GUATEMALA

MUJERES
ENSMI 2008-2009

Informe Final

V Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008-2009

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, MSPAS
Instituto Nacional de Estadística, INE
Universidad del Valle de Guatemala, UVG
Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, USAID
Embajada de Suecia, en Guatemala
Centros para el Control y Prevención de Enfermedades, CDC
Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, UNICEF
Fondo de Población de las Naciones Unidas, UNFPA
Organización Panamericana de la Salud, OPS
USAID/Proyecto de Mejoramiento de la Atención en Salud

ENSMI

Guatemala, Diciembre 2010

Indicadores básicos de diferentes encuestas

Indicadores básicos	ENSMI 1987 [1]	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Características de los Hogares					
Porcentaje de mujeres sin educación	38.4	28.3	25.3	25.5	20.2
Porcentaje de mujeres con acceso a periódico, televisión y radio	ND	31.2	32.2	39.6	38.1
Fecundidad					
Tasa Global de Fecundidad (niños y niñas por mujer)	5.6	5.1	5.0	4.4	3.6
Porcentaje de adolescentes embarazadas o que ya tienen al menos un hijo o hija	22.8	21.1	21.6	19.2	21.1
Edad mediana a la primera unión	18.6	19.0	19.3	19.0	19.4
Edad mediana a la primera relación sexual	18.4	18.2	18.3	18.2	18.3
Porcentaje de mujeres en unión que no desean más hijos	46.7	52.7	58.4	53.2	48.5
Planificación Familiar					
Porcentaje de mujeres en unión que conocen algún método de planificación	71.9	81.8	85.1	93.3	97.4
Porcentaje de mujeres en unión que actualmente usan un método de planificación	23.2	31.4	38.2	43.3	54.1
Porcentaje de mujeres en unión que actualmente usan un método moderno	19.0	26.9	30.9	34.5	44.0
Porcentaje de mujeres usuarias actuales de métodos modernos, que los obtienen de fuentes públicas	35.4	27.1	25.2	44.1	60.2
Porcentaje de mujeres en unión, con necesidad insatisfecha de planificación familiar	ND	24.3	23.1	27.6	20.8
Mortalidad Infantil					
Tasa de mortalidad neonatal para los últimos 10 años (por 1,000 nacidos vivos)	36	29	26	23	18
Tasa de mortalidad infantil para los últimos 10 años (por 1,000 nacidos vivos)	79	57	49	44	34
Tasa de mortalidad en la niñez para los últimos 10 años (por 1,000 nacidos vivos)	121	79	65	59	45
Salud Materno Infantil					
Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud	ND	34.3	40.4	41.3	51.2
Porcentaje de partos atendidos por un profesional de la salud capacitado	29.2	34.8	40.6	41.4	51.4
Porcentaje de niños que recibieron vacuna contra el Sarampión (12-23 meses de edad)	55.0	75.1	80.6	74.7	77.6
Porcentaje de niños con inmunización completa (12-23 meses de edad)	22.2	42.6	59.5	62.5	71.2
Porcentaje de niños con infección respiratoria aguda o fiebre llevados a un establecimiento de salud	ND	40.5	37.4	64.3	59.5
Porcentaje de niños con diarrea que recibieron SRO o solución casera	16.1	22.1	33.5	40.6	44.0
Nutrición Materno Infantil					
Porcentaje con desnutrición global (-2 DE) (Peso por edad) [2]	ND	21.8	ND	17.2	13.1
Porcentaje con desnutrición crónica (-2 DE) (Talla por edad) [2]	ND	55.2	ND	54.3	49.8
Porcentaje con desnutrición aguda (-2 DE) (Peso por talla) [2]	ND	3.8	ND	1.8	1.4
Talla promedio en centímetros de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	ND	148.0	148.2	149.2	148.0
Promedio del índice de masa corporal (IMC) de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	ND	24.2	25.0	25.2	25.7
Porcentaje con altura < 145 centímetros de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	ND	32.9	31.8	25.4	31.2
Porcentaje de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años, con índice de masa corporal (IMC) entre 25.0 y 25.9 (sobrepeso)	ND	26.4	31.9	30.6	35.0
Porcentaje de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años, con índice de masa corporal (IMC) de 30.0 ó más (obesidad)	ND	8.0	11.2	13.8	15.4
VIH/Sida					
Porcentaje de mujeres que conocen o han oído hablar del Sida	ND	71.0	ND	85.6	88.8
Porcentaje de mujeres que conocen o saben sobre la prueba para detectar el Sida	ND	ND	ND	56.7	67.5

ND: No disponible.
[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.
[2] Según patrón de referencia OMS.

GUATEMALA

V Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008-09

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, MSPAS
Instituto Nacional de Estadística, INE
Universidad del Valle de Guatemala, UVG
Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, USAID
Embajada de Suecia, en Guatemala
Centros para el Control y Prevención de Enfermedades, CDC
Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, UNICEF
Fondo de Población de las Naciones Unidas, UNFPA
Organización Panamericana de la Salud, OPS
USAID/Proyecto de Mejoramiento de la Atención en Salud

Para citar como:

MSPAS. Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008 (ENSMI-2008/09). Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)/Instituto Nacional de Estadística (INE)/Centros de Control y Prevención de Enfermedades (CDC). Guatemala (2010).

El informe en su versión electrónica y la base de datos se puede obtener en las siguientes páginas web:

- *http://sigsa.mspas.gob.gt*
- *http://www.ine.gob.gt*
- *http://www.uvg.edu.gt*

Información base de datos se puede obtener en la siguiente página web:

- *http://www.cdc.gov/reproductivehealth/surveys/SurveyCountries.htm#Guatemala*

Enlace institucional

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, MSPAS
6ª. Avenida 3-45 zona 11, Edificio Anexo, Oficina 27 (Sótano)
PBX: (502) 2444-7474 Extensiones: 1500 y 1501

Instituto Nacional de Estadística, INE
8ª. Calle 9-55 zona 1, Edificio América
PBX: (502) 2232-2870, 2232-3188, 2251-4456, 2232-3405

Universidad del Valle de Guatemala, UVG
18 Avenida 11-95 zona 15, Vista Hermosa III, Edificio II2, Oficina 102
PBX: (502) 2369-0791 al 95 Extensiones: 513 al 515

Esta encuesta fue Ejecutada con el financiamiento de los siguientes donantes:

Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, USAID

- **USAID/Proyecto Calidad en Salud**
- **USAID/Proyecto de Mejoramiento de la Atención en Salud**

Embajada de Suecia, en Guatemala

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, UNICEF

Fondo de Población de las Naciones Unidas, UNFPA

MSPAS Proyecto de Salud y Nutrición Materno Infantil, Banco Mundial

Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud, OPS/OMS

MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

Dr. Ludwig Werner Ovalle Cabrera
Ministro de Salud

Dr. Ricardo Pedro Rosales Arroyo
Viceministro Técnico de Salud

Dr. Guillermo Enrique Echeverría Peralta
Viceministro Administrativo de Salud

Dra. Silvia Palma de Ruiz
Viceministra de Hospitales

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

Ing. Marciano Castillo González
Gerente

Jaime Roberto Mejía Salguero
Subgerente Técnico

UNIVERSIDAD DEL VALLE DE GUATEMALA

Lic. Roberto Moreno
Rector

Licda. Celia Cordón de Rosales
Directora
Centro de Estudios en Salud, Instituto de Investigación, UVG

Dr. Edgar Hidalgo
Director Técnico de la Encuesta, Centro de Estudios en Salud

CENTROS PARA EL CONTROL Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES, ATLANTA

Paul Stupp. Ph.D
Investigación Demográfica y Programa de Evaluación, Rama de Salud Materno Infantil, División de Salud Reproductiva

Dra. Isabella Danel
Directora
Centros para el Control y Prevención de Enfermedades para Centro América y Panamá, CDC/CAP

PRODUCCIÓN DEL INFORME FINAL

Alicia Ruiz
Daniel Williams
Edgar Hidalgo
Mary Goodwin
Paul Stupp
Robert Klein
Roberto Molina

ASISTENCIA TÉCNICA CDC, ATLANTA

Alicia Ruiz
Daniel Williams
Fernando Carlosama
José Luis Carlosama
Leo Morris
Mary Goodwin
Paul Stupp
Reina Turcios-Ruiz

PRESENTACIÓN

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social como ente rector en la coordinación para el cumplimiento de objetivos de las Metas del Milenio, específicamente la reducción de la mortalidad de los niños menores de cinco años, erradicación de la pobreza extrema y el hambre, mejorar la salud materna, el combate del VIH/Sida, paludismo y otras enfermedades; presenta la V Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil "ENSMI", la cual se constituye en una de las fuentes de información más importante en Guatemala al proporcionar evidencias sobre las condiciones de salud sexual y reproductiva y en los temas antes descritos.

La ENSMI 2008/09, brinda información de los cambios y tendencias de los principales indicadores de salud, de la mujer y la niñez; ocurridos en los últimos 21 años. Se ha comprobado que la población guatemalteca es la más numerosa de la región centroamericana, este elevado crecimiento, es el resultado de la relación de una alta fecundidad y la reducción de la mortalidad general, las causas son la combinación de la influencia determinante de patrones culturales tradicionales, así como el limitado acceso a la información; especialmente en temas relacionados a la sexualidad y la reproducción.

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, en el período de gobierno del Ingeniero Álvaro Colom Caballeros, ha mantenido un constante trabajo para coordinar la ejecución de planes de Estado orientados al tema de salud sexual y reproductiva y así cumplir con los objetivos planteados en las Metas del Milenio.

Este Ministerio hace un reconocimiento a organizaciones nacionales e internacionales entre las que se encuentran: Instituto Nacional de Estadística (INE), Universidad del Valle de Guatemala (UVG), Agencia de Gobierno de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), Agencia Sueca de Desarrollo Internacional (ASDI), Oficina Panamericana de la Salud (OPS), Fondo de las Naciones Unidas (UNFPA) y de los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC) Atlanta Georgia,

Finalmente, resalta y felicita el trabajo concienzudo, realizado por el equipo humano del Ministerio de Salud, que le dio el liderazgo para la culminación de tan importante encuesta.

Dr. Ludwig Werner Ovalle Cabrera
MINISTRO DE SALUD PÚBLICA Y ASISTENCIA SOCIAL

PRESENTACIÓN

El Instituto Nacional de Estadística viene colaborando con el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, para la realización de las Encuestas Nacionales de Salud Materno Infantil ENSMI's.

Los resultados de estas investigaciones han sido una de las fuentes de información más importantes en Guatemala en materia de salud materno-infantil, debido a que proporcionan de manera confiable y oportuna datos clave para la formulación de programas y diseño de políticas a todo nivel, específicamente para el sector salud y especialmente en la generación de indicadores de los objetivos de las metas del milenio, que Guatemala debe presentar ante la Organización de Naciones Unidas, los avances alcanzados como país.

La realización de estos estudios bajo una misma metodología de recolección, procesamiento y análisis de datos, permite una importante fuente de comparación en los principales indicadores de salud materno-infantil tanto a nivel nacional como de las regiones y departamentos.

El INE ha brindado apoyo y asesoría al Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, para realización de la presente encuesta.

Con los resultados que ahora se presentan, producto de la V Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008-2009, el INE y el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social dan ejemplo de las alianzas estratégicas que en el Sector Público se pueden orientar para el fortalecimiento del Sistema Estadístico Nacional SEN. En especial, el INE agradece a las (los) informantes haber brindado la información estadística que en su oportunidad fue proporcionada y ahora tales estadísticas e indicadores se presentan de manera agregada.

MUCHAS GRACIAS,

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

CONTENIDO GENERAL

CAPÍTULO I — Página

ENCUESTA NACIONAL DE SALUD MATERNO INFANTIL EN GUATEMALA 1

I. INTRODUCCIÓN 3
II. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PAÍS 4
A. Geográficas 4
B. Socio-demográficas 4
III. EL CONTEXTO DE LA SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA 5
IV. GUATEMALA EN EL CONTEXTO LATINOAMERICANO 7
A. Salud reproductiva 7

CAPÍTULO II — Página

ASPECTOS METODOLÓGICOS DE LA ENCUESTA 15

I. INTRODUCCIÓN 17
II. POBLACIÓN EN ESTUDIO 18
A. Diseño y muestra de la ENSMI- 2008/09 18
B. El marco de muestreo 18
C. La Muestra Maestra 18
D. La muestra de la ENSMI-2008/09 18
E. Rendimiento de la muestra 19
F. Los casos ponderados y no ponderados 23
III. ASPECTOS OPERATIVOS DE LA ENCUESTA 24
A. Prueba piloto 24
B. Capacitación 24
C. Recolección de información 25
D. Procesamiento de datos 26
IV. POBLACIÓN DE LOS HOGARES POR EDAD, SEXO Y ÁREA DE RESIDENCIA 27
V. CUESTIONARIOS 30

CAPÍTULO III — Página

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS HOGARES Y DE LAS MUJERES EN EDAD FÉRTIL 37

I. INTRODUCCIÓN 39
II. COMPOSICIÓN DE LOS HOGARES DE HOMBRES Y MUJERES 40
A. Características generales 40
B. Composición y características de los hogares 40
III. CARACTERIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS 44
A. Disponibilidad de servicios 44
IV. BIENES DE CONSUMO 50
A. Medios de transporte 51
B. Combustible utilizado para cocinar 52
V. CARACTERIZACIÓN DE LAS MUJERES EN EDAD FÉRTIL 54
A. Educación de las mujeres en edad reproductiva 55
B. Acceso a medios de comunicación 59
C. Trabajo de las mujeres en los últimos 12 meses 60
D. Afiliación al IGSS o algún seguro de salud 66
E. Quintiles económicos 69

CAPÍTULO IV — Página

FECUNDIDAD 73

I. INTRODUCCIÓN 75
II. NIVELES, TENDENCIAS Y DIFERENCIALES 76
III. FECUNDIDAD ACUMULADA 82
IV. ESTADO CIVIL 83
V. EDAD A LA PRIMERA RELACIÓN SEXUAL, PRIMERA UNIÓN Y PRIMER NACIMIENTO 85
VI. ACTIVIDAD SEXUAL RECIENTE 88
VII. ESPACIAMIENTO ENTRE NACIMIENTOS 91
VIII. AMENORREA, ABSTINENCIA E INSUSCEPTIBILIDAD POSPARTO 93
IX. DESEO DE MÁS HIJOS E HIJAS 97
X. NÚMERO OBSERVADO E IDEAL DE HIJOS E HIJAS 101
XI. INTERVALO APROPIADO ENTRE NACIMIENTOS 106
XII. PLANIFICACIÓN DE LA FECUNDIDAD 107

CAPÍTULO V — Página

PLANIFICACIÓN FAMILIAR 113

I. INTRODUCCIÓN 115
II. CONOCIMIENTO DE MÉTODOS 116
III. USO DE MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS 123
A. Uso pasado de cada método 123
B. Prevalencia actual de uso de anticonceptivos 126
C. Diferenciales en los niveles de uso actual de anticonceptivos 128
D. Número de hijos e hijas al iniciar el uso de anticonceptivos 137
E. Edad al momento de la esterilización femenina 138
F. Fuentes de suministro de métodos anticonceptivos 139
IV. DISCONTINUACIÓN DE USO DE MÉTODOS 143

A. *Tasas de discontinuación de métodos* 143
B. *Razones de discontinuación de métodos anticonceptivos* 144
V. INTENCIONES DE USO EN EL FUTURO 145
VI. DISCUSIÓN DE PLANIFICACIÓN FAMILIAR CON FAMILIARES Y AMIGOS 150
VII. EFECTO ANTICONCEPTIVO DE LA LACTANCIA MATERNA 153
VIII. NECESIDAD DE SERVICIOS DE PLANIFICACIÓN FAMILIAR 157

CAPÍTULO VI — Página

ADULTAS JÓVENES 163

I. INTRODUCCIÓN 165
II. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE MUJERES DE 15 A 24 AÑOS 166
III. TRABAJO EN MUJERES DE 15 A 24 AÑOS EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES 172
IV. EDUCACIÓN SEXUAL 175
V. CONOCIMIENTO DE MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS 179
VI. EXPERIENCIA SEXUAL 185
VII. EDAD A LA PRIMERA RELACIÓN SEXUAL 188
VIII. VÍNCULO CON LA PRIMERA PAREJA SEXUAL 191
IX. USO DE ANTICONCEPTIVOS EN LA PRIMERA RELACIÓN SEXUAL SEGÚN VÍNCULO CON LA PAREJA 193
X. ACTIVIDAD SEXUAL RECIENTE 200
XI. CONOCIMIENTO SOBRE LA POSIBILIDAD DE QUEDAR EMBARAZADA 203
A. *Experiencia de embarazo* 206

CAPÍTULO VII — Página

SALUD MATERNO, NEONATAL E INFANTIL (SMNI) 219

I. INTRODUCCIÓN 221
II. ATENCIÓN PRENATAL Y DEL PARTO 222
A. *Administración del toxoide tetánico y diftérico durante el embarazo* 222
B. *Lugar donde recibió atención prenatal* 226
C. *Atención prenatal por trimestre del embarazo* 228
D. *Tipo y lugar de atención del parto* 231
E. *Persona que brindó la asistencia durante el parto* 237
F. *Complicaciones durante el parto* 241
G. *Características de los nacimientos* 243
H. *Atención posparto de la madre y el recién nacido* 246
III. VACUNACIÓN 248
A. *Estado de la vacunación al momento de la ENSMI por edad* 249
B. *Cobertura a la vacunación en el primer año de vida* 251
C. *Tendencia histórica de las coberturas de vacunación en las encuestas anteriores* 252
D. *Estimación de las coberturas de vacunación* 252
E. *Uso de los servicios de salud en la vacunación* 257
IV. INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAS) 263
V. PREVALENCIA Y TRATAMIENTO DE LA DIARREA 265

CAPÍTULO VIII — Página

MORTALIDAD NEONATAL, INFANTIL Y EN LA NIÑEZ 275

I. INTRODUCCIÓN 277
II. NIVELES Y TENDENCIAS DE LA MORTALIDAD 278
III. DIFERENCIALES DE LA MORTALIDAD 279
IV. MORTALIDAD PERINATAL 287
V. INSCRIPCIÓN DE MUERTES Y NACIMIENTOS EN EL REGISTRO CIVIL 289

CAPÍTULO IX — Página

LACTANCIA Y NUTRICIÓN 293

I. INTRODUCCIÓN 295
II. LACTANCIA MATERNA 296
A. *Inicio de la lactancia materna* 297
B. *Lactancia y alimentación complementaria según edad del niño o niña* 297
C. *Duración y frecuencia de la lactancia* 301
D. *Tipo de lactancia Indicadores de la OMS* 304
III. ESTADO NUTRICIONAL DE NIÑOS Y NIÑAS (DE 3 A 59 MESES DE EDAD) 307
A. *Desnutrición crónica o retardo en el crecimiento (talla para edad)* 310
B. *Desnutrición aguda o emaciación (peso para talla)* 311
C. *Desnutrición global o desnutrición general (peso para edad)* 311
D. *Tendencias del estado nutricional usando la nueva población de referencia (OMS) y la vieja (NCHS/CDC)* 311
E. *Prevalencia de anemia en la población materno infantil* 313
IV. ESTADO NUTRICIONAL DE MUJERES 316
A. *Mujeres de 15 a 49 años de edad* 316

CAPÍTULO X — Página

RIESGOS EN LA SALUD DE LA MUJER 329

I. INTRODUCCIÓN 331
II. CONSUMO DE ALCOHOL 332
III. CONSUMO DE TABACO 336
IV. ACTIVIDAD SEXUAL Y EXAMEN DE PAPANICOLAOU 340
V. AUTOEXAMEN DE LOS PECHOS (SENOS O MAMAS) 355
VI. PERCEPCIÓN DE ESTADO DE SALUD 358
VII. ACTIVIDAD FÍSICA 363

CAPÍTULO XI — Página

INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL Y VIH 369

I. INTRODUCCIÓN 371
II. CONOCIMIENTO DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL (ITS) 373
III. CONOCIMIENTO DEL VIH 376
A. Conocimiento de las formas para evitar la infección del VIH 379
B. Conocimiento de la transmisión de la madre al hijo o hija 384
C. Percepción de riesgo de infectarse del VIH 385
D. Actitudes personales hacia personas con VIH 390
E. Conocimiento de la prueba para detectar el VIH 393
F. Lugar donde se puede hacer el examen para detectar la infección del VIH 400
IV. VIH EN JÓVENES O ADULTAS MAYORES. INDICADORES UNGASS 412

CAPÍTULO XII — Página

VIOLENCIA INTRAFAMILIAR 419

I. INTRODUCCIÓN 421
II. ACTITUDES SOBRE ASPECTOS DE RELACIONES ENTRE PAREJAS 422
III. VIOLENCIA FAMILIAR DURANTE LA NIÑEZ O ADOLESCENCIA 427
IV. VIOLENCIA DE PAREJA 431
A. Comportamientos de control por el esposo o compañero 431
B. Violencia verbal, física y sexual 441
V. ASOCIACIONES ENTRE VIOLENCIA Y OTROS FACTORES DE RIESGO 452
VI. CONDICIONES Y CONSECUENCIAS DE LA VIOLENCIA DE PAREJA 454
VII. BÚSQUEDA DE ATENCIÓN O AYUDA POR LA VIOLENCIA FÍSICA O SEXUAL DE PAREJA 460
VIII. VIOLENCIA SEXUAL EN LA VIDA DE LA MUJER 466
IX. VIOLENCIA Y GRUPO ÉTNICO 470
X. CASTIGO A LOS HIJOS E HIJAS 471

CAPÍTULO XIII — Página

SITUACIÓN ESCOLAR DE LA POBLACIÓN DE 5 A 14 AÑOS 479

I. INTRODUCCIÓN 481
II. CARACTERÍSTICAS DE LAS NIÑAS Y NIÑOS DE 5 A 14 AÑOS DE EDAD 482
III. GRADO MÁS ALTO ALCANZADO 483
IV. EDADES DE ESTUDIANTES RELATIVO AL GRADO ASISTIDO 485
V. EDAD AL COMENZAR EL PRIMER GRADO 488
VI. REPETICIÓN DE GRADOS 490
VII. RAZONES PARA ABANDONAR LA ESCUELA 494
VIII. ASISTENCIA ACTUAL DE NIÑAS Y NIÑOS DE 7 A 14 AÑOS DE EDAD 496

ANEXOS — Página

ANEXO A A-3
ANEXO B A-9
ANEXO C A-70
ANEXO D A-82
ANEXO E A-89
ANEXO F A-127
ANEXO G A-130

LISTA DE CUADROS

Página

CUADROS DEL CAPÍTULO I

1.1A Comparaciones de indicadores de educación de las mujeres, fecundidad y planificación familiar para países centroamericanos 7
1.1B Comparaciones de indicadores de salud materno infantil, nutrición materno infantil y mortalidad infantil para países centroamericanos 8
1.2A Comparaciones de indicadores de educación de las mujeres, fecundidad y planificación familiar para países sudamericanos 9
1.2B Comparaciones de indicadores de salud materno infantil, nutrición materno infantil y mortalidad infantil para países sudamericanos 10
1.3A Comparaciones de indicadores de educación de las mujeres, fecundidad y planificación familiar para países latinoamericanos 11
1.3B Comparaciones de indicadores de salud materno infantil, nutrición materno infantil y mortalidad infantil para países latinoamericanos 12

CUADROS DEL CAPÍTULO II

2.1 Tamaño muestral 20
2.2 Regiones y departamentos de Guatemala 20
2.3 Resultado de las entrevistas para el cuestionario de hogar 21
2.4 Resultado de las entrevistas para el cuestionario individual 22
2.5 Número de casos ponderados y no ponderados de mujeres 23
2.6 Número de casos ponderados y no ponderados para niñas y niños 23
2.7 Composición de la población total por edad, según área de residencia y sexo 28

CUADROS DEL CAPÍTULO III

3.1A Composición de los hogares encuestados para hombres y mujeres 41
3.1B Composición de los hogares encuestados para hombres 42
3.1C Composición de los hogares encuestados para mujeres 43
3.2 Disponibilidad de servicios en las viviendas 44
3.3A Materiales de la vivienda 47
3.3B Materiales de la vivienda 48
3.3C Propiedad de la vivienda 49
3.4A Bienes de consumo 50
3.4B Medios de transporte 51
3.5 Tipo de combustible utilizado para cocinar 52
3.6A Mujeres en edad fértil 54
3.6B Mujeres en edad fértil 54
3.7 Nivel de educación de las mujeres en edad fértil 56
3.8 Mujeres que no han asistido a la escuela 58
3.9A Acceso de las mujeres a medios masivos de comunicación 59
3.9B Acceso de las mujeres a medios masivos de comunicación 60
3.10A Mujeres que han trabajado en los últimos 12 meses 61

Página

3.10B Mujeres que han trabajado en los últimos 12 meses ... 62
3.11A Mujeres que trabajaron en los últimos 12 meses por tipo de ocupación ... 63
3.11B Mujeres que trabajaron en los últimos 12 meses por tipo de ocupación ... 64
3.12A Mujeres que trabajaron en los últimos 12 meses por tipo de empleador ... 65
3.12B Mujeres que trabajaron en los últimos 12 meses por tipo de empleador ... 66
3.13A Mujeres afiliadas o beneficiarias al IGSS o tienen un plan privado de seguro de salud ... 67
3.13B Mujeres afiliadas o beneficiarias al IGSS o tienen un plan privado de seguro de salud ... 68
3.14 Quintil económico ... 70

CUADROS DEL CAPÍTULO IV

4.1 Tasas específicas de fecundidad por grupos de edad ... 76
4.2 Niveles de fecundidad (1987-2008) ... 77
4.3A Tasa global de fecundidad (TGF), mujeres embarazadas y promedio de nacimientos ... 79
4.3B Tasa global de fecundidad (TGF), mujeres embarazadas y promedio de nacimientos ... 81
4.4 Tasas específicas de fecundidad para periodos quinquenales ... 82
4.5 Tasas específicas de fecundidad por duración de la unión ... 82
4.6 Mujeres de 15 a 49 años por número y promedio de hijas e hijos nacidos vivos ... 83
4.7 Estado civil actual ... 84
4.8 Estado civil actual (1987-2008) ... 84
4.9 Edad a la primera relación sexual, primera unión y primer nacimiento por edad actual de las mujeres ... 85
4.10A Edad mediana a la primera relación sexual, primera unión y primer nacimiento, mujeres de 20 a 49 años ... 86
4.10B Edad mediana a la primera relación sexual, primera unión y primer nacimiento, mujeres de 20 a 49 años ... 87
4.11A Actividad sexual reciente de mujeres de 15 a 49 años ... 89
4.11B Actividad sexual reciente de mujeres de 15 a 49 años ... 90
4.12A Intervalos entre nacimientos ... 91
4.12B Intervalos entre nacimientos ... 92
4.13 Intervalos entre nacimientos (1987-2008) ... 93
4.14 Amenorrea, abstinencia e insusceptibilidad posparto ... 94
4.15A Duración mediana de la insusceptibilidad posparto ... 95
4.15B Duración mediana de la insusceptibilidad posparto ... 96
4.16 Preferencias de fecundidad por número de hijos e hijas sobrevivientes ... 97
4.17A Mujeres en unión que no desean más hijos e hijas ... 98
4.17B Mujeres en unión que no desean más hijos e hijas ... 99
4.18 Deseo de no tener más hijos e hijas ... 100
4.19 Mujeres según número de hijos e hijas sobrevivientes y promedio ideal de hijos e hijas ... 101
4.20A Promedio ideal del número de hijos e hijas por edad de la mujer ... 102
4.20B Promedio ideal del número de hijos e hijas por edad de la mujer ... 103
4.21A Mujeres que tienen más hijos e hijas que su número ideal ... 104
4.21B Mujeres que tienen más hijos e hijas que su número ideal ... 105

Página

4.22A Tiempo que consideran apropiado entre el nacimiento de un hijo o hija y el siguiente ... 106
4.22B Tiempo que consideran apropiado entre el nacimiento de un hijo o hija y el siguiente ... 107
4.23A Planificación de la fecundidad ... 108
4.23B Planificación de la fecundidad ... 109
4.24 Evolución de la fecundidad deseada y observada (1987-2008) ... 110

CUADROS DEL CAPÍTULO V

5.1 Conocimiento de métodos anticonceptivos ... 116
5.2A Conocimiento y uso de métodos anticonceptivos entre las mujeres en unión ... 117
5.2B Conocimiento y uso de métodos anticonceptivos entre las mujeres en unión ... 119
5.3 Conocimiento de métodos anticonceptivos (1987-2008) ... 120
5.4 Conocimiento del periodo fértil ... 122
5.5 Métodos anticonceptivos usados alguna vez entre todas las mujeres entrevistadas ... 123
5.6A Métodos anticonceptivos usados alguna vez entre las mujeres actualmente unidas ... 124
5.6B Métodos anticonceptivos usados alguna vez entre las mujeres actualmente unidas ... 125
5.7 Métodos anticonceptivos usados alguna vez entre las mujeres no unidas sexualmente activas ... 126
5.8 Uso de métodos anticonceptivos (1987-2008) ... 127
5.9 Uso de métodos anticonceptivos por método específico (1987-2008) ... 128
5.10A Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres entrevistadas ... 129
5.10B Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres entrevistadas ... 130
5.11A Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres en unión ... 132
5.11B Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres en unión ... 134
5.12A Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres no unidas, sexualmente activas ... 135
5.12B Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres no unidas, sexualmente activas ... 136
5.13 Número de hijas e hijos al usar anticoncepción por primera vez ... 137
5.14 Grupo de edad al momento de la esterilización femenina ... 138
5.15 Grupo de edad al momento de la esterilización femenina (1987-2008) ... 139
5.16 Fuente de suministro para métodos anticonceptivos modernos ... 140
5.17 Fuente de suministro para métodos anticonceptivos modernos (1987-2008) ... 141
5.18A Fuente de suministro para métodos anticonceptivos modernos ... 141
5.18B Fuente de suministro para métodos anticonceptivos modernos ... 143
5.19 Tasas de discontinuación de anticoncepción durante el primer año ... 144
5.20 Razones de discontinuación de métodos anticonceptivos ... 144
5.21 Uso futuro de métodos anticonceptivos entre mujeres en unión que no usan actualmente ... 145
5.22 Método anticonceptivo preferido para uso futuro entre mujeres que no usan actualmente ... 146
5.23 Razones actuales para no usar métodos anticonceptivos en el presente ... 147
5.24 Razones para no querer usar métodos anticonceptivos en el futuro ... 149
5.25A Discusión de planificación familiar con familiares y amigos ... 151
5.25B Discusión de planificación familiar con familiares y amigos ... 152

Página

5.26A	Conocimiento del efecto anticonceptivo de la lactancia materna	153
5.26B	Conocimiento del efecto anticonceptivo de la lactancia materna	154
5.27A	Mujeres en unión con necesidad de servicios de planificación familiar	157
5.27B	Mujeres en unión con necesidad de servicios de planificación familiar	158
5.28	Necesidad insatisfecha de servicios de planificación familiar (1987-2008)	160

CUADROS DEL CAPÍTULO VI

6.1A	Características geográficas de mujeres de 15 a 24 años	166
6.1B	Características seleccionadas de mujeres de 15 a 24 años	167
6.2A	Mujeres de 15 a 24 años por nivel de educación	168
6.2B	Mujeres de 15 a 24 años por nivel de educación	169
6.3	Razones de las mujeres de 15 a 24 años para dejar de estudiar, por nivel de educación, según área de residencia	170
6.4	Razones de las mujeres de 15 a 24 años para dejar de estudiar por nivel de educación según grupo étnico	171
6.5A	Mujeres de 15 a 24 años que han trabajado en los últimos 12 meses	172
6.5B	Mujeres de 15 a 24 años que han trabajado en los últimos 12 meses	174
6.6A	Mujeres de 15 a 24 años que han asistido a charlas o cursos de educación sexual	175
6.6B	Mujeres de 15 a 24 años que han asistido a charlas o cursos de educación sexual	176
6.7A	Mujeres de 15 a 24 años que han asistido a charlas o cursos de educación sexual, por temas recibidos	177
6.7B	Mujeres de 15 a 24 años que han asistido a charlas o cursos de educación sexual, por temas recibidos	178
6.8A	Conocimiento de métodos anticonceptivos entre las mujeres de 15 a 24 años	179
6.8B	Conocimiento de métodos anticonceptivos entre las mujeres de 15 a 24 años	181
6.9A	Mujeres de 15 a 24 años por el método anticonceptivo que consideran más adecuado para los hombres adultos jóvenes	182
6.9B	Mujeres de 15 a 24 años por el método anticonceptivo que consideran más adecuado para los hombres adultos jóvenes	183
6.10A	Mujeres de 15 a 24 años por el método anticonceptivo que consideran más adecuado para las mujeres adultas jóvenes	184
6.10B	Mujeres de 15 a 24 años por el método anticonceptivo que consideran más adecuado para las mujeres adultas jóvenes	185
6.11A	Mujeres de 15 a 24 años con experiencia sexual	186
6.11B	Mujeres de 15 a 24 años con experiencia sexual	187
6.12A	Mujeres de 15 a 24 años que han tenido relaciones sexuales por grupo de edad a la primera relación sexual	188
6.12B	Mujeres de 15 a 24 años que han tenido relaciones sexuales por grupo de edad a la primera relación sexual	189
6.13	Mujeres de 15 a 24 años por grupo de edad de la primera pareja sexual	190
6.14A	Mujeres de 15 a 24 años por tipo de relación con la primera pareja sexual	191
6.14B	Mujeres de 15 a 24 años por tipo de relación con la primera pareja sexual	192
6.15A	Mujeres de 15 a 24 años por uso de métodos de anticonceptivos, según vínculo con la pareja en la primera relación sexual	194
6.15B	Mujeres de 15 a 24 años por uso de métodos anticonceptivos según vínculo con la pareja en la primera relación sexual	195
6.16A	Mujeres de 15 a 24 años que usaron métodos anticonceptivos en la primera relación sexual por método usado	196
6.16B	Mujeres de 15 a 24 años que usaron métodos anticonceptivos en la primera relación sexual por método usado	197
6.17	Mujeres de 15 a 24 años por quién decidió usar métodos anticonceptivos en la primera relación sexual	198
6.18	Mujeres de 15 a 24 años que no usaron métodos anticonceptivos en la primera relación sexual según razón para no usar anticonceptivos	199

Página

6.19A Mujeres de 15 a 24 años que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días 200
6.19B Mujeres de 15 a 24 años que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días 200
6.20A Mujeres de 15 a 24 años que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días y usaron condón 201
6.20B Mujeres de 15 a 24 años que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días y usaron condón 202
6.21A Mujeres de 15 a 24 años que saben cuando la mujer tiene mayor posibilidad de quedar embarazada 203
6.21B Mujeres de 15 a 24 años que saben cuando la mujer tiene mayor posibilidad de quedar embarazada 204
6.22A Mujeres de 15 a 24 años que creen que una mujer puede quedar embarazada la primera vez que tiene relaciones sexuales... 205
6.22B Mujeres de 15 a 24 años que creen que una mujer puede quedar embarazada la primera vez que tiene relaciones sexuales... 206
6.23A Mujeres de 15 a 24 años que han estado embarazadas alguna vez en su vida 207
6.23B Mujeres de 15 a 24 años que han estado embarazadas alguna vez en su vida 208
6.24A Mujeres de 15 a 24 años que han estado embarazadas alguna vez, por tipo de relación con la pareja 209
6.24B Mujeres de 15 a 24 años que han estado embarazadas alguna vez, por tipo de relación con la pareja 210
6.25A Mujeres de 15 a 24 años que han estado embarazadas alguna vez, por edad al primer embarazo 211
6.25B Mujeres de 15 a 24 años que han estado embarazadas alguna vez, por edad al primer embarazo 212
6.26A Mujeres de 15 a 24 años que pensaban que no podían quedar embarazadas en su primer embarazo 213
6.26B Mujeres de 15 a 24 años que pensaban que no podían quedar embarazadas en su primer embarazo 213
6.27A Mujeres de 15 a 24 años según la razón por la que pensaban que no podían quedar embarazadas 214
6.27B Mujeres de 15 a 24 años según la razón por la que pensaban que no podían quedar embarazadas 215
6.28A Mujeres de 15 a 24 años, por planeación del primer embarazo 216
6.28B Mujeres de 15 a 24 años, por planeación del primer embarazo 217

CUADROS DEL CAPÍTULO VII

7.1A Vacuna toxoide tetánico y diftérico (Td) recibida por la madre durante el embarazo 223
7.1B Vacuna toxoide tetánico diftérico (Td) recibida por la madre durante el embarazo 224
7.2A Vacuna antitetánica recibida por mujeres embarazadas al momento de la encuesta 225
7.2B Vacuna antitetánica recibida por mujeres embarazadas al momento de la encuesta 226
7.3A Lugares donde recibieron atención prenatal las mujeres embarazadas al momento de la encuesta 227
7.3B Lugares donde recibieron atención prenatal las mujeres embarazadas al momento de la encuesta 228
7.4A Atención prenatal por trimestre en que lo recibieron por primera vez, las madres de las niñas y niños nacidos vivos en los últimos 5 años 229
7.4B Atención prenatal por trimestre en que lo recibieron por primera vez, las madres de las niñas y niños nacidos vivos en los últimos 5 años 230
7.5A Tipo de parto para los nacimientos en los últimos 5 años 232
7.5B Tipo de parto para los nacimientos en los últimos 5 años 233
7.6A Lugar de atención del parto para los nacimientos en los últimos 5 años 234
7.6B Lugar de atención del parto para los nacimientos en los últimos 5 años 235
7.7 Lugar de atención del parto para los nacimientos por cesárea en los últimos 5 años 236
7.8A Persona que brindó asistencia durante el parto en los últimos 5 años 237
7.8B Persona que brindó asistencia durante el parto en los últimos 5 años 238
7.9 Tipo de asistencia durante el parto para los nacimientos en los últimos 5 años (1987-2008) 239

Página

7.10	Asistencia del parto por médico o enfermera (1987-2008)	240
7.11A	Complicaciones durante el parto	241
7.11B	Complicaciones durante el parto	242
7.12A	Peso del recién nacido por información de la madre o del carné de salud	243
7.12B	Peso del recién nacido por información de la madre o del carné de salud	244
7.13A	Longitud del recién nacido por percepción de la madre	245
7.13B	Longitud del recién nacido por percepción de la madre	246
7.14A	Asistencia posparto de madre y niño	247
7.14B	Asistencia posparto de madre y niño	247
7.15	Vacunación en cualquier momento según carné de salud o informe de la madre	248
7.16A	Vacunación en cualquier momento de los niños de 12 a 23 meses	249
7.16B	Vacunación en cualquier momento de los niños y niñas de 12 a 23 meses	250
7.17	Cobertura de vacunas específicas para niños y niñas de 12 a 23 meses, que las recibieron en cualquier momento (1987-2008)	251
7.18	Vacunación durante el primer año de vida a los niños y niñas de 12 a 59 meses (1995-2008)	252
7.19A	Vacunación durante el primer año de vida a los niños y niñas de 12 a 23 meses	253
7.19B	Vacunación durante el primer año de vida a los niños y niñas de 12 a 23 meses	254
7.20	Cálculo de la cobertura de vacunación	255
7.21	Niños de 24 a 35 meses que recibieron la vacuna contra el sarampión/SPR	255
7.22	Posesión del carné de salud de los niños y niñas de 12 a 59 meses	256
7.23	Lugar de vacunación de los niños de 12 a 59 meses según vacuna	257
7.24A	Lugar de vacunación más frecuente del MSPAS para los niños y niñas de 12 a 59 meses	258
7.24B	Lugar de vacunación más frecuente del MSPAS para los niños y niñas de 12 a 59 meses	259
7.25A	Primer carné de salud o reposición, de los niños y niñas de 12 a 59 meses	260
7.25B	Primer carné de salud o reposición, de los niños y niñas de 12 a 59 meses	261
7.26A	Razón para no mostrar el carné de salud en los niños y niñas de 12 a 59 meses	262
7.26B	Razón para no mostrar el carné de salud en los niños y niñas de 12 a 59 meses	263
7.27A	Prevalencia de infecciones respiratorias agudas para las niñas y niños menores de 5 años	264
7.27B	Prevalencia de infecciones respiratorias agudas para las niñas y niños menores de 5 años	264
7.28A	Prevalencia de diarrea en los niños y niñas menores de 5 años	266
7.28B	Prevalencia de diarrea en los niños y niñas menores de 5 años	266
7.29A	Prevalencia de diarrea para los niños y niñas menores de 5 años	267
7.29B	Prevalencia de diarrea para los niños y niñas menores de 5 años	268
7.30A	Tratamiento de diarrea para los niños y niñas menores de 5 años	269
7.30B	Tratamiento de diarrea para los niños y niñas menores de 5 años	270
7.31	Proveedor de servicio de salud consultado para el tratamiento de diarrea para los niños menores de 5 años	271
7.32	Uso de sales de rehidratación oral o solución casera (1987–2008)	272

Página

CUADROS DEL CAPÍTULO VIII

8.1	Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez para varios quinquenios	278
8.2A	Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez en los 10 años anteriores a la encuesta	279
8.2B	Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez en los 10 años anteriores a la encuesta	280
8.3	Mortalidad neonatal (MN)	282
8.4	Mortalidad infantil (1q0)	282
8.5	Mortalidad posinfantil (4q1)	284
8.6	Mortalidad en la niñez (5q0)	284
8.7	Mortalidad neonatal e infantil por características del embarazo y parto	286
8.8	Tasas de mortalidad perinatal	287
8.9	Registro de muertes de los nacidos en los últimos 5 años	289
8.10	Registro de muertes de los nacidos en los últimos 5 años (2002-2008)	290
8.11	Registro de nacimientos en los últimos 5 años	290

CUADROS DEL CAPÍTULO IX

9.1A	Inicio de la lactancia materna en menores de 5 años	296
9.1B	Inicio de la lactancia materna en menores de 5 años	297
9.2	Situación de lactancia para niños y niñas menores de 2 años	298
9.3	Lactancia y alimentación complementaria para últimas niñas y niños nacidos menores de 2 años con y sin lactancia materna	300
9.4A	Duración e intensidad de la lactancia para niñas y niños nacidos vivos, menores de 2 años	302
9.4B	Duración e intensidad de la lactancia para niñas y niños nacidos vivos, menores de 2 años	303
9.5A	Tipo de lactancia en niños y niñas de 0 a 5 meses (indicadores de la OMS)	305
9.5B	Tipo de lactancia en niños y niñas de 6 a 23 meses (indicadores de la OMS)	306
9.6A	Indicadores de desnutrición (OMS) para niños y niñas de 3 a 59 meses de edad	308
9.6B	Indicadores de desnutrición (OMS) para niños y niñas de 3 a 59 meses de edad	309
9.7	Prevalencias de desnutrición según referencias NCHS y OMS (1995-2008)	312
9.8A	Anemia en niños de 6 a 59 meses	313
9.8B	Anemia en niños de 6 a 59 meses	314
9.9	Anemia en niños y niñas de 6 a 59 meses (2002-2008)	315
9.10A	Anemia en mujeres de 15 a 49 años de edad no embarazadas y embarazadas	316
9.10B	Anemia en mujeres de 15 a 49 años de edad no embarazadas y embarazadas	317
9.11	Anemia en mujeres de 15 a 49 años, no embarazadas y embarazadas (2002-2008)	318
9.12A	Talla de las madres de niños y niñas menores de 5 años	319
9.12B	Talla de las madres de niños y niñas menores de 5 años	320
9.13	Talla de las madres de niños y niñas menores de 5 años (1995-2008)	321
9.14	Mujeres con talla menor de 145 centímetros (1995-2008)	322
9.15A	Índice de masa corporal como indicador del estado nutricional de las mujeres no embarazadas	323
9.15B	Índice de masa corporal como indicador del estado nutricional de las mujeres no embarazadas	324

Página

9.16 Índice de masa corporal de las mujeres no embarazadas (1995-2008) 325

9.17 Mujeres no embarazadas con índice de masa corporal de sobrepeso y obesidad (1995-2008) 326

9.18 Mujeres no embarazadas que conocen su condición de sobrepeso y siguen algún programa para bajar de peso 327

CUADROS DEL CAPÍTULO X

10.1A Mujeres que ingirieron bebidas alcohólicas 332

10.1B Mujeres que ingirieron bebidas alcohólicas 333

10.2 Frecuencia con que las mujeres ingieren bebidas alcohólicas 335

10.3A Mujeres que han fumado cigarrillos 337

10.3B Mujeres que han fumado cigarrillos 338

10.4 Número de cigarrillos que fuman las mujeres por día 339

10.5A Conocimiento y realización del examen de Papanicolaou 341

10.5B Conocimiento y realización del examen de Papanicolaou 342

10.6 Conocimiento y realización del examen de Papanicolaou de mujeres con experiencia sexual 344

10.7 Mujeres de 30 a 49 años que se han realizado alguna vez el examen de Papanicolaou (2002-2008) 345

10.8A Edad a la que se hicieron el primer examen de Papanicolaou 346

10.8B Edad a la que se hicieron el primer examen de Papanicolaou 347

10.9A Tiempo transcurrido desde la última vez que se hizo un examen de Papanicolaou 348

10.9B Tiempo transcurrido desde la última vez que se hizo un examen de Papanicolaou 349

10.10A Institución donde se hizo el examen de Papanicolaou la última vez 350

10.10B Institución donde se hizo el examen de Papanicolaou la última vez 351

10.11A Resultado del último examen de Papanicolaou que se hizo 352

10.11B Resultado del último examen de Papanicolaou que se hizo 353

10.12A Razones por las que no se ha hecho un examen de Papanicolaou 354

10.12B Razones por las que no se ha hecho un examen de Papanicolaou 355

10.13A Mujeres que conocen del cáncer de mama, les han realizado un examen de los pechos y saben cómo hacerse un autoexamen 356

10.13B Mujeres que conocen del cáncer de mama, les han realizado un examen de los pechos y saben cómo hacerse un autoexamen 357

10.14A Mujeres que han tomado medicamentos en las últimas 4 semanas 358

10.14B Mujeres que han tomado medicamentos en las últimas 4 semanas 359

10.15A Personal consultado por razones médicas en las últimas 4 semanas 360

10.15B Personal consultado por razones médicas en las últimas 4 semanas 361

10.16A Mujeres que han tenido ciertos problemas en las últimas 4 semanas 362

10.16B Mujeres que han tenido ciertos problemas en las últimas 4 semanas 363

10.17A Mujeres por tiempo que caminan al día 364

10.17B Mujeres por tiempo que caminan al día 365

10.18A Mujeres por tiempo que pasan sentadas al día 366

10.18B Mujeres por tiempo que pasan sentadas al día 367

Página

CUADROS DEL CAPÍTULO XI

11.1A	Mujeres que tienen conocimiento de infecciones de transmisión sexual	374
11.1B	Mujeres que tienen conocimiento de infecciones de transmisión sexual	375
11.2A	Mujeres que han oído hablar del VIH	376
11.2B	Mujeres que han oído hablar del VIH	377
11.3	Mujeres que han oído hablar del VIH (1987-2008)	378
11.4A	Formas en que se puede evitar la infección del VIH	379
11.4B	Formas en que se puede evitar la infección del VIH	380
11.5A	Mujeres que identifican correctamente ciertas consideraciones para evitar la infección del VIH	382
11.5B	Mujeres que identifican correctamente ciertas consideraciones para evitar la infección del VIH	383
11.6A	Conocimiento de la transmisión del VIH de la madre al hijo o hija	384
11.6B	Conocimiento de la transmisión del VIH de la madre al hijo o hija	384
11.7A	Percepción de riesgo personal de infectarse del VIH	385
11.7B	Percepción de riesgo personal de infectarse del VIH	386
11.8A	Razón para considerarse en riesgo de infectarse del VIH	387
11.8B	Razón para considerarse en riesgo de infectarse del VIH	388
11.9A	Razón para no considerarse en riesgo de infectarse del VIH	389
11.9B	Razón para no considerarse en riesgo de infectarse del VIH	390
11.10A	Actitudes hacia personas con VIH	391
11.10B	Actitudes hacia personas con VIH	392
11.11A	Conocimiento sobre la prueba para detectar el VIH	394
11.11B	Conocimiento sobre la prueba para detectar el virus del VIH	395
11.12	Conocimiento sobre la prueba para detectar el VIH (1987-2008)	396
11.13A	Prueba del VIH por periodo desde la última prueba	397
11.13B	Prueba del VIH por periodo desde la última prueba	397
11.14A	Razones para realizarse la prueba para detectar el VIH	398
11.14B	Razones para realizarse la prueba para detectar el VIH	399
11.15A	Lugar donde se han realizado la prueba para detectar el VIH la última vez	400
11.15B	Lugar donde se han realizado la prueba para detectar el VIH la última vez	401
11.16A	Orientación antes de hacerse o de recibir el resultado de la prueba del VIH	402
11.16B	Orientación antes de hacerse o de recibir el resultado de la prueba del VIH	403
11.17	Mujeres de 15 a 24 años que recibieron los resultados de la prueba del VIH	404
11.18A	Realización de la prueba del VIH durante la atención prenatal	405
11.18B	Realización de la prueba del VIH durante la atención prenatal	405
11.19A	Razones por la cual nunca se realizó la prueba para detectar el VIH	406
11.19B	Razones por la cual nunca se realizo la prueba para detectar el VIH	407
11.20A	Disposición a realizarse la prueba del VIH	408
11.20B	Disposición a realizarse la prueba del VIH	408

Página

11.21A Razones por la cual no se haría la prueba para detectar el VIH 409

11.21B Razones por la cual no se haría la prueba para detectar el VIH 410

11.22A Mujeres que se sometieron a la prueba del VIH en los últimos 12 meses. UNGASS 411

11.22B Mujeres que se sometieron a la prueba del VIH en los últimos 12 meses. UNGASS 411

11.23A Mujeres de 15 a 24 años que identifican correctamente ciertas consideraciones acerca de la transmisión del VIH. UNGASS 413

11.23B Mujeres de 15 a 24 años que identifican correctamente ciertas consideraciones acerca de la transmisión del VIH. UNGASS 414

11.24A Mujeres de 15 a 24 años que tuvieron su primera relación sexual antes de los 15 años. UNGASS 415

11.24B Mujeres de 15 a 24 años que tuvieron su primera relación sexual antes de los 15 años. UNGASS 415

11.25A Mujeres de 15 a 49 años que tuvieron relaciones sexuales con más de una pareja en los últimos 12 meses. UNGASS 416

11.25B Mujeres de 15 a 49 años que tuvieron relaciones sexuales con más de una pareja en los últimos 12 meses. UNGASS 417

11.26 Mujeres de 15 a 49 años que tuvieron relaciones sexuales con más de una pareja en los últimos 12 meses, que usaron condón en su última relación sexual. UNGASS 417

CUADROS DEL CAPÍTULO XII

12.1A Actitudes de mujeres sobre aspectos de relaciones entre parejas y el hogar 423

12.1B Actitudes de mujeres sobre aspectos de relaciones entre parejas y el hogar 424

12.2A Actitudes de mujeres sobre aspectos de relaciones entre parejas y en el hogar 425

12.2B Actitudes de mujeres sobre aspectos de relaciones entre parejas y en el hogar 426

12.3A Observación de maltrato hacia su madre y experiencia propia de maltrato, antes de cumplir 15 años 427

12.3B Observación de maltrato hacia su madre y experiencia propia de maltrato, antes de cumplir 15 años 428

12.4 Observación de maltrato hacia su madre y experiencia propia de maltrato, antes de cumplir 15 años por grupo étnico 430

12.5A Mujeres que necesitan pedir permiso al esposo o compañero para realizar varias actividades 432

12.5B Mujeres que necesitan pedir permiso al esposo o compañero para realizar varias actividades 433

12.6A Número de actividades por las cuales las mujeres necesitan pedir permiso 435

12.6B Número de actividades por las cuales las mujeres necesitan pedir permiso 436

12.7A Mujeres por actividades para las cuales necesitan pedir permiso al esposo o compañero 437

12.7B Mujeres por actividades para las cuales necesitan pedir permiso al esposo o compañero 438

12.8A Mujeres que necesitan pedir permiso del esposo o compañero para administrar el dinero de la casa 439

12.8B Mujeres que necesitan pedir permiso del esposo o compañero para administrar el dinero de la casa 440

12.9A Violencia por parte de una pareja o ex pareja sufrida alguna vez en la vida 442

12.9B Violencia por parte de una pareja o ex pareja sufrida alguna vez en la vida 444

12.10A Violencia por parte de una pareja o ex pareja sufrida en los últimos 12 meses 445

12.10B Violencia por parte de una pareja o ex pareja sufrida en los últimos 12 meses 446

12.11 Mujeres a quienes en los últimos 12 meses la pareja o ex pareja les han provocado algún hecho de violencia verbal 448

12.12 Mujeres a quienes en los últimos 12 meses la pareja o ex pareja les han provocado algún hecho de violencia física 449

12.13 Mujeres a quienes en los últimos 12 meses la pareja o ex pareja les han provocado algún hecho de violencia sexual 450

12.14 Combinaciones de tipos de violencia por parte de una pareja o ex pareja 451

12.15 Mujeres que experimentaron violencia física o sexual según factores de riesgo 453

Página

12.16	Situaciones que considera llevaron a la pareja a ejercer la violencia física o sexual	455
12.17A	Consecuencias de la agresión sufrida en los últimos 12 meses	456
12.17B	Consecuencias de la agresión sufrida en los últimos 12 meses	457
12.18	Lesiones físicas como resultado de la violencia en los últimos 12 meses	458
12.19	Atención médica por lesiones a causa de la violencia física o sexual	459
12.20	Mujeres que se fueron de la casa a causa de la violencia física o sexual	459
12.21	Mujeres que le contaron a alguien sobre su situación de violencia o buscaron asistencia	461
12.22	Mujeres que le contaron a alguien sobre su situación de violencia	462
12.23	Mujeres que buscaron asistencia de alguna organización o institución	463
12.24	Satisfacción con la ayuda recibida después de un hecho de violencia	464
12.25	Mujeres que no contaron a nadie sobre la violencia ni buscaron asistencia	465
12.26A	Mujeres que sufrieron sexo forzado (violación) alguna vez en su vida	466
12.26B	Mujeres que sufrieron sexo forzado (violación) alguna vez en su vida	466
12.27	Persona(s) responsable(s) del sexo forzado (violación)	467
12.28	Mujeres que sufrieron sexo forzado (violación) por edad cuando sucedió por primera vez	468
12.29	Mujeres que buscaron ayuda después de algún hecho de sexo forzado (violación)	469
12.30	Indicadores claves de violencia sexual y de pareja por grupo étnico	470
12.31A	Mujeres que creen que para educar a los hijos e hijas es necesario el castigo físico y que recibieron castigo físico cuando eran niñas	471
12.31B	Mujeres que creen que para educar a los hijos e hijas es necesario el castigo físico y que recibieron castigo físico cuando eran niñas	472
12.32A1	Mujeres por la forma en que sus padres usualmente las castigaban	473
12.32A2	Mujeres por la forma en que sus padres usualmente las castigaban	474
12.32B1	Mujeres por la forma en que sus padres usualmente las castigaban	475
12.32B2	Mujeres por la forma en que sus padres usualmente las castigaban	476

CUADROS DEL CAPÍTULO XIII

13.1	Características seleccionadas de niñas y niños de 5 a 14 años de edad	482
13.2	Grado más alto alcanzado de niñas y niños de 5 a 14 años de edad	484
13.3A	Edad relativa al grado que asisten, niños y niñas de 5 a 14 años de edad	485
13.3B	Edad relativa al grado que asisten, niñas y niños de 5 a 14 años de edad	486
13.3C	Edad relativa al grado que asisten, niñas y niños de 5 a 14 años de edad	487
13.4A	Edad de inicio del primer grado de primaria de niñas y niños de 5 a 14 años de edad	489
13.4B	Edad de inicio del primer grado de primaria de niñas y niños de 5 a 14 años de edad	490
13.5A	Número de veces que han repetido un grado las niñas y los niños de 5 a 14 años de edad	491
13.5B	Número de veces que han repetido un grado las niñas y los niños de 5 a 14 años de edad	492
13.5C	Número de veces que han repetido un grado las niñas y los niños de 5 a 14 años de edad	493
13.6	Razón de abandono de la escuela de niñas y niños de 5 a 14 años	495
13.7A	Niñas y niños de 7 a 14 años de edad por asistencia escolar actual	497
13.7B	Niñas y niños de 7 a 14 años de edad, por asistencia escolar actual	498

LISTA DE GRÁFICAS

Página

GRÁFICAS DEL CAPÍTULO I

1.1 Comparación entre varios países del porcentaje de mujeres sin educación 9
1.2 Comparación entre varios países de la Tasa global de fecundidad (TGF) 10
1.3 Comparación entre varios países del porcentaje de mujeres en unión que actualmente usan un método de planificación familiar 11
1.4 Tendencias en la tasa global de fecundidad para países centroamericanos 13
1.5 Tendencias en el porcentaje de mujeres en unión que usan métodos anticonceptivos para países centroamericanos 13
1.6 Tendencias en el porcentaje de desnutrición crónica (talla por edad) en niñas y niños de 3 a 59 meses de edad para países centroamericanos según referencia NCHS 13

GRÁFICAS DEL CAPÍTULO II

2.1 Pirámide de la población total identificada en la ENSMI-2008/09 28
2.2 Pirámide de la población en el área urbana identificada en la ENSMI-2008/09 29
2.3 Pirámide de la población en el área rural identificada en la ENSMI-2008/09 29

GRÁFICAS DEL CAPÍTULO III

3.1 Porcentaje de hogares de hombres y mujeres por sexo del jefe o jefa del hogar, por departamento 40
3.2 Porcentaje de hogares de hombres y mujeres que disponen de energía eléctrica, por departamento 45
3.3 Porcentaje de hogares de hombres y mujeres que disponen de agua para beber, por tubería, por departamento 45
3.4 Porcentaje de hogares de hombres y mujeres en donde el tipo de material predominante de sus paredes es el adobe, por departamento 46
3.5 Porcentaje de hogares de hombres y mujeres que utilizan gas propano como combustible para cocinar, por departamento 53
3.6 Porcentaje de hogares de hombres y mujeres que utilizan leña como combustible para cocinar, por departamento 53
3.7 Porcentaje de mujeres en edad fértil sin ningún nivel de educación, por departamento 55
3.8 Porcentaje de mujeres en edad fértil con primaria incompleta, por departamento 57
3.9 Porcentaje de mujeres en edad fértil con secundaria incompleta, por departamento 57
3.10 Tendencia de mujeres en edad fértil que no han asistido a la escuela, por región 58
3.11 Porcentaje de mujeres que trabajaron en los últimos 12 meses por cuenta propia, por departamento 65
3.12 Porcentaje de mujeres que trabajaron en los últimos 12 meses para alguien más, por departamento 66
3.13 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad que están afiliadas al IGSS, por departamento 67
3.14 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad que tienen un plan privado de seguro de salud, por departamento 68
3.15 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad afiliadas o beneficiarias al IGSS, por nivel de educación 68
3.16 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad por quintil económico en el hogar, por área de residencia 69

GRÁFICAS DEL CAPÍTULO IV

4.1 Tasa específica de fecundidad por grupo de edad, según área de residencia 76
4.2 Tasa global de fecundidad (TGF) en las mujeres de 15 a 49 años, según área de residencia 78
4.3 Porcentaje de mujeres actualmente embarazadas de 15 a 49 años, por departamento 79
4.4 Tasa global de fecundidad (TGF) de mujeres de 15 a 49 años, por departamento 80

Página

4.5 Número promedio de nacimientos en mujeres de 40 a 49 años, por departamento 80

4.6 Tasa global de fecundidad (TGF), de las mujeres de 15 a 49 años, por nivel de educación y grupo étnico 81

4.7 Tasa específica de fecundidad por periodos quinquenales de la encuesta, según edad de la mujer 82

4.8 Tendencia en el porcentaje del estado civil de las mujeres de 15 a 49 años, al momento de la encuesta 84

4.9 Edad mediana de las mujeres de 20 a 49 años, en su primera relación sexual, primera unión y primer nacimiento, por quintil económico 88

4.10 Intervalo entre nacimientos en meses, por nivel de educación de la madre 92

4.11 Intervalo entre nacimientos en meses, por edad de la madre 93

4.12 Duración mediana de la insusceptibilidad posparto, por departamento 95

4.13 Duración mediana de la amenorrea, abstinencia posparto e insusceptibilidad, por nivel de educación y grupo étnico 96

4.14 Tendencia en el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad que no desean más hijos e hijas, por nivel de educación 100

4.15 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que tienen más hijos e hijas que su número ideal, según grupo de edad, por grupo étnico 105

GRÁFICAS DEL CAPÍTULO V

5.1 Porcentaje de mujeres en unión de 15 a 49 años que conocen y han usado algún método anticonceptivo, por departamento 118

5.2 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años, en unión, que conocen y han usado algún método anticonceptivo, por nivel de educación y grupo étnico 119

5.3 Tendencia en el porcentaje del conocimiento de métodos anticonceptivos en mujeres en unión, por área de residencia 121

5.4 Tendencia en el porcentaje del conocimiento de método anticonceptivo de mujeres en unión, por región 121

5.5 Tendencia en el porcentaje de uso de métodos anticonceptivos en mujeres en unión, por nivel de educación 127

5.6 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que usan actualmente métodos anticonceptivos modernos o naturales, por quintil económico y nivel de educación 131

5.7 Porcentaje de mujeres en unión, que usan actualmente métodos anticonceptivos, por departamento 133

5.8 Porcentaje de mujeres en unión que usan métodos anticonceptivos modernos, por quintil económico 133

5.9 Porcentaje de mujeres en unión que usan métodos anticonceptivos modernos o naturales, por grupo étnico 134

5.10 Distribución porcentual de mujeres por fuente de suministro para métodos anticonceptivos modernos 140

5.11 Porcentaje de mujeres por fuente de suministro para métodos anticonceptivos modernos, por departamento 142

5.12 Distribución porcentual de razones actuales para no usar métodos anticonceptivos, de las mujeres en unión con necesidad insatisfecha de planificación familiar, por área de residencia 147

5.13 Distribución porcentual de razones actuales para no usar métodos anticonceptivos de las mujeres en unión que no utilizan métodos anticonceptivos en el presente 148

5.14 Distribución porcentual de razones actuales para no usar métodos anticonceptivos en el futuro, de las mujeres en unión por grupo de edad 148

5.15 Distribución porcentual de razones actuales para no usar métodos anticonceptivos en el futuro, de las mujeres en unión con necesidad insatisfecha de planificación familiar 149

5.16 Distribución porcentual de razones actuales por las cuales las mujeres en unión no utilizarían métodos anticonceptivos en el futuro 150

5.17 Porcentaje de mujeres en unión por conocimiento del efecto anticonceptivo de la lactancia materna, por nivel de educación 155

Página

GRÁFICAS DEL CAPÍTULO VI

6.1 Porcentaje de mujeres de 15 a 19 años, por región 166

6.2 Porcentaje de mujeres de 20 a 24 años, por región 166

6.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que trabajaron en los últimos 12 meses, por área de residencia 173

6.4 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que trabajaron en los últimos 12 meses, por nivel de educación 174

6.5 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que asistieron a charlas o cursos de educación sexual, por área de residencia y grupo étnico 176

6.6 Porcentaje de conocimiento de métodos anticonceptivos de mujeres de 15 a 24 años, por departamento 180

6.7 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que opinan que ningún método anticonceptivo es adecuado para los adultos jóvenes, por nivel de educación 183

6.8 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que opinan que el condón es el método anticonceptivo más adecuado para los adultos jóvenes, por nivel de educación 183

6.9 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años con experiencia sexual, según grupo de edad, por quintil económico 187

6.10 Porcentaje de edad de las mujeres de 15 a 24 años sexualmente activas, en la primera relación sexual, por quintil económico 190

6.11 Uso de métodos anticonceptivos en mujeres de 15 a 24 años, premarital y marital 193

6.12 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días y usaron condón, por departamento 201

6.13 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días y usaron condón, por estado civil 202

6.14 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días y usaron condón, por nivel de educación 202

6.15 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que saben cuando la mujer tiene mayor posibilidad de quedar embarazada, por nivel de educación y grupo étnico 204

GRÁFICAS DEL CAPÍTULO VII

7.1 Porcentaje de número de dosis de vacuna antitetánica recibida por mujeres embarazadas al momento de la encuesta, por región 225

7.2 Porcentaje de tipo de parto vaginal o por cesárea, para los niños nacidos vivos en los últimos 5 años, por departamento 232

7.3 Porcentaje de partos atendidos por médicos o enfermeras, en los últimos 5 años, por departamento 237

7.4 Porcentaje de partos atendidos en los últimos 5 años por comadrona, familiar, amiga u otro, por departamento 238

7.5 Tendencia en la asistencia del parto por médico o enfermera para los niños nacidos en los 5 años anteriores a cada encuesta, por nivel de educación de la madre 240

7.6 Porcentaje de niños de 12 a 59 meses, que recibieron todas las vacunas de (BCG, DPT/PENTA, polio y sarampión/SPR), por edad del niño 248

7.7 Tendencia de cobertura de vacunas específicas para niños y niñas de 12 a 23 meses que las recibieron en cualquier momento 251

7.8 Porcentaje de cobertura de vacunas para niños y niñas de 12 a 23 meses de edad en el primer año de vida, por tipo de vacuna 253

7.9 Porcentaje de niños y niñas de 12 a 59 meses que sus madres mostraron el carné de salud para vacunación a la entrevistadora, por departamento 256

7.10 Porcentaje de niños y niñas de 12 a 59 meses que recibieron la vacuna contra el sarampión/SPR por lugar o institución donde se la colocaron 257

Página

7.11 Porcentaje de niños y niñas de 12 a 59 meses que recibieron alguna vacuna por lugar más frecuente del MSPAS donde fueron vacunados, por quintil económico ... 259

7.12 Porcentaje de niños y niñas de 12 a 59 meses por la razón para no mostrar el carné de salud, por quintil económico ... 261

7.13 Porcentaje de niñas y niños menores de 5 años con infecciones respiratorias agudas en las últimas 2 semanas, por quintil económico ... 265

7.14 Porcentaje de niños y niñas menores de 5 años con diarrea en las últimas 2 semanas, por nivel de educación ... 268

7.15 Porcentaje de niños menores de 5 años que tuvieron diarrea en las últimas 2 semanas y recibieron SRO o solución casera, por quintil económico y nivel de educación ... 270

7.16 Tendencia el Porcentaje de niñas y niños menores de 5 años de edad que recibieron sales de rehidratación oral o solución casera, por nivel de educación de la madre ... 272

GRÁFICAS DEL CAPÍTULO VIII

8.1 Tasa de mortalidad neonatal, infantil y en la niñez, en los 10 años anteriores a la encuesta por quintil económico ... 281

8.2 Tasa de mortalidad infantil y en la niñez, en los 10 años anteriores a la encuesta por intervalo con nacimiento anterior ... 281

8.3 Tendencia de la tasa de mortalidad infantil, en los 10 años anteriores a la encuesta por nivel de educación ... 283

8.4 Tasa de mortalidad perinatal, por grupo de edad de la madre ... 288

GRÁFICAS DEL CAPÍTULO IX

9.1 Porcentaje de últimas niñas y niños vivos menores de 5 años que recibieron lactancia materna, por nivel de educación y grupo étnico de la madre ... 298

9.2 Situación de lactancia para niños y niñas menores de 2 años ... 299

9.3 Porcentaje de últimos niños y niñas menores de 2 años que lactan actualmente, por consumo de lactancia exclusiva, sucedáneos de la leche materna y otras leches ... 301

9.4 Porcentaje de desnutrición crónica (talla para la edad), para niños y niñas de 3 a 59 meses, por departamento ... 310

9.5 Tendencias en el porcentaje con baja Talla para Edad (T/E), bajo Peso para Edad (P/E) y bajo Peso para Talla (P/T) utilizando poblaciones de referencia de NCHS/CDC y OMS, según año de encuesta ... 312

9.6 Porcentaje de anemia en niños y niñas de 6 a 59 meses por quintil económico y grupo étnico ... 315

9.7 Porcentaje de mujeres no embarazadas con anemia, por departamento ... 317

9.8 Talla promedio de madres de niños y niñas menores de 5 años, por quintil económico ... 321

9.9 Porcentaje de madres de niños y niñas menores de 5 años con talla menor a 145 cm por nivel de educación ... 321

9.10 Tendencia en el porcentaje del índice de masa corporal de las mujeres no embarazadas de 15 a 49 años, por área y grupo étnico ... 325

9.11 Tendencia en el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años, con sobrepeso y obesidad, por área de residencia ... 326

GRÁFICAS DEL CAPÍTULO X

10.1 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que han ingerido bebidas alcohólicas alguna vez en su vida y en los últimos 30 días, por nivel de educación y estado civil ... 334

10.2 Mujeres de 15 a 49 años que han fumado cigarrillos alguna vez en su vida y en los últimos 30 días, por departamento ... 337

10.3 Mujeres de 15 a 49 años que han fumado cigarrillos alguna vez en su vida y en los últimos 30 días, por nivel de educación y estado civil ... 338

10.4 Porcentaje de mujeres de 30 a 49 años que se han realizado alguna vez el examen de Papanicolaou, por área de residencia y nivel de educación ... 345

10.5 Distribución porcentual en la edad de las mujeres de 15 a 49 años al momento de realizarse el examen de Papanicolaou, por nivel de educación ... 347

10.6 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que caminan menos de 1 hora, por nivel de educación ... 365

10.7 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que caminan más de 2 horas, por nivel de educación ... 365

Página

10.8 Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años, por el tiempo que pasan sentadas viendo televisión, según grupo de edad 367

GRÁFICAS DEL CAPÍTULO XI

11.1 Porcentaje de mujeres que conocen ITS, por área de residencia y grupo étnico 373

11.2 Porcentaje de mujeres que conocen ITS, por nivel de educación 373

11.3 Porcentaje de mujeres que conocen del VIH, por departamento 378

11.4 Porcentaje de consideraciones correctas sobre la transmisión del VIH identificadas por la mujer, por regiones del país 381

11.5 Porcentaje de consideraciones incorrectas sobre la transmisión del VIH identificadas por la mujer, por nivel de educación 381

11.6 Porcentaje de mujeres que identifican correctamente ciertas consideraciones acerca de la transmisión del VIH. UNGASS, por departamento 412

11.7 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que tuvieron su primera relación sexual antes de los 15 años. UNGASS, por departamento 416

GRÁFICAS DEL CAPÍTULO XII

12.1 Porcentaje de mujeres por el número de actitudes tradicionales aceptadas sobre las relaciones de parejas, por área de residencia 425

12.2 Porcentaje de mujeres por el número de actitudes tradicionales aceptadas sobre las relaciones de pareja, por región 426

12.3 Porcentaje de mujeres que antes de cumplir los 15 años observaron a su padre maltratar físicamente a su madre, por región 428

12.4 Porcentaje de mujeres que antes de cumplir 15 años recibieron maltrato físico por alguna persona, por nivel de educación 429

12.5 Porcentaje de mujeres que observó maltrato físico de su padre hacia su madre y experiencia propia de maltrato, antes de cumplir los 15 años, por departamento 429

12.6 Porcentaje de mujeres en unión según áreas de actividades en las que necesita pedir permiso al espeso/compañero, por quintil económico 434

12.7 Porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia de pareja alguna vez en la vida, por región 443

12.8 Porcentaje de mujeres que sufrieron al menos uno de los 3 tipos de violencia de pareja en los últimos 12 meses, por grupo de edad 447

12.9 Porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia de pareja en los últimos 12 meses, por nivel de educación 447

12.10 Porcentaje de mujeres que han sufrido algún acto de violencia sexual en los últimos 12 meses por parte de su pareja o ex pareja, por tipo de acto sufrido, según región 451

12.11 Porcentaje de mujeres que experimentaron violencia física o sexual de pareja y que su padre maltrató alguna vez a su madre antes de los 15 años de edad, por grupo étnico 452

12.12 Porcentaje de mujeres que han sufrido violencia física o sexual, por situaciones que llevaron a la pareja a ejercer violencia en los últimos 12 meses 454

12.13 Porcentaje de mujeres que han sufrido violencia física o sexual y contaron a alguien o buscaron asistencia, por área de residencia y nivel de educación 460

12.14 Porcentaje de mujeres que fueron castigada físicamente cuando eran niñas creen que para educar a sus hijos e hijas es necesario el castigo físico, por departamento 472

GRÁFICAS DEL CAPÍTULO XIII

13.1 Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad por número de hermanos, según área de residencia y grupo étnico 483

13.2 Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, asistiendo a la escuela en el último ciclo escolar, según la edad relativa al grado asistido, por edad cuando comenzó el primer grado 486

Página

13.3 Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, asistiendo a la escuela en el último ciclo escolar, según si tienen la edad esperada para el grado asistido, por edad al principio del ciclo escolar 488

13.4 Porcentaje de niñas y niños de 5 a 14 años de edad que repiten el grado, por grado que actualmente cursan 492

13.5 Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, por el número de veces que han repetido un grado, según edad 494

13.6 Distribución porcentual de niños y niñas de 5 a 14 años, repitiendo el grado en 2008/09, según el quintil económico y nivel de educación de la madre 494

13.7 Razones por las cuales las niñas y niños de 5 a 14 años de edad abandonaron la escuela 495

13.8 Distribución porcentual de niñas y niños de 7 a 14 años de edad por asistencia escolar en el año escolar actual, según edad 496

13.9 Distribución porcentual de niñas y niños de 7 a 14 años de edad por asistencia escolar en los ciclos escolares 2002 y 2008/09 499

LISTA DE MAPAS

Página

MAPAS DEL CAPÍTULO I

1.1 Indicadores de fecundidad, planificación familiar, salud materno infantil y mortalidad infantil en países latinoamericanos 14

MAPAS DEL CAPÍTULO II

2.1 Ubicación geográfica de Guatemala 19

2.2 Distribución geográfica de las regiones del país de Guatemala 20

2.3 Distribución geográfica de los sectores cartográficos de la muestra de la ENSMI-2008/09 35

MAPAS DEL CAPÍTULO III

3.1 Porcentaje de hogares de hombres y mujeres que cuentan con agua para beber por tubería, por departamento 46

3.2 Porcentaje de mujeres que no han trabajado en los últimos 12 meses, por departamento 62

3.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad sin nivel de educación, por departamento y área de residencia 71

MAPAS DEL CAPÍTULO IV

4.1 Porcentaje de mujeres en unión que no desean más hijos e hijas, por departamento 99

4.2 Promedio ideal del número de hijos e hijas de mujeres de 15 a 49 años, por departamento 103

4.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que tienen más hijos e hijas que su número ideal, por departamento 105

4.4 Tasa global de fecundidad (TGF) de mujeres de 15 a 49 años, por departamento y área de residencia 111

MAPAS DEL CAPÍTULO V

5.1 Porcentaje de mujeres en únion, de 15 a 49 años que conocen algún método moderno de anticoncepción, por departamento 118

5.2 Porcentaje de mujeres en únion de 15 a 49 años que han usado algún método moderno de anticoncepción, por departamento 118

5.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que usan actualmente métodos anticonceptivos modernos, por departamento 131

5.4 Porcentaje de mujeres en unión que usan actualmente métodos anticonceptivos modernos, por departamento 133

5.5 Porcentaje de mujeres en unión que conocen el efecto anticonceptivo de la lactancia materna, por departamento 155

5.6 Porcentaje de mujeres en unión con necesidad insatisfecha de servicios de planificación familiar, por departamento 159

5.7 Porcentaje de mujeres en unión con demanda de servicios de planificación familiar, por departamento 159

5.8 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad en unión que usan actualmente métodos anticonceptivos, por departamento 162

MAPAS DEL CAPÍTULO VI

6.1 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que no han trabajado en los últimos 12 meses, por departamento 173

6.2 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que han asistido a charlas o cursos de educación sexual, por departamento 175

6.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años de edad con primaria incompleta, por departamento 218

MAPAS DEL CAPÍTULO VII

7.1 Porcentaje de ultimos niños nacidos en los 5 años anteriores, que sus madres no recibieron vacuna antitetánica durante el embarazo, por departamento 222

7.2 Porcentaje de nacidos vivos que sus madres recibieron su primera atención prenatal en el primer trimestre, por departamento 231

7.3 Porcentaje de partos por cesárea de nacidos vivos, por departamento 231

Página

7.4 Porcentaje de niños nacidos vivos que durante el parto sus madres recibieron asistencia de médico, por departamento 239

7.5 Porcentaje de niños nacidos vivos que durante el parto sus madres recibieron asistencia de comadrona, por departamento 239

7.6 Porcentaje de 12 a 23 meses que en el primer año de vida recibieron las 3 dosis de la vacuna DPT/ PENTA, por departamento 254

7.7 Porcentaje de niños de 12 a 23 meses que en el primer año de vida recibieron las 3 dosis de la vacuna polio, por departamento 254

7.8 Porcentaje de niños de 12 a 23 meses que en el primer año de vida recibieron la vacuna del sarampión/SPR, por departamento 254

7.9 Porcentaje de niños menores de 5 años que estuvieron enfermos con tos acompañada de respiración agitada en las últimas 2 semanas, por departamento 265

7.10 Porcentaje de niños y niñas menores de 5 años que tuvieron diarrea en las últimas 2 semanas, por departamento 267

7.11 Porcentaje de niños y niñas menores de 5 años que tuvieron diarrea en las últimas 2 semanas y recibieron SRO o solución casera, por departamento 269

7.12 Porcentaje de niñas y niños nacidos en los 5 años anteriores a la encuesta, que las madres recibieron asistencia por algún médico o enfermera al momento del parto, por departamento y área de residencia 273

MAPAS DEL CAPÍTULO VIII

8.1 Tasa de mortalidad infantil en los 10 años anteriores a la encuesta, por departamento 281

8.2 Tasa de mortalidad neonatal en los 10 años anteriores a la encuesta, por región 283

8.3 Tasa de mortalidad posinfantil en los 10 años anteriores a la encuesta, por región 285

8.4 Tasa de mortalidad en la niñez en los 10 años anteriores a la encuesta, por región 285

8.5 Tasa de mortalidad perinatal en los 5 años anteriores a la encuesta, por región 288

8.6 Tasa de mortalidad infantil para el periodo de octubre de 1998 a septiembre de 2008 por departamento y área de residencia 291

MAPAS DEL CAPÍTULO IX

9.1 Porcentaje de anemia en niños y niñas de 6 a 59 meses, por departamento 314

9.2 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad no embarazadas con anemia, por región ENSMI-2008/09 318

9.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad embarazadas con anemia, por región ENSMI-2008/09 318

9.4 Talla promedio de madres de 15 a 49 años de niños y niñas menores de 5 años, por departamento 320

9.5 Porcentaje de madres de 15 a 49 años de niños y niñas menores de 5 años con talla menor de 145 cm por departamento 320

9.6 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad no embarazadas con obesidad de acuerdo a su IMC, por departamento 324

9.7 Porcentaje de niños y niñas de 3 a 59 meses de edad, con desnutrición crónica (talla para la edad) según indicador OMS, por departamento 328

MAPAS DEL CAPÍTULO X

10.1 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que ingirieron bebidas alcohólicas alguna vez en su vida, por departamento 334

10.2 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que ingirieron bebidas alcohólicas en los últimos 30 días, por departamento 334

10.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que han fumado cigarrillos alguna vez en su vida, por departamento 338

10.4 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que conocen sobre el examen de Papanicolaou, por departamento 343

10.5 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años a quienes les han realizado el examen de Papanicolaou, por departamento 343

10.6 Porcentaje de mujeres de 30 a 49 años que se realizaron alguna vez el examen de Papanicolaou, por región, ENSMI-2002 345

Página

10.7 Porcentaje de mujeres de 30 a 49 años que se realizaron alguna vez el examen de Papanicolaou, por región, ENSMI-2008/09 345

10.8 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que se han realizado alguna vez el autoexamen de mama, por departamento 356

10.9 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen acerca del examen del Papanicolaou, por departamento 368

MAPAS DEL CAPÍTULO XI

11.1 Porcentaje de mujeres que no actúan con estigma o discriminación hacia personas con VIH, por departamento 393

11.2 Porcentaje de mujeres que han escuchado de la prueba para detectar el VIH, por departamento 393

11.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen del VIH por departamento y área de residencia 418

MAPAS DEL CAPÍTULO XII

12.1 Porcentaje de mujeres que fueron maltratadas físicamente antes de cumplir 15 años, por departamento 428

12.2 Porcentaje de mujeres que no tienen ningún control de parte del esposo o compañero para realizar varias actividades, por departamento 431

12.3 Porcentaje de mujeres que necesitan pedir permiso al esposo/compañero para administrar el dinero de la casa, por departamento 434

12.4 Porcentaje de mujeres que necesitan pedir permiso al esposo/compañero para usar un método de planificación familiar, por departamento 434

12.5 Porcentaje de mujeres que han sufrido alguna vez en su vida, al menos uno de los 3 tipos de violencia de pareja, por departamento 443

12.6 Porcentaje de mujeres que en los últimos 12 meses recibió violencia verbal por parte de pareja o ex pareja, por región 447

12.7 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad, alguna vez unidas, que han sufrido algún tipo de violencia verbal, física o sexual provocada por la pareja o ex pareja, por departamento 477

MAPAS DEL CAPÍTULO XIII

13.1 Porcentaje de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, al 30 de Junio de 2007/08, que asistieron a la escuela en los años 2008/09 y están repitiendo el grado, por departamento 500

LISTA DE ESQUEMAS

Página

ESQUEMA

2.1	Diagrama de procesos ENSMI-2008/09	16
2.2	Organigrama de trabajo de campo	25
2.3	Cuestionario hogar de la mujer. ENSMI-2008/09	31
2.4	Cuestionario individual de la mujer. ENSMI-2008/09	32
3.1	Hogares de hombres y mujeres en edad fértil. ENSMI-2008/09	38
4.1	Grupo de mujeres de 15 a 49 años para el capítulo de fecundidad. ENSMI-2008/09	74
5.1	Distribución de mujeres por su estado civil y actividad sexual. ENSMI-2008/09	114
5.2	Esquema para la definición del nivel de necesidad insatisfecha de planificación familiar de mujeres en unión. ENSMI-2008/09	156
6.1	Grupo de mujeres de 15 a 24 años, adultas jóvenes. ENSMI-2008/09	164
7.1	Edad recomendada para la administración de cada dosis de vacunas. ENSMI-2008/09	220
7.2	Vacunación de niños, 5 años anteriores a la encuesta. ENSMI-2008/09	220
8.1	Medición de la mortalidad neonatal, infantil y en la niñez. ENSMI-2008/09	276
9.1	Niñas y niños vivos de 0 a 59 meses. ENSMI-2008/09	294
9.2	Sobrepeso en mujeres de 15 a 49 años. ENSMI-2008/09	294
10.1	Total de mujeres de 15 a 49 años que conocen y les han realizado el Papanicolaou. ENSMI-2008/09	330
11.1	Conocimiento sobre la prueba para detectar el VIH. ENSMI-2008/09	370
12.1	Violencia intrafamiliar. ENSMI-2008/09	420
13.1	Situación escolar de la población de 5 a 14 años de edad. ENSMI-2008/09	480

CAPÍTULO I

ENCUESTA NACIONAL DE SALUD MATERNO INFANTIL EN GUATEMALA

CONTENIDO DE CAPÍTULO

I. INTRODUCCIÓN 3

II. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PAÍS 4

III. EL CONTEXTO DE LA SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA 5

IV. GUATEMALA EN EL CONTEXTO LATINOAMERICANO 7

ENCUESTA NACIONAL DE SALUD MATERNO INFANTIL EN GUATEMALA

I. INTRODUCCIÓN

La salud reproductiva es un estado general de bienestar físico, psíquico, personal y social en todos los aspectos relacionados con la sexualidad humana, con las funciones y procesos del sistema reproductivo con una vida sexual coherente con la propia dignidad personal y las propias opciones de vida que conduzcan a disfrutar de una vida sexual satisfactoria y sin riesgos, así como la libertad de procrear o no y de decidir cuándo y con qué frecuencia de una manera responsable. [1]

[1] *Ley de Desarrollo Social. Decreto 42-2001. Congreso de la República de Guatemala, octubre de 2001.*

La Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil de 2008/09 (ENSMI-2008/09), es la V de una serie de encuestas que se vienen desarrollando en Guatemala desde 1987. La planificación de esta última encuesta se inició en marzo de 2006 y la ejecución de la fase de recolección de datos comprendió el periodo de octubre de 2008 a junio de 2009.

Esta serie de encuestas se ha constituido en una de las fuentes de información más importantes en Guatemala, al proporcionar evidencia sobre las condiciones de salud sexual y reproductiva de la población, así como otros temas, que han servido para reorientar la formulación de políticas públicas en estos campos.

Los objetivos de estas encuestas son:

a. Proporcionar bases de datos y análisis a los organismos ejecutivos en el campo de la población y salud sexual y reproductiva, para facilitar la consideración de alternativas y la toma de decisiones informadas.

b. Aumentar la base internacional de datos en los campos de población y salud sexual y reproductiva.

c. Aportar avances en la metodología de encuestas por muestreo.

d. Consolidar la capacidad técnica y los recursos para la realización y análisis de encuestas demográficas complejas en los países participantes.

Este informe tiene como propósito presentar a los representantes de entidades gubernamentales, no gubernamentales, agencias de cooperación internacional, medios de comunicación social, instituciones académicas y de investigación y sobre todo a la población guatemalteca, los resultados finales de la Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008/09 (ENSMI-2008/09) realizada por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), el Instituto Nacional de Estadística (INE), los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC) y la Universidad del Valle de Guatemala (UVG).

La ENSMI-2008/09 se realizó gracias al apoyo del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, al respaldo institucional de las organizaciones que conforman el Grupo de Apoyo Técnico (GAT-ENSMI) y al financiamiento de diferentes agencias de cooperación internacional. El financiamiento de los costos locales de la ENSMI-2008/09 se logró con los fondos proporcionados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID/Guatemala), la Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional (ASDI), la División de Salud Reproductiva de los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC), el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), el Fondo de Población de las Naciones Unidas (FNUAP) y la Oficina Sanitaria Panamericana de la Salud (OPS).

Al igual que en las anteriores encuestas, se hizo énfasis en la calidad de los datos recolectados, para que los resultados obtenidos reflejen las condiciones de salud infantil y de la mujer, áreas en las que se han constituido en una fuente confiable de información. En esta oportunidad la encuesta adquiere una importancia mayor al contener resultados desagregados a nivel de cada departamento del país. La población

objetivo estuvo constituida por las mujeres guatemaltecas en edad reproductiva, de 15 a 49 años, hombres comprendidos de los 15 a los 59 años y todas las niñas y niños nacidos a partir de enero de 2003.

La ENSMI-2008/09, brinda información sobre los cambios y tendencias de los principales indicadores de salud de la mujer y la niñez ocurridos en los últimos 21 años (ENSMI-1987). La encuesta mantiene la comparabilidad con la mayoría de los indicadores de las encuestas anteriores; sin embargo, es de señalar que se introdujeron modificaciones en algunas secciones a fin de enriquecer los indicadores, para satisfacer demandas y/o necesidades institucionales, que conduzcan a buscar soluciones a los problemas que aquejan a los grupos que estudia la encuesta. Ejemplo de ello son las modificaciones en las secciones de Violencia Intrafamiliar (VIF), Infecciones de Transmisión Sexual (ITS) y VIH, y las mediciones de cintura y cadera para hombres y mujeres.

La utilidad de los resultados de estas encuestas en el país ha sido notoria en los últimos 15 años, en la mayoría de documentos institucionales, planes, programas y proyectos e incluso medios de comunicación, la citan como una de las fuentes más confiables en el tema de salud materno infantil. Esto ha provocado aceptación y demanda de la misma, así como amplia colaboración en sugerencias y comentarios para mejorarla e incluir nuevos módulos.

II. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL PAÍS

A. Geográficas

Guatemala forma parte de la región centroamericana. Está ubicada entre las latitudes 13 º44´ y 18 º30´ norte y las longitudes 87 º24´ y 92º 14´ al oeste del meridiano de Greenwich. Limita al norte y al oeste con México, al sur con el océano Pacífico y al este con Belice, Honduras y El Salvador. La extensión territorial es de 108,889 kilómetros cuadrados, aproximadamente. Guatemala es un país pluricultural y multilingüe, se reconocen oficialmente 23 idiomas diferentes hablados por grupos étnicos distintos. El país está dividido en 8 regiones, 22 departamentos y 332 municipios.

B. Socio-demográficas

Según las proyecciones de población del INE, para 2010 la población de Guatemala sería de 14, 361,666. [2] La tasa de crecimiento poblacional continúa sin mayores variaciones durante los últimos años. Es una de las tasas de crecimiento poblacional más elevadas de la región centroamericana. La mayor proporción de la población se encuentra en la región Metropolitana; 3 regiones también representan un alto porcentaje, las regiones Norte, Sur-Occidente y Nor-Occidente.

La distribución geográfica de la población es heterogénea en cantidad y en grupos étnicos. En las regiones Central, Norte, Nor-Occidente y Sur-Occidente, se concentra el mayor porcentaje de población del grupo indígena, que en su mayoría sólo habla un idioma maya; el Oriente del país y la región Metropolitana la habita predominantemente población del grupo no indígena.

La población guatemalteca es la más numerosa de la región Centroamericana; el elevado crecimiento es el resultado de la relación de una alta fecundidad y la reducción de la mortalidad general. Las causas que se le atribuyen a la alta fecundidad es la combinación de la influencia determinante de patrones culturales tradicionales, limitado acceso a la educación de grupos postergados y limitaciones en el acceso a

[2] *Estimación oficial de población, en base al último censo: Guatemala 14,361,666, Honduras 8,045,990, El Salvador 6,183,000, Costa Rica 4.438.995, Nicaragua 5.142.098. Datos recopilados en http://www.citypopulation.de en noviembre de 2010.*

la información, especialmente en temas relacionados con la sexualidad y la reproducción.

Ante esas condiciones socioeconómicas, cada año ingresa al círculo de la pobreza un número significativo de guatemaltecos y guatemaltecas, con todas las implicaciones que afectan su calidad de vida. La pobreza en condiciones tan adversas se convierte en hereditaria de generación en generación, porque las causas que la producen no se transforman.

En los últimos años se ha observado una tendencia a la reducción de los niveles de la mortalidad en la niñez, a excepción de la mortalidad neonatal, la cual se asocia a la escasa cobertura de atención institucional del embarazo y el parto por personal competente. Los cambios en la fecundidad, aunque ha descendido, son menos notables que los observados en la mortalidad, lo que se relaciona con los bajos niveles de escolaridad de la población, el alto grado de deserción escolar y el mayor porcentaje de ruralidad, además de las influencias sociales para estigmatizar lo relacionado con la reproducción y la sexualidad. De acuerdo con las encuestas anteriores, la brecha entre fecundidad deseada y no deseada se asocia más a la escasa oportunidad de educación y acceso a la información sobre salud reproductiva.

III. EL CONTEXTO DE LA SALUD SEXUAL Y REPRODUCTIVA

Tomando como punto de partida 1987, cuando se realizó la primera encuesta en Guatemala, puede afirmarse que ha cambiado la situación del país en relación a la salud sexual y reproductiva, desde la percepción del problema de salud en las mujeres, hasta el marco legal que ahora soporta las acciones de las instituciones gubernamentales en esta materia. Hay un mayor involucramiento de grupos sociales, cooperación internacional y centros formadores, según lo cual hay avances, pero no con la velocidad e intensidad que demanda el nivel de los problemas. También se ha logrado generar un ambiente para el diálogo y debate de la problemática que aqueja a las mujeres guatemaltecas. De un escenario de enfrenamiento y estigmatización, se está llegando paulatinamente a establecer consensos institucionales con actores políticos y de la sociedad civil.

En determinados momentos la discusión de los problemas de población o de la dinámica demográfica fue impensable, al igual que los relacionados con la sexualidad y la reproducción. Muestra de los avances, es el papel protagónico que a partir de 2008, desempeña el Observatorio de Salud Reproductiva (OSAR), que ha impulsado el fortalecimiento del marco legal, ha propiciado las discusiones abiertas en diferentes ámbitos, lo que ha provocado, desmitificar los temas vinculados a la salud sexual, reproductiva y los derechos reproductivos. [3]

En este contexto, hay que agregar que Guatemala está inmersa en una serie de transiciones que limitan el análisis de los problemas de salud, una transición demográfica, epidemiológica, alimentaria, nutricional, cultural, social, antropológica y sanitaria. Sin dejar de mencionar la transición política ha-

[3] *En la incidencia en el marco legal de salud sexual y reproductiva se puede mencionar:*
- *La aprobación de la ley de planificación familiar, Decreto 87-2005 y su reglamento Acuerdo Gubernativo 279-2009.*
- *La integración de la Comisión Nacional de Aseguramiento de Anticonceptivos – CNAA en noviembre de 2009.*
- *La creación de la línea presupuestaria a salud reproductiva.*
- *La modificación del impuesto a bebidas alcohólicas que asigna un 15% como financiamiento específico a salud sexual y reproductiva.*
- *Garantizar el acceso a educación sexual a través de la firma de la carta salud-educación entre los ministerios de salud pública y asistencia social y ministerio de educación.*
- *La integración y acompañamiento de Observatorios en Salud Sexual y Reproductiva en los departamentos de Guatemala, Alta Verapaz, Quetzaltenango, Sololá, Quiché Chimaltenango, Escuintla, Izabal, Jalapa, Jutiapa, Chiquimula, Petén Norte, Petén Suroriental, Petén Suroccidental, Huehuetenango Sacatepéquez, Zacapa, Baja Verapaz, San Marcos, Retalhuleu y Totonicapán*

cia la consolidación de la democracia que data desde 1985, cuando se promulgó la Constitución Política de la República actualmente en vigencia; matizada luego por la firma de los Acuerdos de Paz en 1996.

Los retos para cambiar la tendencia de los indicadores y aumentar la velocidad de cambio, obligan a profundizar en el análisis de esas transiciones. La teoría de la transición sanitaria puede constituirse en una útil herramienta conceptual, porque contiene 2 aspectos importantes: primero la transición de riesgos, que comprende los cambios producidos por riesgos tradicionales como la contaminación del agua y la falta de higiene de los alimentos, hasta los riesgos modernos como la contaminación atmosférica, el transporte y la modificación y/o nuevos estilos de vida; y segundo, la transición de la atención sanitaria que se define como la transformación de la forma en que el sistema de salud se organiza para el suministro de servicios.

La transición sanitaria hace énfasis en los determinantes sociales, culturales y de comportamiento de la salud. Le otorga importancia a cuestiones como la evolución social, la educación, la equidad y autodeterminación de las personas para poder gestionar por sí mismos los problemas de salud. La transición de la atención sanitaria, en otras palabras, es la transformación en la forma en que el sistema de salud se organiza para el suministro de servicios. [4, 5]

Incorporar en el análisis de la situación de salud estas teorías representa un reto para los centros formadores de recursos humanos en salud, centros de investigación y de todas y todos los investigadores, porque demanda ampliar el enfoque y considerar en forma conjunta una serie de cuestiones que caracterizan estas transiciones, demográficas, alimentarias y nutricionales, las causas de muerte, morbilidad, y los determinantes sociales, económicos y culturales.

El reconocimiento e identificación, que los problemas de salud-enfermedad no afectan igual a todos los grupos sociales ni regiones geográficas, sino por el contrario, aumentan las desigualdades previas, será un valioso aporte para los formuladores de políticas públicas. Las poblaciones pobres y rurales, continúan sufriendo una morbimortalidad pretransicional, mientras que los habitantes urbanos experimentan en mayor grado un patrón de morbilidad postransicional. Para Guatemala, un punto importante en el análisis de la situación de salud, lo constituye identificar las circunstancias y condiciones en las cuales se encuentran los grupos más afectados y rezagados. Un ejemplo de este último concepto se puede aplicar para analizar la transición de la mortalidad infantil. Considerando que la transición epidemiológica de la mortalidad infantil, los grupos de causas de muerte van cambiando de posición según el orden de importancia. [6]

[4] *Bernabeu Mestre, Josep, Elena Robles González. Demografía y problemas de salud. Unas reflexiones críticas sobre los conceptos de transición demográfica y sanitaria. Política y sociedad, 35 (2000), Madrid (pp. 45-54)*

[5] *Robles González, Elena, Fernando García Benavidez, Josep Bernabeu Mestre. La transición sanitaria en España de 1900 a 1990. Rev. Esp Salud Pública. 1996: 70 (221-233)*

[6] *Aguirre Alejandro. La mortalidad infantil y la mortalidad materna en el siglo XXI. Papeles de población. Vol 15, Núm. 61, julio-septiembre, 2009, pp. 75-99. Universidad Autónoma del Estado de México.*

IV. GUATEMALA EN EL CONTEXTO LATINOAMERICANO

A. Salud reproductiva

Desde el punto de vista demográfico, también se ha tratado de identificar las brechas para cada una de las variables que intervienen en la dinámica demográfica y relacionarlas con la información socioeconómica. Así se ha reconocido que los hogares y personas más pobres y socialmente postergadas registran también los índices más altos de fecundidad y mortalidad. Al analizar estos indicadores para la región latinoamericana, Guatemala se ubica en la categoría de aquellos países con transición demográfica rezagada, compartida con Bolivia, Haití, El Salvador, Honduras, Nicaragua y Paraguay.

Este rezago demográfico ocurre en los países con alta proporción de población joven; altas tasas de dependencia económica; bajo grado de urbanización; bajos niveles de escolaridad; alta deserción y repitencia escolar; elevada prevalencia de enfermedades transmisibles, infecciosas y parasitarias; altos niveles de mortalidad infantil; altos índices de pobreza urbana y rural, así como la marginación de migrantes rurales residentes en ciudades. [7]

En los Cuadros 1.1A y 1.1B, se presentan los datos para el primer grupo de países, la región Centroamericana. En los cuadros 1.2A y 1.2B, se presenta el segundo grupo de países integrado por Brasil, Colombia y Paraguay; y en los cuadros 1.3A y 1.3B, el tercer grupo de países que incluye a Bolivia, Ecuador, Perú y Haití. En todos se incluye la educación de las mujeres, fecundidad y planificación familiar, salud materno infantil, nutrición infantil y de la madre y mortalidad infantil.

[7] *CEPAL-ECLAC Vulnerabilidad socio demográfico: viejos y nuevos riesgos para comunidades, hogares y personas. Abril de 2002. LC/R 2086.*

Cuadro 1.1A Comparaciones de indicadores de educación de las mujeres, fecundidad y planificación familiar para países centroamericanos

Indicador	Guatemala					El Salvador			Honduras				Nicaragua		
	1987	1995	1999	2002	2008	1985	2002	2008	1991	1996	2001	2005	1997	2001	2006
Educación de las mujeres															
Porcentaje de mujeres sin educación	38.4	28.3	25.3	25.5	20.2	21.2	.	9.9	.	12.4	9.9	6.2	15.5	14.4	12.2
Fecundidad															
Tasa global de fecundidad, niños y niñas por mujer	5.6	5.1	5.0	4.4	3.6	4.2	2.8	2.5	5.1	4.9	4.4	3.3	3.6	3.2	2.7
Porcentaje de adolescentes embarazadas o que ya tienen al menos un hijo o hija	22.8	21.1	21.6	19.2	21.1	26.6	21.6	.	.	.	.	21.5	27.0	24.7	25.2
Edad mediana a la primera unión.	18.6	19.0	19.3	19.0	19.4	19.0	19.3	20.0	.	18.9	19.0	18.9	18.3	18.2	18.4
Edad mediana a la primera relación sexual	18.4	18.2	18.3	18.2	18.3	18.7	18.1	18.4	.	18.3	18.3	18.2	18.2	17.8	17.7
Porcentaje de mujeres en unión que no desean más hijos o hijas	46.7	52.7	58.4	53.2	48.5	62.8	64.3	42.5	55.1	47.9	57.1	58.3	65.8	64.7	63.8
Planificación familiar															
Porcentaje de mujeres en unión que actualmente usan un método de planificación	23.2	31.4	38.2	43.3	54.1	47.3	66.9	72.5	46.7	50.0	61.8	65.2	60.3	68.6	72.4
Porcentaje de mujeres en unión que actualmente usan un método moderno	19.0	26.9	30.9	34.5	44.0	44.3	61.7	65.4	35.0	41.0	50.8	56.4	57.4	66.1	69.8

Fuente: http://www.statcompiler.com/country.cfm?Ctry_id=0 informes finales DHS y RHS de cada país.

A pesar de los importantes logros durante los últimos años, persisten grandes desafíos en cuanto a la situación de la mujer guatemalteca desde el punto de vista de la salud reproductiva, de las interrelaciones de los diversos riesgos reproductivos y de la alta vulnerabilidad socio-demográfica, especialmente en las mujeres del grupo indígena, las que residen en el área rural y las que carecen de educación.

En este sentido, este panorama obliga a reflexionar y asegurar que las intervenciones en materia de salud reproductiva sean integrales y de largo plazo. Por lo tanto, cualquier intervención eficiente, efectiva y sostenible en salud reproductiva en las condiciones anteriores, será una inversión social de largo plazo.

Cuadro 1.1B Comparaciones de indicadores de salud materno infantil, nutrición materno infantil y mortalidad infantil para países centroamericanos

Indicador *	Guatemala					El Salvador			Honduras				Nicaragua		
	1987	1995	1999	2002	2008	1985	2002	2008	1991	1996	2001	2005	1997	2001	2006
Salud materno infantil															
Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud	.	34.3	40.4	41.3	51.2	69.7	84.2	84.6	.	53.8	55.2	66.5	63.6	66.3	73.8
Porcentaje de niños y niñas que recibieron vacuna contra el Sarampión (12-23 meses de edad)	55.0	75.1	80.6	74.7	77.6	85.4	.	.	75.6	84.6	83.1	85.4	85.7	86.4	87.6
Porcentaje de niños con inmunización completa (12-23 meses de edad)	22.2	42.6	59.5	62.5	71.2	51.6	69.8	84.7	.	.	77.7	74.9	72.6	71.6	85.0
Porcentaje de niños con diarrea que recibieron SRO o solución casera	16.1	22.1	33.5	40.6	44.0	.	51.4	57.6	.	29.9	29.6	55.7	58.3	54.1	58.6
Nutrición materno infantil															
Porcentaje con desnutrición global (-2 DE) (Peso por edad) [1]	33.2	26.6	24.2	22.7	19.3	.	10.3	5.5	.	.	16.6	11.2	12.2	9.7	16.0
Porcentaje con desnutrición crónica (-2 DE) (Talla por edad) [1]	57.8	49.7	46.4	49.3	43.4	.	18.9	19.2	.	.	29.2	24.2	24.9	20.1	24.4
Porcentaje con desnutrición aguda (-2 DE) (Peso por talla) [1]	1.3	3.3	2.5	1.6	0.9	.	1.4	1.0	.	.	1.0	1.1	2.2	2.1	11.0
Talla promedio en centímetros de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	.	148.0	148.2	149.2	148.0	.	152.3	152.4	.	.	.	152.3	153.7	153.7	153.9
Promedio del índice de masa corporal (IMC) de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	.	24.2	25.0	25.2	25.7	.	26.1	26.7	.	.	.	25.6	24.7	25.3	25.9
Porcentaje con altura < 145 centímetros de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	.	32.9	31.8	25.4	31.2	.	9.3	8.9	.	.	.	11.5	6.2	6.4	5.8
Porcentaje con índice de masa corporal (IMC) < 18.5 de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	.	3.7	2.0	1.9	1.6	.	2.9	1.7	.	.	.	3.1	3.8	3.1	3.6
Mortalidad infantil															
Tasa de mortalidad neonatal para los últimos 5 años (por 1,000 nacidos vivos)	33.1	25.6	23.3	22.4	16.6	27.3	13.1	8.7	.	19.0	19.1	14.2	17.1	16.2	15.9
Tasa de mortalidad infantil para los últimos 5 años (por 1,000 nacidos vivos)	72.7	51.1	45.1	38.8	30.2	67.1	24.6	15.9	.	36.0	45.0	23.4	39.5	31.3	29.0
Tasa de mortalidad en la niñez para los últimos 5 años (por 1,000 nacidos vivos)	109.1	67.9	58.7	52.9	41.5	85.4	30.5	18.8	.	48.0	34.0	29.6	49.7	39.5	35.4

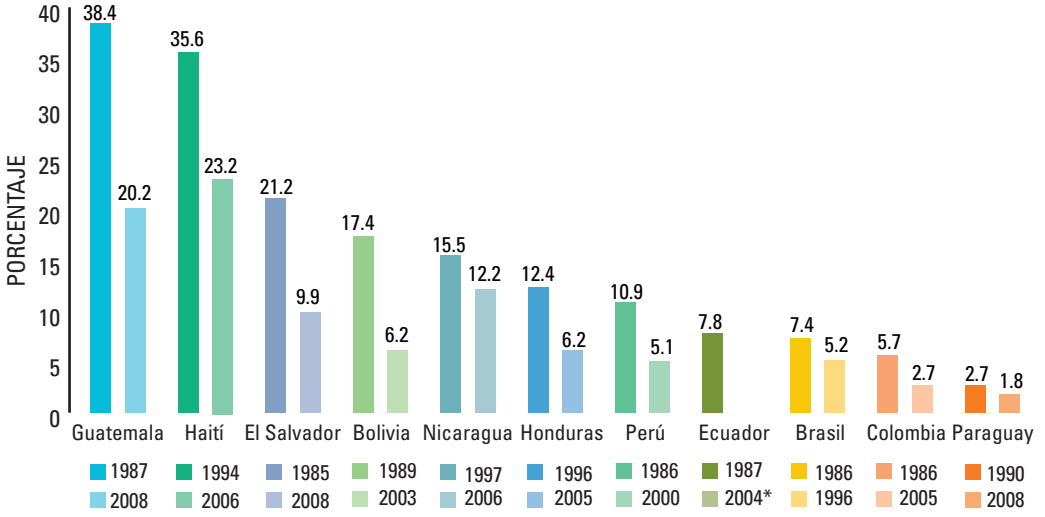
Fuente: http://www.statcompiler.com/country.cfm?Ctry_id=0 informes finales DHS y RHS de cada país.
* NCHS para fines de comparaciones entre países.
[1] Según patrón de referencia NCHS/CDC.

Cuadro 1.2A Comparaciones de indicadores de educación de las mujeres, fecundidad y planificación familiar para países sudamericanos

Indicador	Brasil			Colombia					Paraguay		
	1986	1991	1996	1986	1990	1995	2000	2005	1990	2004	2008
Educación de las mujeres											
Porcentaje de mujeres sin educación	7.4	19.1	5.2	5.7	4.2	3.8	3.3	2.7	2.7	.	1.8
Fecundidad											
Tasa global de fecundidad, niños y niñas por mujer	3.4	3.7	2.5	3.2	2.8	3.0	2.6	2.4	4.7	2.9	2.5
Porcentaje de adolescentes embarazadas o que ya tienen al menos un hijo o hija	13.3	14.7	18.0	13.6	12.8	17.4	19.1	20.5	16.8	13.2	.
Edad mediana a la primera unión	21.2	20.3	21.1	20.8	21.0	21.4	21.5	21.7	20.9	20.7	21.8
Edad mediana a la primera relación sexual	20.7	19.5	19.5	19.4	20.0	19.6	19.2	18.4	19.4	.	18.2
Porcentaje de mujeres en unión que no desean más hijos o hijas	65.5	71.9	74.4	69.7	64.0	67.3	69.5	71.1	43.6	46.3	32.3
Planificación familiar											
Porcentaje de mujeres en unión que actualmente usan un método de planificación	66.2	59.2	76.7	64.8	66.1	72.2	76.9	78.2	48.4	72.8	79.4
Porcentaje de mujeres en unión que actualmente usan un método moderno	56.5	53.7	70.3	52.4	54.6	59.3	64.0	68.2	35.2	60.5	70.8

Fuente: http://www.statcompiler.com/country.cfm?Ctry_id=0 informes finales DHS y RHS de cada país.

Gráfica 1.1 Comparación entre varios países del porcentaje de mujeres sin educación



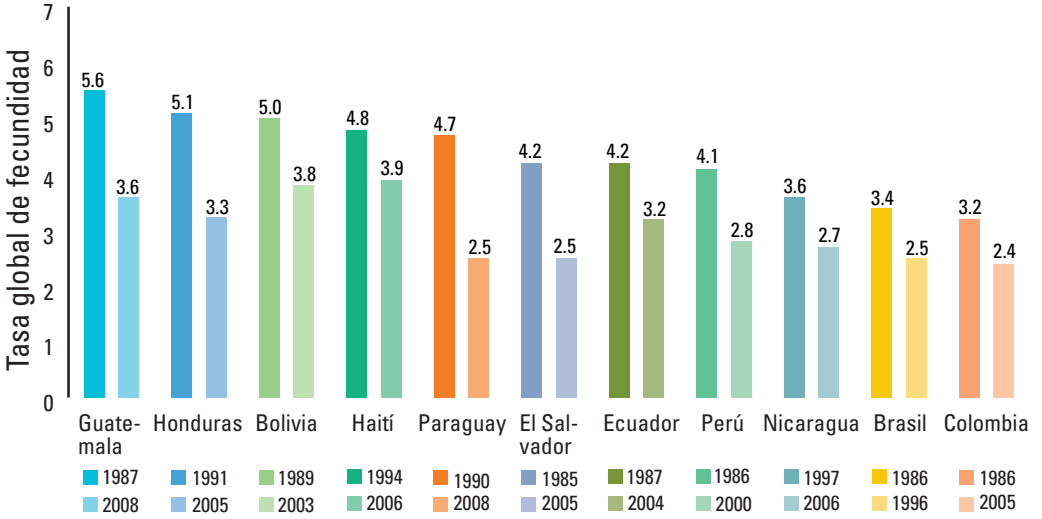
* No hay dato disponible.

Cuadro 1.2B Comparaciones de indicadores de salud materno infantil, nutrición materno infantil y mortalidad infantil para países sudamericanos

Indicador *	Brasil			Colombia					Paraguay		
	1986	1991	1996	1986	1990	1995	2000	2005	1990	2004	2008
Salud materno infantil											
Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud	.	75.3	91.5	.	76.4	76.8	87.5	92.0	53.3	74.1	84.6
Porcentaje de niños y niñas que recibieron vacuna contra el Sarampión (12-23 meses de edad)	79.4	83.1	87.2	39.5	82.4	84.1	82.7	82.0	58.1	75.2	84.2
Porcentaje de niños y niñas con inmunización completa (12-23 meses de edad)	54.9	56.0	72.5	35.1	68.3	65.5	62.2	58.1	34.2	65.3	75.6
Porcentaje de niños y niñas con diarrea que recibieron SRO o solución casera	10.7	48.5	53.6	48.8	40.2	49.7	31.7	55.4	30.2	.	37.7
Nutrición materno infantil											
Porcentaje con desnutrición global (-2 DE) (Peso por edad) [1]	12.4	.	5.7	12.0	.	8.4	6.7	6.9	3.7	.	.
Porcentaje con desnutrición crónica (-2 DE) (Talla por edad) [1]	29.8	.	10.5	25.4	.	15.0	13.5	11.5	13.9	.	.
Porcentaje con desnutrición aguda (-2 DE) (Peso por talla) [1]	0.9	.	2.3	1.3	.	1.4	0.8	1.3	0.3	.	.
Talla promedio en centímetros de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	.	.	156.3	.	.	154.5	154.6	155.3	.	.	.
Promedio del índice de masa corporal (IMC) de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	.	.	24.0	.	.	24.5	24.7	24.5	.	.	.
Porcentaje con altura < 145 centímetros de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	.	.	3.6	.	.	5.7	5.5	3.5	.	.	.
Porcentaje con índice de masa corporal (IMC) < 18.5 de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	.	.	6.3	.	.	3.8	3.2	4.8	.	.	.
Mortalidad infantil											
Tasa de mortalidad neonatal para los últimos 5 años (por 1,000 nacidos vivos)	33.1	26.1	19.0	18.9	10.2	18.7	14.9	12.4	19.4	17.3	13.1
Tasa de mortalidad infantil para los últimos 5 años (por 1,000 nacidos vivos)	73.2	74.5	39.3	32.3	16.5	28.3	21.4	18.7	33.5	29.1	20.4
Tasa de mortalidad en la niñez para los últimos 5 años (por 1,000 nacidos vivos)	83.2	85.3	48.8	41.2	22.6	35.7	24.9	22.2	42.5	33.3	23.4

Fuente: http://www.statcompiler.com/country.cfm?Ctry_id=0 informes finales DHS y RHS de cada país.
* NCHS para fines de comparaciones entre países.
[1] Según patrón de referencia NCHS/CDC.

Gráfica 1.2 Comparación entre varios países de la Tasa global de fecundidad (TGF)

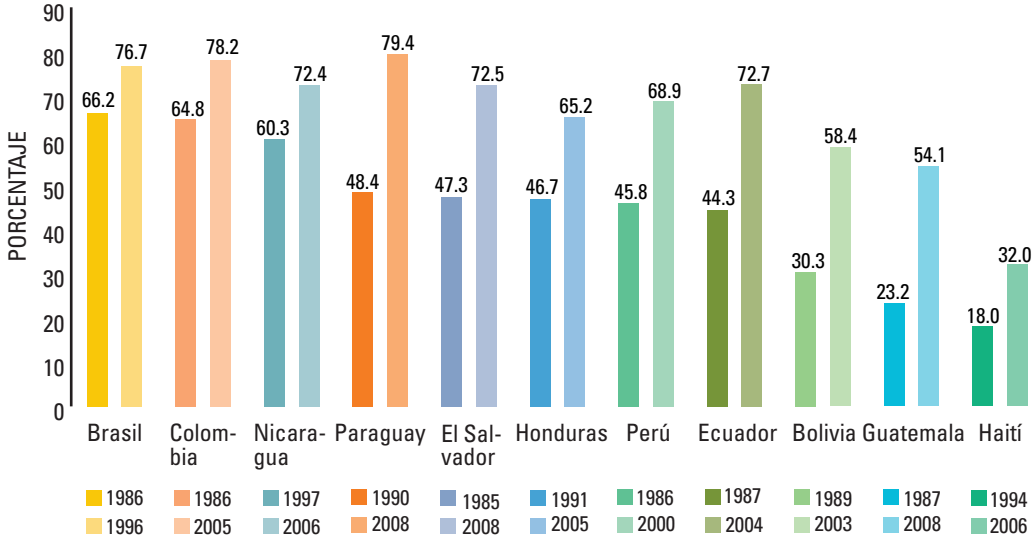


Cuadro 1.3A Comparaciones de indicadores de educación de las mujeres, fecundidad y planificación familiar para países latinoamericanos

Indicador	Bolivia				Ecuador		Perú				Haití		
	1989	1994	1997	2003	1987	2004	1986	1992	1996	2000	1994	2000	2006
Educación de las mujeres													
Porcentaje de mujeres sin educación	17.4	12.1	8.1	6.2	7.8	.	10.9	6.1	6.2	5.1	35.6	28.9	23.2
Fecundidad													
Tasa global de fecundidad, niños y niñas por mujer	5.0	4.8	4.2	3.8	4.2	3.2	4.1	3.5	3.5	2.8	4.8	4.7	3.9
Porcentaje de adolescentes embarazadas o que ya tienen al menos un hijo o hija	17.2	17.5	13.7	15.7	17.0	19.4	12.7	11.4	13.4	13.0	14.5	18.0	14.0
Edad mediana a la primera unión	20.3	20.6	20.9	20.6	20.1	20.5	20.5	21.1	20.9	21.4	20.8	20.5	20.4
Edad mediana a la primera relación sexual	18.8	18.9	18.9	18.6	19.0	18.6	18.9	19.4	18.9	19.0	19.0	18.2	18.1
Porcentaje de mujeres en unión que no desean más hijos o hijas	72.3	72.2	71.3	71.2	63.3	62.2	70.0	72.4	69.1	67.3	52.5	56.9	51.7
Planificación familiar													
Porcentaje de mujeres en unión que actualmente usan un método de planificación	30.3	45.3	48.3	58.4	44.3	72.7	45.8	59.0	64.2	68.9	18.0	28.1	32.0
Porcentaje de mujeres en unión que actualmente usan un método moderno	12.2	17.8	25.2	34.9	35.8	59.5	23.0	32.8	41.3	50.4	13.2	22.8	24.8

Fuente: http://www.statcompiler.com/country.cfm?Ctry_id=0 informes finales DHS y RHS de cada país.

Gráfica 1.3 Comparación entre varios países del porcentaje de mujeres en unión que actualmente usan un método de planificación familiar

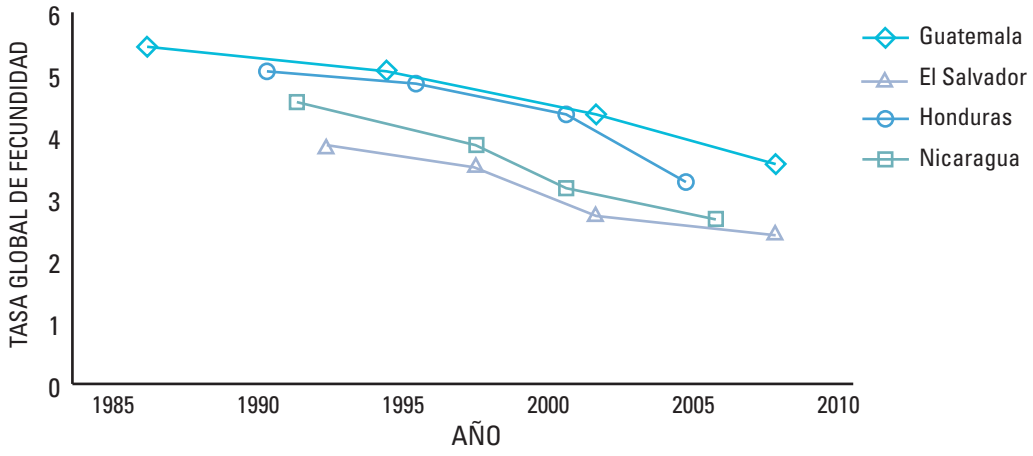


Cuadro 1.3B Comparaciones de indicadores de salud materno infantil, nutrición materno infantil y mortalidad infantil para países latinoamericanos

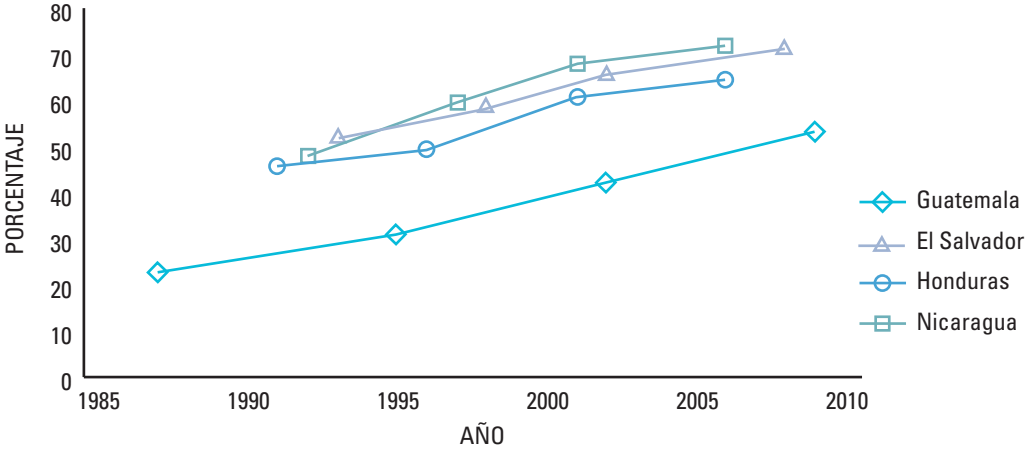
Indicador *	Bolivia				Ecuador		Perú				Haití		
	1989	1994	1997	2003	1987	2004	1986	1992	1996	2000	1994	2000	2006
Salud materno infantil													
Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud	.	.	53.2	57.1	.	74.8	.	48.4	49.6	57.9	16.4	16.8	21.9
Porcentaje de niños y niñas que recibieron vacuna contra el Sarampión (12-23 meses de edad)	57.5	55.7	50.8	63.9	.	65.9	35.4	74.0	85.8	84.4	47.9	53.9	57.7
Porcentaje de niños y niñas con inmunización completa (12-23 meses de edad)	18.8	36.6	25.5	50.4	.	53.5	19.4	57.7	63.0	66.3	30.2	33.5	41.3
Porcentaje de niños y niñas con diarrea que recibieron SRO o solución casera	34.7	.	48.1	38.2	.	40.1	47.3	27.2	26.0	34.6	31.4	40.7	43.8
Nutrición materno infantil													
Porcentaje con desnutrición global (-2 DE) (Peso por edad) [1]	13.2	.	7.6	7.4	.	9.4	.	10.7	7.8	7.1	27.5	16.8	21.9
Porcentaje con desnutrición crónica (-2 DE) (Talla por edad) [1]	37.9	.	26.8	26.4	.	23.2	.	31.8	25.8	25.4	31.9	21.9	23.3
Porcentaje con desnutrición aguda (-2 DE) (Peso por talla) [1]	1.6	.	1.3	1.2	.	1.7	.	1.7	1.1	0.9	7.8	4.6	9.2
Talla promedio en centímetros de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	.	151.0	151.3	151.3	.	151.2	.	150.3	150.5	150.5	158.5	158.1	158.8
Promedio del índice de masa corporal (IMC) de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	.	24.3	25.3	25.5	.	25.8	.	24.8	25.1	25.4	21.2	22.9	22.5
Porcentaje con altura < 145 centímetros de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	.	13.0	12.3	12.0	.	13.8	.	16.6	15.4	14.8	2.4	2.2	1.2
Porcentaje con índice de masa corporal (IMC) < 18.5 de mujeres con hijos e hijas menores de 5 años	.	2.4	0.9	1.3	.	1.8	.	1.3	1.2	0.7	18.7	8.5	13.5
Mortalidad infantil													
Tasa de mortalidad neonatal para los últimos 5 años (por 1,000 nacidos vivos)	36.3	36.5	33.8	26.9	35.3	17.4	.	25.3	24.0	18.3	31.2	32.2	25.0
Tasa de mortalidad infantil para los últimos 5 años (por 1,000 nacidos vivos)	81.9	75.3	67.3	53.6	57.2	29.8	75.1	54.5	42.8	33.3	73.9	80.3	57.3
Tasa de mortalidad en la niñez para los últimos 5 años (por 1,000 nacidos vivos)	129.4	115.6	91.7	75.0	80.9	34.7	110.2	77.5	59.1	46.7	130.8	118.6	86.3

Fuente: http://www.statcompiler.com/country.cfm?Ctry_id=0 informes finales DHS y RHS de cada país.
* NCHS para fines de comparaciones entre países.
[1] Según patrón de referencia NCHS/CDC.

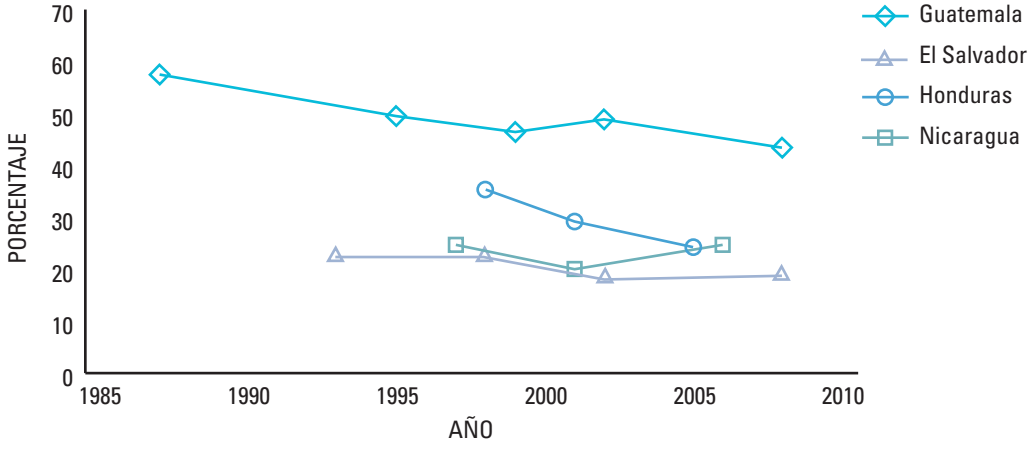
Gráfica 1.4 **Tendencias en la tasa global de fecundidad para países centroamericanos**



Gráfica 1.5 **Tendencias en el porcentaje de mujeres en unión que usan métodos anticonceptivos para países centroamericanos**



Gráfica 1.6 **Tendencias en el porcentaje de desnutrición crónica (talla por edad) en niñas y niños de 3 a 59 meses de edad para países centroamericanos según referencia NCHS**



Mapa 1.1 Indicadores de fecundidad, planificación familiar, salud materno infantil y mortalidad infantil en países latinoamericanos

2005			
A.	6.2%	D.	66.5%
B.	3.3	E.	24.2%
C.	56.4%	F.	23.4

2006			
A.	23.2%	D.	21.9%
B.	3.9	E.	23.3%
C.	24.8%	F.	57.3

2006			
A.	12.2%	D.	73.8%
B.	2.7	E.	24.4%
C.	69.8%	F.	29.0

2008			
A.	20.2%	D.	51.2%
B.	3.6	E.	43.4%
C.	44.0%	F.	30.2

1996			
A.	5.2%	D.	91.5%
B.	2.5	E.	10.5%
C.	70.3%	F.	39.3

2008			
A.	9.9%	D.	84.6%
B.	2.5	E.	19.2%
C.	65.4%	F.	15.9

2005			
A.	2.7%	D.	92.0%
B.	2.4	E.	11.5%
C.	68.2%	F.	18.7

2004			
A.	ND	D.	74.8%
B.	3.2	E.	23.2%
C.	59.5%	F.	29.8

2000			
A.	5.1%	D.	57.9%
B.	2.8	E.	25.4%
C.	50.4%	F.	33.3

2003			
A.	6.2%	D.	57.1%
B.	3.8	E.	26.4%
C.	34.9%	F.	53.6

2008			
A.	1.8%	D.	84.6%
B.	2.5	E.	ND
C.	70.8%	F.	20.4

A. Porcentaje de mujeres sin educación de 15 a 49 años.

B. Tasa global de fecundidad (niños y niñas por mujer).

C. Porcentaje de mujeres en unión que actualmente usan un método anticonceptivo moderno.

D. Porcentaje de partos atendidos en un establecimiento de salud.

E. Porcentaje de niños de 3 a 59 meses con desnutrición crónica (talla para edad)(NCHS/CDC)

F. Tasa de mortalidad infantil para los últimos 5 años (por 1,000 nacidos vivos).

* ND: No disponible.

CAPÍTULO II

ASPECTOS METODOLÓGICOS DE LA ENCUESTA

CONTENIDO DE CAPÍTULO

I. INTRODUCCIÓN 17

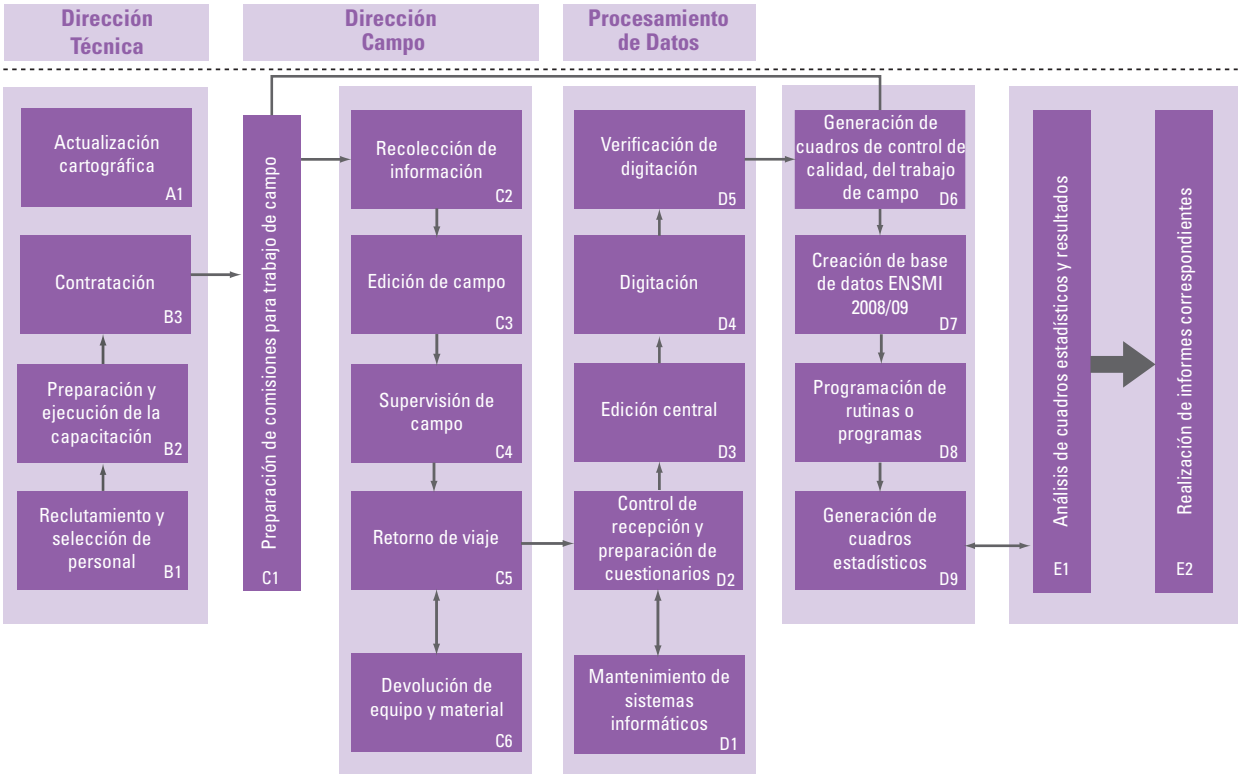
II. POBLACIÓN EN ESTUDIO 18

III. ASPECTOS OPERATIVOS DE LA ENCUESTA 24

IV. POBLACIÓN DE LOS HOGARES POR EDAD, SEXO Y ÁREA DE RESIDENCIA 27

V. CUESTIONARIOS 30

Esquema 2.1 Diagrama de procesos ENSMI-2008/09



ASPECTOS METODOLÓGICOS DE LA ENCUESTA

I. INTRODUCCIÓN

Las Encuestas Nacionales de Salud Materno Infantil (ENSMI) se han convertido en una de las fuentes de información más importantes para determinar los cambios en salud reproductiva, porque permiten analizar las tendencias de los diferentes indicadores, así como desagregarlos por variables sociodemográficas.

En este capítulo se presentan los aspectos metodológicos de la "V" Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008/09 (ENSMI-2008/09). En esta encuesta se utilizó la misma metodología y el mismo marco muestral utilizado en las 4 anteriores, pero con una selección diferente de los sectores cartográficos. Con el propósito de comparar las tendencias en los principales indicadores de salud materno neonatal e infantil y salud reproductiva, se recolectó información en los temas incluidos en las encuestas anteriores.

La planificación y organización de la V Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil, se inició en marzo de 2006. A partir de ese momento se conformó el Grupo de Apoyo Técnico de la ENSMI (GAT-ENSMI), integrado por técnicos de 36 instituciones gubernamentales (OG), no gubernamentales (ONG) y Agencias de Cooperación Internacional, con quienes se inició el proceso de revisión de los cuestionarios que se incluirían en la encuesta y la incorporación de modificaciones a estos instrumentos.

La ENSMI-2008/09 aplicó durante toda su ejecución los parámetros de control de calidad utilizados en las encuestas anteriores. El trabajo de campo o recolección de datos, se realizó de octubre de 2008 a junio de 2009. En esta V encuesta se recolectaron fundamentalmente los datos incluidos en las encuestas anteriores, pero incorporando algunas modificaciones por aspectos técnicos o necesidades institucionales detectadas durante el proceso de elaboración de los cuestionarios.

Entre estos cambios están las secciones relacionadas con la salud infantil. En las anteriores encuestas se recolectaron datos de los nacidos vivos en los últimos 5 años; en esta oportunidad sólo se recolectó para algunas preguntas específicas y para otras preguntas se refirieron únicamente al último nacido vivo. Además se modificaron sustancialmente los módulos de Infecciones de Transmisión Sexual (ITS), VIH y el de violencia intrafamiliar, modificados durante un proceso de análisis y consulta con expertos nacionales e internacionales.

En cada uno de los hogares seleccionados se entrevistó únicamente a una mujer en edad reproductiva (de 15 a 49 años), selección en la que se aplicó un procedimiento aleatorio, que conjugaba el número correlativo del cuestionario de hogar y el número de mujeres en edad reproductiva residentes en ese hogar. Para la ubicación geográfica de cada uno de los hogares se utilizó la tecnología de Sistema de Posicionamiento Global (GPS por sus siglas en inglés), con el propósito de aplicar el factor de corrección por la altitud para analizar en forma correcta los datos de anemia.

En el Anexo A de este informe se amplía el diseño y cobertura de la muestra; en el Anexo B se presentan la precisión de los resultados, los errores de muestreo; en el Anexo C los errores no muestrales de la encuesta; en el Anexo D comparación de las poblaciones de referencia NCHS y OMS, y construcción del quintil económico del hogar; en el Anexo E los cuestionarios utilizados en la recolección de datos; en el Anexo F personal participante en la encuesta y en el Anexo G los integrantes del grupo de apoyo técnico de la ENSMI (GAT) que han participado en diferentes momentos.

II. POBLACIÓN EN ESTUDIO

A. Diseño y muestra de la ENSMI- 2008/09

La ENSMI-2008/09 es una encuesta por muestreo de cobertura nacional, representativa para cada uno de los 22 departamentos del país y que tiene como población objetivo:

- Los hogares particulares y todos sus miembros residentes habituales en cada uno de ellos.
- Las mujeres en edad reproductiva (15-49 años de edad) identificadas como elegibles en cada hogar.
- Los niños y niñas menores de 5 años de edad residentes en los hogares.

B. El marco de muestreo

El marco de muestreo de todas las encuestas nacionales que se realizan en el país y en particular de la ENSMI-2008/09, fue elaborado por el INE a partir de la base de datos del censo del 2002. Este marco está formado por 15,511 sectores cartográficos, 2,127,915 viviendas registradas los cuales componen las unidades primarias de muestreo de las encuestas. En este marco de muestreo aparecen definidas las siguientes variables, las cuales son utilizadas para estratificar los sectores cartográficos.

DEPTO	Codificados de 1 a 22.
ÁREA	1 = urbana y 2 = rural
ESTRAT	Nivel socio-económico.

Codificado de alto a bajo (1 a 5 para el área urbana y de 1 a 4 para el área rural).

Dado el tamaño reducido de la muestra de las encuestas ENSMI, comparada con las demás encuestas nacionales, fue necesario utilizar otra variable socioeconómica en la estratificación, aunque tratando que los nuevos estratos fueran congruentes con los estratos originales del marco de muestreo.

C. La Muestra Maestra

Después del censo de 2002, el INE estableció los estándares que las encuestas nacionales deben seguir en el país, principalmente para facilitar el análisis o meta de procesamiento de los datos de 2 ó más encuestas. Siendo lo más importante la utilización de la Muestra Maestra elaborada por el INE. Esta Muestra Maestra contiene 5,060 sectores cartográficos, los cuales fueron seleccionados considerando lo siguiente:

a. Un tamaño de muestra alrededor de 1/3 del marco de muestreo.
b. Una selección con probabilidades proporcionales a su tamaño (número de viviendas).

Entre los estándares que las encuestas nacionales deben seguir en el país, el INE estableció que las muestras de todas las encuestas deben ser tomadas como submuestras de la Muestra Maestra, tratando en lo posible de controlar la coincidencia de los sectores de 2 encuestas, para evitar cualquier problema en la realización de ambas encuestas.

D. La muestra de la ENSMI-2008/09

Para la muestra de la ENSMI-2008/09 se seleccionaron 733 sectores cartográficos de la Muestra Maestra, distribuidos en alrededor de 30 sectores por cada departamento, 40 sectores para el municipio de Guatemala y 90 sectores en total en el departamento de Guatemala.

La muestra tiene representatividad nacional, regional, departamental y urbano-rural. Véase el Mapa 2.2 y los Cuadros 2.1 y 2.2.

El diseño y obtención de la muestra de la ENSMI-2008/09 comprendió las siguientes 3 tareas generales:

1. La elaboración del marco de muestreo de la encuesta.
2. La determinación del procedimiento de obtención de la Muestra Maestra del INE y el cálculo de las probabilidades de selección y los expansores (weights) de los sectores que componen esa Muestra Maestra.
3. La definición en cuanto al procedimiento de obtención de la muestra de la ENSMI-2008/09, a partir de la Muestra Maestra del INE.

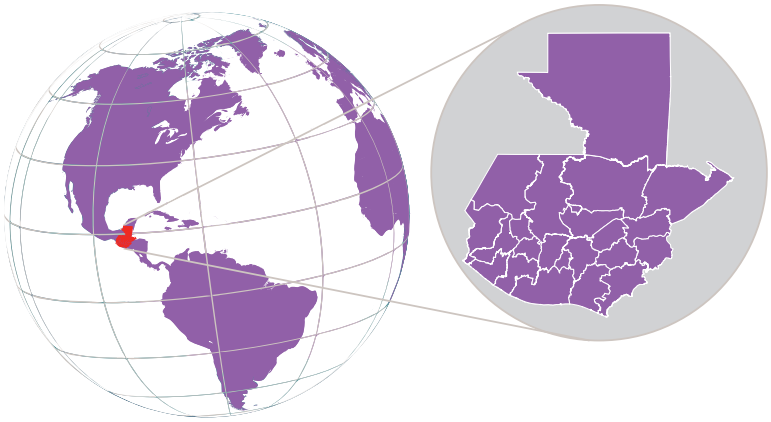
El procedimiento de muestreo de la Muestra Maestra fue determinado con la ayuda del personal técnico del INE, quienes también comprobaron las fórmulas del cálculo y los valores obtenidos, de las probabilidades de selección y los expansores de los sectores que componen la Muestra Maestra.

Los sectores de la encuesta fueron seleccionados de la Muestra Maestra, en forma aleatoria simple (con igual probabilidad de selección) en cada departamento. La selección se realizó por medio de la definición de paneles. El procedimiento permite que en una futura ENSMI se pueda volver a visitar cierto porcentaje (50 por ciento ó 25 por ciento) de los sectores visitados en esta encuesta. Esta forma de selección facilita esta medida técnica y otorga ventajas metodológicas para futuros estudios. En el Mapa 2.3 se presenta la ubicación geográfica de los sectores de la muestra.

E. Rendimiento de la muestra

En la ENSMI-2008/09, de las 21,990 viviendas de mujeres seleccionadas en la muestra, se realizó una entrevista completa en 94.4 por ciento de los casos. En 1.5 por ciento nunca se encontró a los moradores para hacer la entrevista. Sólo en 2.7 por ciento de las viviendas se rechazó la entrevista de hogar. 80.1 por ciento de las viviendas visitadas, vivía por lo menos una mujer entre las edades de 15 a 49 años. Véase Cuadro 2.3.

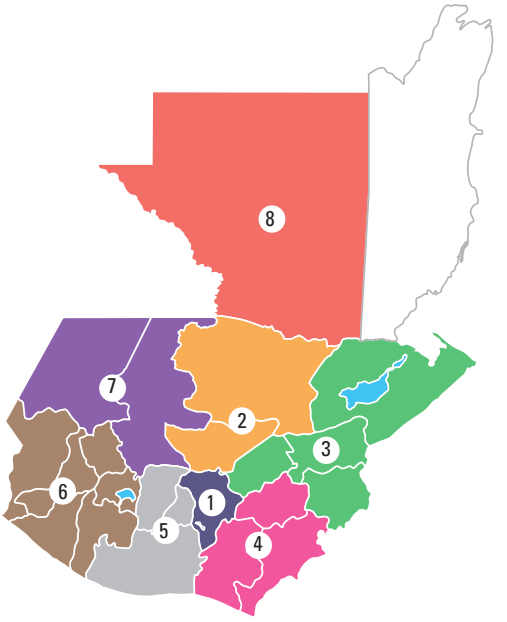
Mapa 2.1 Ubicación geográfica de Guatemala



En las viviendas con una Mujer de Edad Fértil (MEF), ella fue seleccionada para ser entrevistada con el cuestionario individual. En las viviendas en las que había 2 ó más MEF, se seleccionó solamente una para ser entrevistada. En total se seleccionaron 17,617 mujeres para aplicarles el cuestionario individual, realizándose una entrevista completa en 95.5 por ciento de los casos. 1.2 por ciento de las mujeres seleccionadas nunca se encontró en la vivienda. Solamente 2.4 por ciento rechazó la entrevista. La tasa de entrevistas completas no varió de manera apreciable por área de residencia, pero bajó del 98.7 por ciento en el departamento de Alta Verapaz al 91.1 por ciento en el departamento de Guatemala.[1] Véase Cuadro 2.4.

[1] *La muestra diseñada consta de 734 sectores, sin embargo, hubo un sector donde las autoridades municipales locales no permitieron el ingreso del personal de la ENSMI. Fue el sector identificado Código cartográfico 1207096, Departamento de San Marcos, Municipio de Tacaná, Área rural. Todos los resultados entonces se referirán a 733 sectores muestrales.*

Mapa 2.2 Distribución geográfica de las regiones del país de Guatemala



Cuadro 2.1 Tamaño muestral

Número de hogares y personas elegibles seleccionadas y entrevistadas. ENSMI-2008/09

No. de hogares y personas	Hombres	Mujeres
Número de hogares seleccionados	10,995	21,990
Número de hogares con entrevista completa	10,324	20,768
Número de personas elegibles (mujeres de 15 a 49 años de edad y hombres de 15 a 59 años de edad)	7,893	17,617
Número de personas elegibles con entrevista completa	7,086	16,819
Número de miembros en el hogar	52,138	106,290

Cuadro 2.2 Regiones y departamentos de Guatemala

Departamentos de Guatemala que componen cada una de las regiones. ENSMI-2008/09

No.	Región	Departamentos
1	Metropolitana	Guatemala
2	Norte	Alta Verapaz y Baja Verapaz
3	Nor-Oriente	El Progreso, Izabal, Zacapa y Chiquimula
4	Sur-Oriente	Santa Rosa, Jalapa y Jutiapa
5	Central	Chimaltenango, Sacatepéquez y Escuintla
6	Sur-Occidente	Sololá, Totonicapán, Quetzaltenango, Suchitepéquez, Retalhuleu y San Marcos
7	Nor-Occidente	Huehuetenango y Quiché
8	Petén	Petén

Cuadro 2.3 Resultado de las entrevistas para el cuestionario de hogar

Resultados obtenidos en el cuestionario de hogar de mujeres, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Resultado									Total	Número de hogares
	Completa	No adultos presentes	Ausente	Rechazo	Vivienda vacante o no es vivienda	Vivienda destruida	Vivienda no encontrada	Persona incapacitada	Otro		
Área											
Urbana	92.7	0.1	1.6	4.1	1.2	0.0	0.1	0.1	0.1	**100.0**	10,170
Rural	96.0	0.1	1.2	1.4	0.9	0.1	0.1	0.1	0.1	**100.0**	11,820
Región											
Metropolitana	88.7	0.1	2.3	7.0	1.5	0.0	0.0	0.1	0.2	**100.0**	2,700
Norte	95.6	0.1	1.8	0.8	1.3	0.2	0.1	0.1	0.0	**100.0**	1,860
Nor-Oriente	95.3	0.0	1.4	1.6	1.2	0.1	0.3	0.1	0.0	**100.0**	3,660
Sur-Oriente	98.3	0.0	0.6	0.5	0.4	0.0	0.0	0.1	0.0	**100.0**	2,640
Central	94.7	0.2	1.4	2.7	0.7	0.0	0.0	0.0	0.1	**100.0**	2,700
Sur-Occidente	94.3	0.1	1.3	2.8	1.1	0.0	0.1	0.0	0.1	**100.0**	5,520
Nor-Occidente	94.0	0.1	0.8	3.5	1.2	0.0	0.1	0.1	0.0	**100.0**	2,010
Petén	95.1	0.1	1.1	1.1	1.3	0.1	0.3	0.1	0.7	**100.0**	900
Departamento											
Guatemala	88.7	0.1	2.3	7.0	1.5	0.0	0.0	0.1	0.2	**100.0**	2,700
El Progreso	93.3	0.1	2.1	1.9	2.1	0.1	0.2	0.1	0.0	**100.0**	900
Sacatepéquez	92.6	0.3	1.0	5.0	0.7	0.0	0.1	0.0	0.3	**100.0**	900
Chimaltenango	93.7	0.2	2.3	2.9	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	**100.0**	900
Escuintla	97.9	0.0	0.9	0.3	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	**100.0**	900
Santa Rosa	98.3	0.0	0.7	0.0	0.8	0.0	0.0	0.2	0.0	**100.0**	900
Sololá	91.0	0.2	1.9	4.8	1.7	0.0	0.0	0.1	0.3	**100.0**	900
Totonicapán	92.3	0.3	1.4	4.7	1.1	0.0	0.1	0.0	0.0	**100.0**	900
Quetzaltenango	93.8	0.1	1.0	3.5	1.3	0.0	0.2	0.1	0.0	**100.0**	930
Suchitepéquez	95.9	0.1	0.9	1.8	0.8	0.1	0.2	0.0	0.2	**100.0**	900
Retalhuleu	97.0	0.0	0.9	1.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	**100.0**	900
San Marcos	95.9	0.1	1.8	0.8	1.1	0.0	0.2	0.0	0.1	**100.0**	990
Huehuetenango	92.1	0.2	1.0	4.6	1.7	0.0	0.2	0.2	0.0	**100.0**	1,080
Quiché	96.2	0.1	0.6	2.2	0.6	0.0	0.1	0.1	0.0	**100.0**	930
Baja Verapaz	94.7	0.1	2.1	1.4	1.4	0.1	0.1	0.0	0.0	**100.0**	900
Alta Verapaz	96.6	0.1	1.5	0.2	1.3	0.2	0.1	0.1	0.0	**100.0**	960
Petén	95.1	0.1	1.1	1.1	1.3	0.1	0.3	0.1	0.7	**100.0**	900
Izabal	97.7	0.0	1.0	0.4	0.6	0.0	0.1	0.2	0.0	**100.0**	900
Zacapa	95.5	0.0	1.3	1.6	1.0	0.1	0.4	0.0	0.1	**100.0**	960
Chiquimula	94.8	0.0	1.4	2.3	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	**100.0**	900
Jalapa	97.0	0.0	1.0	1.6	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	**100.0**	900
Jutiapa	99.6	0.0	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	**100.0**	840
Total	**94.4**	**0.1**	**1.4**	**2.7**	**1.1**	**0.0**	**0.1**	**0.1**	**0.1**	**100.0**	**21,990**

Cuadro 2.4 Resultado de las entrevistas para el cuestionario individual

Resultados obtenidos en el cuestionario individual de mujeres, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Resultado						Total	Número de mujeres
	Completa	Ausente	Rechazo	Incompleta	Persona incapacitada	Otro		
Área								
Urbana	94.2	1.7	3.5	0.1	0.5	0.1	**100.0**	7,872
Rural	96.5	0.9	1.6	0.2	0.7	0.1	**100.0**	9,745
Región								
Metropolitana	91.1	2.9	5.1	0.0	0.6	0.4	**100.0**	1,999
Norte	98.6	0.3	0.8	0.1	0.2	0.1	**100.0**	1,534
Nor-Oriente	96.9	0.8	1.4	0.1	0.7	0.0	**100.0**	2,856
Sur-Oriente	97.3	0.8	1.1	0.1	0.7	0.0	**100.0**	2,150
Central	95.1	1.5	2.8	0.0	0.6	0.0	**100.0**	2,181
Sur-Occidente	94.5	1.3	3.2	0.2	0.7	0.0	**100.0**	4,470
Nor-Occidente	95.8	1.1	2.1	0.5	0.5	0.1	**100.0**	1,695
Petén	96.3	1.5	1.4	0.1	0.7	0.0	**100.0**	732
Departamento								
Guatemala	91.1	2.9	5.1	0.0	0.6	0.4	**100.0**	1,999
El Progreso	96.2	1.1	1.8	0.2	0.8	0.0	**100.0**	661
Sacatepéquez	94.5	1.0	3.9	0.0	0.7	0.0	**100.0**	726
Chimaltenango	92.8	2.7	3.9	0.1	0.4	0.0	**100.0**	713
Escuintla	97.8	0.8	0.5	0.0	0.8	0.0	**100.0**	742
Santa Rosa	97.7	1.4	0.6	0.0	0.3	0.0	**100.0**	697
Sololá	92.6	1.5	5.2	0.3	0.4	0.0	**100.0**	734
Totonicapán	92.2	1.3	5.0	0.7	0.8	0.0	**100.0**	742
Quetzaltenango	92.1	1.1	5.7	0.1	1.1	0.0	**100.0**	743
Suchitepéquez	96.7	0.7	1.5	0.1	0.8	0.1	**100.0**	717
Retalhuleu	97.3	1.0	1.1	0.0	0.7	0.0	**100.0**	731
San Marcos	95.9	2.0	1.1	0.2	0.6	0.1	**100.0**	803
Huehuetenango	95.5	1.1	2.5	0.3	0.5	0.1	**100.0**	885
Quiché	96.2	1.0	1.6	0.6	0.6	0.0	**100.0**	810
Baja Verapaz	98.4	0.1	1.1	0.1	0.1	0.0	**100.0**	699
Alta Verapaz	98.7	0.4	0.5	0.1	0.2	0.1	**100.0**	835
Petén	96.3	1.5	1.4	0.1	0.7	0.0	**100.0**	732
Izabal	98.1	0.8	0.3	0.0	0.8	0.0	**100.0**	724
Zacapa	97.2	0.8	1.3	0.1	0.5	0.0	**100.0**	749
Chiquimula	96.1	0.7	2.4	0.1	0.7	0.0	**100.0**	722
Jalapa	97.1	0.7	1.3	0.1	0.8	0.0	**100.0**	757
Jutiapa	97.1	0.3	1.4	0.3	0.9	0.0	**100.0**	696
Total	**95.5**	**1.2**	**2.4**	**0.2**	**0.6**	**0.1**	**100.0**	**17,617**

F. Los casos ponderados y no ponderados

Prácticamente en todos los cuadros de resultados de la encuesta se presentan tanto estimaciones para algunos dominios de estudio como estimaciones totales. Desde luego, las estimaciones totales están compuestas por las estimaciones de los dominios de estudio considerados. Y para ver rápidamente esta composición, es conveniente considerar junto con la estimación de cada dominio el número de casos ponderados.

En particular, para la ENSMI-2008/09, el número de casos no ponderados es muy similar para todos los departamentos. Esto porque en cada departamento se seleccionó un número muy similar de sectores, excepto en el departamento de Guatemala. Sin embargo, la población difiere mucho entre los departamentos, por lo que en los más populosos las personas tienen un peso mayor que en los menos populosos.

Esto se manifiesta en la columna del número de casos ponderados, ya que por ejemplo, en los departamentos de San Marcos y Petén, se encuestaron un número muy similar de niñas y niños de 0 a 59 meses de edad; 533 y 506 respectivamente: sin embargo en estos mismos departamentos el número de casos ponderados es 736 y 351. Esto es, siendo el departamento de San Marcos más populoso, las niñas y niños encuestados en ese departamento tienen pesos bastante mayores que las niñas y niños encuestados en el departamento de Petén. Véase Anexo A, Cuadro A.1. En el Cuadro 2.5 se presentan los resultados de los casos no ponderados y ponderados para mujeres según región. En el Cuadro 2.6 se presenta el número de casos no ponderados y ponderados para niñas y niños según región.

Cuadro 2.5 Número de casos ponderados y no ponderados de mujeres

Región	Mujeres de 15 a 49 años		Mujeres de 15 a 49 años casadas o unidas		Mujeres de 15 a 24 años		Mujeres usuarias de métodos modernos	
	No Ponderados	Ponderados	No Ponderados	Ponderados	No Ponderados	Ponderados	No Ponderados	Ponderados
Metropolitana	1,822	3,363	1,161	1,901	566	1,235	807	1,350
Norte	1,512	1,584	1,086	995	553	724	472	389
Nor-Oriente	2,768	1,476	1,888	870	967	622	951	419
Sur-Oriente	2,092	1,580	1,439	939	754	690	770	512
Central	2,074	1,977	1,442	1,218	678	775	776	676
Sur-Occidente	4,222	3,986	2,904	2,358	1,463	1,695	1,249	1,017
Nor-Occidente	1,624	2,290	1,171	1,440	573	981	327	391
Petén	705	562	538	388	268	235	253	174
Total	**16,819**	**16,819**	**11,629**	**10,109**	**5,822**	**6,957**	**5,605**	**4,927**

Cuadro 2.6 Número de casos ponderados y no ponderados para niñas y niños

Región	Nacimientos de octubre de 2003 a septiembre de 2008		Nacimientos de octubre de 1998 a septiembre de 2008		Hijas e hijos vivos de 0 a 59 meses de edad		Hijas e hijos vivos de 12 a 23 meses de edad	
	No Ponderados	Ponderados	No Ponderados	Ponderados	No Ponderados	Ponderados	No Ponderados	Ponderados
Metropolitana	944	1,471	1,869	2,963	946	1,440	197	323
Norte	1,156	1,025	2,332	2,046	1,121	1,004	249	236
Nor-Oriente	1,764	789	3,669	1,645	1,689	755	325	153
Sur-Oriente	1,304	789	2,779	1,689	1,238	756	229	144
Central	1,318	1,036	2,731	2,164	1,268	990	259	201
Sur-Occidente	2,848	2,219	5,888	4,539	2,742	2,170	536	430
Nor-Occidente	1,334	1,561	2,757	3,194	1,265	1,504	264	314
Petén	526	368	1,116	764	506	351	90	60
Total	**11,194**	**9,258**	**23,141**	**19,003**	**10,775**	**8,969**	**2,149**	**1,861**

III. ASPECTOS OPERATIVOS DE LA ENCUESTA

A. Prueba piloto

La prueba piloto tuvo una duración de 4 semanas durante las cuales se aplicaron 420 cuestionarios de hogar e individuales para mujeres y 400 cuestionarios de hogar e individuales para hombres, en comunidades no incluidas en el marco muestral. La prueba piloto sirvió para identificar las dificultades de comprensión de algunas preguntas, la lógica de las respuestas y la revisión de pases y filtros que permitieran establecer indicadores de control de calidad, así como la reacción de las personas entrevistadas por las preguntas contenidas en las nuevas secciones. Se hizo énfasis en las dificultades de comprensión en las preguntas que no se habían incluido en encuestas anteriores.

Con los módulos de ITS/VIH y violencia intrafamiliar, tanto para los cuestionarios de hombres como de mujeres, se realizaron pruebas adicionales, por todos los cambios que se les incorporaron.

B. Capacitación

El proceso de capacitación del personal de campo y del nivel central se dividió en 2 grupos de 4 semanas cada uno y de antropometristas tambien con una duración de 4 semanas cada una. La capacitación del personal para la recolección de los datos se organizó en 2 etapas:

- La primera etapa se dividió en 2 pasos. El primer paso tuvo como propósito proporcionar los conocimientos básicos de los contenidos de los cuestionarios, a través de conferencias magistrales, dinámicas vivenciales y trabajos de grupos; el segundo paso se orientó a la forma correcta de su llenado, a través de prácticas simuladas y juegos de roles.
- La segunda etapa se orientó al manejo correcto de los cuestionarios durante las prácticas de campo y en establecimientos de salud para algunos módulos. Durante éstas prácticas se aplicaron 1,200 cuestionarios en hombres y mujeres, en comunidades no incluidas en el marco muestral. Estas prácticas se realizaron en los departamentos de Sacatepéquez, Chimaltenango y Guatemala.

El personal de la encuesta capacitado de manera especial, incluyó las antropometristas, las supervisoras y las editoras centrales. Las antropometristas, porque su capacitación incluyó una parte teórica, una demostrativa, una práctica en servicios de salud y la estandarización en una guardería con niños y niñas menores de 5 años. Fueron seleccionadas al final de la capacitación las que alcanzaron los parámetros establecidos en precisión y exactitud en la toma de peso, longitud y talla.

La capacitación de las supervisoras, se organizó en 2 momentos: el primero, antes de iniciar la capacitación de las encuestadoras, y el segundo durante las prácticas de campo. El personal de edición central fue capacitado en forma conjunta con el personal de digitación.

Para el proceso de capacitación se elaboraron 12 manuales; a cada uno de los participantes se les dotó de un manual de acuerdo al cargo que desempeñaban.[2]

[2] *Lista de manuales elaborados en la ENSMI-2008/09:*
1. Manual de la encuestadora
2. Manual del encuestador
3. Manual de antropometría
4. Manual de hemocue
5. Manual de la editora de campo
6. Manual del editor de campo
7. Manual de la supervisora
8. Manual del supervisor
9. Manual de cartografía
10. Manual de digitación
11. Manual de recorrido del actualizador cartográfico.
12. Manual de procesos

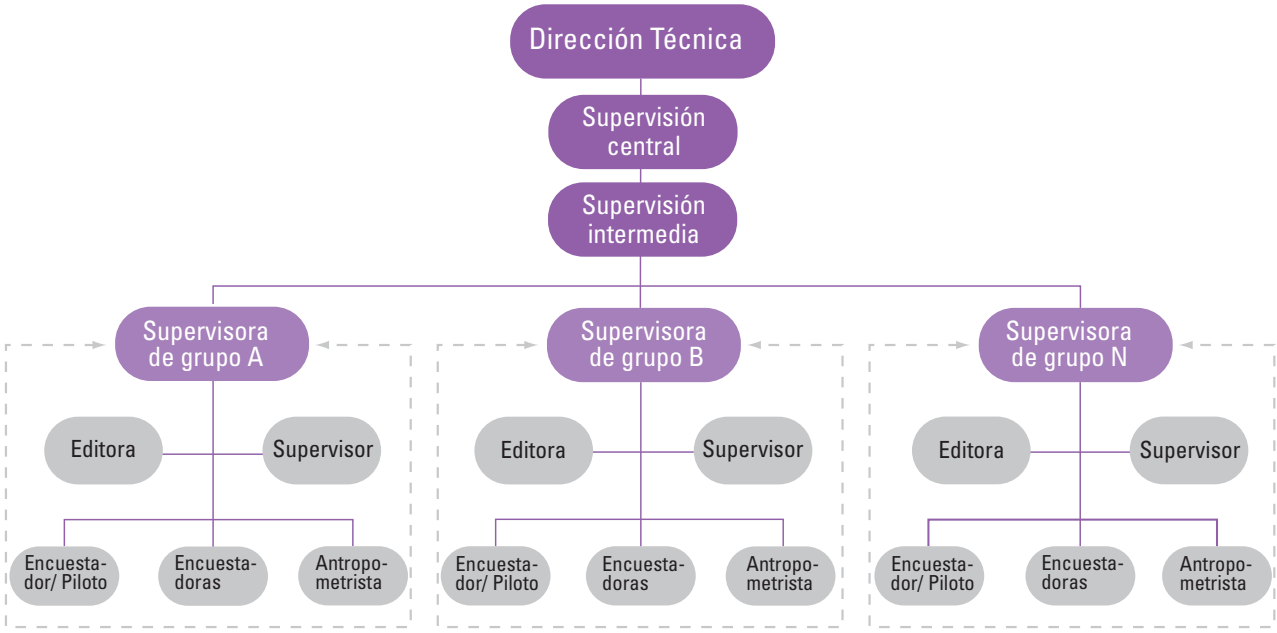
C. Recolección de información

El trabajo de campo se efectuó del 1 de Octubre de 2008 al 30 de Junio de 2009. El trabajo fue ejecutado por 12 equipos, los que incluían personal bilingüe en los idiomas q´eqchi´, mam, kakchikel y k´iche´. Cada equipo de trabajo estuvo integrado por una supervisora de grupo, una editora de campo, un supervisor/editor de grupo, un encuestador/piloto, 3 encuestadoras y una antropometrista. Véase Esquema 2.2. A cada equipo se le proporcionó el siguiente equipo de trabajo: balanza, tallímetro/infantómetro, Hemocue, lancetas, microcubetas, GPS, cinta métrica, material de insumo, etcétera.

Para lograr una mayor aceptación, se elaboraron materiales educativos sobre los diferentes temas, los cuales fueron distribuidos en los hogares e instituciones de la comunidad. Estos materiales son los siguientes:

a. 3 bifoliares (¿Cómo tener una alimentación sana?, Vacunas e Higiene y Salud).
b. Un trifoliar (Información general sobre la encuesta).
c. 4 tipos de afiches.
d. Un banner vinílico.
e. Cartas de presentación dirigidas a autoridades de área, distritos y centros de salud.
f. Cartas de presentación para autoridades locales, hogares y líderes comunitarios.

Esquema 2.2 Organigrama de trabajo de campo



D. Procesamiento de datos

El procesamiento de todos los datos de la ENSMI-2008/09, comprendió las etapas de recepción central, crítica y codificación, digitación y verificación (para el 100 por ciento de los cuestionarios), edición y corrección de inconsistencias. Estas tareas fueron realizadas por 20 digitadores y 3 editores centrales.

Durante todo el procesamiento de la información se utilizaron los procedimientos que se han utilizado como estándares de las encuestas ENSMI anteriores. Los programas y aplicaciones se elaboraron mediante el paquete interactivo Census and Survey Process (CSPro) versión 3.3 para Windows del paquete utilizado en las encuestas anteriores, Integrated System for Survey Analisis (ISSA) versión 4.2.

Se diseñó e implementó una red de área local (LAN) para la digitación de los cuestionarios, contando con 21 computadoras que permitieron trabajar paralelamente el proceso de digitación, centralizando la información en una computadora servidor que funcionaba como gestor de base de datos y de archivos. Para el control y monitoreo de los equipos de cómputo y ubicación temporal de los archivos digitados, se desarrollaron 3 programas, cada uno tenía como finalidad mantener un registro del estado de cada paquete de cuestionarios, la persona designada a digitarlo, así como un estado dentro del proceso general de la digitación, además de reportes de control de calidad de los datos digitados. Estos programas fueron desarrollados como aplicaciones de escritorio en lenguaje de programación Java 1.6, con las siguientes características:

JPaquetes: Cuya funcionalidad fue llevar un registro digital de los cuestionarios que forman parte de un paquete; cada paquete es asignado a un sector cartográfico que es donde se realizaron las entrevistas correspondientes. Para identificar los cuestionarios se utilizó el número correlativo, este ingreso de información se agilizó debido al uso de los lectores de códigos de barras, porque cada cuestionario en la parte posterior contenía una etiqueta con código de barras que correspondía a su identificación.

Este registro se realizó al momento de conformar el paquete y en la recepción proveniente de trabajo de campo, para corroborar que los cuestionarios que salieron a trabajo de campo regresaran en el mismo paquete en que fueron asignados para su completud.

JDigitador: Esta aplicación administraba las actividades correspondientes al digitador; se utilizaba en la computadora del digitador para que de forma centralizada se manejara el registro de tiempo de digitación, el control de los archivos y carpetas de los paquetes digitados y el programa de captura en CSPro.

JADE: Esta aplicación era utilizada por los supervisores de digitación para administrar y registrar las tareas desarrolladas con los paquetes en las diferentes etapas de digitación, como el registro de horario de entrada y salida de los digitadores, la asignación de trabajo de digitación y el control del trabajo asignado.

El personal seleccionado y contratado para la captura de datos contaba con experiencia en digitación de encuestas complejas. Inicialmente este personal fue capacitado en el llenado de cuestionarios y posteriormente en los aspectos relacionados con el proceso de grabación, verificación y corrección digital de los datos. La fase de digitación, verificación, edición y corrección de datos comenzó 5 días después de iniciarse el trabajo de campo y finalizó el 31 de Julio de 2009.

El procesamiento de la información digitada consistió en un proceso diferente, donde se realizó una depuración de las posibles inconsistencias estudiando casos especiales con la lógica del cuestionario; se realizó una recodificación de las respuestas abiertas y finalmente se consolidó una base de datos por niveles, tanto para la información de hogares como de hombres, mujeres y niños.

Esta base de datos se realizó a través de una transformación de los archivos digitados en CSPro a un software para el análisis estadístico, SAS en su versión 9.1 para Windows. En éste se utiliza un lenguaje de programación estructurado que permitió el procesamiento y generación de los diferentes indicadores y cuadros que forman parte de este informe.

Para la realización del informe final, inicialmente se identificaron los diferentes elementos que conforman el informe, cuadros, gráficas, mapas, esquemas y texto, para posteriormente definir un formato adecuado para su presentación y luego aplicar dicho formato a cada uno de los elementos para conformarlos de acuerdo a cada capítulo. Este proceso se realizó a través de programas de diseño gráfico y maquetación de textos como Adobe InDesign y Adobe Illustrator, en su versión CS4, para sistemas operativos Mac OS.

IV. POBLACIÓN DE LOS HOGARES POR EDAD, SEXO Y ÁREA DE RESIDENCIA

El crecimiento de la población está asociado con la distribución por edades, debido a que el comportamiento de los componentes demográficos varía según la edad de las personas. La estructura de la población por grupos de edad evidencia las necesidades y potenciales de las personas en función de la edad.

De manera general se pueden dividir en 3 grandes grupos de edad: el primero integrado por los menores de 15 años (dependencia temprana); la principal demanda de este grupo se enfoca a los servicios de salud y educación; el segundo grupo, de 15 a 65 años, la Población Económicamente Activa (PEA); las demandas de este grupo se orientan a las actividades productivas y reproductivas, empleo, vivienda, servicios de salud y de planificación familiar; el tercer grupo de mayores de 65 años (dependencia tardía), sus necesidades y demandas se enfocan a la protección social y servicios de salud en enfermedades crónicas y degenerativas. La forma gráfica de representar estos grupos es a través de la pirámide de población.

En el Cuadro 2.7 se presentan los resultados de la distribución de la población por grupos quinquenales de edad, de todas las personas que fueron identificadas en los 32,985 hogares visitados, en los que habitaban en el momento de la encuesta 158, 428 personas de todas las edades.

En la Gráfica 2.1 se representa la pirámide de población para toda la población encuestada. Llama la atención que el primer grupo de edad (menor de 5 años) ha disminuido en relación a los que tienen de 5 a 9 años, lo cual evidencia la disminución reciente de la fecundidad. En las Gráficas 2.2 y 2.3, se presentan las pirámides de la población encuestada, desagregadas por área urbana y rural. En estas pirámides se observan gráficamente los cambios demográficos que están ocurriendo en estas poblaciones. La pirámide en el área urbana muestra una mayor disminución de los primeros grupos de edad, pero un mayor crecimiento de la población adolescente y joven, mientras que la pirámide en el área rural muestra que los primeros grupos de edad tienen mayor peso demográfico, aunque también se observa un descenso en el primer grupo.

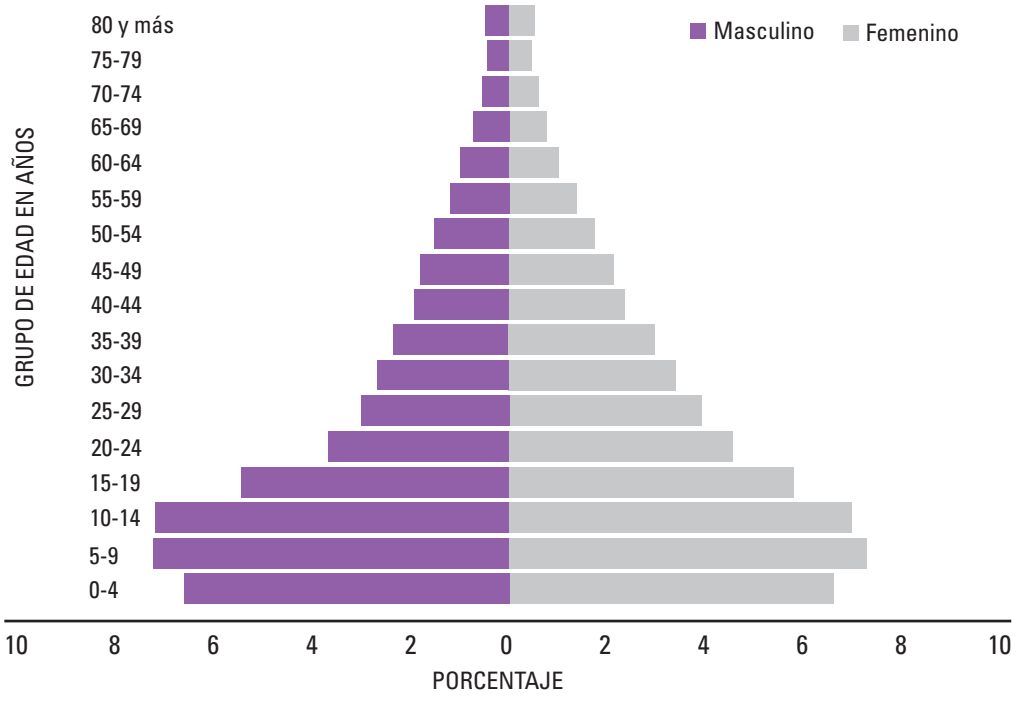
En el área rural se observa mayor dependencia temprana, 46.0 por ciento versus el área urbana 36.1 por ciento. Mientras que la PEA (de 15 a 64 años) la mayor proporción se encuentra en el área urbana, 58.9 por ciento, en la rural es de 49.7 por ciento. En la dependencia tardía se observa poca diferencia entre lo urbano y lo rural.

Cuadro 2.7 Composición de la población total por edad, según área de residencia y sexo

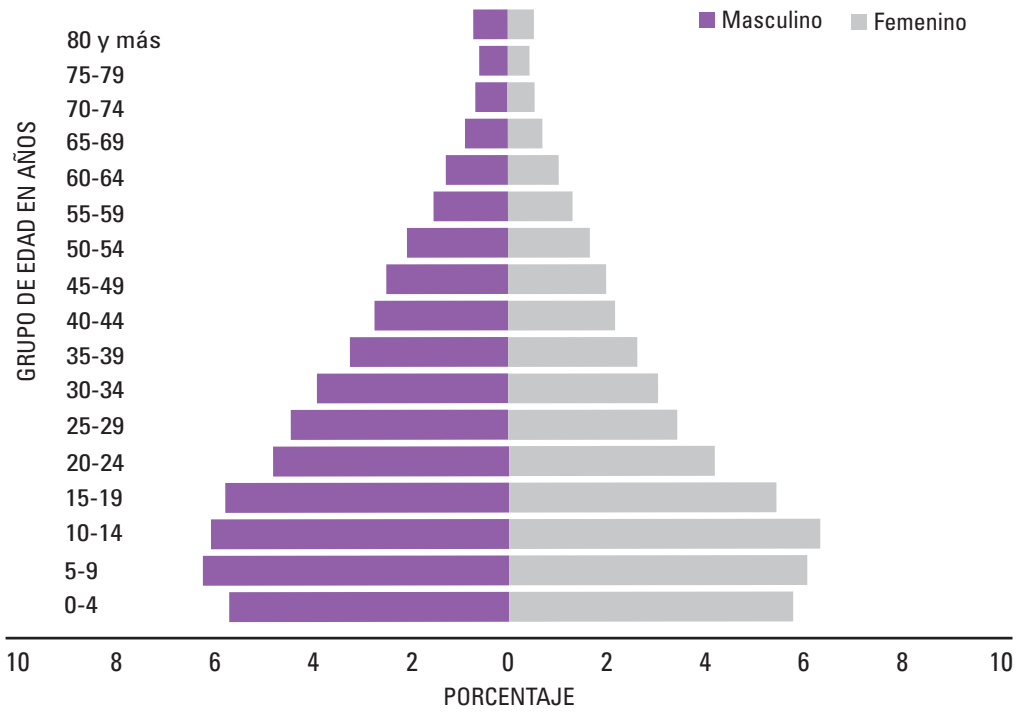
Distribución porcentual de la población total por área de residencia y sexo, según grupos quinquenales de edad. ENSMI-2008/09

Grupo de edad	Área						Total		
	Urbana			Rural					
	Masculino	Femenino	Total	Masculino	Femenino	Total	Masculino	Femenino	Total
0-4	12.2	10.8	**11.4**	15.0	13.9	**14.5**	13.9	12.6	**13.2**
5-9	12.8	11.8	**12.3**	16.8	15.4	**16.1**	15.1	13.9	**14.5**
10-14	13.4	11.5	**12.4**	16.3	14.7	**15.4**	15.0	13.3	**14.1**
15-19	11.5	10.9	**11.2**	11.3	11.2	**11.2**	11.4	11.1	**11.2**
20-24	8.8	9.1	**9.0**	6.8	8.4	**7.6**	7.7	8.7	**8.2**
25-29	7.3	8.3	**7.8**	5.6	6.8	**6.2**	6.3	7.5	**6.9**
30-34	6.4	7.3	**6.9**	5.0	5.8	**5.4**	5.6	6.5	**6.1**
35-39	5.5	6.1	**5.8**	4.4	5.4	**4.9**	4.9	5.7	**5.3**
40-44	4.6	5.1	**4.9**	3.6	4.0	**3.8**	4.0	4.5	**4.3**
45-49	4.2	4.7	**4.5**	3.5	3.6	**3.5**	3.8	4.0	**3.9**
50-54	3.5	3.9	**3.7**	2.9	2.9	**2.9**	3.2	3.3	**3.3**
55-59	2.8	2.9	**2.8**	2.4	2.4	**2.4**	2.5	2.6	**2.6**
60-64	2.2	2.4	**2.3**	2.0	1.7	**1.8**	2.1	2.0	**2.0**
65-69	1.5	1.6	**1.6**	1.6	1.3	**1.4**	1.5	1.5	**1.5**
70-74	1.2	1.3	**1.2**	1.1	1.1	**1.1**	1.1	1.1	**1.1**
75-79	0.9	1.1	**1.0**	0.9	0.7	**0.8**	0.9	0.9	**0.9**
80 y más	1.1	1.3	**1.2**	0.9	0.8	**0.8**	1.0	1.0	**1.0**
No sabe/Sin información	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**0.0**	0.0	0.0	**0.0**
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados	31,099	35,050	66,149	44,406	47,873	92,279	75,505	82,923	158,428
No. de casos ponderados	31,850	35,624	67,474	43,684	47,270	90,954	75,534	82,894	158,428

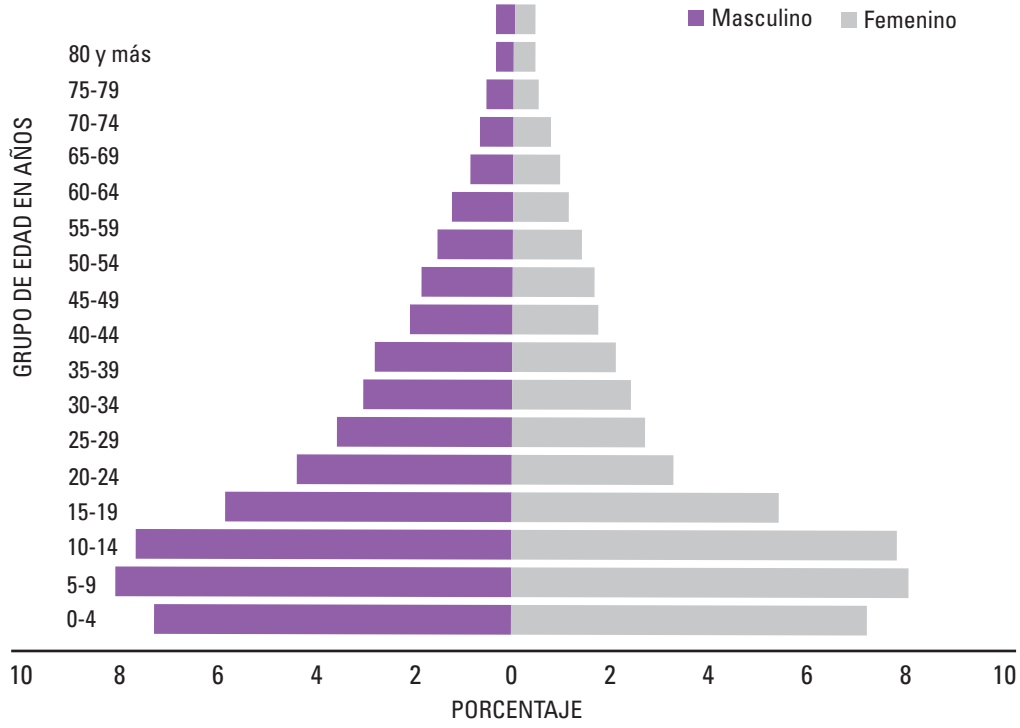
Gráfica 2.1 Pirámide de la población total identificada en la ENSMI-2008/09



Gráfica 2.2 **Pirámide de la población en el área urbana identificada en la ENSMI-2008/09**



Gráfica 2.3 **Pirámide de la población en el área rural identificada en la ENSMI-2008/09**



V. CUESTIONARIOS

En la ENSMI-2008/09 se usaron 2 cuestionarios: para hombres y mujeres. En ambos casos se tuvo un cuestionario de hogar y otro para la persona elegible. En cada entrevista, el primer cuestionario que se aplicó fue el de hogar, el cual permitió la identificación de todas las personas que residían en el hogar seleccionado y las personas elegibles. El segundo cuestionario utilizado es el dirigido a las mujeres elegibles (de 15 a 49 años), así como a los hombres elegibles (de 15 a 59 años), con el que se recolectó la información sobre varios temas relacionados con la salud materno infantil y el comportamiento reproductivo de cada persona entrevistada.

La elegibilidad de mujeres y hombres fue determinada, inicialmente por la edad en el momento de realizar la entrevista, luego se procedía a identificar el último dígito del número del cuestionario de hogar, el número de personas elegibles según los rangos de edad, para cruzarlos con una tabla de números aleatorios construida para el efecto.

El cuestionario de hogar es similar, tanto para mujeres como para hombres, con la única diferencia en las preguntas de elegibilidad de la persona, mayores de 49 ó 59 años, según sea el caso.

1. Cuestionario de Hogar

El cuestionario del hogar para seleccionar a mujeres de 15 a 49 años fue aplicado a los 21,990 hogares seleccionados (20,768 completos). El cuestionario del hogar para seleccionar a hombres de 15 a 59 años fue aplicado a 10,995 hogares seleccionados (10,324 completos). Véase Esquema 2.3.

2. Cuestionario Individual de Mujeres

Este cuestionario se aplicó a las mujeres de 15 a 49 años de edad identificadas como elegibles. De manera completa se aplicó a 16,819 mujeres y el contenido se presenta en el Esquema 2.4.

Esquema 2.3 **Cuestionario hogar de la mujer. ENSMI-2008/09**

Cuestionario hogar de la mujer

- **Identificación general**
  - Identificación cartográfica
  - Identificación de la entrevistada
  - Códigos de control de personal (encuestador, supervisor, editor de campo, editor de oficina, digitador)
- **Miembros del hogar**
  - Parentesco con el jefe o jefa de hogar
  - Sexo
  - Edad
  - Educación
  - Padecimiento de enfermedades crónicas
  - Elegibilidad
- **Características de la vivienda y el hogar**
  - Fuente de agua para beber
  - Acceso a electrodomésticos
  - Habitación exclusiva para la cocina
  - Características de la vivienda (material de construcción del piso, techo, paredes)
  - Número de ambientes de la vivienda y su distribución
  - Propiedad de algún medio de transporte
  - Tipo de combustible para cocinar
  - Tipo de sal para cocinar
  - Prueba de yodo
- **Inseguridad alimentaria**
  - Preocupación por escasez de alimento
  - Falta de dinero para alimentación
  - Algún miembro disminuye consumo de alimento
  - Falta de algún tiempo de alimento por falta de dinero
  - Queja de hambre por falta de alimento
  - Disminución o eliminación de alimentos por falta de dinero
  - Enumeración de alimentos disminuidos en la dieta del hogar
  - Enumeración de alimentos eliminados de la dieta del hogar
  - Periodos con mayor problema de escasez de alimentos
  - Beneficiarios de programas y remesas
  - Recepción de remesas en los últimos 3 meses por algún familiar que viva en el exterior
  - Alimentos consumidos el día y la noche anterior
- **Elegibilidad**
  - Total de mujeres elegibles
  - No. de línea de la persona seleccionada en el listado de miembros del hogar

Esquema 2.4 **Cuestionario individual de la mujer. ENSMI-2008/09**

Cuestionario individual de la mujer

Identificación general

- Identificación cartográfica
- Identificación de la entrevistada
- Códigos de control de personal (encuestador, supervisora, editora de campo, editor de oficina, digitador)

Sección 1
Antecedentes de la persona entrevistada

- Edad
- Escolaridad
- Edad y causa de abandono de estudios
- Asistencia a cursos de capacitación en los últimos 5 años
- Acceso a medios de comunicación
- Grupo étnico
- Idioma utilizado en el hogar
- Comprensión y manejo del idioma español
- Dominio de algún idioma maya
- Escolaridad de los padres

Sección 2
Nupcialidad, antecedentes del esposo y trabajo de la mujer

- Estado civil
- Fecha de inicio de convivencia con esposo/compañero
- Edad actual del esposo/compañero
- Edad del esposo/compañero al momento de empezar a convivir
- Escolaridad del esposo/compañero
- Situación laboral del esposo/compañero
- Situación laboral de la entrevistada
- Decisión sobre el dinero que gana la mujer
- Afiliación al IGSS o seguro privado de salud
- Tipo de tenencia de la tierra para agricultura

Sección 3
Reproducción

- No. de hijas e hijos vivos que viven con la entrevistada
- No. de hijas e hijos vivos que no viven con la entrevistada
- No. de hijas e hijos que nacieron vivos pero después murieron
- No. de hijas e hijos que nacieron muertos
- No. de pérdidas o abortos
- No. de hombres con los que ha tenido hijos

Sección 3B
Historia de nacimientos

- Sexo
- Fecha de nacimiento (día, mes, año)
- Edad
- Vive en el hogar
- Vive el padre en el hogar
- Fecha de defunción (día, mes, año)

Sección 3C
Embarazo actual

- Control prenatal
- Inyección de tétanos
- Exámenes médicos y de laboratorio durante su embarazo
- Consumo de sulfato ferroso/hierro, ácido fólico y prenatales o multivitaminas
- Menstruación
- Conocimiento del periodo fértil

Cuestionario individual de la mujer

Sección 4 Embarazo, lactancia y alimentación infantil

- Control prenatal
- Control posnatal
- Desarrollo del embarazo
- Información del recién nacido
- Alimentación infantil
- Problemas especiales de salud
- Declaración del nacimiento/fallecimiento en el registro civil
- Administración de hierro después del embarazo
- Cantidad de meses sin menstruación después del nacimiento
- Lactancia materna
- Dieta del recién nacido del día anterior
- Administración del Td

Sección 5 Vacunación y salud del niño o niña

- Vacunación y carné de vacunación
- Fiebre, tos o resfriado en las últimas 2 semanas
- Asientos o diarrea en las últimas 2 semanas
- Suministro de vitamina A y sulfato ferroso
- Conocimiento sobre tratamiento de la diarrea y tos
- Conocimiento de SRO

Sección 6 Planificación familiar

- Conocimiento de métodos de planificación familiar
- Uso de métodos de planificación familiar
- Fuente de obtención de métodos
- Historial de esterilización masculina y femenina

Sección 7 Preferencias de fecundidad

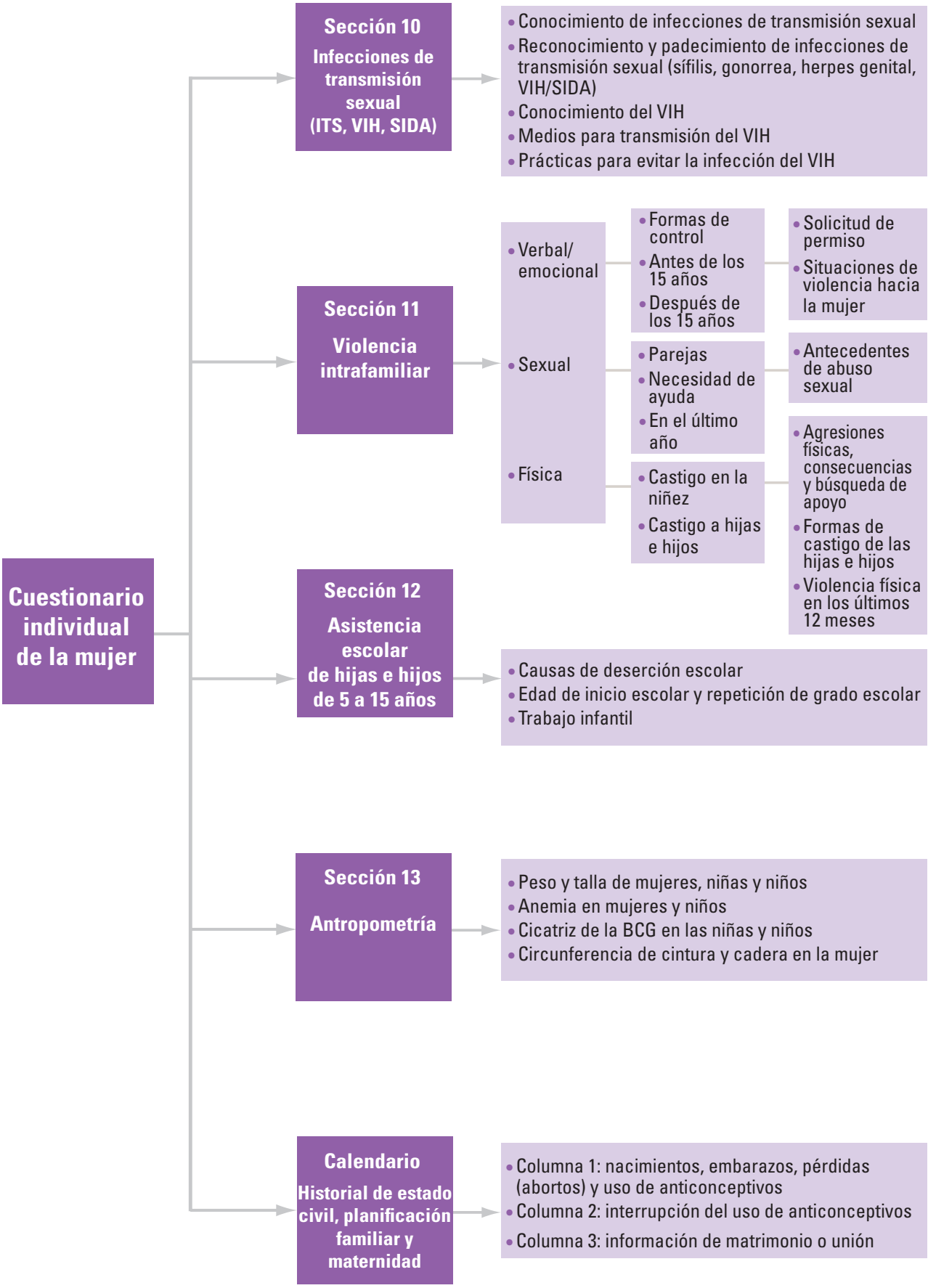
- Intención de embarazo
- Intención de uso de métodos de planificación familiar
- Número ideal y sexo de los hijos
- Información de métodos de planificación familiar
- Información sobre pérdidas o abortos

Sección 8 Adultas jóvenes y actividad sexual

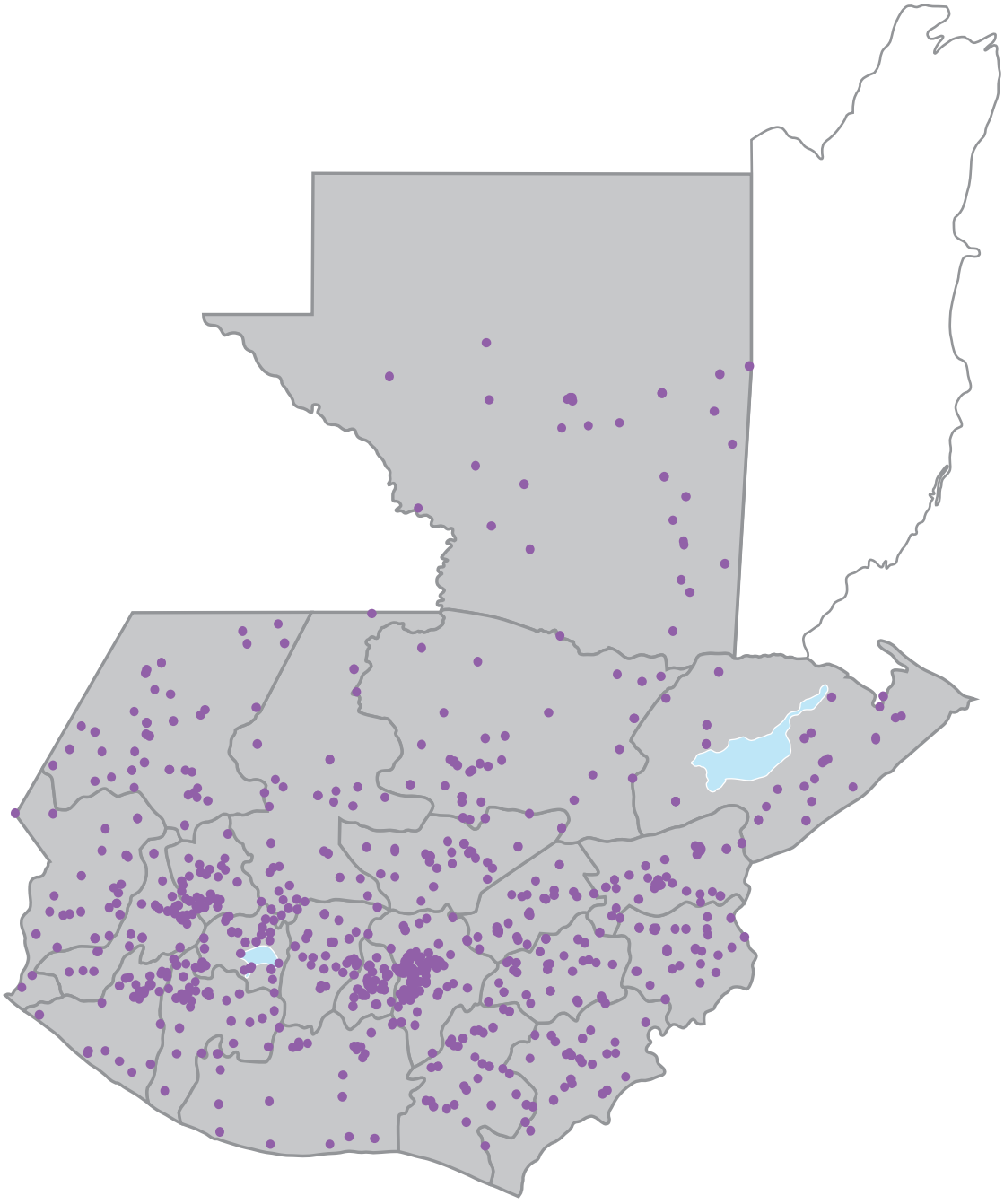
- Educación sexual
- Uso de métodos de planificación familiar
- Actividad sexual de la joven
- Historia del primer embarazo
- Inicio de la vida sexual
- Uso de condones

Sección 9 Salud de la mujer

- Consumo de bebidas alcohólicas y cigarrillos
- Problemas de salud de la mujer
- Acceso a farmacia/puesto de salud/centro de salud/hospital
- Examen de Papanicolaou
- Examen de mama
- Vacuna contra el sarampión y la rubéola (campaña abril-mayo de 2007)
- Vacuna contra el tétanos o antitoxoide tetánico (ATT)
- Exámenes de salud (diabetes, colesterol, hipertensión arterial, osteoporosis)
- Historial de peso
- Actividad física


Cuestionario individual de la mujer
Sección 10
Infecciones de transmisión sexual (ITS, VIH, SIDA)
• Conocimiento de infecciones de transmisión sexual
• Reconocimiento y padecimiento de infecciones de transmisión sexual (sífilis, gonorrea, herpes genital, VIH/SIDA)
• Conocimiento del VIH
• Medios para transmisión del VIH
• Prácticas para evitar la infección del VIH
Sección 11
Violencia intrafamiliar
• Verbal/ emocional
• Formas de control
• Antes de los 15 años
• Después de los 15 años
• Solicitud de permiso
• Situaciones de violencia hacia la mujer
• Sexual
• Parejas
• Necesidad de ayuda
• En el último año
• Antecedentes de abuso sexual
• Física
• Castigo en la niñez
• Castigo a hijas e hijos
• Agresiones físicas, consecuencias y búsqueda de apoyo
• Formas de castigo de las hijas e hijos
• Violencia física en los últimos 12 meses
Sección 12
Asistencia escolar de hijas e hijos de 5 a 15 años
• Causas de deserción escolar
• Edad de inicio escolar y repetición de grado escolar
• Trabajo infantil
Sección 13
Antropometría
• Peso y talla de mujeres, niñas y niños
• Anemia en mujeres y niños
• Cicatriz de la BCG en las niñas y niños
• Circunferencia de cintura y cadera en la mujer
Calendario
Historial de estado civil, planificación familiar y maternidad
• Columna 1: nacimientos, embarazos, pérdidas (abortos) y uso de anticonceptivos
• Columna 2: interrupción del uso de anticonceptivos
• Columna 3: información de matrimonio o unión

Mapa 2.3 Distribución geográfica de los sectores cartográficos de la muestra de la ENSMI-2008/09



● Sectores geográficos de la ENSMI-2008/09.

CAPÍTULO III

CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS HOGARES Y MUJERES EN EDAD FÉRTIL

CONTENIDO DE CAPÍTULO

I. INTRODUCCIÓN 39

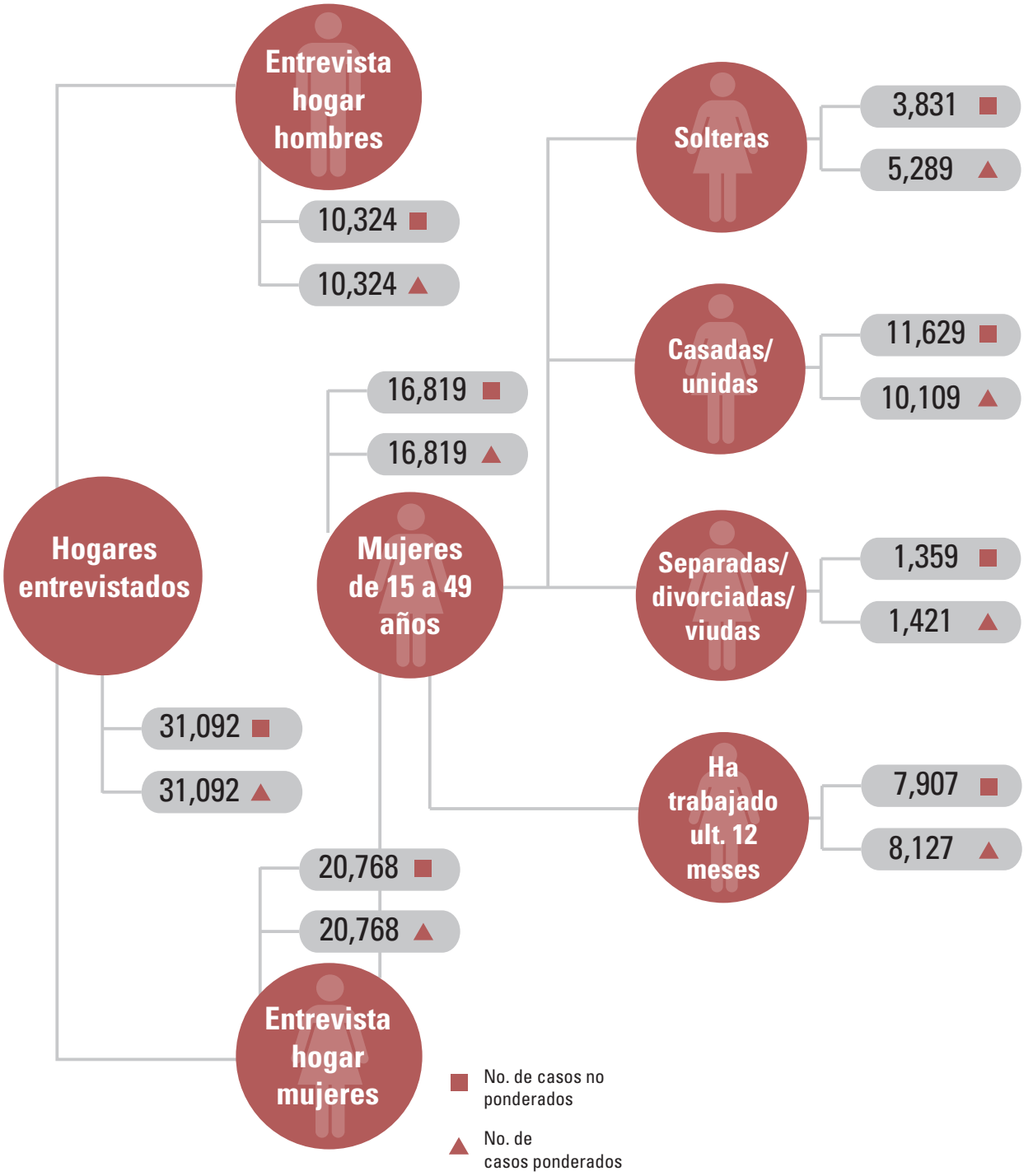
II. COMPOSICIÓN DE LOS HOGARES DE HOMBRES Y MUJERES 40

III. CARACTERIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS 44

IV. BIENES DE CONSUMO 50

V. CARACTERIZACIÓN DE LAS MUJERES EN EDAD FÉRTIL 54

Esquema 3.1 **Hogares de hombres y mujeres en edad fértil. ENSMI-2008/09**



CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LOS HOGARES Y DE LAS MUJERES EN EDAD FÉRTIL

I. INTRODUCCIÓN

La transmisión de la desigualdad de una generación a la siguiente depende tanto de la acumulación de capital humano, en especial en las etapas de la niñez y la adolescencia, como de los activos físicos disponibles que permiten generar opciones de bienestar en los hogares. Otro mecanismo por medio del cual los hogares más ricos transfieren sus activos a la generación siguiente es el proceso educativo Los hogares que disponen de mayores ingresos tienen la posibilidad de acceder a educación primaria y secundaria de mayor calidad para sus hijos e hijas. [1]

[1] *PNUD. Informe Regional sobre desarrollo humano para América Latina y el Caribe 2010. Actuar sobre el futuro: romper la transmisión intergeneracional de la desigualdad. –1a. ed. – San José, C.R.: Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), 2010.*

La información sobre la población, su crecimiento, características, condiciones de vida, distribución y recursos físicos de una nación, son de vital importancia para la formulación, planificación e implementación de políticas públicas basadas en evidencia. En tal sentido, la recolección y el análisis de los datos de la población es una herramienta fundamental en el proceso de formulación de políticas.

Durante los últimos 20 años, la serie de Encuestas Nacionales de Salud Materno Infantil (ENSMI) han venido proporcionando de manera confiable y oportuna un cúmulo de información necesaria para el análisis de los problemas sociodemográficos, de salud sexual, reproductiva y para la formulación de las políticas, estrategias, programas e intervenciones en esas áreas temáticas.

A la luz de la información actualizada, esta publicación busca llamar la atención de los formuladores de políticas, gerentes de programas, funcionarios de las agencias de cooperación internacional, escuelas formadoras de recursos humanos en salud y los integrantes de los centros de investigación, acerca de los problemas más apremiantes que enfrenta el país en materia de aspectos sociodemográficos y de salud reproductiva.

El informe hace énfasis en las diferencias de los niveles para cada uno de los indicadores presentados, según la escolaridad y las condiciones socioeconómicas de la población estudiada, el cual es medido a través de la generación del Índice de Bienes y Servicios (IBS) y su presentación en quintiles.

En este capítulo se describen las principales características de las viviendas seleccionadas en la muestra y en las cuales hubo una persona mayor de 18 años de edad que proporcionó la información inicial de cada hogar. En cada hogar seleccionado de la muestra se aplicaba inicialmente el cuestionario de hogar, en el que se recolectó la información sobre las características de cada uno de los miembros de ese hogar, tales como parentesco con el jefe o jefa de hogar, sexo, edad y educación.

Seguidamente se observaba y se indagaba sobre las características de la vivienda como paredes, piso y techo, además del acceso o no de servicios como agua entubada, energía eléctrica, drenajes, medios de transporte utilizados en el hogar, propiedad de la casa y de aparatos electrodomésticos.

Con el fin de disponer de una información más amplia, para el análisis de la caracterización de las viviendas se incluye la totalidad de la muestra de hombres y mujeres entrevistados, porque ambas muestras se encontraban en el mismo sector cartográfico; de esta manera el total de hogares con entrevista completa fue de 31,092 que corresponde a 20,768 hogares de mujeres y 10,324 hogares de hombres.

La caracterización de las mujeres en edad fértil se refiere a las características encontradas en todas aquellas que proporcionaron la información en los cuestionarios de hogar e individual, tales como el nivel de educación, acceso a medios masivos de comunicación social, trabajo desempeñado en los últimos 12 meses, cuidado de los hijos e hijas durante el tiempo que ella trabaja y si son afiliadas o beneficiarias del seguro social.

II. COMPOSICIÓN DE LOS HOGARES DE HOMBRES Y MUJERES

A. Características generales

Las condiciones de vida y la disponibilidad de servicios básicos en las viviendas (agua potable, disposición de excretas y energía eléctrica) son determinantes básicos para favorecer un buen estado de la salud de la población.

De igual manera, la información social sobre la actividad productiva y cobertura de seguridad social contribuyen a comprender la problemática social y de salud que afecta a las personas.

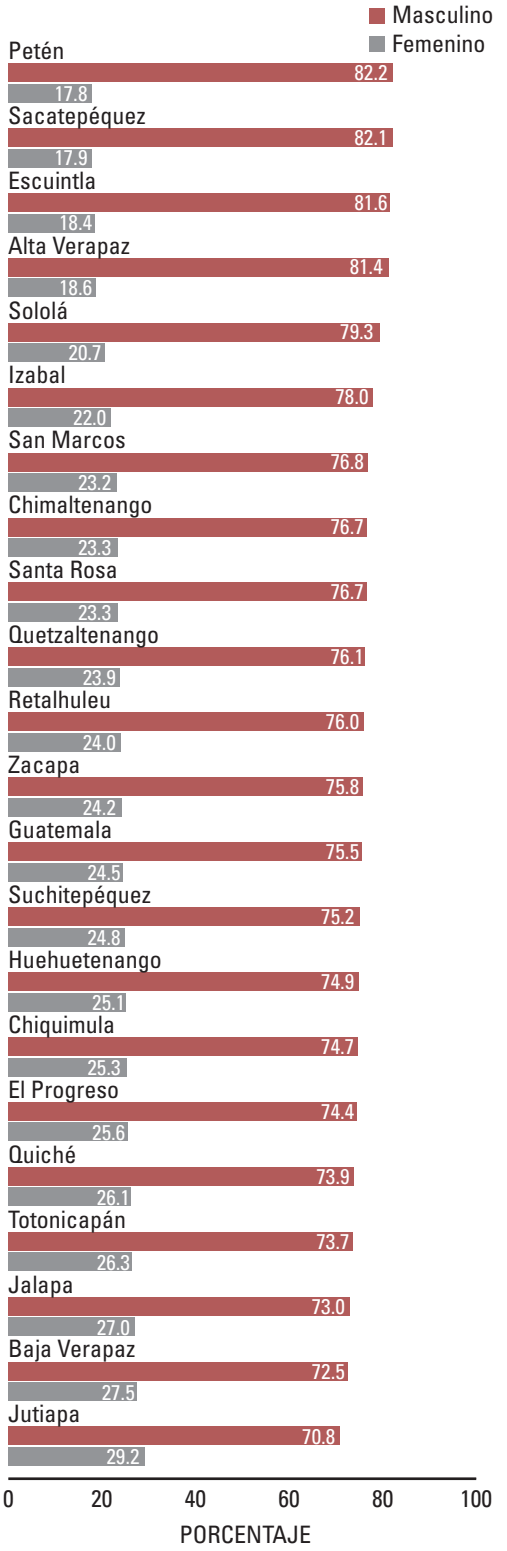
B. Composición y características de los hogares

En el Cuadro 3.1A, se muestran los resultados sobre la composición de todos los hogares encuestados en la ENSMI-2008/09, los resultados corresponden a todos los hogares, es decir, incluye los hogares de los hombres y los hogares de las mujeres. Del Cuadro 3.1B al 3.1C se presentan esos resultados.

Estos resultados muestran que, en promedio, los hogares guatemaltecos están integrados por 5.1 personas, que varía de 4.7 personas en el área urbana a 5.5 personas en el área rural. De acuerdo con el área de residencia, 45.5 por ciento de los hogares rurales están compuestos por más de 5 personas, mientras que en los hogares urbanos esta proporción es de sólo 29.5 por ciento.

La variación en la composición de los hogares con más de 5 personas, aumenta al desagregar por departamento, identificando al departamento de El Progreso con 25.3 por ciento, mientras los departamentos de Chimaltenango 40.1 por ciento, Sololá 48.7 por ciento, Totonicapán 47.2 por ciento, Huehuetenango 47.5 por ciento y Quiché con 54.3 por ciento.

Gráfica 3.1 **Porcentaje de hogares de hombres y mujeres por sexo del jefe o jefa del hogar, por departamento**



La composición de los hogares por región también muestra variaciones en el promedio de miembros que la integran, de 4.6 personas en la región Metropolitana, hasta 5.9 personas en la región Nor-Occidente. Variación similar se observa en los 22 departamentos. Véase Cuadro 3.1A.

En cuanto a la jefatura de los hogares, se encontró que en el ámbito nacional, 23.5 por ciento de cada 100 hogares, esta responsabilidad es desempeñada por una mujer. La mayor proporción se encuentra en el departamento de Jutiapa con 29.2 por ciento y la menor en el departamento de

Cuadro 3.1A Composición de los hogares encuestados para hombres y mujeres

Distribución porcentual de hogares de hombres y mujeres, por sexo del jefe o jefa del hogar y número de miembros del hogar, según área de residencia, región y departamento. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Sexo del jefe o jefa del hogar		Miembros del hogar									Promedio	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Masculino	Femenino	1	2	3	4	5	6	7	8	9 ó más				
Área															
Urbana	74.4	25.6	4.5	10.5	16.7	20.3	18.5	12.2	6.7	4.5	6.1	4.7	**100.0**	14,102	14,474
Rural	78.3	21.7	3.7	8.1	12.1	15.1	15.6	13.6	11.2	8.0	12.7	5.5	**100.0**	16,990	16,618
Región															
Metropolitana	75.5	24.5	5.0	9.9	17.1	22.3	19.3	11.8	5.9	3.6	5.0	4.6	**100.0**	3,548	6,565
Norte	79.3	20.7	2.7	9.0	11.5	15.7	14.9	14.8	10.4	8.7	12.3	5.5	**100.0**	2,675	2,725
Nor-Oriente	75.9	24.1	5.2	11.0	15.6	17.8	16.0	11.8	8.8	5.5	8.3	4.9	**100.0**	5,252	2,879
Sur-Oriente	73.4	26.6	5.3	10.1	15.5	17.1	17.3	12.1	8.3	5.7	8.5	4.9	**100.0**	3,887	2,977
Central	80.0	20.0	4.2	9.3	15.5	18.6	17.9	12.8	9.1	5.2	7.4	4.9	**100.0**	3,813	3,705
Sur-Occidente	76.2	23.8	3.8	8.9	12.9	15.6	16.3	14.0	10.5	7.0	10.9	5.3	**100.0**	7,804	7,262
Nor-Occidente	74.4	25.6	1.9	6.5	11.2	14.3	15.4	13.3	11.6	9.7	16.2	5.9	**100.0**	2,826	3,891
Petén	82.2	17.8	4.0	9.4	12.0	14.9	16.5	12.7	9.5	8.6	12.5	5.4	**100.0**	1,287	1,088
Departamento															
Guatemala	75.5	24.5	5.0	9.9	17.1	22.3	19.3	11.8	5.9	3.6	5.0	4.6	**100.0**	3,548	6,565
El Progreso	74.4	25.6	6.7	11.8	19.7	20.0	16.6	10.0	8.1	2.9	4.3	4.4	**100.0**	1,267	414
Sacatepéquez	82.1	17.9	3.3	7.6	14.6	19.7	18.0	13.0	9.4	5.6	8.8	5.1	**100.0**	1,249	637
Chimaltenango	76.7	23.3	4.7	9.1	14.0	16.6	15.6	14.0	9.9	5.7	10.5	5.1	**100.0**	1,253	1,254
Escuintla	81.6	18.4	4.2	10.0	17.0	19.6	19.5	11.8	8.4	4.7	4.8	4.7	**100.0**	1,311	1,814
Santa Rosa	76.7	23.3	6.8	12.2	16.0	18.5	16.3	10.9	7.8	5.0	6.5	4.6	**100.0**	1,324	982
Sololá	79.3	20.7	2.4	7.4	12.4	14.3	14.6	15.0	11.5	8.3	13.9	5.7	**100.0**	1,235	731
Totonicapán	73.7	26.3	2.7	7.5	11.3	15.1	16.2	14.3	9.1	8.1	15.7	5.7	**100.0**	1,241	795
Quetzaltenango	76.1	23.9	4.0	8.3	13.5	17.3	17.3	13.0	10.0	7.0	9.6	5.2	**100.0**	1,312	1,632
Suchitepéquez	75.2	24.8	4.9	12.0	12.2	16.2	16.5	14.6	10.2	4.5	8.9	5.0	**100.0**	1,289	1,073
Retalhuleu	76.0	24.0	4.0	9.5	12.9	17.6	16.4	14.8	10.1	7.1	7.6	5.1	**100.0**	1,302	791
San Marcos	76.8	23.2	3.9	8.6	13.5	13.9	16.1	13.9	11.3	7.4	11.4	5.4	**100.0**	1,425	2,240
Huehuetenango	74.9	25.1	2.1	7.3	11.3	15.1	16.6	12.3	12.6	8.4	14.2	5.7	**100.0**	1,492	2,074
Quiché	73.9	26.1	1.7	5.5	11.1	13.4	14.0	14.4	10.4	11.0	18.5	6.1	**100.0**	1,334	1,817
Baja Verapaz	72.5	27.5	4.7	11.0	14.8	16.7	17.0	13.1	9.6	6.0	7.0	4.9	**100.0**	1,285	656
Alta Verapaz	81.4	18.6	2.0	8.3	10.4	15.4	14.3	15.4	10.7	9.5	14.0	5.7	**100.0**	1,390	2,069
Petén	82.2	17.8	4.0	9.4	12.0	14.9	16.5	12.7	9.5	8.6	12.5	5.4	**100.0**	1,287	1,088
Izabal	78.0	22.0	5.5	10.8	15.0	15.1	16.9	11.4	9.8	6.0	9.3	5.0	**100.0**	1,313	879
Zacapa	75.8	24.2	5.2	11.3	15.9	20.5	16.0	11.5	6.9	5.1	7.5	4.7	**100.0**	1,378	683
Chiquimula	74.7	25.3	4.1	10.7	14.1	17.2	15.0	13.3	9.5	6.5	9.6	5.1	**100.0**	1,294	903
Jalapa	73.0	27.0	4.1	7.8	15.0	16.4	17.1	12.4	9.1	6.1	12.0	5.3	**100.0**	1,311	822
Jutiapa	70.8	29.2	5.0	10.1	15.6	16.3	18.2	12.8	8.0	6.1	7.8	4.9	**100.0**	1,252	1,174
Total	**76.5**	**23.5**	**4.1**	**9.2**	**14.2**	**17.5**	**17.0**	**13.0**	**9.1**	**6.3**	**9.6**	**5.1**	**100.0**	**31,092**	**31,092**

Petén con 17.8 por ciento. Según el área de residencia, 25.6 por ciento corresponde a los hogares en el área urbana y 21.7 por ciento para el área rural. Sin embargo, cuando se indaga en los hombres, la jefatura en el contexto nacional es de 25.1 por ciento; mientras que en los hogares encuestados para mujeres es 22.7 por ciento hogares con jefatura femenina. Véase Cuadros 3.1B y 3.1C.

Cuadro 3.1B Composición de los hogares encuestados para hombres

Distribución porcentual de hogares de hombres, por sexo del jefe o jefa del hogar y número de miembros del hogar, según área de residencia, región y departamento. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Sexo del jefe o jefa del hogar		Miembros del hogar									Promedio	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Masculino	Femenino	1	2	3	4	5	6	7	8	9 ó más				
Área															
Urbana	73.3	26.7	4.2	11.8	16.8	19.0	18.2	12.0	7.4	4.4	6.1	4.7	**100.0**	4,679	4,791
Rural	76.3	23.7	4.0	8.2	12.3	14.7	15.7	13.7	10.9	8.2	12.2	5.5	**100.0**	5,645	5,533
Región															
Metropolitana	74.1	25.9	4.8	11.8	15.9	20.4	19.3	11.9	6.5	3.9	5.5	4.6	**100.0**	1,153	2,154
Norte	75.4	24.6	2.6	9.3	11.6	14.4	15.8	15.4	9.8	9.9	11.2	5.5	**100.0**	896	910
Nor-Oriente	74.6	25.4	4.8	11.8	16.4	17.3	14.7	12.6	8.8	5.1	8.4	4.8	**100.0**	1,763	968
Sur-Oriente	71.8	28.2	6.2	9.3	16.6	16.6	17.2	12.9	8.5	4.9	7.9	4.8	**100.0**	1,292	992
Central	80.2	19.8	4.0	10.1	16.4	19.0	17.1	12.5	8.8	4.5	7.6	4.8	**100.0**	1,256	1,218
Sur-Occidente	74.2	25.8	3.9	10.2	12.9	15.1	15.8	13.4	10.6	7.6	10.4	5.3	**100.0**	2,597	2,425
Nor-Occidente	73.0	27.0	1.7	6.6	11.6	13.3	16.9	12.5	12.5	9.9	15.0	5.9	**100.0**	936	1,291
Petén	81.2	18.8	4.8	6.5	13.9	14.5	16.9	13.1	9.4	7.8	13.1	5.4	**100.0**	431	365
Departamento															
Guatemala	74.1	25.9	4.8	11.8	15.9	20.4	19.3	11.9	6.5	3.9	5.5	4.6	**100.0**	1,153	2,154
El Progreso	66.3	33.7	5.7	14.3	22.5	20.8	14.8	10.5	6.3	2.3	2.9	4.1	**100.0**	427	139
Sacatepéquez	85.8	14.2	2.1	9.0	14.8	21.6	17.3	10.7	10.2	4.9	9.4	5.1	**100.0**	416	214
Chimaltenango	76.8	23.2	4.9	7.8	17.2	15.3	15.4	16.9	7.2	4.0	11.3	5.1	**100.0**	410	408
Escuintla	80.4	19.6	4.2	12.1	16.3	20.6	18.2	10.1	9.3	4.7	4.5	4.6	**100.0**	430	597
Santa Rosa	74.5	25.5	8.3	11.4	18.2	17.7	16.8	10.2	7.4	4.1	5.8	4.4	**100.0**	439	327
Sololá	80.4	19.6	2.2	8.5	12.0	15.3	13.9	17.1	12.5	8.7	9.8	5.5	**100.0**	416	246
Totonicapán	66.9	33.1	3.1	8.6	11.7	17.6	14.5	12.2	9.7	10.2	12.5	5.6	**100.0**	410	264
Quetzaltenango	74.1	25.9	3.0	9.8	13.0	16.6	17.1	13.4	10.4	7.4	9.3	5.2	**100.0**	440	547
Suchitepéquez	72.0	28.0	6.0	12.4	14.2	15.8	16.5	12.1	9.6	4.2	9.1	4.8	**100.0**	426	357
Retalhuleu	72.8	27.2	4.6	10.3	10.5	16.7	16.9	16.0	10.4	8.2	6.4	5.1	**100.0**	429	261
San Marcos	76.2	23.8	4.3	10.4	13.8	12.0	15.3	12.4	11.0	8.0	12.8	5.4	**100.0**	476	750
Huehuetenango	73.3	26.7	1.7	7.8	10.5	15.0	17.3	11.7	14.0	8.0	14.0	5.7	**100.0**	497	693
Quiché	72.6	27.4	1.7	5.2	12.9	11.3	16.5	13.4	10.9	12.0	16.1	6.0	**100.0**	439	598
Baja Verapaz	67.0	33.0	4.5	11.2	15.5	18.0	18.2	11.8	10.8	4.6	5.4	4.7	**100.0**	433	222
Alta Verapaz	78.0	22.0	1.9	8.6	10.4	13.2	15.0	16.6	9.5	11.6	13.1	5.7	**100.0**	463	689
Petén	81.2	18.8	4.8	6.5	13.9	14.5	16.9	13.1	9.4	7.8	13.1	5.4	**100.0**	431	365
Izabal	78.4	21.6	5.3	12.3	15.7	15.7	14.1	13.4	9.5	6.3	7.6	4.8	**100.0**	434	291
Zacapa	76.9	23.1	4.7	9.4	15.9	21.0	16.8	11.8	8.7	4.3	7.4	4.8	**100.0**	461	229
Chiquimula	73.1	26.9	4.0	12.0	14.7	14.6	13.8	13.4	9.3	5.9	12.4	5.2	**100.0**	441	308
Jalapa	71.4	28.6	4.9	6.8	15.4	15.8	18.0	13.7	8.8	6.1	10.5	5.2	**100.0**	438	276
Jutiapa	69.8	30.2	5.3	9.2	16.2	16.1	17.0	14.6	9.1	4.7	7.8	4.9	**100.0**	415	390
Total	**74.9**	**25.1**	**4.1**	**9.9**	**14.4**	**16.7**	**16.9**	**12.9**	**9.3**	**6.5**	**9.4**	**5.1**	**100.0**	**10,324**	**10,324**

Cuadro 3.1C Composición de los hogares encuestados para mujeres

Distribución porcentual de hogares de mujeres, por sexo del jefe o jefa del hogar y número de miembros del hogar, según área de residencia, región y departamento. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Sexo del jefe o jefa del hogar		Miembros del hogar									Promedio	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Masculino	Femenino	1	2	3	4	5	6	7	8	9 ó más				
Área															
Urbana	74.9	25.1	4.6	9.8	16.7	21.0	18.7	12.3	6.3	4.5	6.1	4.7	**100.0**	9,423	9,682
Rural	79.4	20.6	3.6	8.0	12.0	15.3	15.6	13.6	11.3	7.9	12.9	5.5	**100.0**	11,345	11,086
Región															
Metropolitana	76.2	23.8	5.2	9.1	17.7	23.2	19.4	11.8	5.6	3.5	4.7	4.5	**100.0**	2,395	4,411
Norte	81.3	18.7	2.7	8.8	11.4	16.4	14.5	14.5	10.7	8.0	12.9	5.5	**100.0**	1,779	1,815
Nor-Oriente	76.6	23.4	5.3	10.6	15.2	18.0	16.7	11.4	8.8	5.7	8.2	4.9	**100.0**	3,489	1,911
Sur-Oriente	74.1	25.9	4.9	10.6	15.0	17.3	17.3	11.7	8.2	6.2	8.9	4.9	**100.0**	2,595	1,985
Central	79.9	20.1	4.3	8.9	15.1	18.4	18.3	12.9	9.2	5.5	7.3	4.9	**100.0**	2,557	2,487
Sur-Occidente	77.3	22.7	3.8	8.3	12.9	15.8	16.6	14.4	10.4	6.7	11.2	5.4	**100.0**	5,207	4,837
Nor-Occidente	75.1	24.9	2.0	6.4	11.0	14.8	14.6	13.7	11.1	9.5	16.8	5.9	**100.0**	1,890	2,600
Petén	82.8	17.2	3.6	10.8	11.0	15.0	16.4	12.4	9.5	9.1	12.2	5.4	**100.0**	856	722
Departamento															
Guatemala	76.2	23.8	5.2	9.1	17.7	23.2	19.4	11.8	5.6	3.5	4.7	4.5	**100.0**	2,395	4,411
El Progreso	78.4	21.6	7.2	10.5	18.3	19.6	17.5	9.8	9.0	3.1	5.0	4.5	**100.0**	840	275
Sacatepéquez	80.2	19.8	4.0	6.8	14.5	18.7	18.4	14.2	8.9	6.0	8.5	5.1	**100.0**	833	424
Chimaltenango	76.6	23.4	4.6	9.7	12.4	17.1	15.7	12.7	11.2	6.5	10.1	5.2	**100.0**	843	846
Escuintla	82.2	17.8	4.2	9.0	17.3	19.2	20.1	12.6	8.0	4.6	5.0	4.7	**100.0**	881	1,217
Santa Rosa	77.8	22.2	6.0	12.6	14.8	18.9	16.1	11.3	8.0	5.5	6.9	4.7	**100.0**	885	655
Sololá	78.7	21.3	2.6	6.9	12.7	13.8	14.9	13.9	11.0	8.1	16.0	5.8	**100.0**	819	485
Totonicapán	77.1	22.9	2.6	6.9	11.0	13.9	17.1	15.4	8.8	7.1	17.2	5.8	**100.0**	831	531
Quetzaltenango	77.1	22.9	4.5	7.6	13.8	17.7	17.4	12.8	9.8	6.9	9.7	5.2	**100.0**	872	1,085
Suchitepéquez	76.8	23.2	4.3	11.8	11.2	16.3	16.6	15.8	10.4	4.7	8.8	5.1	**100.0**	863	716
Retalhuleu	77.6	22.4	3.7	9.1	14.0	18.1	16.2	14.3	9.9	6.6	8.2	5.1	**100.0**	873	529
San Marcos	77.1	22.9	3.8	7.7	13.4	14.8	16.5	14.6	11.5	7.0	10.7	5.4	**100.0**	949	1,490
Huehuetenango	75.7	24.3	2.4	7.0	11.7	15.2	16.2	12.6	11.9	8.7	14.4	5.7	**100.0**	995	1,381
Quiché	74.5	25.5	1.7	5.7	10.3	14.4	12.8	14.9	10.1	10.5	19.6	6.1	**100.0**	895	1,220
Baja Verapaz	75.3	24.7	4.8	10.9	14.5	16.1	16.4	13.7	9.1	6.6	7.8	5.0	**100.0**	852	435
Alta Verapaz	83.1	16.9	2.1	8.1	10.5	16.4	13.9	14.8	11.2	8.5	14.5	5.7	**100.0**	927	1,380
Petén	82.8	17.2	3.6	10.8	11.0	15.0	16.4	12.4	9.5	9.1	12.2	5.4	**100.0**	856	722
Izabal	77.8	22.2	5.6	10.1	14.7	14.9	18.3	10.4	10.0	5.9	10.2	5.1	**100.0**	879	588
Zacapa	75.1	24.9	5.5	12.3	15.8	20.3	15.6	11.4	6.0	5.4	7.6	4.7	**100.0**	917	454
Chiquimula	75.5	24.5	4.2	10.0	13.8	18.5	15.6	13.3	9.5	6.9	8.2	5.0	**100.0**	853	594
Jalapa	73.7	26.3	3.7	8.3	14.7	16.7	16.7	11.8	9.3	6.1	12.7	5.3	**100.0**	873	546
Jutiapa	71.3	28.7	4.9	10.5	15.3	16.4	18.9	11.9	7.5	6.8	7.8	4.9	**100.0**	837	784
Total	**77.3**	**22.7**	**4.1**	**8.9**	**14.2**	**17.9**	**17.0**	**13.0**	**9.0**	**6.3**	**9.7**	**5.1**	100.0	**20,768**	**20,768**

La jefatura de los hogares en Guatemala está bajo la responsabilidad de las mujeres en 23.5 por ciento.

III. CARACTERIZACIÓN DE LAS VIVIENDAS

A. Disponibilidad de servicios

En los Cuadros 3.2, 3.3A y 3.3B, se presentan las características generales de las viviendas seleccionadas en toda la muestra, incluye las viviendas de los hogares de hombres y de mujeres. El departamento de Guatemala es el que tiene una mayor cobertura en el acceso a energía eléctrica con 97.4 por ciento; por el contrario, en Alta Verapaz es sólo 45.4 por ciento. Véase Gráfica 3.2.

Otro servicio esencial para la preservación de la salud es el acceso y disponibilidad de agua potable. En este caso se identificó

Cuadro 3.2 Disponibilidad de servicios en las viviendas

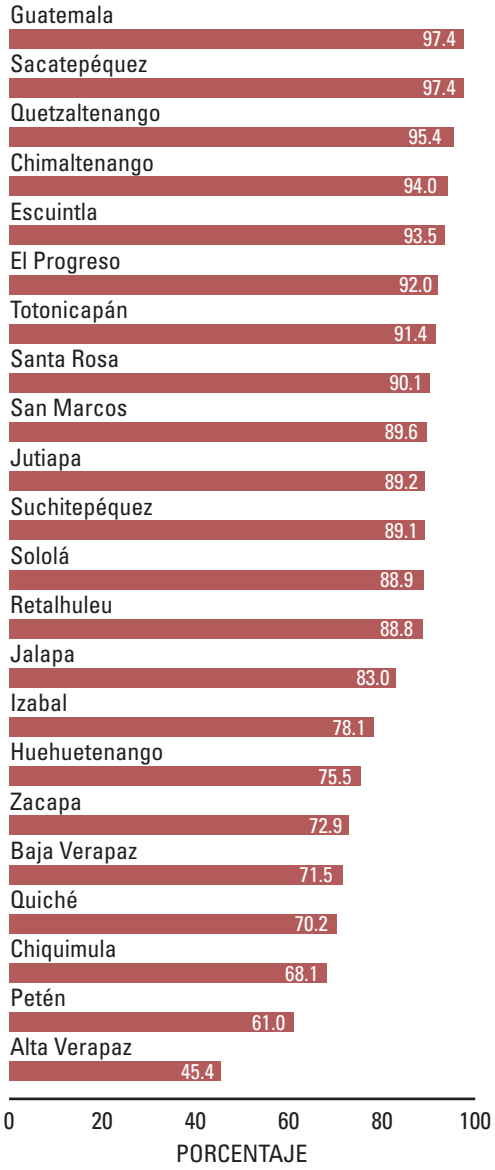
Distribución porcentual de hogares de hombres y mujeres por disponibilidad de servicios en la vivienda, según área de residencia, región y departamento. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Tiene electricidad		Fuente de agua para beber por tubería		Sanitario conectado al alcantarillado		Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Sí	No	Sí	No	Sí	No			
Área									
Urbana	96.5	3.5	52.9	47.1	73.4	26.6	**100.0**	14,102	14,474
Rural	73.5	26.5	61.3	38.7	10.7	89.3	**100.0**	16,990	16,618
Región									
Metropolitana	97.4	2.6	43.6	56.4	77.1	22.9	**100.0**	3,548	6,565
Norte	51.7	48.3	62.1	37.9	14.1	85.9	**100.0**	2,675	2,725
Nor-Oriente	75.7	24.3	61.2	38.8	31.0	69.0	**100.0**	5,252	2,879
Sur-Oriente	87.8	12.2	65.9	34.1	27.5	72.5	**100.0**	3,887	2,977
Central	94.3	5.7	51.9	48.1	52.2	47.8	**100.0**	3,813	3,705
Sur-Occidente	90.9	9.1	60.6	39.4	34.5	65.5	**100.0**	7,804	7,262
Nor-Occidente	73.0	27.0	73.2	26.8	17.9	82.1	**100.0**	2,826	3,891
Petén	61.0	39.0	36.3	63.7	9.0	91.0	**100.0**	1,287	1,088
Departamento									
Guatemala	97.4	2.6	43.6	56.4	77.1	22.9	**100.0**	3,548	6,565
El Progreso	92.0	8.0	61.4	38.6	34.5	65.5	**100.0**	1,267	414
Sacatepéquez	97.4	2.6	71.7	28.3	75.2	24.8	**100.0**	1,249	637
Chimaltenango	94.0	6.0	69.1	30.9	54.5	45.5	**100.0**	1,253	1,254
Escuintla	93.5	6.5	33.1	66.9	42.6	57.4	**100.0**	1,311	1,814
Santa Rosa	90.1	9.9	65.7	34.3	27.7	72.3	**100.0**	1,324	982
Sololá	88.9	11.1	84.0	16.0	21.6	78.4	**100.0**	1,235	731
Totonicapán	91.4	8.6	74.2	25.8	25.0	75.0	**100.0**	1,241	795
Quetzaltenango	95.4	4.6	58.5	41.5	49.6	50.4	**100.0**	1,312	1,632
Suchitepéquez	89.1	10.9	33.4	66.6	47.3	52.7	**100.0**	1,289	1,073
Retalhuleu	88.8	11.2	32.2	67.8	37.4	62.6	**100.0**	1,302	791
San Marcos	89.6	10.4	72.8	27.2	24.0	76.0	**100.0**	1,425	2,240
Huehuetenango	75.5	24.5	76.8	23.2	22.3	77.7	**100.0**	1,492	2,074
Quiché	70.2	29.8	69.0	31.0	13.0	87.0	**100.0**	1,334	1,817
Baja Verapaz	71.5	28.5	77.2	22.8	23.7	76.3	**100.0**	1,285	656
Alta Verapaz	45.4	54.6	57.4	42.6	11.0	89.0	**100.0**	1,390	2,069
Petén	61.0	39.0	36.3	63.7	9.0	91.0	**100.0**	1,287	1,088
Izabal	78.1	21.9	61.6	38.4	28.8	71.2	**100.0**	1,313	879
Zacapa	72.9	27.1	58.8	41.2	36.1	63.9	**100.0**	1,378	683
Chiquimula	68.1	31.9	62.4	37.6	27.8	72.2	**100.0**	1,294	903
Jalapa	83.0	17.0	69.7	30.3	37.3	62.7	**100.0**	1,311	822
Jutiapa	89.2	10.8	63.4	36.6	20.4	79.6	**100.0**	1,252	1,174
Total	**84.2**	**15.8**	**57.4**	**42.6**	**39.9**	**60.1**	**100.0**	**31,092**	**31,092**

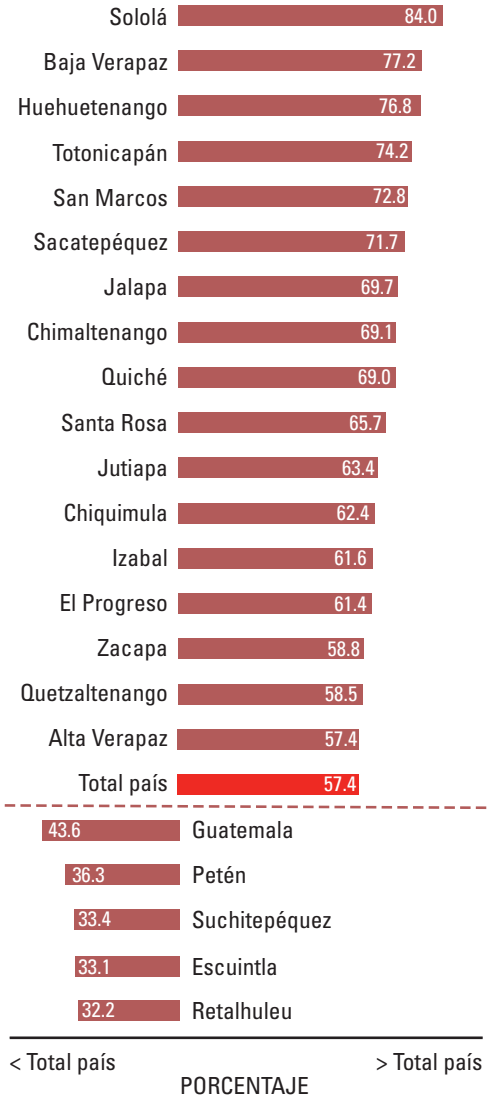
que las viviendas seleccionadas tuvieran como mínimo agua entubada para beber. Independientemente de su ubicación en el área urbana o rural, 57.4 por ciento de las viviendas cuenta con este servicio. El departamento con mayor desventaja es Retalhuleu, donde solamente 32.2 por ciento de las viviendas cuenta con agua entubada para beber. Véase Gráfica 3.3.

Sólo 39.9 por ciento de las viviendas disponen de servicio sanitario conectado a un sistema de alcantarillado, para depositar sus excretas. En Petén, 91.0 por ciento de las viviendas no cuentan con este servicio, lo cual en cierta medida es comprensible por la distancia en la cual se encuentra geográficamente, pero lo que es difícil de comprender es que en el departamento de

Gráfica 3.2 Porcentaje de hogares de hombres y mujeres que disponen de energía eléctrica, por departamento



Gráfica 3.3 Porcentaje de hogares de hombres y mujeres que disponen de agua para beber, por tubería, por departamento

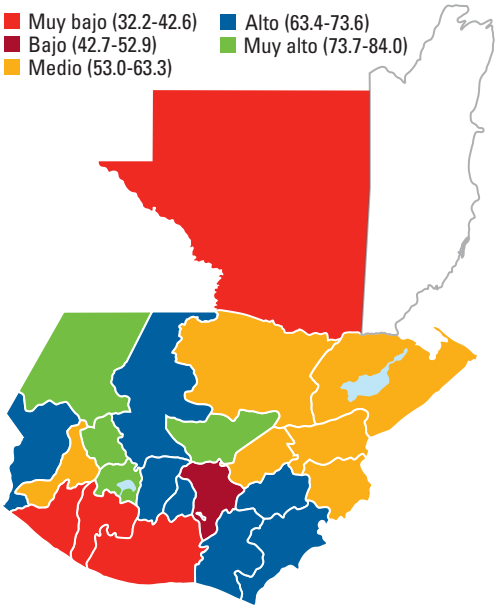


Guatemala aún se encuentra 22.9 por ciento sin este servicio. En todo el país, 6 de cada 10 viviendas carece de un lugar o una forma adecuada para la deposición de este tipo de desechos.

En cuanto a los materiales utilizados en la construcción de las viviendas, las que presentan las condiciones más desfavorables para una vida saludable para todos los miembros de los hogares, se encuentran ubicadas en el área rural, donde el piso es de tierra en 49.1 por ciento, pero es aún mayor en los departamentos de Alta Verapaz con 65.0 por ciento y Quiché con 60.9 por ciento. El material del techo predominante es la lámina de zinc; en el contexto nacional lo usa 71.5 por ciento de las viviendas, en Santa Rosa lo tienen 9 de cada 10 viviendas; sin embargo, en Totonicapán es 45.4 por ciento y tejas con 37.7 por ciento.

Las paredes son principalmente de block en 55.7 por ciento de las viviendas visitadas en la muestra; en el área rural una cuarta parte de las viviendas son de

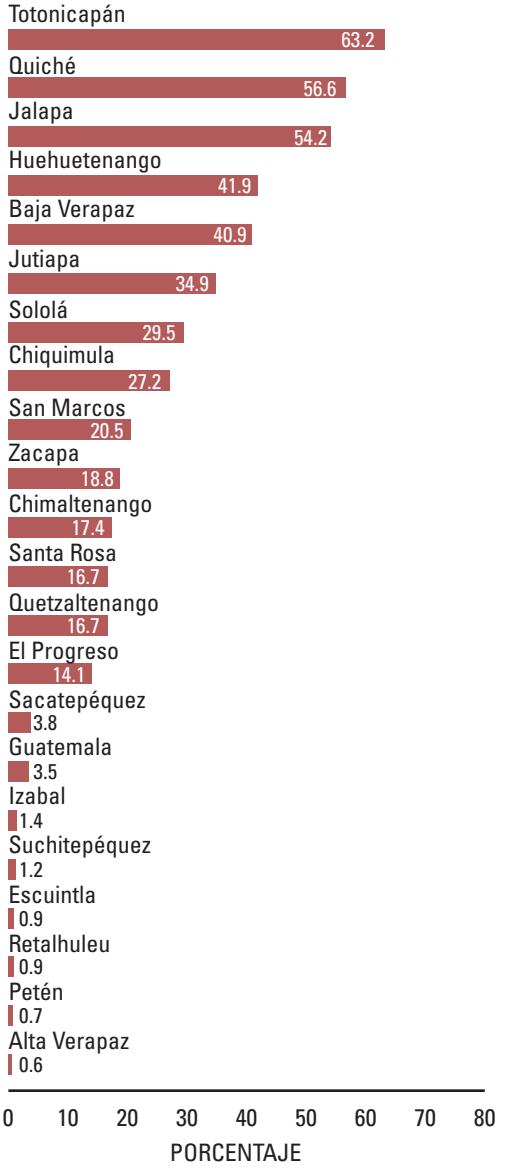
Mapa 3.1 Porcentaje de hogares de hombres y mujeres que cuentan con agua [1] para beber por tubería, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 3.2. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

[1] Para algunos departamentos como Guatemala el porcentaje de fuente de agua para beber por tubería es muy bajo, esto se debe a que el abastecimiento es principalmente por agua embotellada con un 51.0 por ciento.

Gráfica 3.4 Porcentaje de hogares de hombres y mujeres en donde el tipo de material predominante de sus paredes es el adobe, por departamento



adobe. Sin embargo, llama la atención que en los departamentos de Jalapa, Quiché y Totonicapán, más de la mitad de viviendas son de adobe. Véase Gráfica 3.4.

En resumen, se puede afirmar que, según las características y condiciones de los principales servicios encontrados en las viviendas, estas no reúnen los requerimientos mínimos para favorecer un buen estado de la salud. El área rural y las regiones más alejadas del centro del país, con mayor ruralidad y proporción de población indígena, se encuentra bajo estas características que condicionan un mayor grado de vulnerabilidad ante las enfermedades prevenibles e infectocontagiosas.

La propiedad de la vivienda en donde residen las personas incluidas en la muestra de la encuesta, 76.1 por ciento refiere que son de su propiedad. El departamento

Cuadro 3.3A Materiales de la vivienda

Distribución porcentual de hogares de hombres y mujeres por tipo de materiales del piso y techo de la vivienda, según área de residencia, región y departamento. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Material predominante del piso								Material predominante del techo						Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Tierra/ arena	Ladrillo de barro o tierra	Piso rústico	Madera lustrada	Ladrillo de cemento	Cerámica	Torta de cemento	Otro	Paja	Teja	Lámina de zinc	Lámina de asbesto	Loza	Otro			
Área																	
Urbana	14.2	0.5	0.2	0.1	26.7	17.3	40.9	0.2	0.4	3.7	61.0	3.3	31.5	0.0	**100.0**	14,102	14,474
Rural	49.1	1.1	0.1	0.0	6.4	4.6	38.4	0.1	4.9	9.1	80.7	0.9	4.3	0.1	**100.0**	16,990	16,618
Región																	
Metropolitana	12.4	0.1	0.0	0.1	33.7	19.3	34.3	0.1	0.1	0.4	52.4	4.7	42.5	0.0	**100.0**	3,548	6,565
Norte	60.4	0.2	0.2	.	4.2	2.6	31.4	1.0	8.9	7.3	81.4	0.2	2.1	0.0	**100.0**	2,675	2,725
Nor-Oriente	34.3	1.8	0.1	0.2	13.2	8.6	41.7	0.1	7.8	5.9	76.2	2.1	7.9	0.1	**100.0**	5,252	2,879
Sur-Oriente	36.0	1.2	.	.	20.1	8.4	34.3	0.0	0.4	13.7	77.1	0.9	7.6	0.2	**100.0**	3,887	2,977
Central	21.2	1.4	0.2	0.0	11.3	12.6	53.2	0.1	1.6	0.5	82.7	1.9	13.1	0.0	**100.0**	3,813	3,705
Sur-Occidente	32.1	0.7	0.3	0.0	12.2	9.1	45.4	0.1	1.2	6.0	77.4	1.8	13.5	0.1	**100.0**	7,804	7,262
Nor-Occidente	52.5	0.5	0.2	0.1	6.6	6.4	33.7	0.0	0.8	20.2	66.4	0.4	12.2	0.1	**100.0**	2,826	3,891
Petén	48.6	3.0	0.5	0.1	5.9	5.5	36.3	.	19.4	0.9	75.9	1.1	2.5	0.1	**100.0**	1,287	1,088
Departamento																	
Guatemala	12.4	0.1	0.0	0.1	33.7	19.3	34.3	0.1	0.1	0.4	52.4	4.7	42.5	0.0	**100.0**	3,548	6,565
El Progreso	12.7	1.9	0.2	0.1	20.5	14.2	50.2	0.2	2.2	6.2	77.3	1.3	13.0	.	**100.0**	1,267	414
Sacatepéquez	19.0	0.9	.	0.2	15.2	13.0	51.5	0.1	.	1.3	78.0	2.3	18.3	0.1	**100.0**	1,249	637
Chimaltenango	24.2	1.7	0.3	.	12.1	14.5	47.1	0.2	.	0.4	81.2	1.5	16.8	0.1	**100.0**	1,253	1,254
Escuintla	19.9	1.4	0.2	.	9.4	11.1	57.9	.	3.3	0.4	85.4	2.1	8.8	.	**100.0**	1,311	1,814
Santa Rosa	31.3	0.5	.	.	17.8	7.6	42.9	.	0.2	2.4	88.9	0.9	7.6	0.1	**100.0**	1,324	982
Sololá	33.5	4.2	0.1	.	7.0	7.7	47.3	0.2	0.3	1.8	85.9	1.4	10.5	.	**100.0**	1,235	731
Totonicapán	46.4	1.3	0.1	.	10.3	7.5	34.1	0.3	.	37.7	45.4	1.6	15.3	.	**100.0**	1,241	795
Quetzaltenango	18.7	0.3	0.5	0.1	22.8	13.4	44.0	0.2	0.3	4.5	68.7	2.3	24.2	.	**100.0**	1,312	1,632
Suchitepéquez	26.0	0.2	0.7	.	12.9	9.5	50.7	.	1.3	1.6	83.3	5.6	8.0	0.2	**100.0**	1,289	1,073
Retalhuleu	32.4	0.3	0.1	.	11.1	9.0	47.1	.	6.6	0.5	85.5	1.1	6.2	0.1	**100.0**	1,302	791
San Marcos	39.1	0.1	0.3	0.1	6.9	6.8	46.7	0.1	0.7	1.1	86.5	0.2	11.3	0.1	**100.0**	1,425	2,240
Huehuetenango	45.2	0.4	0.1	0.1	9.0	8.7	36.5	.	0.3	12.9	69.4	0.3	17.0	0.1	**100.0**	1,492	2,074
Quiché	60.9	0.7	0.3	0.1	3.8	3.7	30.5	0.1	1.4	28.5	62.9	0.4	6.6	0.1	**100.0**	1,334	1,817
Baja Verapaz	46.1	0.2	.	.	6.6	2.6	44.6	.	3.1	30.2	61.3	0.8	4.6	.	**100.0**	1,285	656
Alta Verapaz	65.0	0.2	0.2	.	3.4	2.6	27.2	1.3	10.7	0.1	87.8	0.1	1.3	0.1	**100.0**	1,390	2,069
Petén	48.6	3.0	0.5	0.1	5.9	5.5	36.3	.	19.4	0.9	75.9	1.1	2.5	0.1	**100.0**	1,287	1,088
Izabal	32.0	1.1	0.1	0.5	9.2	6.8	50.3	.	10.9	0.1	80.3	4.6	4.2	.	**100.0**	1,313	879
Zacapa	31.8	1.0	0.1	.	9.7	7.7	49.4	0.3	1.0	5.4	85.6	1.1	6.7	0.2	**100.0**	1,378	683
Chiquimula	48.5	2.9	.	.	16.5	8.4	23.7	.	12.6	11.7	64.7	0.7	10.3	0.1	**100.0**	1,294	903
Jalapa	47.0	1.4	.	.	20.2	8.1	23.2	.	0.4	19.8	69.6	0.6	9.2	0.4	**100.0**	1,311	822
Jutiapa	32.3	1.6	.	.	21.9	9.2	35.0	0.1	0.6	18.9	72.6	1.1	6.6	0.1	**100.0**	1,252	1,174
Total	**32.8**	**0.8**	**0.2**	**0.1**	**15.9**	**10.5**	**39.6**	**0.2**	**2.8**	**6.6**	**71.5**	**2.0**	**17.0**	**0.1**	**100.0**	**31,092**	**31,092**

de Guatemala es donde se identifica el menor porcentaje de viviendas en propiedad. En el área rural, 83.8 por ciento de las viviendas son propiedad de sus moradores. El hacinamiento condiciona el estado de salud de todas las personas que integran los hogares, en diferente magnitud y etapa de sus vidas, en la población infantil por las enfermedades infectocontagiosas y en la población adolescente aumentan los riesgos sexuales. En el contexto nacional 6 de cada 10 hogares los habitan 3 ó más personas; en el área rural el hacinamiento llega a 72.0 por ciento. Véase Cuadro 3.3C.

En las viviendas se encuentra que, 67.9 por ciento tienen un espacio destinado para cocinar, pero 32.0 por ciento no cuenta con una cocina. El promedio nacional es muy similar a los resultados observados en el área rural.

Cuadro 3.3B Materiales de la vivienda

Distribución porcentual de hogares de hombres y mujeres por tipo de materiales de las paredes de la vivienda, según área de residencia, región y departamento. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Material predominante de las paredes										Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Bajareque	Adobe	Block	Lámina	Madera	Ladrillo de barro	Material de desecho	Plancha de concreto	Caña / Palos	Otro			
Área													
Urbana	0.6	9.7	74.9	5.1	6.1	1.6	0.1	1.1	0.7	0.3	**100.0**	14,102	14,474
Rural	4.6	25.3	38.9	4.2	24.2	0.7	0.2	0.1	1.5	0.3	**100.0**	16,990	16,618
Región													
Metropolitana	0.3	3.5	78.2	9.1	4.7	1.6	.	2.3	0.1	0.1	**100.0**	3,548	6,565
Norte	5.3	10.3	29.0	1.6	50.0	0.2	0.0	0.1	3.5	0.1	**100.0**	2,675	2,725
Nor-Oriente	14.7	15.4	48.8	2.6	14.1	0.3	0.7	0.0	2.5	0.7	**100.0**	5,252	2,879
Sur-Oriente	4.1	34.2	48.2	3.5	5.0	3.6	0.1	0.0	1.1	0.1	**100.0**	3,887	2,977
Central	0.8	7.0	73.9	8.6	6.0	1.0	0.3	0.1	1.8	0.5	**100.0**	3,813	3,705
Sur-Occidente	0.5	20.2	57.5	3.1	16.6	0.6	0.1	0.2	0.7	0.4	**100.0**	7,804	7,262
Nor-Occidente	1.1	48.7	31.7	1.3	16.0	0.7	0.1	0.1	0.3	0.0	**100.0**	2,826	3,891
Petén	2.2	0.7	36.4	1.4	57.3	0.4	0.1	.	1.2	0.3	**100.0**	1,287	1,088
Departamento													
Guatemala	0.3	3.5	78.2	9.1	4.7	1.6	.	2.3	0.1	0.1	**100.0**	3,548	6,565
El Progreso	1.7	14.1	71.5	3.3	8.3	0.6	0.2	0.1	0.2	.	**100.0**	1,267	414
Sacatepéquez	0.7	3.8	76.1	10.4	4.4	0.4	0.3	.	2.9	0.9	**100.0**	1,249	637
Chimaltenango	1.6	17.4	69.8	4.3	4.8	0.8	0.1	0.2	0.6	0.4	**100.0**	1,253	1,254
Escuintla	0.3	0.9	76.0	11.0	7.5	1.4	0.3	.	2.3	0.4	**100.0**	1,311	1,814
Santa Rosa	1.9	16.7	63.3	6.9	10.0	0.4	.	0.1	0.7	0.1	**100.0**	1,324	982
Sololá	1.3	29.5	48.1	5.1	13.5	0.2	.	.	0.1	2.1	**100.0**	1,235	731
Totonicapán	.	63.2	35.8	0.5	0.4	0.1	.	.	.	.	**100.0**	1,241	795
Quetzaltenango	0.2	16.7	72.5	2.0	7.8	0.2	.	.	0.5	0.1	**100.0**	1,312	1,632
Suchitepéquez	0.2	1.2	62.6	4.6	28.2	1.5	0.2	0.7	0.8	.	**100.0**	1,289	1,073
Retalhuleu	0.7	0.9	66.3	6.0	22.0	0.2	0.7	.	3.2	0.1	**100.0**	1,302	791
San Marcos	0.6	20.5	51.9	2.4	22.2	0.9	0.1	0.4	0.5	0.5	**100.0**	1,425	2,240
Huehuetenango	0.6	41.9	42.4	2.0	12.3	0.5	0.1	0.1	0.2	0.1	**100.0**	1,492	2,074
Quiché	1.7	56.6	19.5	0.5	20.3	0.9	.	0.1	0.4	.	**100.0**	1,334	1,817
Baja Verapaz	5.1	40.9	29.0	1.2	17.0	0.7	0.1	0.5	5.6	.	**100.0**	1,285	656
Alta Verapaz	5.3	0.6	28.9	1.8	60.4	.	.	.	2.8	0.1	**100.0**	1,390	2,069
Petén	2.2	0.7	36.4	1.4	57.3	0.4	0.1	.	1.2	0.3	**100.0**	1,287	1,088
Izabal	3.2	1.4	51.0	1.7	37.7	0.7	0.1	.	4.2	0.1	**100.0**	1,313	879
Zacapa	17.6	18.8	50.4	5.5	5.1	0.1	1.8	0.1	0.4	0.3	**100.0**	1,378	683
Chiquimula	29.6	27.2	35.0	0.9	0.8	0.1	0.8	.	3.5	2.0	**100.0**	1,294	903
Jalapa	1.9	54.2	37.5	1.3	3.4	0.8	0.1	.	0.7	.	**100.0**	1,311	822
Jutiapa	7.5	34.9	43.1	2.3	1.9	8.3	0.2	.	1.7	0.2	**100.0**	1,252	1,174
Total	**2.7**	**18.0**	**55.7**	**4.6**	**15.8**	**1.1**	**0.2**	**0.6**	**1.1**	**0.3**	**100.0**	**31,092**	**31,092**

Cuadro 3.3C Propiedad de la vivienda

Distribución porcentual de hogares de hombres y mujeres por propiedad de la vivienda, número de personas por dormitorio y lugar que utilizan para cocinar, según área de residencia, región y departamento. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Propiedad de la vivienda					Número de personas por dormitorio					Lugar para cocinar			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Propia y totalmente pagada	Propia y pagándola a plazos	Alquilada	Prestada o cedida	Otra/ No sabe	1 a 2	3 a 4	5 a 6	7 ó más	No sabe	Tiene cuarto sólo para cocinar	No tiene cuarto sólo para cocinar	No cocinan			
Área																
Urbana	67.2	3.4	18.9	10.1	0.4	53.1	33.9	9.6	3.4	0.0	70.7	29.2	0.1	**100.0**	14,102	14,474
Rural	83.8	1.4	3.1	11.7	0.0	28.0	38.8	19.7	13.5	0.0	65.5	34.4	0.1	**100.0**	16,990	16,618
Región																
Metropolitana	61.7	5.2	23.2	9.2	0.7	55.8	33.8	8.4	1.9	0.0	67.2	32.7	0.0	**100.0**	3,548	6,565
Norte	86.1	1.3	5.3	7.4	.	28.7	36.5	19.8	15.0	.	62.7	37.2	0.1	**100.0**	2,675	2,725
Nor-Oriente	78.6	1.0	8.7	11.6	0.1	40.7	35.7	14.9	8.8	.	69.9	29.8	0.3	**100.0**	5,252	2,879
Sur-Oriente	79.1	1.6	6.7	12.6	.	40.7	38.7	13.5	7.1	.	75.6	24.1	0.2	**100.0**	3,887	2,977
Central	73.1	3.2	10.0	13.6	0.1	41.3	39.3	13.3	6.1	.	68.3	31.4	0.2	**100.0**	3,813	3,705
Sur-Occidente	77.1	1.5	7.3	14.0	0.0	35.1	37.8	16.6	10.5	0.0	70.8	29.1	0.1	**100.0**	7,804	7,262
Nor-Occidente	88.6	0.8	3.9	6.7	0.0	27.4	36.0	21.1	15.5	.	56.3	43.6	0.1	**100.0**	2,826	3,891
Petén	81.0	1.0	6.9	11.0	0.1	32.9	32.9	19.6	14.7	.	78.4	21.5	0.1	**100.0**	1,287	1,088
Departamento																
Guatemala	61.7	5.2	23.2	9.2	0.7	55.8	33.8	8.4	1.9	0.0	67.2	32.7	0.0	**100.0**	3,548	6,565
El Progreso	76.1	1.6	11.4	10.9	.	54.3	35.1	8.0	2.6	.	79.6	20.2	0.2	**100.0**	1,267	414
Sacatepéquez	71.7	1.1	12.3	14.7	0.1	44.9	39.3	11.0	4.8	.	70.2	29.8	.	**100.0**	1,249	637
Chimaltenango	82.1	2.2	7.0	8.7	0.1	44.5	36.9	12.6	6.0	.	65.8	34.0	0.2	**100.0**	1,253	1,254
Escuintla	67.4	4.7	11.3	16.5	0.1	37.9	40.9	14.6	6.6	.	69.5	30.2	0.3	**100.0**	1,311	1,814
Santa Rosa	71.7	2.6	8.9	16.8	.	42.8	38.0	12.2	7.0	.	73.6	26.1	0.4	**100.0**	1,324	982
Sololá	89.0	1.3	3.4	6.3	.	28.3	43.1	18.6	10.0	.	68.5	31.5	.	**100.0**	1,235	731
Totonicapán	83.4	0.9	6.7	8.9	0.1	32.8	37.7	20.5	9.1	.	78.0	21.9	0.1	**100.0**	1,241	795
Quetzaltenango	73.9	3.0	10.5	12.6	.	46.2	37.1	10.9	5.8	.	71.4	28.5	0.1	**100.0**	1,312	1,632
Suchitepéquez	62.0	3.2	11.6	23.1	0.1	37.0	34.0	17.9	11.1	.	70.2	29.5	0.2	**100.0**	1,289	1,073
Retalhuleu	68.5	0.7	9.2	21.4	0.2	36.7	36.9	16.9	9.5	.	69.3	30.6	0.1	**100.0**	1,302	791
San Marcos	83.7	0.3	3.7	12.3	.	28.4	38.7	18.0	14.8	0.1	69.3	30.6	0.1	**100.0**	1,425	2,240
Huehuetenango	88.3	0.8	3.6	7.3	.	30.2	35.1	20.1	14.6	.	55.4	44.4	0.1	**100.0**	1,492	2,074
Quiché	88.9	0.8	4.2	6.0	0.1	24.3	37.1	22.1	16.5	.	57.3	42.6	0.1	**100.0**	1,334	1,817
Baja Verapaz	88.2	0.8	4.7	6.2	.	37.2	35.4	18.6	8.7	.	67.3	32.6	0.1	**100.0**	1,285	656
Alta Verapaz	85.4	1.4	5.4	7.7	.	26.0	36.9	20.2	17.0	.	61.2	38.7	0.1	**100.0**	1,390	2,069
Petén	81.0	1.0	6.9	11.0	0.1	32.9	32.9	19.6	14.7	.	78.4	21.5	0.1	**100.0**	1,287	1,088
Izabal	71.3	0.9	10.8	17.0	.	38.6	34.2	15.3	11.9	.	49.3	50.5	0.2	**100.0**	1,313	879
Zacapa	80.8	1.7	7.5	9.6	0.4	40.7	36.2	15.0	8.1	.	80.2	19.4	0.3	**100.0**	1,378	683
Chiquimula	85.1	0.4	6.2	8.3	.	36.4	36.9	17.6	9.1	.	77.7	21.8	0.5	**100.0**	1,294	903
Jalapa	81.4	1.9	5.9	10.8	.	38.4	41.1	13.2	7.3	.	74.9	24.9	0.2	**100.0**	1,311	822
Jutiapa	83.6	0.5	5.6	10.3	.	40.6	37.7	14.8	6.9	.	77.9	21.9	0.1	**100.0**	1,252	1,174
Total	**76.1**	**2.3**	**10.4**	**11.0**	**0.2**	**39.7**	**36.5**	**15.0**	**8.8**	**0.0**	**67.9**	**32.0**	**0.1**	100.0	**31,092**	**31,092**

En el área rural de Guatemala, 72.0 por ciento de cada dormitorio es utilizado por más de 2 personas.

IV. BIENES DE CONSUMO

En el cuestionario de la ENSMI-2008/09 se recolectó información sobre la propiedad, tenencia y acceso a bienes y servicios utilizados en el hogar. Esta información se utiliza para elaborar el Índice de Bienes y Servicios (IBS), de acuerdo con los bienes y servicios que las mujeres entrevistadas tenían en sus hogares al momento de la entrevista. Para construir el IBS se indagó la tenencia de una lista inicial de bienes y servicios que incluye agua por tubería, inodoro, electricidad, radio, televisor, refrigeradora, automóvil y estufa eléctrica o de gas propano, así como una segunda lista que abarca al menos 1 de los siguientes artículos: lavadora, secadora de ropa, horno de microondas o computador. Se identificaron 12 características o bienes y

Cuadro 3.4A Bienes de consumo

Porcentaje (*) de hogares de hombres y mujeres por bienes de consumo que poseen, según área de residencia, región y departamento. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Bienes									No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Radio	Teléfono	Teléfono celular	Televisión	Refrigeradora	Lavadora	Secadora de ropa	Horno de microondas	Computador		
Área											
Urbana	87.3	28.3	87.9	87.9	61.7	25.5	4.4	33.8	27.7	14,102	14,474
Rural	73.7	3.6	71.7	51.6	23.8	2.6	0.2	7.1	4.1	16,990	16,618
Región											
Metropolitana	91.1	34.7	91.8	93.7	70.1	34.0	7.0	41.2	33.1	3,548	6,565
Norte	72.6	5.2	55.7	31.7	15.2	3.5	0.2	6.2	7.1	2,675	2,725
Nor-Oriente	76.1	14.9	74.1	61.6	44.4	12.4	0.8	18.9	12.1	5,252	2,879
Sur-Oriente	79.5	8.6	82.6	72.9	43.0	7.0	0.6	14.4	7.9	3,887	2,977
Central	82.2	13.0	82.0	82.7	44.9	11.5	1.4	18.4	15.2	3,813	3,705
Sur-Occidente	79.8	11.3	79.0	69.6	34.8	7.9	1.0	14.9	11.3	7,804	7,262
Nor-Occidente	69.8	5.1	73.7	43.4	18.9	3.7	1.0	8.2	6.6	2,826	3,891
Petén	73.8	7.8	80.1	50.1	34.8	8.4	0.9	12.7	9.1	1,287	1,088
Departamento											
Guatemala	91.1	34.7	91.8	93.7	70.1	34.0	7.0	41.2	33.1	3,548	6,565
El Progreso	81.5	16.9	85.7	81.3	57.5	13.9	0.6	26.1	14.8	1,267	414
Sacatepéquez	84.8	17.9	82.1	86.9	43.8	14.9	2.8	24.9	21.0	1,249	637
Chimaltenango	87.0	13.3	78.8	79.6	34.9	9.5	1.2	15.5	15.9	1,253	1,254
Escuintla	78.0	11.0	84.2	83.4	52.2	11.7	1.0	18.2	12.5	1,311	1,814
Santa Rosa	80.3	6.0	86.0	76.7	43.7	7.3	0.5	13.9	8.2	1,324	982
Sololá	75.8	6.1	65.7	51.4	13.2	1.6	0.2	4.9	6.0	1,235	731
Totonicapán	78.9	9.6	67.0	54.2	15.8	2.2	0.2	8.0	8.6	1,241	795
Quetzaltenango	88.6	20.1	85.8	82.7	46.1	16.2	2.3	24.9	18.4	1,312	1,632
Suchitepéquez	75.8	9.6	80.6	74.0	43.9	7.3	0.8	14.0	12.2	1,289	1,073
Retalhuleu	78.0	12.5	80.7	78.2	44.8	8.8	0.3	16.1	11.9	1,302	791
San Marcos	77.5	7.5	81.2	66.3	32.6	5.7	1.1	13.2	8.0	1,425	2,240
Huehuetenango	69.7	6.2	77.7	49.3	24.5	5.1	1.3	11.2	7.8	1,492	2,074
Quiché	69.8	3.8	69.2	36.6	12.4	2.2	0.5	4.7	5.1	1,334	1,817
Baja Verapaz	78.4	7.0	72.0	47.0	23.3	5.3	0.1	9.3	7.7	1,285	656
Alta Verapaz	70.8	4.6	50.5	26.8	12.6	2.9	0.2	5.2	6.9	1,390	2,069
Petén	73.8	7.8	80.1	50.1	34.8	8.4	0.9	12.7	9.1	1,287	1,088
Izabal	76.5	14.3	76.9	63.3	46.4	12.8	1.0	17.3	12.4	1,313	879
Zacapa	73.7	17.8	75.2	62.4	44.5	14.1	0.9	18.7	10.7	1,378	683
Chiquimula	75.1	12.3	65.2	50.2	36.5	10.1	0.7	17.3	11.5	1,294	903
Jalapa	77.6	9.5	78.6	65.6	38.0	6.7	0.9	15.6	8.8	1,311	822
Jutiapa	80.2	10.2	82.6	74.7	45.8	7.1	0.5	14.0	6.9	1,252	1,174
Total	**80.0**	**15.1**	**79.3**	**68.5**	**41.4**	**13.3**	**2.2**	**19.5**	**15.1**	**31,092**	**31,092**

* Persona entrevistada mencionó más de una respuesta.

servicios para clasificar los hogares. Se codificaron a 6 de estas características como variables sencillas (si/no), si el hogar contaba o no con el bien o servicio (electricidad, radio, televisión, teléfono, refrigerador, vehículo). Las otras 6 características (tipo de piso, fuente de agua, instalaciones sanitarias, número de personas por habitación, combustible para cocinar y eliminación de basura), se tomaron en cuenta categorías de respuesta múltiple. Véase Cuadro 3.4A.

Los bienes que más se encuentran en los hogares son el radio con 80.0 por ciento, la televisión con 68.5 por ciento, el teléfono celular con 79.3 por ciento. Para este último bien, los departamentos con menor posesión son Alta Verapaz y Chiquimula. Los bienes con mayor porcentaje únicamente en el departamento de Guatemala son lavadora con 34.0 por ciento y la secadora de ropa con 7.0 por ciento.

A. Medios de transporte

En el Cuadro 3.4B se presentan los resultados sobre los medios de transporte que utilizan más comúnmente los miembros de los hogares. El medio de transporte más utilizado en el país es la bicicleta, con 29.8 por ciento; luego aparece el automóvil con 14.9 por ciento, motocicleta 11.8 por ciento y pickup con 8.7 por ciento. El automóvil lo utilizan en mayor porcentaje en 3 departamentos: Guatemala con 35.2 por ciento, Quetzaltenango con 21.5 por ciento y Sacatepéquez con 16.1 por ciento. En 3 departamentos se encuentra que la bicicleta la utilizan como medio de transporte más de la mitad: Escuintla, Retalhuleu e Izabal.

Los departamentos de Quiché, Huehuetenango, Alta Verapaz y Baja Verapaz, presentan los porcentajes más bajos en casi todos los medios de transporte. La movilización de las personas a través de bestias, caballos o mulas en el país, es de 5.8 por ciento, pero en el departamento de Petén, 24.6 por ciento los utiliza para su traslado. También es un medio utilizado en Jalapa y Baja Verapaz.

Cuadro 3.4B Medios de transporte

Porcentaje (*) de hogares de hombres y mujeres por medios de transporte que poseen, según área de residencia, región y departamento. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Medios de transporte						No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Bicicleta	Motocicleta	Carro	Pick up	Camión	Bestia, caballo, mula		
Área								
Urbana	29.3	15.6	26.1	9.6	1.2	1.3	14,102	14,474
Rural	30.2	8.5	5.1	7.9	0.9	9.7	16,990	16,618
Región								
Metropolitana	20.2	11.8	35.2	8.0	0.6	0.7	3,548	6,565
Norte	27.3	5.8	4.6	3.6	0.9	4.1	2,675	2,725
Nor-Oriente	32.1	16.7	10.7	9.2	1.2	6.0	5,252	2,879
Sur-Oriente	27.4	10.6	10.4	11.0	0.8	12.0	3,887	2,977
Central	47.2	19.4	12.9	9.2	1.1	3.1	3,813	3,705
Sur-Occidente	33.8	10.1	10.5	10.4	1.0	3.9	7,804	7,262
Nor-Occidente	19.4	7.2	6.3	8.1	1.4	11.4	2,826	3,891
Petén	44.9	19.9	7.8	7.9	1.2	24.6	1,287	1,088
Departamento								
Guatemala	20.2	11.8	35.2	8.0	0.6	0.7	3,548	6,565
El Progreso	30.1	14.0	14.2	15.4	2.6	7.0	1,267	414
Sacatepéquez	41.0	12.0	16.1	6.9	0.6	5.6	1,249	637
Chimaltenango	44.7	9.8	12.4	10.0	0.9	3.6	1,253	1,254
Escuintla	51.0	28.6	12.2	9.5	1.5	1.9	1,311	1,814
Santa Rosa	23.4	9.6	10.7	12.4	1.0	7.2	1,324	982
Sololá	23.6	3.1	3.3	4.6	0.4	1.8	1,235	731
Totonicapán	33.8	2.8	6.2	9.0	0.5	0.3	1,241	795
Quetzaltenango	37.8	11.9	21.5	16.0	1.6	3.0	1,312	1,632
Suchitepéquez	39.9	13.7	8.4	5.9	1.1	0.7	1,289	1,073
Retalhuleu	55.8	21.4	9.1	10.1	0.9	0.8	1,302	791
San Marcos	23.6	7.8	7.7	10.9	1.0	9.1	1,425	2,240
Huehuetenango	14.2	8.9	8.7	10.7	2.1	12.9	1,492	2,074
Quiché	25.4	5.1	3.4	5.2	0.6	9.7	1,334	1,817
Baja Verapaz	33.0	11.9	6.4	5.8	0.7	14.8	1,285	656
Alta Verapaz	25.4	3.8	4.0	2.9	1.0	0.7	1,390	2,069
Petén	44.9	19.9	7.8	7.9	1.2	24.6	1,287	1,088
Izabal	55.4	20.3	10.8	6.5	0.8	5.2	1,313	879
Zacapa	28.2	18.8	12.0	10.5	1.7	7.2	1,378	683
Chiquimula	13.4	12.7	8.0	7.8	0.7	5.5	1,294	903
Jalapa	33.3	14.0	10.5	11.4	0.7	19.6	1,311	822
Jutiapa	26.7	9.2	10.0	9.6	0.8	10.8	1,252	1,174
Total	**29.8**	**11.8**	**14.9**	**8.7**	**1.0**	**5.8**	**31,092**	**31,092**

* Persona entrevistada mencionó más de una respuesta.

B. Combustible utilizado para cocinar

En el Cuadro 3.5 se presenta el tipo de combustible que utilizan los hogares para cocinar sus alimentos. En el país más de la mitad de los hogares utiliza la leña para cocinar, 23.3 por ciento utiliza gas propano y 24.3 por ciento utiliza varios combustibles. La distribución por departamentos, muestra variabilidad según el área geográfica de ubicación y las condiciones socioeconómicas que prevalezcan. En el departamento de Guatemala el gas propano es utilizado por 65.6 por ciento de los hogares, mientras en Quiché únicamente

Cuadro 3.5 Tipo de combustible utilizado para cocinar

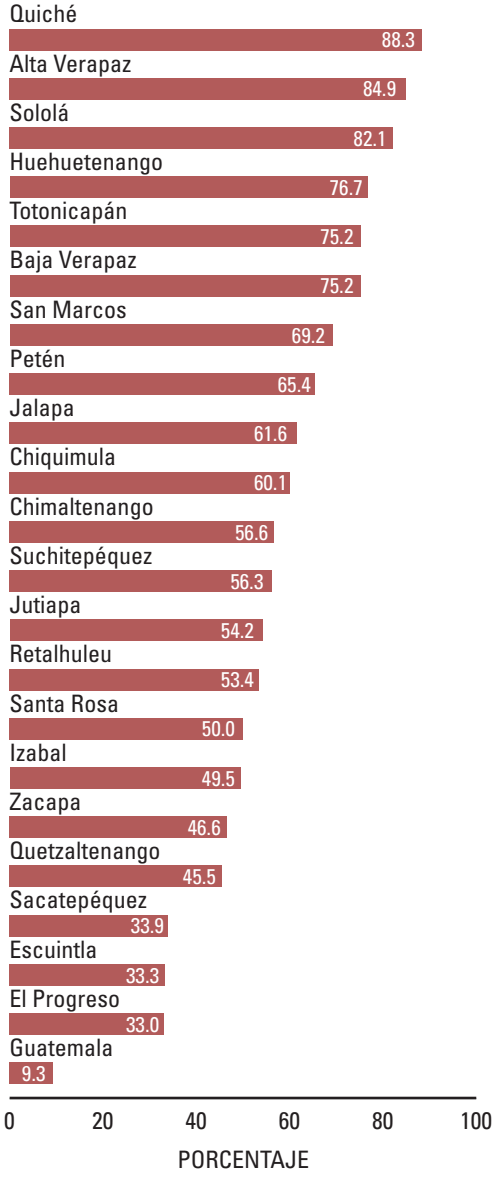
Distribución porcentual de hogares de hombres y mujeres, por tipo de combustible utilizado para cocinar, según área de residencia, departamento y región. ENSMI-2008/09

Características geográficas	No cocina	Sólo usa				Usa	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Gas propano	Kerosene	Electricidad	Quema leña o algo más	Gas/elect. y/o quema leña o algo más			
Área									
Urbana	0.7	44.9	0.0	1.0	22.6	30.7	**100.0**	14,102	14,474
Rural	0.7	4.5	0.0	0.2	75.9	18.7	**100.0**	16,990	16,618
Región									
Metropolitana	0.5	65.6	0.0	1.8	9.3	22.8	**100.0**	3,548	6,565
Norte	0.4	5.7	.	0.2	82.5	11.2	**100.0**	2,675	2,725
Nor-Oriente	1.2	16.7	.	0.3	49.7	32.1	**100.0**	5,252	2,879
Sur-Oriente	1.0	11.6	0.0	0.3	54.9	32.2	**100.0**	3,887	2,977
Central	0.7	21.5	.	0.3	41.3	36.2	**100.0**	3,813	3,705
Sur-Occidente	0.9	12.0	0.0	0.2	62.2	24.7	**100.0**	7,804	7,262
Nor-Occidente	0.3	4.7	.	0.2	82.1	12.7	**100.0**	2,826	3,891
Petén	0.8	10.2	0.1	0.3	65.4	23.2	**100.0**	1,287	1,088
Departamento									
Guatemala	0.5	65.6	0.0	1.8	9.3	22.8	**100.0**	3,548	6,565
El Progreso	0.8	20.6	.	0.4	33.0	45.3	**100.0**	1,267	414
Sacatepéquez	0.3	30.5	.	0.6	33.9	34.6	**100.0**	1,249	637
Chimaltenango	0.6	14.1	.	0.1	56.6	28.6	**100.0**	1,253	1,254
Escuintla	0.8	23.5	.	0.4	33.3	42.0	**100.0**	1,311	1,814
Santa Rosa	1.5	12.7	.	0.4	50.0	35.3	**100.0**	1,324	982
Sololá	0.7	3.7	.	0.2	82.1	13.3	**100.0**	1,235	731
Totonicapán	0.2	5.2	.	0.1	75.2	19.2	**100.0**	1,241	795
Quetzaltenango	0.9	23.2	.	0.3	45.5	30.0	**100.0**	1,312	1,632
Suchitepéquez	1.3	16.3	.	0.5	56.3	25.7	**100.0**	1,289	1,073
Retalhuleu	1.0	14.5	0.1	0.3	53.4	30.8	**100.0**	1,302	791
San Marcos	1.1	5.9	.	0.1	69.2	23.8	**100.0**	1,425	2,240
Huehuetenango	0.2	6.1	.	0.3	76.7	16.7	**100.0**	1,492	2,074
Quiché	0.4	3.0	.	0.1	88.3	8.1	**100.0**	1,334	1,817
Baja Verapaz	0.7	7.3	.	0.3	75.2	16.6	**100.0**	1,285	656
Alta Verapaz	0.3	5.2	.	0.2	84.9	9.4	**100.0**	1,390	2,069
Petén	0.8	10.2	0.1	0.3	65.4	23.2	**100.0**	1,287	1,088
Izabal	1.1	20.7	.	0.2	49.5	28.5	**100.0**	1,313	879
Zacapa	1.6	15.3	.	0.4	46.6	36.0	**100.0**	1,378	683
Chiquimula	1.2	11.9	.	0.3	60.1	26.5	**100.0**	1,294	903
Jalapa	0.3	10.8	.	0.2	61.6	27.1	**100.0**	1,311	822
Jutiapa	1.0	11.3	0.1	0.2	54.2	33.2	**100.0**	1,252	1,174
Total	**0.7**	**23.3**	**0.0**	**0.6**	**51.1**	**24.3**	**100.0**	**31,092**	**31,092**

lo utiliza 3.0 por ciento de los hogares, una brecha considerable. Véase Gráfica 3.5. Por el contrario, la leña es utilizada en 8 de cada 10 hogares en los departamentos de Sololá, Alta Verapaz y Quiché. Además, en 14 de los departamentos del país más de la mitad de los hogares es el principal combustible que utilizan para cocinar sus alimentos. Véase Gráfica 3.6.

Gráfica 3.5 Porcentaje de hogares de hombres y mujeres que utilizan gas propano como combustible para cocinar, por departamento

Gráfica 3.6 Porcentaje de hogares de hombres y mujeres que utilizan leña como combustible para cocinar, por departamento



V. CARACTERIZACIÓN DE LAS MUJERES EN EDAD FÉRTIL

En el Cuadro 3.6A se presenta la distribución de las mujeres en edad fértil o reproductiva (15 a 49 años) encuestadas según las características geográficas. 45.7 por ciento se encuentra en el área urbana y 54.3 por ciento en el área rural. 2 regiones concentran los mayores porcentajes de mujeres en edad reproductiva: la Sur-Occidente con 23.7 por ciento y la Metropolitana con 20.0 por ciento. La distribución cambia en forma notoria al desagregar por departamento, exceptuando al departamento de Guatemala, en 3 departamentos se observa el mayor porcentaje de mujeres de 15 a 49 años: San Marcos, Huehuetenango y Alta Verapaz.

Cuadro 3.6A Mujeres en edad fértil

Distribución porcentual de las mujeres de 15 a 49 años de edad según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	45.7	7,414	7,693
Rural	54.3	9,405	9,126
Región			
Metropolitana	20.0	1,822	3,363
Norte	9.4	1,512	1,584
Nor-Oriente	8.8	2,768	1,476
Sur-Oriente	9.4	2,092	1,580
Central	11.8	2,074	1,977
Sur-Occidente	23.7	4,222	3,986
Nor-Occidente	13.6	1,624	2,290
Petén	3.3	705	562
Departamento			
Guatemala	20.0	1,822	3,363
El Progreso	1.2	636	194
Sacatepéquez	2.2	686	369
Chimaltenango	4.0	662	672
Escuintla	5.6	726	935
Santa Rosa	2.8	681	475
Sololá	2.5	680	427
Totonicapán	2.8	684	478
Quetzaltenango	5.3	684	898
Suchitepéquez	3.4	693	568
Retalhuleu	2.5	711	426
San Marcos	7.1	770	1,189
Huehuetenango	7.2	845	1,210
Quiché	6.4	779	1,080
Baja Verapaz	2.0	688	336
Alta Verapaz	7.4	824	1,248
Petén	3.3	705	562
Izabal	2.7	710	461
Zacapa	2.0	728	340
Chiquimula	2.9	694	481
Jalapa	2.8	735	471
Jutiapa	3.8	676	634
Total	**100.0**	**16,819**	**16,819**

Cuadro 3.6B Mujeres en edad fértil

Distribución porcentual de las mujeres de 15 a 49 años de edad según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad			
15-19	23.4	2,894	3,941
20-24	17.9	2,928	3,016
25-29	15.9	3,145	2,673
30-34	13.5	2,885	2,274
35-39	11.7	2,177	1,969
40-44	9.1	1,472	1,528
45-49	8.4	1,318	1,416
Grupo étnico			
Indígena	38.4	6,184	6,459
No indígena	61.6	10,635	10,360
Nivel de educación			
Sin educación	20.2	3,646	3,391
Primaria incompleta	30.8	5,546	5,185
Primaria completa	15.1	2,504	2,534
Secundaria incompleta	20.2	2,904	3,401
Secundaria completa	7.1	1,241	1,202
Superior	5.6	821	944
Alfabetización	1.0	157	162
Estado civil			
Soltera	31.4	3,831	5,289
Casada	37.4	7,217	6,296
Unida	22.7	4,412	3,813
Viuda	2.0	323	333
Divorciada	0.4	62	71
Separada	6.0	974	1,017
Asiste actualmente a la escuela			
Sí	15.2	1,880	2,560
No	84.8	14,939	14,259
Total	**100.0**	**16,819**	**16,819**

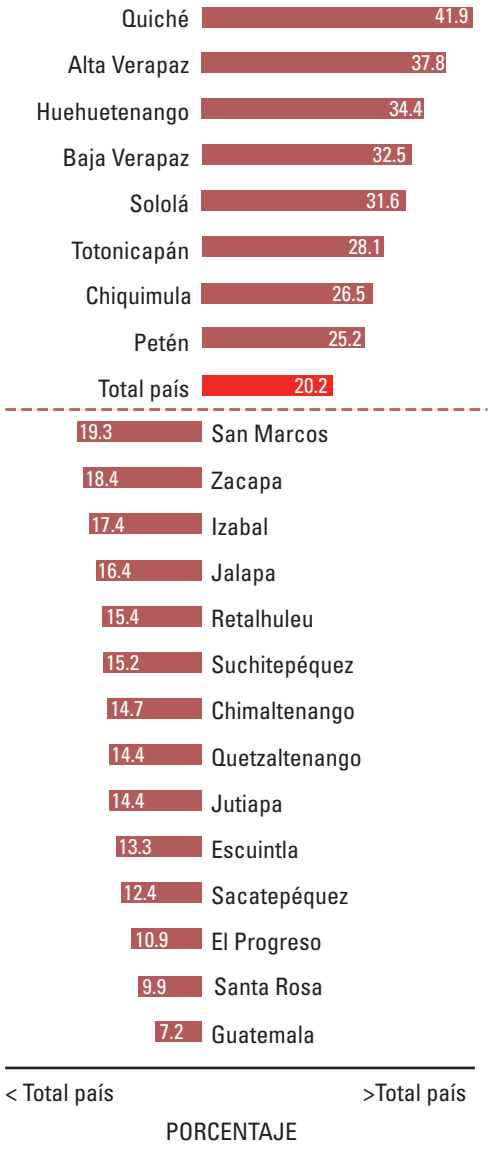
Por grupos de edad, 41.3 por ciento es menor de 25 años, 60.1 por ciento es casada o unida al momento de la entrevista, 15.1 por ciento ha completado la escuela primaria, 30.8 por ciento que cursan este nivel no lo ha completado; el nivel secundario lo ha completado 7.1 por ciento y no lo ha completado aun el 20.2 por ciento, 20.2 por ciento no ha asistido nunca a una escuela y sólo 5.6 por ciento ha llegado al nivel superior o universitario al momento de la encuesta. Véase Cuadro 3.6B.

A. Educación de las mujeres en edad reproductiva

En el Cuadro 3.7 se muestran las características de educación de las mujeres en edad fértil. La mayor proporción de mujeres entrevistadas que no han asistido a la escuela residen en los departamentos de Alta Verapaz, Huehuetenango, Baja Verapaz, Sololá, Totonicapán, Quiché, Chiquimula y Petén; en estos departamentos una cuarta parte de las mujeres en edad reproductiva no cuenta con ningún nivel de educación. Véase Gráfica 3.7.

La escuela primaria no la ha completado 30.8 por ciento al momento de la encuesta y la completaron 15.1 por ciento de mujeres de 15 a 49 años; el porcentaje que estudia secundaria pero no la han completado 20.2 por ciento y la han completado 7.1 por ciento. La distribución departamental muestra que los departamentos en los cuales en el momento de la encuesta, no se ha completado la escuela primaria en mayor proporción son: Jalapa con 42.1 por ciento, Huehuetenango y San Marcos con 39.6 por ciento. En la secundaria la distribución departamental cambia radicalmente: el departamento con el mayor porcentaje que en el momento de la encuesta no ha completado la escuela en este nivel es Guatemala, con 32.7 por ciento, y los departamentos de Izabal, Quetzaltenango y El Progreso, en donde más del 25.0 por ciento no la han completado aun. Véase Gráficas 3.7, 3.8 y 3.9.

Gráfica 3.7 Porcentaje de mujeres en edad fértil sin ningún nivel de educación, por departamento



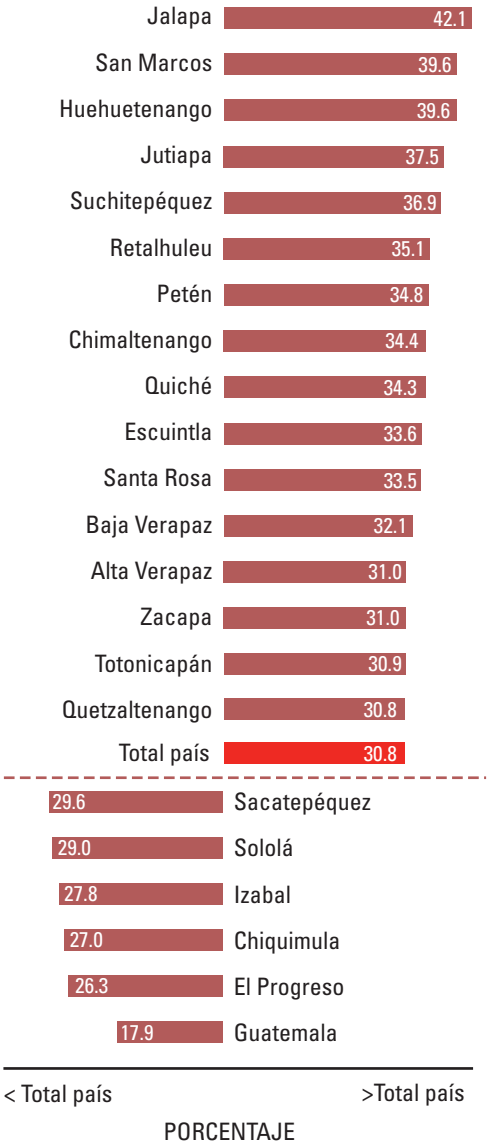
En el departamento de Quiché, las mujeres de 15 a 49 años, en el momento de la encuesta, finalizaron la escuela primaria 9.6 por ciento, la secundaria 2.9 por ciento y el nivel superior 2.2 por ciento.

Cuadro 3.7 Nivel de educación de las mujeres en edad fértil

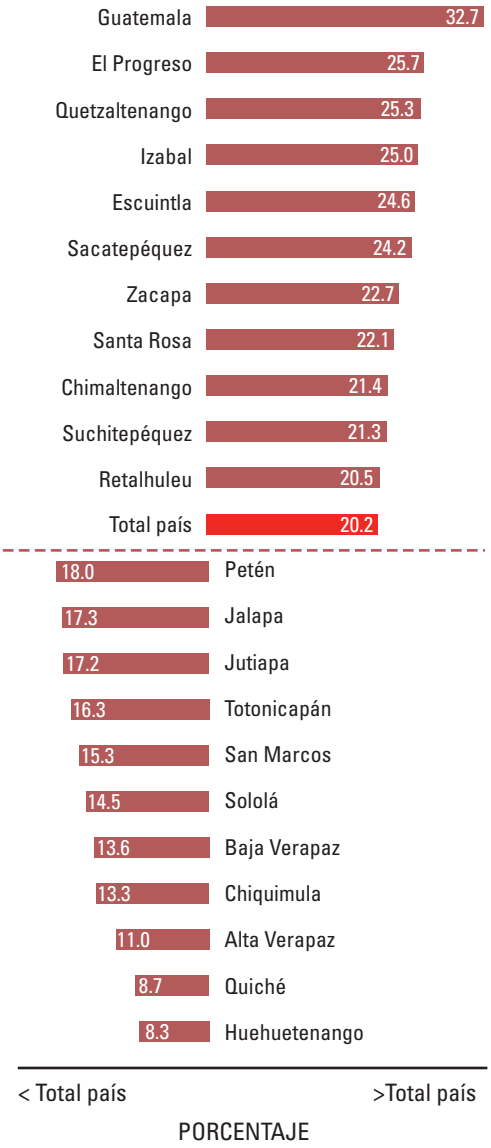
Distribución porcentual de las mujeres de 15 a 49 años de edad por nivel de educación más alto alcanzado, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Nivel de educación							Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Sin educación	Primaria		Secundaria		Superior	Alfabetización			
		Incompleta	Completa	Incompleta	Completa					
Área										
Urbana	10.0	21.3	14.6	29.7	12.5	11.1	0.8	**100.0**	7,414	7,693
Rural	28.8	38.8	15.4	12.2	2.7	1.0	1.1	**100.0**	9,405	9,126
Región										
Metropolitana	7.2	17.9	16.6	32.7	11.7	13.2	0.7	**100.0**	1,822	3,363
Norte	36.7	31.2	11.9	11.5	3.9	2.8	1.9	**100.0**	1,512	1,584
Nor-Oriente	19.8	28.1	17.2	20.7	8.2	4.9	1.1	**100.0**	2,768	1,476
Sur-Oriente	13.7	37.6	19.1	18.7	6.0	4.0	0.8	**100.0**	2,092	1,580
Central	13.6	33.1	17.3	23.4	7.2	4.1	1.3	**100.0**	2,074	1,977
Sur-Occidente	19.6	34.6	14.1	19.0	7.2	4.6	1.0	**100.0**	4,222	3,986
Nor-Occidente	37.9	37.1	11.0	8.5	2.8	2.0	0.6	**100.0**	1,624	2,290
Petén	25.2	34.8	13.7	18.0	6.3	1.7	0.3	**100.0**	705	562
Departamento										
Guatemala	7.2	17.9	16.6	32.7	11.7	13.2	0.7	**100.0**	1,822	3,363
El Progreso	10.9	26.3	23.8	25.7	9.9	3.3	0.1	**100.0**	636	194
Sacatepéquez	12.4	29.6	18.1	24.2	8.2	5.7	1.9	**100.0**	686	369
Chimaltenango	14.7	34.4	17.3	21.4	8.3	3.0	0.8	**100.0**	662	672
Escuintla	13.3	33.6	16.9	24.6	6.0	4.3	1.3	**100.0**	726	935
Santa Rosa	9.9	33.5	22.7	22.1	7.2	3.6	0.9	**100.0**	681	475
Sololá	31.6	29.0	13.2	14.5	9.1	1.9	0.6	**100.0**	680	427
Totonicapán	28.1	30.9	14.4	16.3	5.7	2.7	1.8	**100.0**	684	478
Quetzaltenango	14.4	30.8	11.0	25.3	8.5	9.4	0.7	**100.0**	684	898
Suchitepéquez	15.2	36.9	13.5	21.3	8.1	3.2	1.8	**100.0**	693	568
Retalhuleu	15.4	35.1	16.2	20.5	6.9	5.1	0.8	**100.0**	711	426
San Marcos	19.3	39.6	16.1	15.3	5.9	3.1	0.6	**100.0**	770	1,189
Huehuetenango	34.4	39.6	12.3	8.3	2.7	1.9	0.8	**100.0**	845	1,210
Quiché	41.9	34.3	9.6	8.7	2.9	2.2	0.4	**100.0**	779	1,080
Baja Verapaz	32.5	32.1	12.1	13.6	5.2	3.5	1.1	**100.0**	688	336
Alta Verapaz	37.8	31.0	11.9	11.0	3.6	2.6	2.2	**100.0**	824	1,248
Petén	25.2	34.8	13.7	18.0	6.3	1.7	0.3	**100.0**	705	562
Izabal	17.4	27.8	15.0	25.0	9.5	3.4	1.9	**100.0**	710	461
Zacapa	18.4	31.0	14.3	22.7	8.2	5.2	0.3	**100.0**	728	340
Chiquimula	26.5	27.0	18.8	13.3	6.4	6.9	1.2	**100.0**	694	481
Jalapa	16.4	42.1	11.5	17.3	6.8	5.2	0.7	**100.0**	735	471
Jutiapa	14.4	37.5	22.0	17.2	4.6	3.5	0.9	**100.0**	676	634
Grupo de edad										
15-19	7.0	26.2	20.9	40.7	3.6	1.0	0.6	**100.0**	2,894	3,941
20-24	13.8	30.4	15.1	19.6	11.4	9.2	0.6	**100.0**	2,928	3,016
25-29	19.9	32.0	15.2	15.5	8.6	7.9	0.9	**100.0**	3,145	2,673
30-34	23.9	33.3	12.4	14.5	7.8	6.8	1.3	**100.0**	2,885	2,274
35-39	28.5	37.0	11.7	10.9	6.0	4.8	1.0	**100.0**	2,177	1,969
40-44	33.9	31.8	11.8	8.9	6.4	5.8	1.4	**100.0**	1,472	1,528
45-49	38.5	28.9	11.0	7.6	6.8	5.4	1.8	**100.0**	1,318	1,416
Grupo étnico										
Indígena	34.7	35.6	13.1	10.6	3.0	1.7	1.3	**100.0**	6,184	6,459
No indígena	11.1	27.9	16.3	26.2	9.7	8.1	0.8	**100.0**	10,635	10,360
Total	**20.2**	**30.8**	**15.1**	**20.2**	**7.1**	**5.6**	**1.0**	100.0	**16,819**	**16,819**

Gráfica 3.8 **Porcentaje de mujeres en edad fértil con primaria incompleta, por departamento**



Gráfica 3.9 **Porcentaje de mujeres en edad fértil con secundaria incompleta, por departamento**



Las mujeres indígenas de 15 a 49 años de edad, en el momento de la encuesta, 13.1 por ciento completaron la escuela primaria y sólo 3.0 por ciento que han cursado estudios secundarios los han concluido.

En el Cuadro 3.8, se presentan los resultados obtenidos de las mujeres entrevistadas que nunca asistieron a la escuela en las 5 encuestas de salud materno infantil realizadas a partir de 1987. Durante este lapso de 22 años (1987-2009), 2 regiones aún muestran los mayores porcentajes de mujeres sin educación: la región Norte que tenía 69.3 por ciento en 1987 y ahora en 2008/09 desciende a 36.7 por ciento y la región Nor-Occidente que tenía 68.7 por ciento y en la última encuesta tiene 37.9 por ciento; ambas regiones, a pesar de los descensos presentados, aún tienen los mayores porcentajes de mujeres sin educación en todo el país.

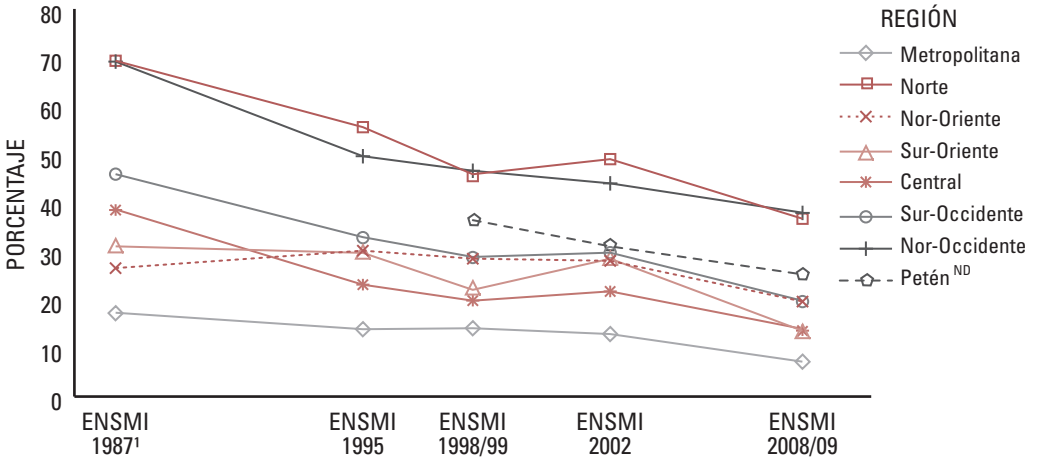
Cuadro 3.8 Mujeres que no han asistido a la escuela

Porcentaje (*) de mujeres en edad fértil que no han asistido a la escuela, según características seleccionadas. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Mujeres sin educación				
	ENSMI 1987 [1]	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área					
Urbana	20.5	14.2	14.3	15.7	10.0
Rural	48.9	39.2	34.3	32.8	28.8
Región					
Metropolitana	17.2	13.9	14.1	12.9	7.2
Norte	69.3	55.6	45.5	49.0	36.7
Nor-Oriente	26.5	30.1	28.5	28.0	19.8
Sur-Oriente	31.4	30.1	22.7	28.8	13.7
Central	38.5	23.1	19.8	21.7	13.6
Sur-Occidente	45.9	32.8	28.7	29.7	19.6
Nor-Occidente	68.7	49.6	46.6	44.0	37.9
Petén	ND	ND	36.3	31.0	25.2
Grupo étnico					
Indígena	66.7	53.4	51.0	48.6	34.7
No indígena	22.9	16.0	14.2	15.2	11.1
Total	**38.4**	**28.3**	**25.3**	**25.5**	**20.2**

ND: No disponible.
* Incluye sólo la respuesta afirmativa.
[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

Gráfica 3.10 Tendencia de mujeres en edad fértil que no han asistido a la escuela, por región



ND: Datos no disponibles para la ENSMI-1987 y ENSMI-1995.
[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

B. Acceso a medios de comunicación

En los Cuadros 3.9A y 3.9B, se presentan los resultados del acceso de las mujeres en edad reproductiva a medios masivos de comunicación. Según los resultados obtenidos, el acceso a los medios de comunicación social por parte de las mujeres en edad reproductiva entrevistadas, no ha variado en forma general en el país en relación a la última encuesta realizada en 2002. De los 3 medios de comunicación más utilizados en el país, la radio, televisión y periódicos escritos, sólo 38.1 por ciento de ellas tienen acceso a los 3. El medio de comunicación de mayor audiencia todos los días es la radio, que lo escucha 66.8 por ciento de

Cuadro 3.9A Acceso de las mujeres a medios masivos de comunicación

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que leen con facilidad, leen un periódico o ven televisión por lo menos una vez a la semana o escuchan la radio todos los días, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Capacidad de comprensión [1]	Ningún medio	Una vez a la semana		Radio todos los días	Los 3 medios	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
			Periódico	Televisión				
Área								
Urbana	75.1	1.0	74.8	89.0	69.7	51.8	7,414	7,693
Rural	44.0	4.2	48.1	56.5	64.4	26.6	9,405	9,126
Región								
Metropolitana	79.5	0.6	79.2	92.4	71.9	56.2	1,822	3,363
Norte	39.3	3.9	42.3	33.8	63.9	17.6	1,512	1,584
Nor-Oriente	62.4	3.9	61.0	65.2	61.5	33.3	2,768	1,476
Sur-Oriente	65.3	3.1	63.9	77.7	67.1	39.8	2,092	1,580
Central	66.0	0.8	68.7	88.3	67.9	45.4	2,074	1,977
Sur-Occidente	56.4	2.4	60.7	74.8	69.1	40.7	4,222	3,986
Nor-Occidente	30.9	6.5	35.2	47.8	59.9	19.8	1,624	2,290
Petén	52.5	3.1	55.8	61.8	65.2	26.4	705	562
Departamento								
Guatemala	79.5	0.6	79.2	92.4	71.9	56.2	1,822	3,363
El Progreso	75.0	0.8	74.4	90.4	64.2	47.5	636	194
Sacatepéquez	67.7	1.0	69.4	88.8	65.1	45.0	686	369
Chimaltenango	59.2	1.0	63.9	86.1	77.2	47.5	662	672
Escuintla	70.2	0.6	72.0	89.7	62.3	44.1	726	935
Santa Rosa	73.7	2.3	70.3	83.3	60.3	39.1	681	475
Sololá	41.1	2.8	48.6	58.3	65.2	28.4	680	427
Totonicapán	43.2	2.9	52.2	58.1	69.9	33.2	684	478
Quetzaltenango	67.9	1.5	66.6	83.3	81.3	50.8	684	898
Suchitepéquez	58.6	2.9	65.8	80.3	60.5	40.8	693	568
Retalhuleu	62.8	0.9	69.9	86.6	65.6	45.7	711	426
San Marcos	55.0	3.1	58.4	74.1	66.4	38.8	770	1,189
Huehuetenango	34.7	7.4	35.3	53.1	58.3	22.8	845	1,210
Quiché	26.6	5.4	35.1	41.8	61.7	16.4	779	1,080
Baja Verapaz	44.1	3.5	49.0	47.0	66.6	25.7	688	336
Alta Verapaz	38.0	4.0	40.4	30.3	63.2	15.4	824	1,248
Petén	52.5	3.1	55.8	61.8	65.2	26.4	705	562
Izabal	60.6	3.6	64.3	65.7	60.2	33.3	710	461
Zacapa	64.2	4.4	62.3	66.1	58.8	33.5	728	340
Chiquimula	57.6	5.1	51.5	53.8	63.5	27.3	694	481
Jalapa	58.5	3.7	62.4	68.0	67.2	37.7	735	471
Jutiapa	63.9	3.3	60.3	80.9	72.1	41.9	676	634
Total	**58.3**	**2.8**	**60.3**	**71.4**	**66.8**	**38.1**	**16,819**	**16,819**

* Persona entrevistada mencionó más de una respuesta.

[1] Que puede leer un periódico o una carta con facilidad.

las mujeres, el cual disminuyó 10 puntos porcentuales al año 2002. Por el contrario, el medio que tiene menor acceso corresponde a los diarios escritos con una vez a la semana para 60.3 por ciento. Sin embargo, en los departamentos donde reside un mayor porcentaje de población del grupo indígena y el español no es el idioma principal, como Alta Verapaz, Huehuetenango y Quiché, a los medios escritos sólo tienen acceso 40.4, 35.3 y 35.1 por ciento, respectivamente.

Las mujeres sin ningún nivel de educación sólo tienen acceso a la televisión una vez a la semana 39.0 por ciento y la radio todos los días 53.6 por ciento; al aumentar el nivel de educación aumenta el acceso a los otros medios de comunicación.

Cuadro 3.9B Acceso de las mujeres a medios masivos de comunicación

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que leen con facilidad, leen un periódico o ven televisión por lo menos una vez a la semana o escuchan la radio todos los días, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Capacidad de comprensión [1]	Ningún medio	Una vez a la semana		Radio todos los días	Los 3 medios	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
			Periódico	Televisión				
Grupo de edad								
15-19	74.5	2.1	74.0	74.6	76.1	49.8	2,894	3,941
20-24	63.8	3.7	63.7	72.2	67.1	39.3	2,928	3,016
25-29	58.2	3.4	58.5	70.3	63.4	36.3	3,145	2,673
30-34	53.8	3.2	55.9	70.8	62.1	33.9	2,885	2,274
35-39	46.7	2.5	52.5	68.5	65.4	34.0	2,177	1,969
40-44	44.8	2.6	51.3	67.4	60.3	29.8	1,472	1,528
45-49	39.2	1.1	46.1	72.2	62.9	28.3	1,318	1,416
Grupo étnico								
Indígena	35.9	4.3	41.9	51.4	64.5	23.4	6,184	6,459
No indígena	72.2	1.8	71.8	83.8	68.2	47.3	10,635	10,360
Nivel de educación								
Sin educación	0.8	0.6	3.9	39.0	53.6	1.7	3,646	3,391
Primaria incompleta	41.7	6.6	58.1	65.6	65.3	30.7	5,546	5,185
Primaria completa	79.9	2.8	77.2	79.9	72.4	48.5	2,504	2,534
Secundaria incompleta	100.0	0.6	88.2	91.2	75.5	62.2	2,904	3,401
Secundaria completa	100.0	0.5	90.5	95.3	69.1	62.1	1,241	1,202
Superior	100.0	0.0	92.3	96.1	73.5	67.2	821	944
Alfabetización	26.3	4.1	51.4	62.6	64.8	25.2	157	162
Total	**58.3**	**2.8**	**60.3**	**71.4**	**66.8**	**38.1**	**16,819**	**16,819**

* Persona entrevistada mencionó más de una respuesta.
[1] Que puede leer un periódico o una carta con facilidad.

C. Trabajo de las mujeres en los últimos 12 meses

En los Cuadros 3.10A y 3.10B, se presentan los resultados del trabajo desempeñado por las mujeres en edad reproductiva en los últimos 12 meses. Un poco más de la mitad (51.7 por ciento) de las mujeres entrevistadas refirió que no habían trabajado en los últimos 12 meses y sólo 37.4 por ciento trabajó durante todo el último año. En 16 de los departamentos del país, más de la mitad de las mujeres no trabajó en el último año.

Según el nivel de educación, las mujeres que no tienen ningún nivel son las que en mayor porcentaje no desempeñaron ningún trabajo en el año anterior a la encuesta. Por el contrario, las que cuentan con educación superior, 74.6 por ciento trabajó durante los últimos 12 meses.

Cuadro 3.10A Mujeres que han trabajado en los últimos 12 meses

Distribución porcentual de la frecuencia con que han trabajado las mujeres de 15 a 49 años de edad en los últimos 12 meses, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	No ha trabajado	Trabajó en los últimos 12 meses			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Todo el año	Ciertas épocas del año	De vez en cuando			
Área							
Urbana	41.2	49.0	6.0	3.8	**100.0**	7,414	7,693
Rural	60.6	27.5	7.0	5.0	**100.0**	9,405	9,126
Región							
Metropolitana	37.9	51.7	6.6	3.9	**100.0**	1,822	3,363
Norte	60.9	30.6	5.2	3.3	**100.0**	1,512	1,584
Nor-Oriente	57.8	31.1	6.8	4.3	**100.0**	2,768	1,476
Sur-Oriente	58.8	26.3	7.7	7.2	**100.0**	2,092	1,580
Central	42.5	45.0	6.9	5.7	**100.0**	2,074	1,977
Sur-Occidente	52.0	37.8	6.8	3.4	**100.0**	4,222	3,986
Nor-Occidente	59.6	29.9	6.0	4.5	**100.0**	1,624	2,290
Petén	69.8	19.0	5.1	6.2	**100.0**	705	562
Departamento							
Guatemala	37.9	51.7	6.6	3.9	**100.0**	1,822	3,363
El Progreso	52.2	31.7	8.9	7.3	**100.0**	636	194
Sacatepéquez	35.5	53.0	8.5	2.9	**100.0**	686	369
Chimaltenango	34.7	52.5	5.2	7.6	**100.0**	662	672
Escuintla	50.8	36.5	7.4	5.3	**100.0**	726	935
Santa Rosa	48.5	31.9	11.7	7.9	**100.0**	681	475
Sololá	36.9	50.8	7.3	5.0	**100.0**	680	427
Totonicapán	47.9	39.9	7.1	5.1	**100.0**	684	478
Quetzaltenango	52.1	39.6	6.2	2.0	**100.0**	684	898
Suchitepéquez	53.1	36.7	6.3	3.9	**100.0**	693	568
Retalhuleu	51.5	40.7	5.0	2.7	**100.0**	711	426
San Marcos	58.8	30.3	7.7	3.2	**100.0**	770	1,189
Huehuetenango	59.3	30.0	6.2	4.5	**100.0**	845	1,210
Quiché	59.9	29.9	5.8	4.4	**100.0**	779	1,080
Baja Verapaz	51.8	39.3	6.4	2.6	**100.0**	688	336
Alta Verapaz	63.4	28.2	4.8	3.5	**100.0**	824	1,248
Petén	69.8	19.0	5.1	6.2	**100.0**	705	562
Izabal	59.4	30.8	5.4	4.5	**100.0**	710	461
Zacapa	55.8	34.5	5.8	3.9	**100.0**	728	340
Chiquimula	59.8	28.7	8.1	3.4	**100.0**	694	481
Jalapa	56.9	27.1	6.9	9.2	**100.0**	735	471
Jutiapa	67.9	21.5	5.5	5.1	**100.0**	676	634
Total	**51.7**	**37.4**	**6.5**	**4.4**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

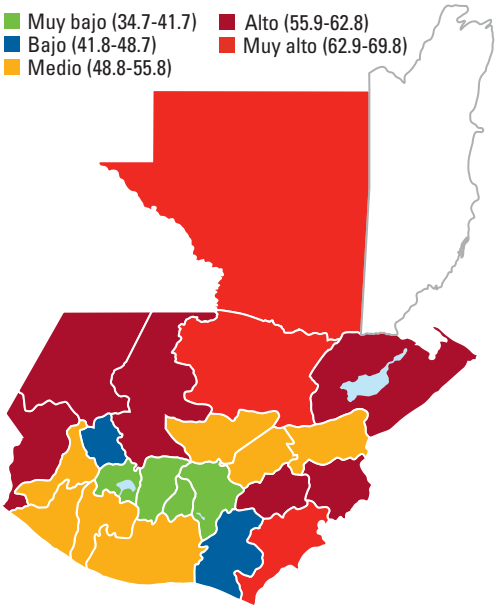
61.3 por ciento de las mujeres sin ningún nivel de educación no desempeñaron ningún trabajo en los últimos 12 meses previos a la encuesta.

Cuadro 3.10B Mujeres que han trabajado en los últimos 12 meses

Distribución porcentual de la frecuencia con que han trabajado las mujeres de 15 a 49 años de edad en los últimos 12 meses, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	No ha trabajado	Trabajó en los últimos 12 meses			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Todo el año	Ciertas épocas del año	De vez en cuando			
Grupo de edad							
15-19	62.1	22.2	8.0	7.6	**100.0**	2,894	3,941
20-24	49.8	39.2	6.5	4.5	**100.0**	2,928	3,016
25-29	51.1	38.7	6.1	4.1	**100.0**	3,145	2,673
30-34	46.9	43.5	6.7	2.9	**100.0**	2,885	2,274
35-39	46.1	45.1	6.1	2.7	**100.0**	2,177	1,969
40-44	45.6	45.0	6.1	3.3	**100.0**	1,472	1,528
45-49	49.8	44.2	3.9	2.0	**100.0**	1,318	1,416
Grupo étnico							
Indígena	54.8	34.8	6.2	4.3	**100.0**	6,184	6,459
No indígena	49.8	39.0	6.7	4.5	**100.0**	10,635	10,360
Nivel de educación							
Sin educación	61.3	28.3	6.8	3.6	**100.0**	3,646	3,391
Primaria incompleta	55.7	33.0	6.4	4.9	**100.0**	5,546	5,185
Primaria completa	54.4	34.4	6.6	4.6	**100.0**	2,504	2,534
Secundaria incompleta	51.9	36.0	6.5	5.5	**100.0**	2,904	3,401
Secundaria completa	27.6	62.7	6.9	2.7	**100.0**	1,241	1,202
Superior	17.6	74.6	5.1	2.6	**100.0**	821	944
Alfabetización	51.7	36.7	8.7	2.9	**100.0**	157	162
Total	**51.7**	**37.4**	**6.5**	**4.4**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

Mapa 3.2 Porcentaje de mujeres que no han trabajado en los últimos 12 meses, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 3.10A Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

En los Cuadros 3.11A y 3.11B, se observa la distribución de las mujeres entrevistadas que trabajaron en los últimos 12 meses de acuerdo con el tipo de ocupación desempeñado. La mayor parte de las mujeres se dedican a desempeñar trabajos no calificados: 35.3 por ciento, y a prestar otros servicios 16.7 por ciento. Los trabajos profesionales y calificados son desempeñados en bajos porcentajes. La distribución departamental presenta gran variabilidad y depende de las condiciones imperantes en cada departamento, para ofrecer un tipo de trabajo a las mujeres, pero también está directamente relacionado con los niveles de escolaridad que se encuentran en cada uno.

Cuadro 3.11A Mujeres que trabajaron en los últimos 12 meses por tipo de ocupación

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que trabajaron en los últimos 12 meses por tipo de ocupación, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Tipo de ocupación										Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Directores y gerentes	Profesionales científicos e intelectuales	Técnicos y profesionales de nivel medio	Empleados de oficina	Trabajadores de los servicios y vendedores	Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	Operadores de instalaciones y máquinas y ensambladores	Trabajadores no calificados	Otros			
Área													
Urbana	9.7	6.0	11.2	10.1	17.9	1.3	11.1	1.2	31.4	0.1	**100.0**	4,346	4,527
Rural	6.2	1.2	5.2	1.5	13.8	6.2	23.7	1.8	40.1	0.2	**100.0**	3,561	3,600
Región													
Metropolitana	9.9	7.6	9.3	13.2	16.6	0.5	10.1	3.0	29.8	0.1	**100.0**	1,128	2,089
Norte	4.4	2.0	8.6	3.1	15.5	2.7	33.5	1.7	28.2	0.1	**100.0**	622	619
Nor-Oriente	9.4	3.1	9.9	5.8	22.9	1.3	7.8	1.4	38.3	0.2	**100.0**	1,190	624
Sur-Oriente	7.9	2.3	6.6	5.1	22.7	2.1	5.6	1.6	46.0	0.2	**100.0**	838	651
Central	6.3	3.1	9.0	3.7	15.4	3.7	17.9	1.0	40.1	0.0	**100.0**	1,212	1,137
Sur-Occidente	8.8	3.0	9.3	3.6	13.3	3.9	22.8	0.6	34.6	0.1	**100.0**	2,082	1,911
Nor-Occidente	7.7	1.1	5.3	3.2	11.0	11.7	21.4	0.2	38.4	0.1	**100.0**	633	926
Petén	6.0	4.1	8.6	4.7	27.1	5.8	7.7	1.9	33.8	0.3	**100.0**	202	170
Departamento													
Guatemala	9.9	7.6	9.3	13.2	16.6	0.5	10.1	3.0	29.8	0.1	**100.0**	1,128	2,089
El Progreso	5.4	1.8	6.9	5.5	18.7	2.9	4.9	2.1	50.9	1.1	**100.0**	315	93
Sacatepéquez	6.0	2.8	8.2	4.9	18.5	3.3	16.1	1.7	38.3	0.1	**100.0**	434	238
Chimaltenango	5.0	2.9	9.5	2.1	12.1	3.1	33.1	1.2	31.1	.	**100.0**	430	439
Escuintla	7.6	3.4	9.0	4.4	16.8	4.4	4.3	0.4	49.7	.	**100.0**	348	460
Santa Rosa	6.3	1.5	7.8	3.4	21.6	2.1	4.2	0.6	52.5	.	**100.0**	336	245
Sololá	3.2	0.8	5.3	3.3	10.3	1.9	55.4	0.8	18.9	0.1	**100.0**	419	270
Totonicapán	4.4	1.9	5.4	2.8	5.3	7.1	54.8	1.1	17.1	.	**100.0**	354	249
Quetzaltenango	9.9	7.3	7.7	4.5	16.0	4.8	18.0	0.4	31.5	.	**100.0**	333	430
Suchitepéquez	16.0	2.0	12.0	2.7	18.5	1.1	6.1	1.5	39.2	0.8	**100.0**	326	267
Retalhuleu	7.4	3.5	10.8	5.1	17.7	1.6	4.7	0.4	48.7	.	**100.0**	346	207
San Marcos	9.6	1.3	12.6	3.2	12.1	5.0	9.7	.	46.4	.	**100.0**	304	490
Huehuetenango	9.4	1.3	5.4	2.7	14.8	13.0	9.7	0.2	43.5	.	**100.0**	328	492
Quiché	5.6	0.9	5.3	3.7	6.8	10.1	34.8	0.2	32.5	0.2	**100.0**	305	433
Baja Verapaz	3.9	2.2	9.4	2.8	11.4	4.8	33.9	1.6	30.0	.	**100.0**	337	162
Alta Verapaz	4.6	1.9	8.4	3.3	16.9	2.0	33.4	1.8	27.6	0.2	**100.0**	285	457
Petén	6.0	4.1	8.6	4.7	27.1	5.8	7.7	1.9	33.8	0.3	**100.0**	202	170
Izabal	8.9	3.7	12.5	8.2	22.0	1.1	5.3	1.7	36.7	.	**100.0**	280	188
Zacapa	11.4	4.3	8.0	5.2	29.8	1.0	4.8	1.2	34.4	.	**100.0**	320	150
Chiquimula	10.2	2.4	10.3	4.0	20.3	1.1	13.9	0.9	36.8	.	**100.0**	275	193
Jalapa	10.6	2.5	5.8	7.7	19.8	3.0	8.0	1.6	41.0	.	**100.0**	279	203
Jutiapa	7.0	3.2	5.8	4.6	26.8	1.2	4.9	2.9	43.0	0.6	**100.0**	223	203
Total	**8.2**	**3.9**	**8.6**	**6.3**	**16.1**	**3.5**	**16.7**	**1.5**	**35.3**	**0.1**	**100.0**	**7,907**	**8,127**

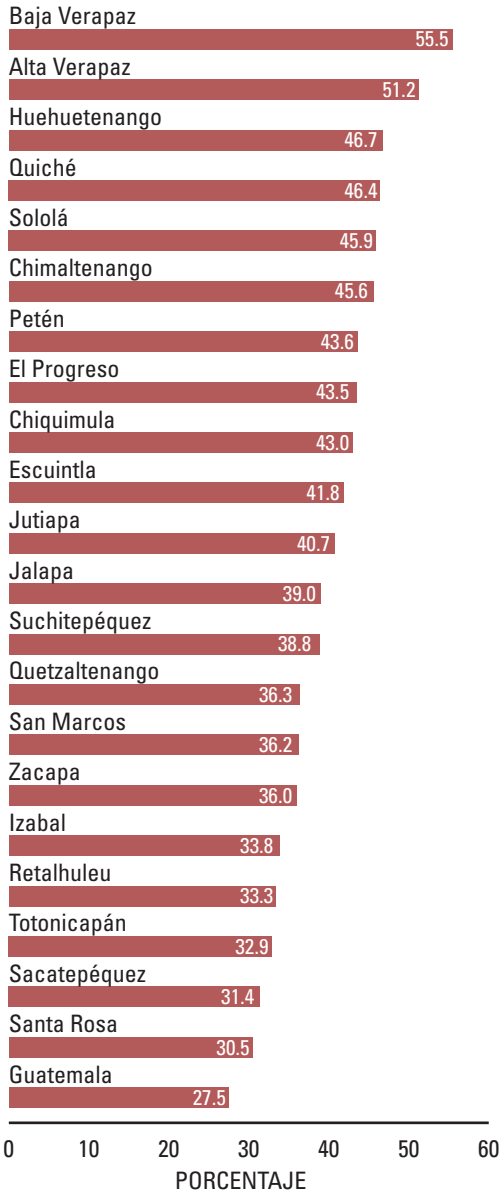
Cuadro 3.11B Mujeres que trabajaron en los últimos 12 meses por tipo de ocupación

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que trabajaron en los últimos 12 meses por tipo de ocupación, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Tipo de ocupación										Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Directores y gerentes	Profesionales científicos e intelectuales	Técnicos y profesionales de nivel medio	Empleados de oficina	Trabajadores de los servicios y vendedores	Agricultores y trabajadores calificados agropecuarios y pesqueros	Oficiales, operarios y artesanos de artes mecánicas y de otros oficios	Operadores de instalaciones y máquinas y ensambladores	Trabajadores no calificados	Otros			
Grupo de edad													
15-19	2.8	1.7	3.4	5.0	21.7	3.6	17.8	1.4	42.5	0.1	**100.0**	1,055	1,492
20-24	5.5	4.1	15.2	10.1	15.3	2.6	17.0	1.5	28.6	0.1	**100.0**	1,337	1,515
25-29	8.9	4.0	10.6	9.5	12.8	3.4	18.5	1.3	30.9	0.1	**100.0**	1,485	1,308
30-34	9.7	5.0	7.4	7.1	15.9	4.3	15.4	2.6	32.7	0.0	**100.0**	1,448	1,208
35-39	12.4	3.3	6.4	3.7	15.4	4.5	15.4	1.4	37.3	0.1	**100.0**	1,143	1,062
40-44	9.6	5.6	6.8	1.5	15.4	2.6	17.3	1.1	40.0	0.2	**100.0**	794	831
45-49	13.3	4.5	8.8	3.4	14.6	3.3	13.5	0.8	37.8	.	**100.0**	645	711
Grupo étnico													
Indígena	6.5	1.2	4.8	1.5	11.2	5.7	33.5	1.6	33.9	0.1	**100.0**	2,810	2,922
No indígena	9.1	5.4	10.6	9.0	18.9	2.2	7.2	1.4	36.0	0.1	**100.0**	5,097	5,205
Nivel de educación													
Sin educación	6.3	.	0.8	0.1	9.3	9.6	26.5	1.3	45.8	0.1	**100.0**	1,416	1,314
Primaria incompleta	7.7	0.1	1.4	0.6	13.6	4.5	20.0	1.9	50.1	0.1	**100.0**	2,311	2,297
Primaria completa	7.1	0.4	2.4	0.3	19.8	2.8	22.6	1.9	42.6	0.1	**100.0**	1,135	1,156
Secundaria incompleta	9.7	3.3	5.1	8.8	27.5	0.6	13.1	1.5	30.3	0.1	**100.0**	1,398	1,635
Secundaria completa	9.4	7.6	33.9	21.7	14.1	.	5.3	1.1	6.7	0.2	**100.0**	889	869
Superior	10.0	24.2	31.6	21.0	7.5	0.6	1.0	.	3.9	0.2	**100.0**	680	777
Alfabetización	2.8	.	0.6	.	20.6	5.2	20.4	3.3	47.1	.	**100.0**	78	78
Total	**8.2**	**3.9**	**8.6**	**6.3**	**16.1**	**3.5**	**16.7**	**1.5**	**35.3**	**0.1**	**100.0**	**7,907**	**8,127**

En los Cuadros 3.12A y 3.12B, se presentan los resultados según el tipo de empleador. Para las mujeres entrevistadas que trabajaron en los últimos 12 meses, 37.7 por ciento lo hicieron por cuenta propia, 54.8 por ciento trabajó para alguien más y 7.3 por ciento trabajó para algún miembro de su familia. En cada categoría se observan diferencias según los departamentos; por cuenta propia el departamento de Baja Verapaz ocupa el primer lugar con 55.5 por ciento y en el extremo opuesto el departamento de Guatemala con 27.5 por ciento. Pero cuando las mujeres trabajan para alguien más, en primer lugar aparece el departamento de Guatemala con 67.3 por ciento y en la parte final el departamento de Baja Verapaz con 35.9 por ciento, resultados que muestran la relación en las oportunidades de empleo que encuentran las mujeres en cada lugar. Véase Gráficas 3.11 y 3.12.

Gráfica 3.11 Porcentaje de mujeres que trabajaron en los últimos 12 meses por cuenta propia, por departamento



Cuadro 3.12A Mujeres que trabajaron en los últimos 12 meses por tipo de empleador

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que trabajaron en los últimos 12 meses, por tipo de empleador, según características geográficas. ENSMI-2008/09

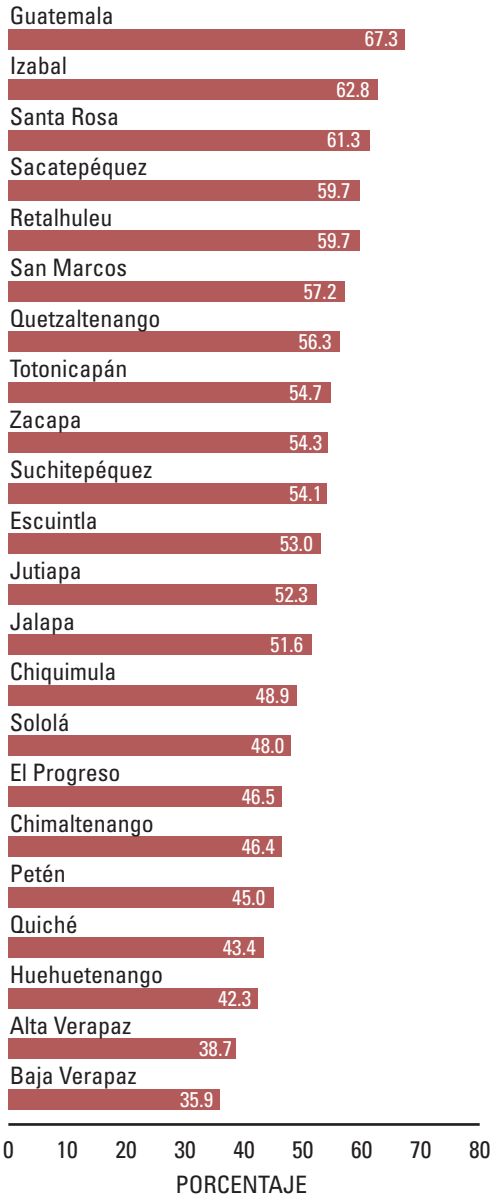
Características geográficas	Tipo de empleador				Total	No. casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Por cuenta propia	Miembro de familia	Alguien más	Sin informa-ción			
Área							
Urbana	31.7	7.1	61.1	0.1	**100.0**	4,346	4,527
Rural	45.2	7.6	47.0	0.2	**100.0**	3,561	3,600
Región							
Metropolitana	27.5	5.2	67.3	.	**100.0**	1,128	2,089
Norte	52.3	9.1	38.0	0.5	**100.0**	622	619
Nor-Oriente	38.6	7.1	54.0	0.3	**100.0**	1,190	624
Sur-Oriente	36.4	7.7	55.5	0.5	**100.0**	838	651
Central	41.1	6.9	51.8	0.1	**100.0**	1,212	1,137
Sur-Occidente	37.2	7.4	55.2	0.2	**100.0**	2,082	1,911
Nor-Occidente	46.6	10.6	42.8	.	**100.0**	633	926
Petén	43.6	11.1	45.0	0.3	**100.0**	202	170
Departamento							
Guatemala	27.5	5.2	67.3	.	**100.0**	1,128	2,089
El Progreso	43.5	8.8	46.5	1.1	**100.0**	315	93
Sacatepéquez	31.4	8.6	59.7	0.3	**100.0**	434	238
Chimaltenango	45.6	7.7	46.4	0.2	**100.0**	430	439
Escuintla	41.8	5.2	53.0	.	**100.0**	348	460
Santa Rosa	30.5	8.1	61.3	.	**100.0**	336	245
Sololá	45.9	5.7	48.0	0.4	**100.0**	419	270
Totonicapán	32.9	12.4	54.7	.	**100.0**	354	249
Quetzaltenango	36.3	7.4	56.3	.	**100.0**	333	430
Suchitepéquez	38.8	6.3	54.1	0.8	**100.0**	326	267
Retalhuleu	33.3	6.9	59.7	.	**100.0**	346	207
San Marcos	36.2	6.6	57.2	.	**100.0**	304	490
Huehuetenango	46.7	11.0	42.3	.	**100.0**	328	492
Quiché	46.4	10.1	43.4	.	**100.0**	305	433
Baja Verapaz	55.5	8.4	35.9	0.2	**100.0**	337	162
Alta Verapaz	51.2	9.4	38.7	0.6	**100.0**	285	457
Petén	43.6	11.1	45.0	0.3	**100.0**	202	170
Izabal	33.8	3.5	62.8	.	**100.0**	280	188
Zacapa	36.0	9.8	54.3	.	**100.0**	320	150
Chiquimula	43.0	7.9	48.9	0.3	**100.0**	275	193
Jalapa	39.0	8.9	51.6	0.4	**100.0**	279	203
Jutiapa	40.7	5.8	52.3	1.2	**100.0**	223	203
Total	**37.7**	**7.3**	**54.8**	**0.2**	**100.0**	**7,907**	**8,127**

Cuadro 3.12B Mujeres que trabajaron en los últimos 12 meses por tipo de empleador

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que trabajaron en los últimos 12 meses, por tipo de empleador, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Tipo de empleador				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Por cuenta propia	Miembro de familia	Alguien más	Sin información			
Grupo de edad							
15-19	22.8	15.2	61.9	0.1	**100.0**	1,055	1,492
20-24	23.8	8.5	67.5	0.1	**100.0**	1,337	1,515
25-29	38.2	6.4	55.2	0.2	**100.0**	1,485	1,308
30-34	42.1	6.1	51.6	0.2	**100.0**	1,448	1,208
35-39	47.1	3.4	49.3	0.3	**100.0**	1,143	1,062
40-44	53.6	3.7	42.7	.	**100.0**	794	831
45-49	57.0	2.6	40.4	.	**100.0**	645	711
Grupo étnico							
Indígena	45.7	9.0	45.2	0.2	**100.0**	2,810	2,922
No indígena	33.1	6.4	60.3	0.2	**100.0**	5,097	5,205
Nivel de educación							
Sin educación	52.8	5.7	41.3	0.2	**100.0**	1,416	1,314
Primaria incompleta	47.6	7.7	44.5	0.2	**100.0**	2,311	2,297
Primaria completa	42.3	7.8	49.8	0.1	**100.0**	1,135	1,156
Secundaria incompleta	29.1	10.5	60.3	0.1	**100.0**	1,398	1,635
Secundaria completa	19.0	5.2	75.7	0.1	**100.0**	889	869
Superior	13.7	3.9	82.1	0.3	**100.0**	680	777
Alfabetización	48.1	8.3	43.6	.	**100.0**	78	78
Total	**37.7**	**7.3**	**54.8**	**0.2**	**100.0**	**7,907**	**8,127**

Gráfica 3.12 Porcentaje de mujeres que trabajaron en los últimos 12 meses para alguien más, por departamento



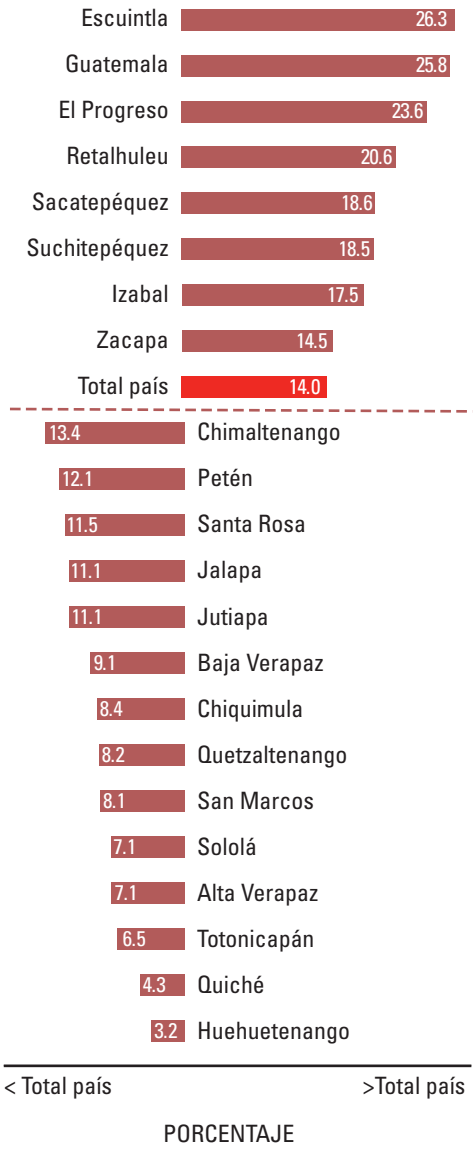
D. Afiliación al IGSS o algún seguro de salud

A las mujeres entrevistadas se les preguntó si estaban afiliadas o eran beneficiarias del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS). En los Cuadros 3.13A y 3.13B, se muestra que sólo 14.0 por ciento respondió que goza de las prestaciones que brinda esta institución de salud. Por otra parte, tan sólo 3.6 por ciento respondió que están cubiertas por un plan privado de salud. Resultados muy similares a los observados en la encuesta de 2002.

El IGSS sólo en 2 departamentos cubre a una cuarta parte de las mujeres en edad reproductiva: Escuintla y Guatemala. En 9 departamentos no cubre ni al 10.0 por ciento de esa población, tal el caso de Huehuetenango, Quiché, Totonicapán, Sololá, Alta Verapaz, San Marcos, Quetzaltenango, Chiquimula y Baja Verapaz, que corresponde a las zonas productivas del país. Véase Gráfica 3.13 y 3.14. Según el nivel de educación el IGSS le presta cobertura en sus servicios en mayor porcentaje a las mujeres con mayor nivel de educación, lo cual va en relación a las oportunidades de empleo que ellas encuentran, situación

similar se encuentra con los seguros privados, pero en este caso se relaciona con una mejor capacidad económica para contratar este tipo de servicios. Véase Gráfica 3.15.

Gráfica 3.13 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad que están afiliadas al IGSS, por departamento



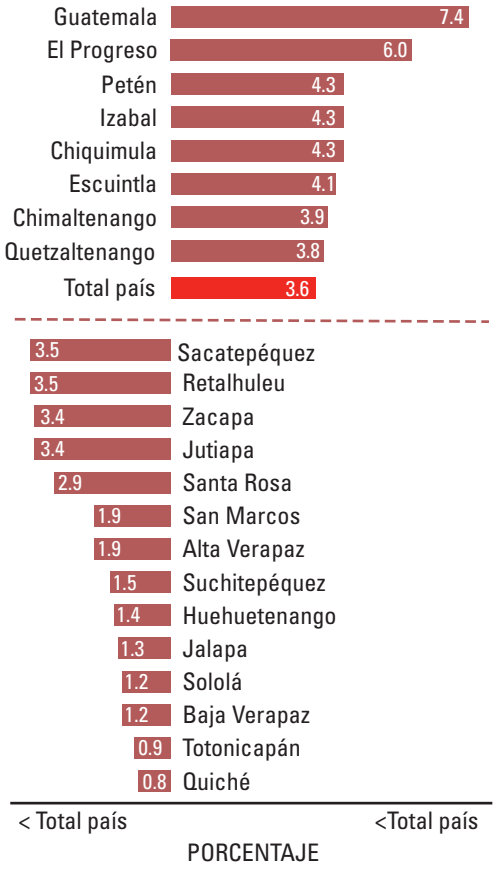
Cuadro 3.13A Mujeres afiliadas o beneficiarias al IGSS o tienen un plan privado de seguro de salud

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que están afiliadas o son beneficiarias del IGSS o que tienen un plan privado de seguro de salud, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Afiliada al IGSS	Plan privado de salud	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área				
Urbana	21.5	6.5	7,414	7,693
Rural	7.8	1.1	9,405	9,126
Región				
Metropolitana	25.8	7.4	1,822	3,363
Norte	7.5	1.8	1,512	1,584
Nor-Oriente	14.7	4.3	2,768	1,476
Sur-Oriente	11.2	2.6	2,092	1,580
Central	20.5	3.9	2,074	1,977
Sur-Occidente	10.6	2.2	4,222	3,986
Nor-Occidente	3.7	1.1	1,624	2,290
Petén	12.1	4.3	705	562
Departamento				
Guatemala	25.8	7.4	1,822	3,363
El Progreso	23.6	6.0	636	194
Sacatepéquez	18.6	3.5	686	369
Chimaltenango	13.4	3.9	662	672
Escuintla	26.3	4.1	726	935
Santa Rosa	11.5	2.9	681	475
Sololá	7.1	1.2	680	427
Totonicapán	6.5	0.9	684	478
Quetzaltenango	8.2	3.8	684	898
Suchitepéquez	18.5	1.5	693	568
Retalhuleu	20.6	3.5	711	426
San Marcos	8.1	1.9	770	1,189
Huehuetenango	3.2	1.4	845	1,210
Quiché	4.3	0.8	779	1,080
Baja Verapaz	9.1	1.2	688	336
Alta Verapaz	7.1	1.9	824	1,248
Petén	12.1	4.3	705	562
Izabal	17.5	4.3	710	461
Zacapa	14.5	3.4	728	340
Chiquimula	8.4	4.3	694	481
Jalapa	11.1	1.3	735	471
Jutiapa	11.1	3.4	676	634
Total	**14.0**	**3.6**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Gráfica 3.14 **Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad que tienen un plan privado de seguro de salud, por departamento**



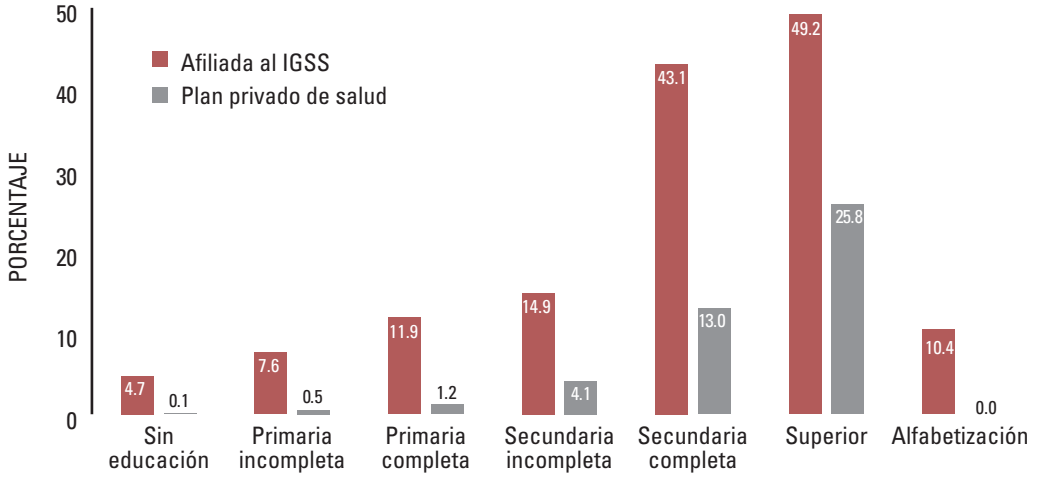
Cuadro 3.13B **Mujeres afiliadas o beneficiarias al IGSS o tienen un plan privado de seguro de salud**

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que están afiliadas o son beneficiarias del IGSS o que tienen un plan privado de seguro de salud, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Afiliada al IGSS	Plan privado de salud	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad				
15-19	4.8	2.2	2,894	3,941
20-24	16.8	3.6	2,928	3,016
25-29	18.5	4.6	3,145	2,673
30-34	19.6	4.7	2,885	2,274
35-39	15.2	3.5	2,177	1,969
40-44	14.7	4.0	1,472	1,528
45-49	14.3	3.1	1,318	1,416
Grupo étnico				
Indígena	6.2	1.0	6,184	6,459
No indígena	19.0	5.2	10,635	10,360
Nivel de educación				
Sin educación	4.7	0.1	3,646	3,391
Primaria incompleta	7.6	0.5	5,546	5,185
Primaria completa	11.9	1.2	2,504	2,534
Secundaria incompleta	14.9	4.1	2,904	3,401
Secundaria completa	43.1	13.0	1,241	1,202
Superior	49.2	25.8	821	944
Alfabetización	10.4	0.0	157	162
Estado civil				
Soltera	11.3	4.1	3,831	5,289
Casada	16.4	3.9	7,217	6,296
Unida	13.0	2.3	4,412	3,813
Sep/Div/Viuda	16.4	3.4	1,359	1,421
Total	**14.0**	**3.6**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Gráfica 3.15 **Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad afiliadas o beneficiarias al IGSS, por nivel de educación**



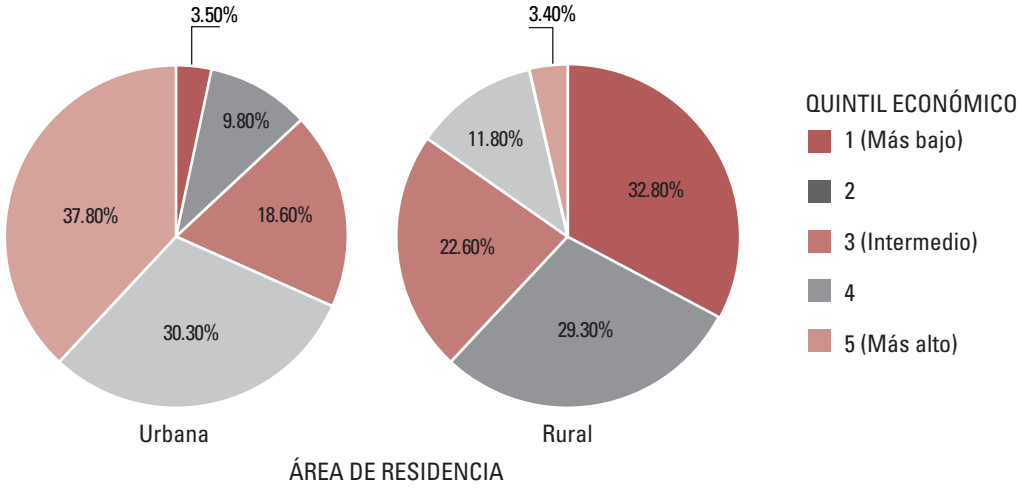
E. Quintiles económicos

En el Cuadro 3.14, se presentan los resultados de la distribución para cada uno de los quintiles construidos con el Índice de Bienes y Servicios. Para el cálculo del IBS se usó el procedimiento PrinComp de SAS. Se usa el primer componente principal calculado mediante este procedimiento para determinar el peso de análisis para cada bien o servicio (o categoría de un bien o servicio) en el cálculo de este índice. La puntuación está normalizada con un promedio de 0, y una desviación estándar de 1. Luego se dividen los hogares en 5 grupos de igual tamaño o quintiles basado en una distribución de frecuencia ponderada de hogares según el Índice de Bienes y Servicios resultante.

Los resultados muestran la gran disparidad que existe en las condiciones económicas en los departamentos. En el primer quintil se ubican los hogares en las peores condiciones económicas, en esta categoría el departamento en mayor desventaja es Alta Verapaz con 58.3 por ciento de los hogares en esta condición. Por el contrario, en el quintil 1, en el departamento de Guatemala sólo se ubica 1.5 por ciento de los hogares. En el quintil 5, en donde se ubican los hogares en las mejores condiciones económicas, el departamento de Guatemala se encuentra en primer lugar con 46.6 por ciento de los hogares, mientras el más bajo es Quiché, con 3.0 por ciento. Grandes disparidades que reflejarán también las diferencias en los indicadores de salud infantil y reproductiva.

Los hogares en mayores desventajas económicas se encuentran en el área rural,y en el grupo indígena. Por el contrario, los hogares de los grupos no indígenas y ubicados en el área urbana se encuentran en mejores condiciones económicas, situación que les da ventaja para enfrentar los problemas de salud de cada uno de los miembros del hogar.

Gráfica 3.16 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad por quintil económico en el hogar, por área de residencia



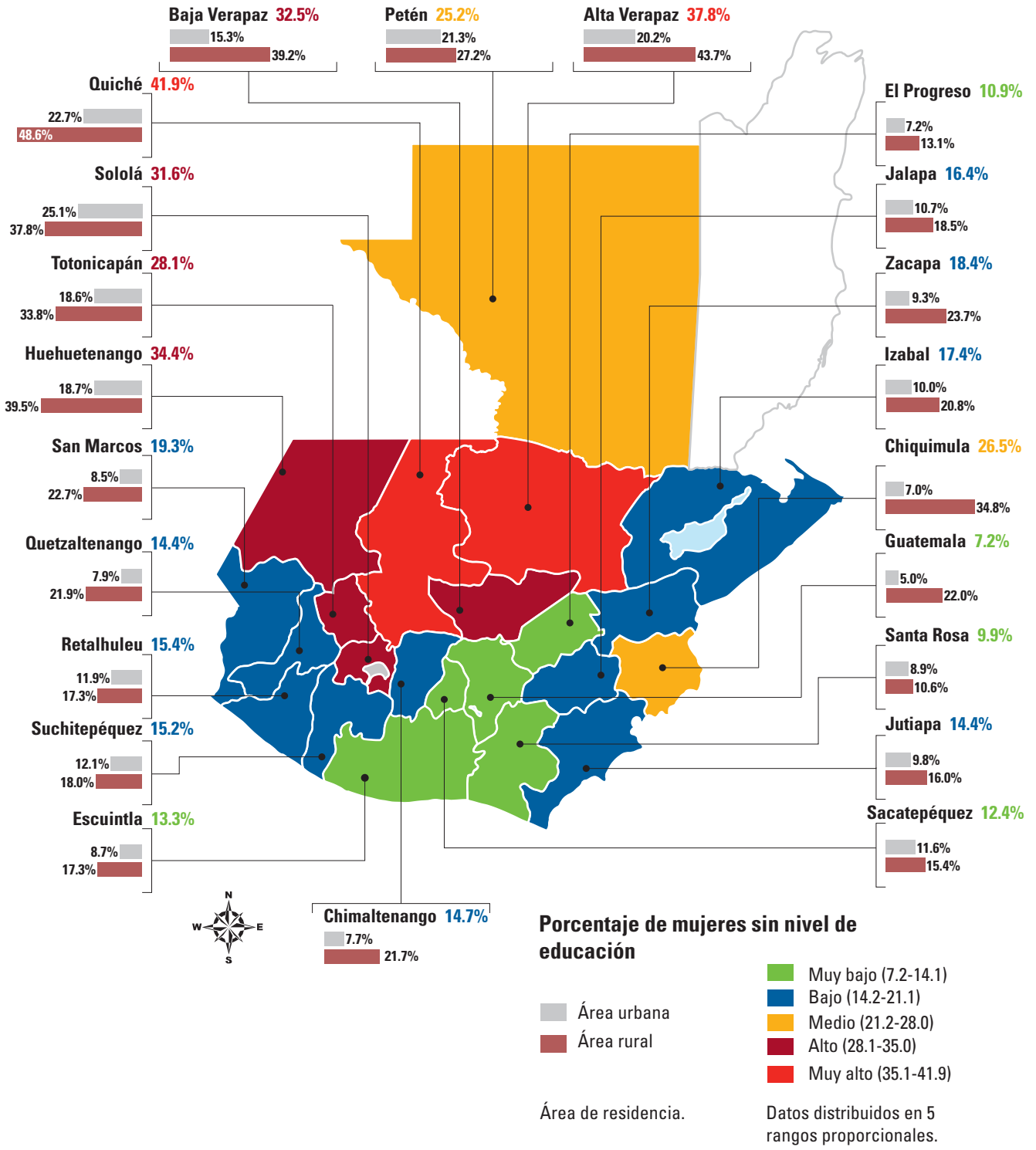
Cuadro 3.14 Quintil económico

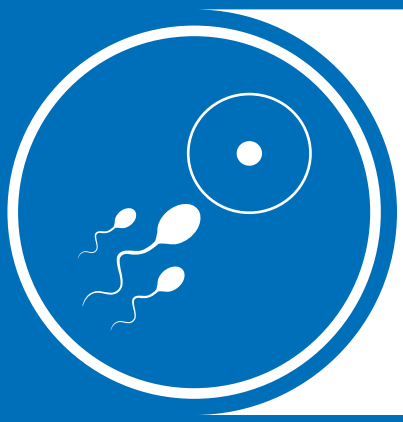
Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad por quintil económico en el hogar, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Quintil económico					Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	1 (Más bajo)	2	3 (Intermedio)	4	5 (Más alto)			
Área								
Urbana	3.5	9.8	18.6	30.3	37.8	**100.0**	7,414	7,693
Rural	32.8	29.3	22.6	11.8	3.4	**100.0**	9,405	9,126
Región								
Metropolitana	1.5	4.3	16.2	31.4	46.6	**100.0**	1,822	3,363
Norte	53.1	21.6	11.2	7.5	6.6	**100.0**	1,512	1,584
Nor-Oriente	26.7	16.4	17.7	22.2	17.0	**100.0**	2,768	1,476
Sur-Oriente	15.9	24.9	24.9	22.0	12.3	**100.0**	2,092	1,580
Central	6.4	19.5	26.8	27.9	19.4	**100.0**	2,074	1,977
Sur-Occidente	14.2	27.8	26.6	17.4	13.9	**100.0**	4,222	3,986
Nor-Occidente	36.6	29.8	18.9	9.5	5.2	**100.0**	1,624	2,290
Petén	34.3	23.5	17.4	16.4	8.5	**100.0**	705	562
Departamento								
Guatemala	1.5	4.3	16.2	31.4	46.6	**100.0**	1,822	3,363
El Progreso	5.4	15.7	26.3	35.0	17.5	**100.0**	636	194
Sacatepéquez	4.4	12.1	27.8	35.8	19.9	**100.0**	686	369
Chimaltenango	6.8	26.2	27.8	18.0	21.2	**100.0**	662	672
Escuintla	6.9	17.7	25.6	31.9	17.9	**100.0**	726	935
Santa Rosa	10.5	26.0	24.8	26.9	11.8	**100.0**	681	475
Sololá	17.9	38.7	27.8	10.4	5.3	**100.0**	680	427
Totonicapán	27.8	33.7	18.1	11.8	8.7	**100.0**	684	478
Quetzaltenango	5.5	21.2	26.4	21.1	25.9	**100.0**	684	898
Suchitepéquez	11.2	22.6	29.3	22.1	14.8	**100.0**	693	568
Retalhuleu	10.2	24.8	26.6	23.3	15.2	**100.0**	711	426
San Marcos	17.0	30.1	28.4	15.2	9.2	**100.0**	770	1,189
Huehuetenango	30.9	27.7	21.2	12.9	7.2	**100.0**	845	1,210
Quiché	43.0	32.0	16.4	5.7	3.0	**100.0**	779	1,080
Baja Verapaz	33.5	28.4	16.7	10.4	11.0	**100.0**	688	336
Alta Verapaz	58.3	19.8	9.7	6.7	5.4	**100.0**	824	1,248
Petén	34.3	23.5	17.4	16.4	8.5	**100.0**	705	562
Izabal	24.1	17.5	17.4	24.8	16.2	**100.0**	710	461
Zacapa	24.0	18.0	16.5	21.9	19.7	**100.0**	728	340
Chiquimula	39.6	14.7	15.3	14.8	15.6	**100.0**	694	481
Jalapa	22.9	25.9	19.6	18.6	13.0	**100.0**	735	471
Jutiapa	14.7	23.4	28.9	20.9	12.1	**100.0**	676	634
Grupo étnico								
Indígena	34.8	27.5	20.8	11.0	5.8	**100.0**	6,184	6,459
No indígena	9.8	16.0	20.8	26.0	27.5	**100.0**	10,635	10,360
Total	**19.4**	**20.4**	**20.8**	**20.3**	**19.2**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

En el departamento de Alta Verapaz, 58.3 por ciento de los hogares donde viven mujeres en edad reproductiva se encuentra en el quintil económico más bajo.

Mapa 3.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad sin nivel de educación, por departamento y área de residencia





CAPÍTULO IV

FECUNDIDAD

CONTENIDO DE CAPÍTULO

I. INTRODUCCIÓN 75

II. NIVELES, TENDENCIAS Y DIFERENCIALES 76

III. FECUNDIDAD ACUMULADA 82

IV. ESTADO CIVIL 83

V. EDAD A LA PRIMERA RELACIÓN SEXUAL, PRIMERA UNIÓN Y PRIMER NACIMIENTO 85

VI. ACTIVIDAD SEXUAL RECIENTE 88

VII. ESPACIAMIENTO ENTRE NACIMIENTOS 91

VIII. AMENORREA, ABSTINENCIA E INSUSCEPTIBILIDAD POSPARTO 93

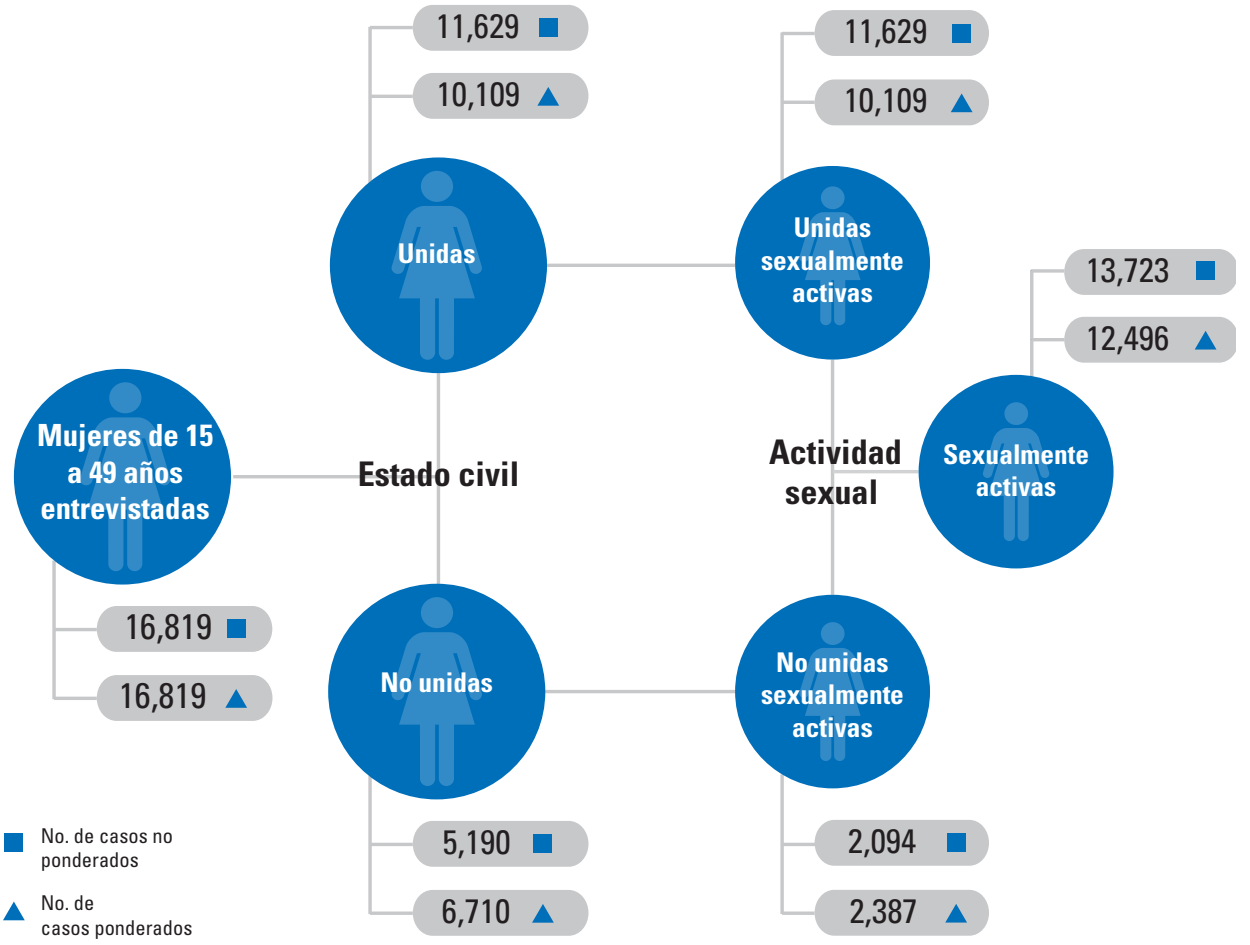
IX. DESEO DE MÁS HIJOS E HIJAS 97

X. NÚMERO OBSERVADO E IDEAL DE HIJOS E HIJAS 101

XI. INTERVALO APROPIADO ENTRE NACIMIENTOS 106

XII. PLANIFICACIÓN DE LA FECUNDIDAD 107

Esquema 4.1 **Grupo de mujeres de 15 a 49 años para el capítulo de fecundidad. ENSMI-2008/09**



FECUNDIDAD

I. INTRODUCCIÓN

La dinámica demográfica es el conjunto de hechos relacionados con el crecimiento, la composición y la distribución espacial de la población. Estos hechos resumen la influencia de las estructuras demográficas pasadas y los comportamientos actuales determinantes de los llamados fenómenos demográficos: nupcialidad, fecundidad, mortalidad, migraciones internas e internacionales.

La fecundidad de las poblaciones es determinada por factores sociales, demográficos, económicos, culturales, políticos y geográficos, los cuales son fundamentales para explicar el proceso reproductivo de cada país y sus diferencias en las unidades geográficas respectivas. La fecundidad es una de las variables más importantes para evaluar la tendencia del crecimiento de la población y la dinámica demográfica. El cambio descendente de la fecundidad tiene repercusiones positivas en la disminución de la mortalidad infantil y materna.

El explicar las tendencias y diferenciales de la fecundidad, ha conducido a proponer diferentes modelos teóricos, que han sido comprobados a través de investigaciones demográficas. En estos modelos se señalan los determinantes contextuales o indirectos, tales como la mortalidad infantil, urbanización y nivel educativo, y los determinantes próximos o intermedios tales como la nupcialidad, el uso de métodos anticonceptivos. En los últimos años se agregan los determinantes "no convencionales" como la globalización, las cuestiones de género, el empoderamiento de la mujer, las diferentes formas de familias que han surgido en los últimos años y en países desarrollados la segunda transición demográfica, que se relaciona directamente con la nupcialidad, la formación y duración de las parejas.

Para el análisis de la fecundidad, se presentan la mayoría de los determinantes próximos de la fecundidad, considerando que los determinantes próximos son los factores biológicos y de conducta a través de los cuales la fecundidad puede ser afectada en su nivel. De 11 variables propuestas por Davis and Blake en 1956; J Bongaarts (1978), (1982), 4 son las que tienen influencia directa sobre el nivel de la fecundidad: nupcialidad, uso de anticonceptivos, infecundidad posparto y aborto inducido. En la ENSMI-2008/09, no se incluye información sobre el aborto inducido, por la dificultad que implica la recolección de esta información y los resultados relacionados al uso de métodos anticonceptivos, se incluyen en el Capítulo V.

En Guatemala, en los últimos 20 años, se observa una tendencia a disminuir el nivel de la fecundidad, pero la disminución es heterogénea, según área geográfica, grupo étnico y nivel de educación de las mujeres en edad reproductiva. En otros países esa diferenciación por lo general está vinculada al grado de avance de la transición demográfica y al desigual desarrollo socioeconómico de cada región o departamento.

En la ENSMI-2008/09 se recolectó información detallada sobre el comportamiento reproductivo de la mujer. Para cada mujer entrevistada se obtuvieron datos sobre la historia de todos sus nacimientos: número de hijas e hijos nacidos vivos, fecha y sexo de cada nacimiento, la condición de sobrevivencia de los niños y niñas al momento de la entrevista y la edad al morir de los fallecidos. Esta información permite obtener estimaciones directas de los niveles de la fecundidad, la mortalidad y sus diferenciales.

II. NIVELES, TENDENCIAS Y DIFERENCIALES

En el Cuadro 4.1 se presentan las tasas de fecundidad específicas, según grupos de edad y por área de residencia. Las tasas muestran el número anual de nacimientos por 1,000 mujeres en edad fértil de cada grupo de edad para el periodo de octubre de 2005 hasta septiembre de 2008. Se muestra también la Tasa global de fecundidad (TGF), un indicador de la fecundidad reciente, la cual combina las tasas de fecundidad de todos los grupos de edad durante un periodo determinado y expresa el promedio de hijas e hijos nacidos vivos que tendrían las mujeres al final de su vida reproductiva, si las tasas específicas de fecundidad actuales se mantuvieran constantes. Otro indicador presentado en el Cuadro 4.1 es la Tasa de fecundidad general (TFG), la cual muestra el número de nacimientos que anualmente ocurren, en promedio, por cada 1,000 mujeres de 15 a 49 años.

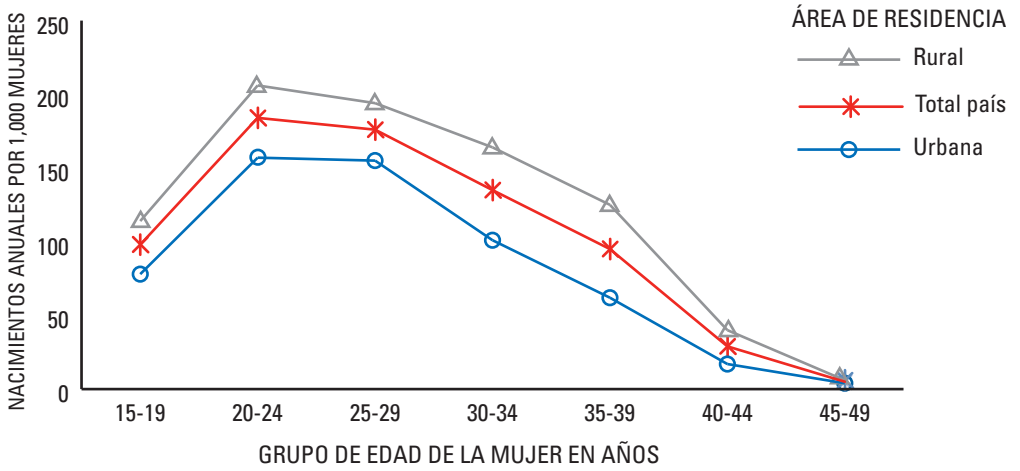
Como se puede observar la TGF a nivel nacional durante este periodo (2005-2008) fue de 3.6 hijos e hijas por mujer. Es decir, con los niveles actuales de fecundidad por edad, se esperaría que una mujer tenga en promedio 3.6 hijos e hijas al final de su vida reproductiva. Como se puede apreciar en el cuadro, las mujeres que viven en el área rural tienen en promedio 4.2 hijos e hijas y las mujeres que viven en el área urbana tienen 2.9 hijos e hijas. Es importante notar entonces, que las mujeres del área rural tienen, en promedio, 1.3 hijos e hijas más que las mujeres del área urbana. En todos los grupos de edad, es en el área rural donde se observan los mayores niveles de fecundidad. La diferencia en fecundidad entre áreas urbanas y rurales es mayor entre las mujeres de 20 a 24 y 30 a 39 años de edad. Véase Gráfica 4.1

Cuadro 4.1 Tasas específicas de fecundidad por grupos de edad

Tasas específicas de fecundidad para el periodo de octubre 2005 a septiembre 2008, Tasa global de fecundidad (TGF), tasa de fecundidad general (TFG) por área de residencia, según grupos de edad. ENSMI–2008/09

Grupo de edad	Área		Total
	Urbana	Rural	
15-19	78	114	98
20-24	157	206	184
25-29	155	194	176
30-34	101	164	135
35-39	62	125	95
40-44	17	40	29
45-49	4	6	5
TGF	**2.9**	**4.2**	**3.6**
TFG	**97**	**141**	**121**

Gráfica 4.1 Tasa específica de fecundidad por grupo de edad, según área de residencia



Entre la ENSMI-2002 y la ENSMI-2008/09, la TGF bajó de 4.4 a 3.6 hijos e hijas, un descenso de 0.8 hijos e hijas por mujer (Cuadro 4.2). El descenso en este periodo fue más significativo en el área rural que el área urbana: 1.0 y 0.5 hijos e hijas por mujer, respectivamente. Categorizando las mujeres según grupo étnico, se observa un gran cambio en el nivel de fecundidad; después de 20 años, con una TGF de más de 6 hijos e hijas por mujer, la TGF de las mujeres indígenas fue 4.5 en la ENSMI-2008/09, un descenso de 1.6 hijos e hijas por mujer (26.2 por ciento) entre 1999-2002 y 2005-2008. También se observa una gran reducción en la TGF en mujeres con menores niveles de educación desde la ENSMI-2002. Las mujeres sin educación bajaron su fecundidad en 1.2 hijos e hijas por mujer, y las con educación primaria disminuyeron su fecundidad en 0.9 hijos e hijas por mujer.

A pesar de estas reducciones, todavía son notorias las brechas entre las mujeres con características distintas. En promedio, mujeres que viven en áreas rurales tienen 1.3 hijos e hijas más que las que residen en áreas urbanas. Las mujeres indígenas tienen 1.6 hijos e hijas más por mujer que las no indígenas. Las mujeres sin educación tienen 1.4 hijos e hijas más que las con educación primaria, y 2.9 más hijos e hijas que las que tienen educación secundaria. Los resultados evidencian con claridad que a mayor nivel de educación menor fecundidad.

Los datos en el Cuadro 4.2 también muestran un lento descenso en los niveles de fecundidad de 1987 hasta 1998; este cambio hacia el descenso se ha intensificado en los últimos 10 años. De la encuesta realizada en 1987 a la encuesta de 1998, el descenso en fecundidad a nivel nacional fue del 10.7 por ciento, pero de la encuesta de 1998 a la de 2008/09, el descenso en fecundidad fue del 28.0 por ciento. En los últimos 10 años el descenso en el área urbana fue del 29.2 por ciento y del 27.6 por ciento en el área rural. Véase Gráfica 4.2

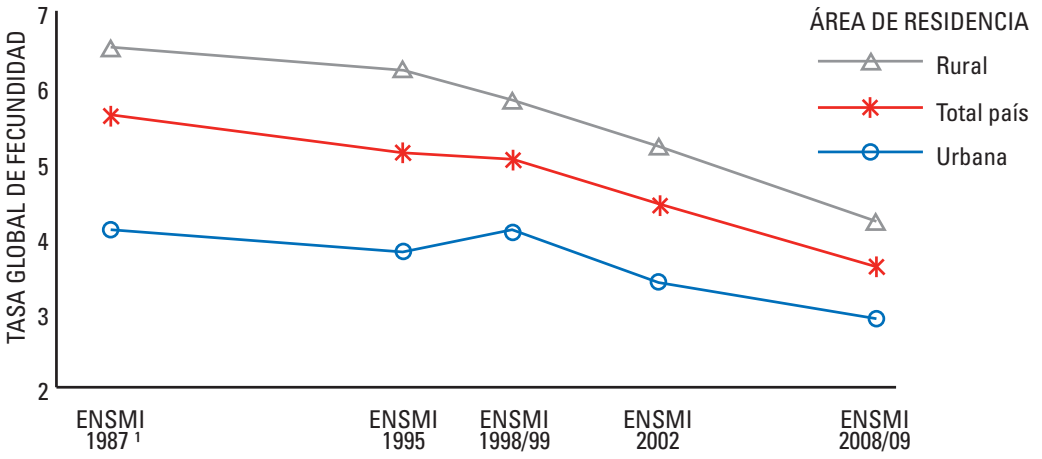
Cuadro 4.2 Niveles de fecundidad (1987-2008)

Tasa global de fecundidad (TGF) para los 3 años anteriores a cada encuesta, según características seleccionadas. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Encuesta/Periodo				
	ENSMI 1987 [1] 1983-1987	ENSMI 1995 1992-1995	ENSMI 1998/99 1995-1998	ENSMI 2002 1999-2002	ENSMI 2008/09 2005-2008
Área					
Urbana	4.1	3.8	4.1	3.4	2.9
Rural	6.5	6.2	5.8	5.2	4.2
Región					
Metropolitana	4.0	3.9	4.3	3.2	2.7
Norte	7.2	6.7	5.5	6.5	4.4
Nor-Oriente	5.3	5.1	5.4	4.7	3.4
Sur-Oriente	5.8	5.7	5.1	4.4	3.0
Central	5.8	5.3	5.0	4.2	3.4
Sur-Occidente	6.3	5.5	5.3	5.0	3.8
Nor-Occidente	6.8	6.8	6.2	5.5	4.6
Petén	ND	ND	6.8	5.8	4.3
Grupo étnico					
Indígena	6.8	6.8	6.2	6.1	4.5
No indígena	5.0	4.3	4.6	3.7	3.1
Nivel de educación					
Sin educación	7.0	7.1	6.8	6.4	5.2
Primaria	5.2	5.1	5.2	4.7	3.8
Secundaria o más	2.7	2.6	2.9	2.1	2.3
Total	**5.6**	**5.1**	**5.0**	**4.4**	**3.6**

ND: No disponible.
[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

Gráfica 4.2 Tasa global de fecundidad (TGF) en las mujeres de 15 a 49 años, según área de residencia



[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

Los diferenciales en la TGF, la paridez completa (medida como el promedio de nacidos vivos en mujeres de 40 a 49 años) y el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que estaban embarazadas en el momento de la entrevista, se presentan en los Cuadros 4.3A y 4.3B. La comparación de las tasas de fecundidad y el promedio de nacidos vivos al final de su vida reproductiva en las mujeres, permite identificar grupos en los cuales la fecundidad ha presentado descenso en años recientes. Con respecto a las mujeres que al momento de la entrevista se encontraban embarazadas, se espera una cierta correspondencia entre los porcentajes más elevados de mujeres embarazadas con mayor fecundidad.

Se observa en los Cuadros 4.3A y 4.3B que existen grupos poblacionales con niveles de fecundidad muy elevados, especialmente las mujeres sin educación formal (TGF de 5.2) y las que se ubican en el quintil 1 (el quintil más bajo). Los 5.7 hijos e hijas de mujeres en el quintil 1 superan en 3.9 hijos e hijas al promedio de las mujeres en el quintil 5 (el quintil más alto). Se debe notar que existe una fuerte correlación entre el nivel de educación de la mujer y su nivel socioeconómico.

También las residentes en la región Nor-Occidente y específicamente en el departamento de Quiché, tienen altos niveles de fecundidad (TGF de 4.6 y 5.2, respectivamente). En cambio, los departamentos de Guatemala, Santa Rosa, y Jutiapa, tienen una TGF menor a 3.0.

El comparar la TGF con la paridez promedio de las mujeres de 40 a 49 años de edad, permite concluir que la fecundidad muestra una tendencia a disminuir en todos los subgrupos poblacionales presentados en los Cuadros 4.3A y 4.3B. Se observa disminuciones importantes en el área rural y en las mujeres del grupo indígena. Sin embargo, los datos indican que la disminución futura de la fecundidad dependerá del aumento y el acceso a los servicios de salud reproductiva en el área rural, en mujeres del grupo indígena y en mujeres en los niveles socioeconómicos más bajos y con baja escolaridad. Véase Gráfica 4.6

La tasa de fecundidad general muestra el número de nacimientos que anualmente ocurrieron, en promedio, por cada 1,000 mujeres de 15 a 49 años.

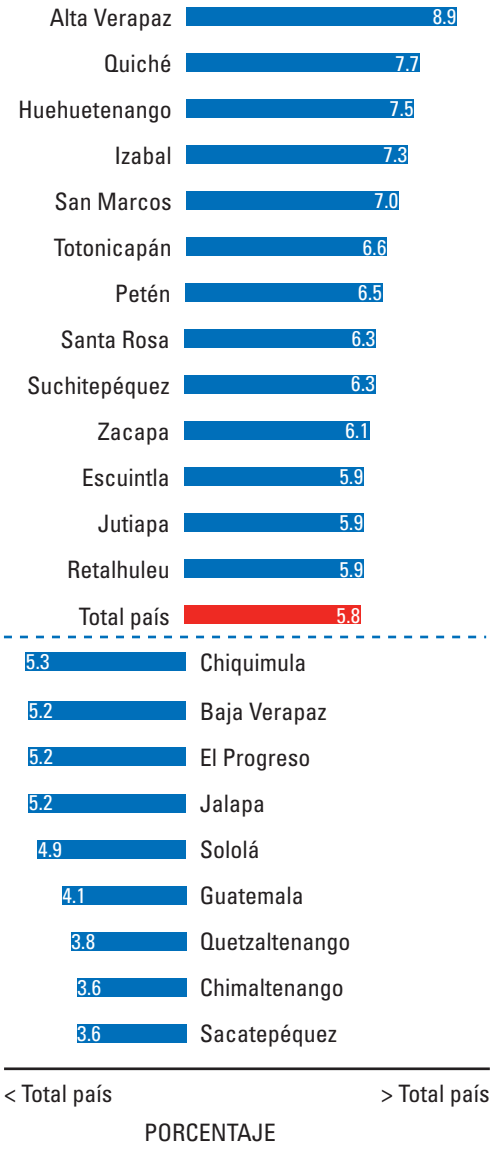
Cuadro 4.3A Tasa global de fecundidad (TGF), mujeres embarazadas y promedio de nacimientos

Tasa global de fecundidad (TGF), porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad actualmente embarazadas; y número promedio de nacimientos en mujeres de 40 a 49 años de edad, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Tasa global de fecundidad (oct 05-sept 08)	Porcentaje embarazada	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Promedio de nacimientos, mujeres de 40 a 49 años	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área							
Urbana	2.9	4.4	7,414	7,693	4.1	1,321	1,431
Rural	4.2	7.0	9,405	9,126	6.2	1,469	1,514
Región							
Metropolitana	2.7	4.1	1,822	3,363	3.9	324	628
Norte	4.4	8.1	1,512	1,584	6.0	222	231
Nor-Oriente	3.4	6.1	2,768	1,476	5.0	453	249
Sur-Oriente	3.0	5.8	2,092	1,580	5.1	364	284
Central	3.4	4.7	2,074	1,977	5.0	359	379
Sur-Occidente	3.8	5.8	4,222	3,986	5.5	701	700
Nor-Occidente	4.6	7.6	1,624	2,290	6.2	247	364
Petén	4.3	6.5	705	562	6.0	120	111
Departamento							
Guatemala	2.7	4.1	1,822	3,363	3.9	324	628
El Progreso	3.3	5.2	636	194	4.7	108	34
Sacatepéquez	3.2	3.6	686	369	4.7	118	67
Chimaltenango	3.6	3.6	662	672	5.6	119	128
Escuintla	3.4	5.9	726	935	4.8	122	184
Santa Rosa	2.9	6.3	681	475	4.6	136	93
Sololá	4.0	4.9	680	427	6.6	93	68
Totonicapán	4.4	6.6	684	478	6.2	115	84
Quetzaltenango	3.1	3.8	684	898	5.0	136	174
Suchitepéquez	3.7	6.3	693	568	5.0	121	108
Retalhuleu	3.1	5.9	711	426	5.2	112	75
San Marcos	4.3	7.0	770	1,189	5.5	124	192
Huehuetenango	4.1	7.5	845	1,210	6.2	132	207
Quiché	5.2	7.7	779	1,080	6.1	115	157
Baja Verapaz	3.9	5.2	688	336	5.7	121	64
Alta Verapaz	4.6	8.9	824	1,248	6.1	101	167
Petén	4.3	6.5	705	562	6.0	120	111
Izabal	3.6	7.3	710	461	4.7	117	78
Zacapa	3.2	6.1	728	340	4.9	112	58
Chiquimula	3.5	5.3	694	481	5.4	116	78
Jalapa	3.8	5.2	735	471	6.0	123	81
Jutiapa	2.6	5.9	676	634	5.0	105	109
Total	**3.6**	**5.8**	**16,819**	**16,819**	**5.1**	**2,790**	**2,945**

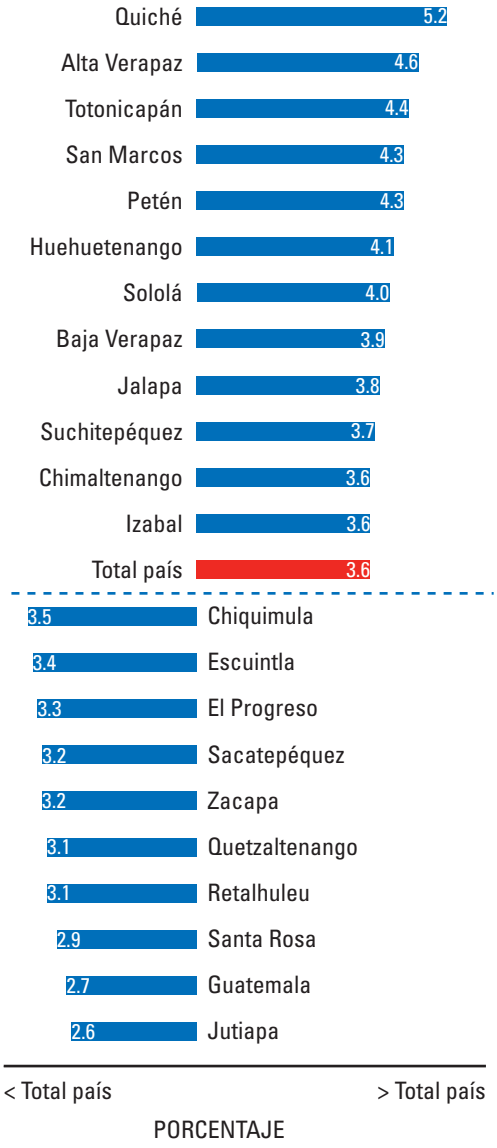
* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Gráfica 4.3 Porcentaje de mujeres actualmente embarazadas de 15 a 49 años, por departamento

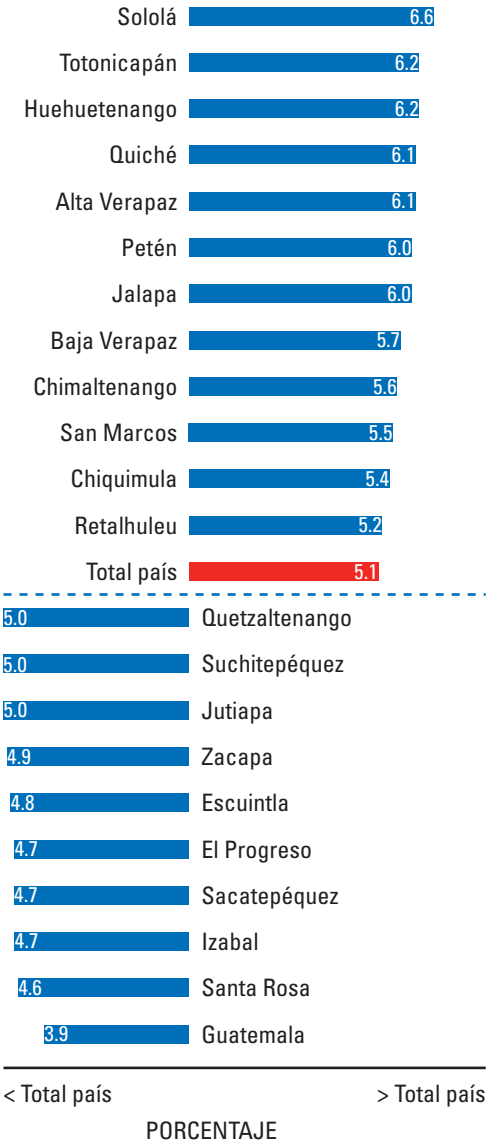


La intención futura de la fecundidad se refiere a la cantidad de nacimientos que tienen las mujeres a lo largo de su vida fértil. Se analiza longitudinalmente mediante la paridez media y final, que muestra la trayectoria real de la fecundidad, o transversalmente mediante la Tasa global de fecundidad (TGF).

Gráfica 4.4 **Tasa global de fecundidad (TGF) de mujeres de 15 a 49 años, por departamento**



Gráfica 4.5 **Número promedio de nacimientos en mujeres de 40 a 49 años, por departamento**



La historia de nacimientos es la distribución de los nacimientos a través de la vida fértil de las mujeres. 3 hijos e hijas en promedio antes de cumplir 35 años, es diferente a 3 hijos e hijas antes de cumplir 18 años; una misma intensidad pero con interpretación sociodemográfica diferente.

Cuadro 4.3B Tasa global de fecundidad (TGF), mujeres embarazadas y promedio de nacimientos

Tasa global de fecundidad (TGF), porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad actualmente embarazadas; y número promedio de nacimientos en mujeres de 40 a 49 años de edad, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Tasa global de fecundidad (oct 05-sept 08)	Porcentaje embarazada	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Promedio de nacimientos, mujeres de 40 a 49 años	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo étnico							
Indígena	4.5	6.8	6,184	6,459	6.2	975	1,066
No indígena	3.1	5.2	10,635	10,360	4.5	1,815	1,879
Nivel de educación							
Sin educación	5.2	7.2	3,646	3,391	6.5	988	1,064
Primaria	3.8	6.4	8,207	7,881	5.0	1,240	1,278
Secundaria	2.4	4.4	4,145	4,603	3.0	419	437
Superior	1.7	3.2	821	944	2.6	143	165
Quintil económico							
1 (más bajo)	5.7	8.8	3,551	3,261	6.7	518	505
2	4.2	6.9	3,559	3,431	6.6	559	575
3 (intermedio)	3.4	6.2	3,491	3,496	5.5	552	604
4	2.9	4.3	3,405	3,409	4.2	534	536
5 (más alto)	1.8	3.0	2,813	3,222	3.3	627	725
Total	**3.6**	**5.8**	**16,819**	**16,819**	**5.1**	**2,790**	**2,945**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Gráfica 4.6 Tasa global de fecundidad (TGF), de las mujeres de 15 a 49 años, por nivel de educación y grupo étnico

El Cuadro 4.4 presenta las tasas de fecundidad por edad de la madre para periodos quinquenales anteriores a la encuesta. Se observan descensos sistemáticos de las tasas, quinquenio a quinquenio, pero especialmente en los últimos 10 años. Las tasas de fecundidad por duración de la unión se presentan en el Cuadro 4.5. Se observa que la mayoría de la disminución de la fecundidad ha ocurrido a partir de 5 años de duración de la unión y cabe señalar que hubo poco cambio durante los primeros años en las uniones.

Con la historia de nacimientos se puede observar lo que ocurre en las edades extremas (15-19 y 45-49), grupos en los cuales la fecundidad evidencia las consecuencias sociales y de salud adversas.

Cuadro 4.4 Tasas específicas de fecundidad para periodos quinquenales

Tasas específicas de fecundidad para el periodo de octubre del primer año a septiembre del último año, por edad de la madre. ENSMI–2008/09

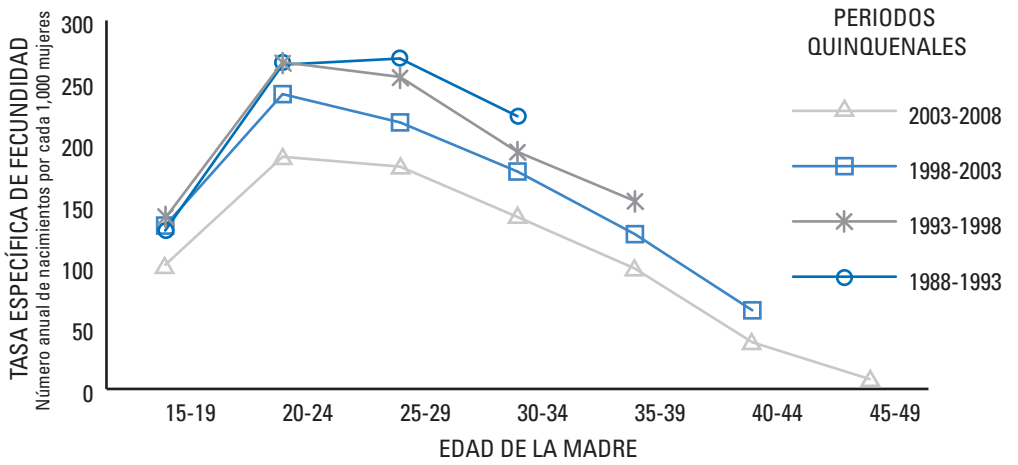
Edad de la madre	Periodo			
	1988-1993	1993-1998	1998-2003	2003-2008
15-19	129	139	133	101
20-24	264	266	240	189
25-29	269	254	217	181
30-34	222	193	177	140
35-39	.	153	126	98
40-44	.	.	64	38
45-49	.	.	.	8

Cuadro 4.5 Tasas específicas de fecundidad por duración de la unión

Tasas específicas de fecundidad para periodos quinquenales de octubre del primer año a septiembre del último año por duración de la unión. ENSMI–2008/09

Años desde la unión	Periodo			
	1988-1993	1993-1998	1998-2003	2003-2008
0-4	370	376	352	318
5-9	303	285	250	211
10-14	246	228	205	149
15-19	.	199	142	110
20-24	.	.	123	79
25-29	.	.	.	26

Gráfica 4.7 Tasa específica de fecundidad por periodos quinquenales de la encuesta, según edad de la mujer



III. FECUNDIDAD ACUMULADA

En esta sección se presentan los resultados relacionados con el número promedio de hijas e hijos nacidos vivos por mujer. En las mujeres de mayor edad, este promedio indica la fecundidad acumulada en los últimos 20 ó 25 años. El Cuadro 4.6 contiene la distribución porcentual de todas las mujeres de 15 a 49 años de edad (la parte superior del cuadro) y de aquellas actualmente en unión (la parte inferior del cuadro). Para entender mejor la evolución de la fecundidad acumulada, se presta mayor atención a la información de las mujeres actualmente en unión.

Como se observa en el Cuadro 4.6, sólo 5.9 por ciento entre las mujeres casadas/unidas no había iniciado su fecundidad al momento de la encuesta. Por el contrario, entre las mujeres de 45 a 49 años, 47.3 por ciento de las mujeres actualmente en unión había tenido 6 ó más hijos e hijas, y 13.1 por ciento había tenido 10 ó más hijos e hijas. Comparando los resultados de la ENSMI-2002 con la ENSMI 2008/09, se nota que el número promedio de nacidos vivos y de hijas e hijos vivos descendió ligeramente en cada grupo de edad.

Cuadro 4.6 Mujeres de 15 a 49 años por número y promedio de hijas e hijos nacidos vivos

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, por número de nacidos vivos, promedio de nacidos vivos y sobrevivientes, según edad de la madre. ENSMI–2008/09

Grupo de edad	Ningún hijo o hija	Número de hijas e hijos nacidos vivos										Total	Promedio de nacidos vivos	Promedio de hijas e hijos vivos	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 ó más					
TODAS LAS MUJERES																
15-19	82.9	14.0	2.8	0.3	.	.	.	.	.	.	.	**100.0**	0.2	0.2	2,894	3,941
20-24	40.8	29.2	19.0	8.6	2.0	0.4	0.0	.	.	.	.	**100.0**	1.0	1.0	2,928	3,016
25-29	19.0	17.2	23.1	20.9	10.5	5.9	2.7	0.6	0.1	.	.	**100.0**	2.2	2.1	3,145	2,673
30-34	9.9	8.7	18.0	20.8	16.8	11.5	7.5	4.2	1.8	0.6	0.1	**100.0**	3.3	3.1	2,885	2,274
35-39	5.4	5.6	13.4	18.6	14.7	12.8	10.6	7.1	6.3	3.5	2.1	**100.0**	4.3	4.0	2,177	1,969
40-44	4.4	4.4	8.2	18.2	14.6	11.3	12.5	7.3	6.2	5.2	7.7	**100.0**	5.0	4.6	1,472	1,528
45-49	4.1	4.3	9.7	17.4	11.0	10.5	8.8	9.5	8.0	5.7	11.1	**100.0**	5.3	4.7	1,318	1,416
Total	**32.5**	**13.8**	**13.3**	**13.0**	**8.3**	**6.0**	**4.6**	**3.0**	**2.2**	**1.4**	**1.9**	**100.0**	**2.4**	**2.3**	**16,819**	**16,819**
MUJERES ACTUALMENTE UNIDAS																
15-19	31.0	55.1	12.8	1.1	.	.	.	.	.	.	.	**100.0**	0.8	0.8	748	780
20-24	9.2	42.0	29.7	14.7	3.6	0.8	0.1	.	.	.	.	**100.0**	1.6	1.6	1,914	1,628
25-29	4.5	16.5	27.9	25.2	13.6	7.8	3.6	0.9	0.1	.	.	**100.0**	2.7	2.6	2,518	1,945
30-34	3.3	6.4	18.2	23.6	18.3	13.3	8.9	5.1	2.2	0.8	0.1	**100.0**	3.7	3.5	2,447	1,846
35-39	1.3	3.3	12.2	18.8	16.2	14.3	12.1	7.6	7.6	4.0	2.5	**100.0**	4.7	4.4	1,802	1,586
40-44	1.7	1.9	8.0	17.8	15.2	12.0	13.5	7.5	6.8	6.3	9.3	**100.0**	5.4	5.0	1,195	1,242
45-49	1.5	2.4	9.3	17.7	11.4	10.5	8.9	10.2	8.6	6.5	13.1	**100.0**	5.7	5.1	1,005	1,081
Total	**5.9**	**16.4**	**18.4**	**18.6**	**12.2**	**8.9**	**6.8**	**4.3**	**3.4**	**2.2**	**3.0**	**100.0**	**3.5**	**3.3**	**11,629**	**10,109**
MUJERES NO UNIDAS SEXUALMENTE ACTIVAS																
15-19	58.7	37.8	2.8	0.7	.	.	.	.	.	.	.	**100.0**	0.5	0.4	211	325
20-24	39.1	39.1	17.4	4.0	0.4	.	.	.	.	.	.	**100.0**	0.9	0.8	373	505
25-29	21.0	35.6	19.5	17.3	3.7	2.1	0.8	.	.	.	.	**100.0**	1.6	1.5	364	390
30-34	12.0	26.5	24.7	12.7	15.2	5.6	2.3	0.6	0.4	.	.	**100.0**	2.2	2.1	329	300
35-39	5.8	18.1	22.3	21.4	10.2	7.6	5.7	6.2	1.2	1.4	0.2	**100.0**	3.1	2.9	305	316
40-44	2.1	17.2	10.9	23.2	14.3	9.6	9.5	7.5	4.1	0.7	1.1	**100.0**	3.7	3.4	239	247
45-49	3.4	11.3	12.2	18.0	10.8	11.7	9.3	8.1	6.6	3.3	5.2	**100.0**	4.4	4.0	273	304
Total	**22.6**	**28.2**	**16.0**	**12.9**	**6.8**	**4.5**	**3.3**	**2.7**	**1.5**	**0.7**	**0.8**	**100.0**	**2.1**	**2.0**	**2,094**	**2,387**

IV. ESTADO CIVIL

Con el supuesto que la mayor exposición al riesgo de embarazo y por consiguiente, que la mayor fecundidad se observa entre las mujeres casadas/unidas, el estado civil es una variable que puede influir en la conducta reproductiva. Al respecto, en el Cuadro 4.7 se presenta la distribución porcentual de las mujeres de 15 a 49 años de edad, según su estado civil y edad al momento de la entrevista. Del total de mujeres, 60.1 por ciento estaba acompañada o casada, valor que no ha cambiado desde la ENSMI-2002, cuando fue 60.4 por ciento. Sin embargo, al comparar la situación conyugal con la encontrada en la ENSMI-2002, se aprecia un aumento en el porcentaje de mujeres en unión consensual (del 20.0 al 22.7 por ciento) y una disminución en el porcentaje de mujeres casadas (del 40.4 al 37.4 por ciento).

Al aumentar la edad, se observa que el porcentaje de mujeres que están solteras desciende rápidamente. En el grupo de 15 a 19 años, 78.2 por ciento de las mujeres son solteras, mientras que en el grupo de 25 a 29 años esta cifra disminuye a sólo 18.2 por ciento. También se observa que al llegar a las edades de 45 a 49 años, solamente 4.2 por ciento refiere estar soltera o nunca haber estado unida, mientras que 10.2 por ciento estaba separada, 8.6 por ciento viudas y 0.7 por ciento estaba divorciada.

Cuadro 4.7 Estado civil actual

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, por estado conyugal al momento de la entrevista, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Estado civil						Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Soltera	Casada	Unida	Viuda	Divorciada	Separada			
Área									
Urbana	34.2	35.6	20.0	2.1	0.8	7.4	**100.0**	7,414	7,693
Rural	29.1	39.0	24.9	1.9	0.1	4.9	**100.0**	9,405	9,126
Grupo de edad									
15-19	78.2	7.8	12.0	0.1	.	1.9	**100.0**	2,894	3,941
20-24	40.3	28.1	25.8	0.5	0.0	5.2	**100.0**	2,928	3,016
25-29	18.2	44.0	28.8	1.1	0.7	7.2	**100.0**	3,145	2,673
30-34	9.1	53.0	28.2	1.4	0.7	7.6	**100.0**	2,885	2,274
35-39	7.9	53.8	26.8	2.7	1.0	7.9	**100.0**	2,177	1,969
40-44	5.2	58.7	22.6	5.0	0.4	8.1	**100.0**	1,472	1,528
45-49	4.2	56.7	19.6	8.6	0.7	10.2	**100.0**	1,318	1,416
Total	**31.4**	**37.4**	**22.7**	**2.0**	**0.4**	**6.0**	**100.0**	**16,819**	**16,819**
Promedio de hijas e hijos nacidos vivos	0.1	3.7	3.2	4.6	2.0	2.6	2.4		

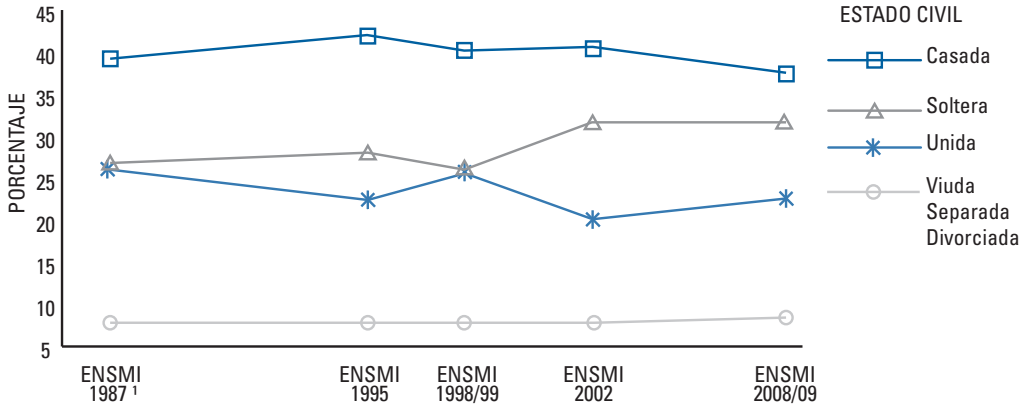
Cuadro 4.8 Estado civil actual (1987-2008)

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad según estado conyugal al momento de la entrevista. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI-2008/09

Estado civil	ENSMI 1987 [1]	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Soltera	26.8	28.0	26.2	31.6	31.4
Casada	39.2	41.9	40.2	40.4	37.4
Unida	26.2	22.4	25.6	20.0	22.7
Viuda	2.3	1.6	1.5	2.1	2.0
Divorciada	0.3	0.4	0.2	0.6	0.4
Separada	5.3	5.7	6.3	5.2	6.0
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**

[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

Gráfica 4.8 Tendencia en el porcentaje del estado civil de las mujeres de 15 a 49 años, al momento de la encuesta



[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

V. EDAD A LA PRIMERA RELACIÓN SEXUAL, PRIMERA UNIÓN Y PRIMER NACIMIENTO

La edad al momento de la primera unión (legal o de hecho) y a la primera relación sexual, son variables demográficas que pueden influir significativamente en la reducción de la fecundidad, en el sentido de que entre más se retrasan estos acontecimientos, más se acorta la duración efectiva de la edad reproductiva de la mujer y por ende se incrementa la probabilidad de tener menos hijos e hijas.

En el Cuadro 4.9 se presenta información detallada sobre la edad en la cual las mujeres tuvieron su primera relación, su primera unión/matrimonio y su primer hija o hijo nacido vivo. A la derecha del cuadro se observa la proporción de mujeres de cada grupo de edad actual que alguna vez ha tenido relaciones sexuales (parte superior), que alguna vez ha estado casada/unida (parte media) y que alguna vez

Cuadro 4.9 Edad a la primera relación sexual, primera unión y primer nacimiento por edad actual de las mujeres

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que han tenido su primera relación sexual, primera unión y primer nacimiento antes de los 15, 18, 20, 22 y 25 años de edad. ENSMI–2008/09

Grupo de edad	Edad a la primera relación sexual					Ha tenido relaciones sexuales	No ha tenido relaciones sexuales	Edad mediana	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	<15	<18	<20	<22	<25					
15-19	7.1	25.1	28.0	.	.	28.0	72.0	.	2,893	3,941
20-24	9.9	39.0	57.4	67.2	70.6	70.6	29.4	18.9	2,921	3,007
25-29	12.5	45.5	64.5	75.2	83.6	87.4	12.6	18.2	3,142	2,671
30-34	11.1	45.9	66.8	78.3	88.6	94.4	5.6	18.1	2,881	2,272
35-39	13.6	48.4	66.7	78.6	88.5	96.6	3.4	17.9	2,176	1,969
40-44	13.9	47.3	65.9	77.2	89.3	97.4	2.6	18.0	1,470	1,527
45-49	14.0	46.3	64.6	76.8	88.5	97.8	2.2	18.1	1,317	1,415
Total [1]	**11.0**	**40.2**	**55.4**	**63.8**	**70.4**	**74.3**	**25.7**	**18.3**	**16,800**	**16,802**

Grupo de edad	Edad a la primera unión					Alguna vez unida	Soltera	Edad mediana	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	<15	<18	<20	<22	<25					
15-19	4.8	18.9	21.8	.	.	21.8	78.2	.	2,894	3,941
20-24	7.1	30.3	46.3	56.1	59.7	59.7	40.3	20.3	2,928	3,016
25-29	8.0	37.4	54.8	66.8	76.9	81.8	18.2	19.4	3,144	2,673
30-34	8.4	38.4	57.5	70.2	81.4	90.9	9.1	19.2	2,885	2,274
35-39	10.2	40.3	58.5	69.8	81.8	92.1	7.9	19.0	2,177	1,969
40-44	10.7	40.8	59.3	71.7	84.4	94.8	5.2	18.9	1,472	1,528
45-49	11.3	39.7	57.4	70.0	83.4	95.8	4.2	19.0	1,318	1,416
Total [2]	**7.9**	**32.8**	**47.0**	**55.9**	**63.3**	**68.6**	**31.4**	**19.4**	**16,818**	**16,819**

Grupo de edad	Edad al primer nacimiento					Ha tenido nacimiento	Nunca ha tenido nacimiento	Edad mediana	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	<15	<18	<20	<22	<25					
15-19	1.7	13.0	17.1	.	.	17.1	82.9	.	2,894	3,941
20-24	2.1	21.7	40.9	54.0	59.2	59.2	40.8	21.0	2,927	3,015
25-29	1.9	25.4	46.9	62.5	75.7	81.0	19.0	20.3	3,145	2,673
30-34	2.5	22.9	46.9	65.3	79.4	90.1	9.9	20.3	2,882	2,272
35-39	3.0	25.1	46.6	65.0	80.8	94.6	5.4	20.3	2,176	1,969
40-44	2.2	25.6	48.3	64.5	79.5	95.6	4.4	20.2	1,470	1,527
45-49	3.2	23.3	43.8	62.1	80.8	95.9	4.1	20.6	1,314	1,412
Total [3]	**2.2**	**21.3**	**38.6**	**51.1**	**60.9**	**67.5**	**32.5**	**20.5**	**16,808**	**16,809**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Se excluyen 19 casos en donde no recuerdan la edad a su primera relación sexual.

[2] Se excluye 1 caso en donde no recuerda su edad al momento de la primera unión.

[3] Se excluyen 11 casos en donde no recuerdan el año de su primer nacimiento.

ha tenido un nacido vivo (parte inferior), antes de alcanzar las edades especificadas. Mediante la comparación de los grupos de edad dentro de cada una de las partes del cuadro, es posible establecer si la edad en la que se tuvo el evento (primera relación sexual, primera unión o el parto del primer hija o hijo nacido vivo), ha cambiado en el transcurso del tiempo. Por ejemplo, se puede ver que la proporción que tuvo su primera unión antes de los 20 años de edad, ha bajado de 57.4 por ciento entre las que tienen actualmente 45 a 49 años a 46.3 por ciento entre las que tienen 20 a 24 años.

Cuadro 4.10A Edad mediana a la primera relación sexual, primera unión y primer nacimiento, mujeres de 20 a 49 años

Edad mediana de mujeres de 20 a 49 años de edad, a la primera relación sexual, primera unión y primer nacimiento, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Primera relación sexual [1]			Primera unión [2]			Primer nacimiento [3]		
	Edad mediana	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Edad mediana	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Edad mediana	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área									
Urbana	19.0	6,209	5,968	20.6	6,214	5,970	21.4	6,212	5,968
Rural	17.7	7,698	6,894	18.5	7,710	6,907	19.8	7,702	6,900
Región									
Metropolitana	19.2	1,536	2,644	21.1	1,537	2,645	21.8	1,537	2,645
Norte	18.0	1,245	1,194	18.7	1,248	1,199	20.2	1,246	1,197
Nor-Oriente	18.3	2,294	1,133	19.2	2,298	1,134	20.5	2,296	1,133
Sur-Oriente	18.3	1,713	1,185	19.3	1,714	1,186	20.5	1,714	1,186
Central	18.2	1,751	1,538	19.5	1,753	1,539	20.4	1,753	1,539
Sur-Occidente	18.2	3,474	3,017	19.4	3,476	3,019	20.4	3,472	3,015
Nor-Occidente	17.5	1,326	1,722	17.9	1,329	1,726	19.5	1,327	1,724
Petén	17.0	568	429	17.6	569	430	19.1	569	429
Departamento									
Guatemala	19.2	1,536	2,644	21.1	1,537	2,645	21.8	1,537	2,645
El Progreso	18.7	528	146	19.6	531	147	20.6	529	146
Sacatepéquez	18.9	583	284	20.6	585	285	21.2	585	285
Chimaltenango	19.2	551	500	20.1	551	500	21.2	551	500
Escuintla	17.5	617	754	18.6	617	754	19.7	617	754
Santa Rosa	18.1	557	362	19.2	558	363	20.3	558	363
Sololá	17.9	552	319	18.4	554	321	20.1	553	320
Totonicapán	19.2	583	376	19.8	583	376	21.3	583	376
Quetzaltenango	18.6	559	667	19.7	559	667	21.0	559	667
Suchitepéquez	18.0	572	433	19.1	572	433	20.2	572	433
Retalhuleu	18.0	570	317	19.2	570	317	19.9	569	316
San Marcos	17.9	638	905	19.4	638	905	20.0	636	902
Huehuetenango	17.4	692	917	18.0	693	918	19.4	692	917
Quiché	17.5	634	805	17.8	636	808	19.6	635	807
Baja Verapaz	17.4	568	256	17.9	568	256	19.4	567	254
Alta Verapaz	18.2	677	939	19.0	680	944	20.4	679	943
Petén	17.0	568	429	17.6	569	430	19.1	569	429
Izabal	17.8	581	349	18.8	582	350	20.1	582	350
Zacapa	18.3	605	262	19.2	605	262	20.7	605	262
Chiquimula	18.5	580	374	19.3	580	374	20.7	580	374
Jalapa	18.4	601	348	19.2	601	348	20.6	601	348
Jutiapa	18.4	555	474	19.4	555	474	20.5	555	474
Total	**18.3**	**13,907**	**12,862**	**19.4**	**13,924**	**12,878**	**20.5**	**13,914**	**12,868**

[1] Se excluyen 18 casos en donde no recuerdan la edad a su primera relación sexual.
[2] Se excluye 1 caso en donde no recuerda su edad al momento de la primera unión.
[3] Se excluyen 11 casos en donde no recuerdan el año de su primer nacimiento.

La comparación entre los grupos de mujeres que actualmente tienen 45 a 49 años y las que tienen 20 a 24 años, permite identificar un aumento en la edad a la primera unión (19.0 a 20.3 años), pero el aumento no ha sido gradual y los datos sugieren que el cambio es muy reciente. También se observa un aumento reciente en la edad mediana de la primera relación sexual, tampoco gradual, mientras que la edad mediana al primer nacimiento no ha cambiado en ese mismo lapso de tiempo.

El Cuadro 4.10B muestran las edades medianas a la primera relación sexual, primera unión y primer nacimiento para los diferentes subgrupos de mujeres.

El denominador incluye solamente mujeres de 20 a 49 años de edad. Es evidente que entre las mujeres con mayor nivel educativo se retrasa más la edad para experimentar cada uno de estos 3 eventos relacionados con la fecundidad. La edad mediana a la primera relación sexual entre las que tienen estudios superiores es 6.6 años mayor que entre quienes que no tienen educación formal, 8.7 años para la primera unión y 8 años para el primer nacimiento. Estas brechas también se observan según el nivel de estatus socioeconómico. Por área de residencia y grupo étnico, las diferencias que se encuentran son menores. Véase Gráfica 4.9

Cuadro 4.10B Edad mediana a la primera relación sexual, primera unión y primer nacimiento, mujeres de 20 a 49 años

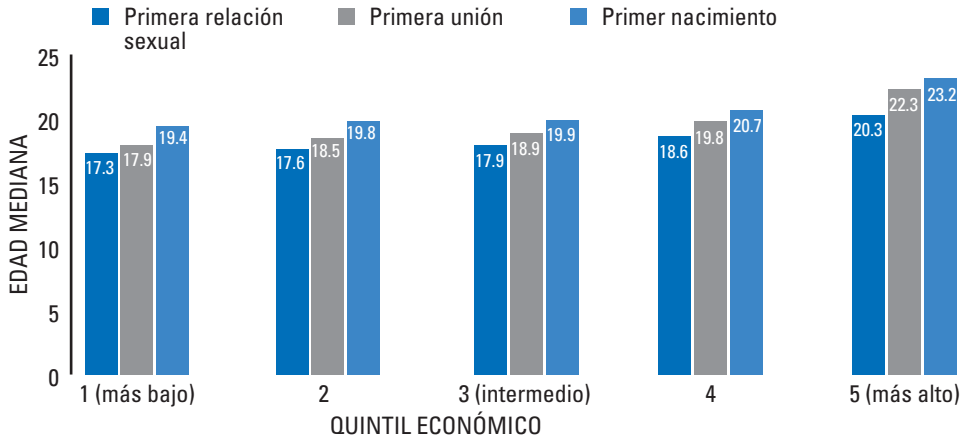
Edad mediana de mujeres de 20 a 49 años de edad, a la primera relación sexual, primera unión y primer nacimiento, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Primera relación sexual [1]			Primera unión [2]			Primer nacimiento [3]		
	Edad mediana	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Edad mediana	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Edad mediana	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo étnico									
Indígena	17.9	5,113	4,874	18.6	5,121	4,883	20.0	5,115	4,877
No indígena	18.5	8,794	7,988	19.9	8,803	7,995	20.8	8,799	7,991
Nivel de educación									
Sin educación	16.9	3,411	3,109	17.6	3,419	3,117	19.1	3,410	3,109
Primaria	17.8	6,764	5,994	18.6	6,771	6,000	19.8	6,770	5,998
Secundaria	19.9	2,938	2,856	21.7	2,939	2,857	22.4	2,939	2,857
Superior	23.5	794	903	26.3	795	904	27.1	795	904
Quintil económico									
1 (más bajo)	17.3	2,937	2,522	17.9	2,944	2,530	19.4	2,941	2,527
2	17.6	2,897	2,550	18.5	2,900	2,553	19.8	2,895	2,548
3 (intermedio)	17.9	2,828	2,577	18.9	2,830	2,578	19.9	2,828	2,576
4	18.6	2,848	2,622	19.8	2,849	2,622	20.7	2,849	2,622
5 (más alto)	20.3	2,397	2,592	22.3	2,401	2,595	23.2	2,401	2,595
Total	**18.3**	**13,907**	**12,862**	**19.4**	**13,924**	**12,878**	**20.5**	**13,914**	**12,868**

[1] Se excluyen 18 casos en donde no recuerdan la edad a su primera relación sexual.
[2] Se excluye 1 caso en donde no recuerda su edad al momento de la primera unión.
[3] Se excluyen 11 casos en donde no recuerdan el año de su primer nacimiento.

La edad mediana a la primera relación sexual entre las mujeres que tienen estudios superiores es 6.6 años mayor que aquellas mujeres sin ningún nivel de educación.

Gráfica 4.9 **Edad mediana de las mujeres de 20 a 49 años, en su primera relación sexual, primera unión y primer nacimiento, por quintil económico**



VI. ACTIVIDAD SEXUAL RECIENTE

En ausencia de protección anticonceptiva, la probabilidad de una mujer de quedar embarazada está en función de su frecuencia de relaciones sexuales. En esta sección se discuten la actividad sexual reciente de todas las mujeres de 15 a 49 años de edad, según diversas características.

74.3 por ciento de las mujeres en edad fértil ha tenido relaciones sexuales alguna vez en su vida y 52.4 por ciento estuvo activa sexualmente en los últimos 30 días previos a la entrevista (Cuadros 4.11A y 4.11B). 21.4 por ciento de las mujeres se encontraba en abstinencia sexual, particularmente abstención no posparto.

Se observa en el Cuadro 4.11B que la actividad sexual reciente es menor en las mujeres de 15 a 24 años, mientras que las más activas son las mujeres de 30 a 44 años. Los mayores niveles de actividad sexual se dan entre las mujeres con menos de 25 años de unión conyugal (74.1 a 78.7 por ciento).

La diferencia en la actividad sexual reciente es mínima según área de residencia y grupo étnico (Cuadros 4.11A y 4.11B). Se observa en Cuadro 4.11B que el menor nivel de actividad sexual se encuentra en las mujeres con educación secundaria (40.4 por ciento) y el mayor nivel de actividad en las mujeres sin educación formal (64.0 por ciento).

74.3 por ciento de las mujeres en edad fértil ha tenido relaciones sexuales alguna vez en su vida.

Cuadro 4.11A Actividad sexual reciente de mujeres de 15 a 49 años

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad por actividad sexual en los últimos 30 días anteriores a la encuesta, y entre aquellas no activas, tipo y duración de la abstinencia, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Activas últimos 30 días	Sin actividad sexual en los últimos 30 días				Sin información	Nunca tuvo relaciones sexuales	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Abstención posparto		Abstención no posparto						
		0 a 1 año	2 ó más años	0 a 1 años	2 ó más años					
Área										
Urbana	51.3	2.8	1.7	8.4	8.2	0.4	27.2	**100.0**	7,413	7,692
Rural	53.4	4.3	2.6	7.3	7.4	0.6	24.5	**100.0**	9,405	9,126
Región										
Metropolitana	54.3	2.1	2.0	8.7	8.6	0.4	23.9	**100.0**	1,822	3,363
Norte	52.9	6.5	1.4	6.6	5.4	0.3	26.9	**100.0**	1,512	1,584
Nor-Oriente	51.5	3.6	2.3	7.6	7.4	0.1	27.4	**100.0**	2,768	1,476
Sur-Oriente	51.6	3.1	2.0	7.8	8.3	0.0	27.2	**100.0**	2,092	1,580
Central	55.4	2.7	1.8	7.0	6.4	0.4	26.3	**100.0**	2,074	1,977
Sur-Occidente	51.0	4.2	2.3	7.9	8.1	0.7	25.8	**100.0**	4,222	3,986
Nor-Occidente	49.9	3.1	3.4	7.5	9.0	0.8	26.3	**100.0**	1,624	2,290
Petén	53.8	6.4	2.4	9.5	6.3	2.3	19.3	**100.0**	704	562
Departamento										
Guatemala	54.3	2.1	2.0	8.7	8.6	0.4	23.9	**100.0**	1,822	3,363
El Progreso	54.9	2.6	3.0	7.7	4.2	0.8	26.9	**100.0**	636	194
Sacatepéquez	49.7	2.4	2.6	7.3	5.4	0.5	32.1	**100.0**	686	369
Chimaltenango	48.5	2.2	2.7	5.9	6.8	0.5	33.5	**100.0**	662	672
Escuintla	62.6	3.2	1.0	7.7	6.5	0.2	18.8	**100.0**	726	935
Santa Rosa	57.7	2.7	1.9	8.3	6.0	0.1	23.4	**100.0**	681	475
Sololá	48.5	5.5	2.3	6.6	6.0	1.1	30.1	**100.0**	680	427
Totonicapán	46.9	4.2	1.4	7.0	6.2	0.2	34.0	**100.0**	684	478
Quetzaltenango	44.7	3.6	2.3	8.0	11.2	0.8	29.4	**100.0**	684	898
Suchitepéquez	55.3	4.9	1.6	8.7	7.0	0.6	21.9	**100.0**	693	568
Retalhuleu	55.6	2.1	2.0	6.3	8.6	0.3	25.1	**100.0**	711	426
San Marcos	54.5	4.6	3.1	8.8	7.6	0.8	20.5	**100.0**	770	1,189
Huehuetenango	49.1	3.6	3.8	9.3	10.4	1.0	23.0	**100.0**	845	1,210
Quiché	50.8	2.6	2.9	5.5	7.5	0.7	30.0	**100.0**	779	1,080
Baja Verapaz	52.1	4.4	1.0	8.6	6.7	0.3	26.9	**100.0**	688	336
Alta Verapaz	53.1	7.0	1.5	6.0	5.0	0.3	26.9	**100.0**	824	1,248
Petén	53.8	6.4	2.4	9.5	6.3	2.3	19.3	**100.0**	704	562
Izabal	56.6	3.6	0.5	6.0	8.6	.	24.6	**100.0**	710	461
Zacapa	49.4	3.6	3.3	9.3	8.8	.	25.6	**100.0**	728	340
Chiquimula	46.7	3.8	3.1	8.0	6.7	0.1	31.7	**100.0**	694	481
Jalapa	50.1	4.6	2.1	8.1	8.7	.	26.4	**100.0**	735	471
Jutiapa	48.1	2.4	2.0	7.1	9.7	.	30.7	**100.0**	676	634
Total [1]	**52.4**	**3.6**	**2.2**	**7.8**	**7.8**	**0.5**	**25.7**	**100.0**	**16,818**	**16,819**

[1] Se excluye un caso sin información para cuando fue su última relación sexual.

Cuadro 4.11B Actividad sexual reciente de mujeres de 15 a 49 años

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad por actividad sexual en los últimos 30 días anteriores a la encuesta y entre aquellas no activas, tipo y duración de la abstinencia, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Activas últimos 30 días	Sin actividad sexual en los últimos 30 días				Sin información	Nunca tuvo relaciones sexuales	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Abstención posparto		Abstención no posparto						
		0 a 1 año	2 ó más años	0 a 1 años	2 ó más años					
Grupo de edad										
15-19	18.2	3.3	1.1	4.3	0.7	0.3	72.0	**100.0**	2,894	3,941
20-24	47.4	5.9	3.2	9.3	4.4	0.7	29.3	**100.0**	2,928	3,016
25-29	63.5	4.7	2.9	8.9	6.9	0.4	12.6	**100.0**	3,144	2,673
30-34	71.3	3.5	3.2	7.9	8.1	0.3	5.6	**100.0**	2,885	2,274
35-39	70.5	3.5	2.2	7.9	11.9	0.5	3.4	**100.0**	2,177	1,969
40-44	69.9	1.2	1.5	7.8	15.9	1.1	2.6	**100.0**	1,472	1,528
45-49	62.9	0.2	1.0	11.9	21.2	0.6	2.2	**100.0**	1,318	1,416
Grupo étnico										
Indígena	50.6	4.5	2.4	6.6	7.4	0.7	27.9	**100.0**	6,184	6,459
No indígena	53.5	3.0	2.1	8.5	8.0	0.4	24.4	**100.0**	10,634	10,360
Nivel de educación										
Sin educación	64.0	4.3	2.2	9.2	10.4	0.8	9.1	**100.0**	3,646	3,391
Primaria	54.9	4.2	2.7	7.2	7.9	0.4	22.6	**100.0**	8,206	7,881
Secundaria	40.4	2.5	1.7	7.8	5.4	0.5	41.7	**100.0**	4,145	4,603
Superior	47.9	1.2	1.0	7.3	8.7	0.4	33.5	**100.0**	821	944
Método usado										
Ningún método	31.8	4.7	3.2	9.3	10.4	0.6	39.9	**100.0**	9,966	10,832
Píldora	96.5	.	.	3.1	0.1	0.4	.	**100.0**	495	408
DIU	88.0	0.4	.	4.5	6.4	0.8	.	**100.0**	139	139
Inyección	92.9	2.2	0.3	4.1	0.1	0.3	.	**100.0**	1,921	1,564
Condón	96.7	.	.	2.6	.	0.7	.	**100.0**	478	445
Esterilización femenina	81.5	2.1	0.9	7.7	7.5	0.3	.	**100.0**	2,362	2,164
Ritmo/Billings	95.3	1.1	0.2	3.1	.	0.3	.	**100.0**	774	669
Retiro	96.6	0.5	.	2.8	.	.	.	**100.0**	455	377
Otro	91.1	1.0	.	4.0	3.8	.	.	**100.0**	228	219
Quintil económico										
1 (más bajo)	55.2	5.8	2.6	7.7	5.4	0.8	22.6	**100.0**	3,551	3,261
2	53.0	4.5	2.7	7.2	7.4	0.5	24.6	**100.0**	3,559	3,431
3 (intermedio)	51.0	3.6	2.5	7.7	8.5	0.4	26.2	**100.0**	3,491	3,496
4	52.7	2.6	2.3	8.7	8.7	0.3	24.7	**100.0**	3,405	3,409
5 (más alto)	50.1	1.4	1.0	7.5	8.8	0.6	30.5	**100.0**	2,812	3,222
Total [1]	**52.4**	**3.6**	**2.2**	**7.8**	**7.8**	**0.5**	**25.7**	**100.0**	**16,818**	**16,819**

[1] Se excluye un caso sin información para cuando fue su última relación sexual.

64 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años sin educación, tuvieron actividad sexual en los 30 días previos a la encuesta.

VII. ESPACIAMIENTO ENTRE NACIMIENTOS

Otro aspecto relacionado con los niveles y tendencias en la fecundidad tiene que ver con el tiempo transcurrido entre los nacimientos. Los intervalos entre nacimientos tienen una relación estrecha con el nivel de la fecundidad, los niveles elevados de la fecundidad se vinculan con intervalos cortos.

Los Cuadros 4.12A y 4.12B muestran las proporciones de nacimientos en los 60 meses anteriores a la encuesta que las mujeres tuvieron dentro de intervalos específicos de tiempo desde el nacimiento anterior. Se excluyen del cálculo los nacimientos de primer orden.

Cuadro 4.12A Intervalos entre nacimientos

Porcentaje (*) de los nacimientos en los 60 meses anteriores a la encuesta por el número de meses desde el nacimiento anterior, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Número de meses desde el nacimiento anterior						No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	7-17	18-23	24-29	30-35	36-47	48-59		
Área								
Urbana	6.4	14.4	13.6	11.1	14.8	11.5	2,884	2,320
Rural	7.8	17.7	22.3	13.7	15.4	9.5	5,639	4,493
Región								
Metropolitana	7.6	14.2	11.7	9.8	14.4	10.7	650	967
Norte	6.2	16.7	23.1	13.0	16.5	10.2	929	800
Nor-Oriente	6.3	17.0	20.6	13.3	16.0	9.6	1,310	579
Sur-Oriente	8.8	13.3	14.7	14.3	15.2	13.2	977	562
Central	7.2	14.3	19.2	12.2	14.8	9.5	970	750
Sur-Occidente	7.6	18.7	17.7	13.4	14.7	10.3	2,173	1,637
Nor-Occidente	7.3	18.6	26.3	13.8	14.9	8.8	1,091	1,231
Petén	7.8	14.4	21.1	12.8	16.9	11.1	423	287
Departamento								
Guatemala	7.6	14.2	11.7	9.8	14.4	10.7	650	967
El Progreso	7.8	9.2	16.0	8.3	18.0	15.4	262	67
Sacatepéquez	9.0	17.9	15.3	11.2	14.6	9.2	294	123
Chimaltenango	8.6	17.1	23.6	12.0	14.0	7.3	338	262
Escuintla	5.5	11.1	17.3	12.6	15.5	11.2	338	366
Santa Rosa	8.0	8.7	15.3	13.7	14.7	15.0	297	168
Sololá	8.9	14.5	26.4	16.0	15.8	5.1	401	195
Totonicapán	6.4	19.1	25.2	15.1	15.6	6.2	405	223
Quetzaltenango	6.8	18.2	11.0	14.5	15.6	11.8	279	276
Suchitepéquez	4.8	17.5	18.3	10.8	17.7	11.1	323	221
Retalhuleu	7.6	20.3	16.9	9.7	13.7	10.0	329	152
San Marcos	9.0	20.1	15.0	13.3	12.6	12.8	436	569
Huehuetenango	8.8	18.2	23.2	14.3	14.1	7.7	514	584
Quiché	5.9	19.0	29.1	13.3	15.6	9.8	577	646
Baja Verapaz	5.9	11.6	20.4	17.0	18.1	9.0	376	151
Alta Verapaz	6.2	17.9	23.8	12.0	16.1	10.5	553	649
Petén	7.8	14.4	21.1	12.8	16.9	11.1	423	287
Izabal	5.8	18.6	22.4	10.0	16.3	8.3	342	176
Zacapa	9.4	14.0	15.9	16.1	15.8	10.1	331	130
Chiquimula	4.4	20.1	23.5	16.0	15.2	8.5	375	206
Jalapa	10.9	17.3	16.1	12.3	15.0	9.9	399	198
Jutiapa	7.2	13.2	12.9	16.9	15.9	15.0	281	196
Total [1]	**7.3**	**16.6**	**19.3**	**12.8**	**15.2**	**10.2**	**8,523**	**6,813**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Se excluyen los primeros nacimientos.

Una cuarta parte de las mujeres de 15 a 49 años del área rural, espera menos de 24 meses para su siguiente embarazo.

Del total de nacimientos analizados, 81.4 por ciento ocurrió dentro de los 5 años después del nacimiento anterior. Generalmente, un intervalo de menos de 2 años se considera un indicador de alto riesgo de muerte para el hijo o hija que comienza el intervalo y para el hijo o hija que lo termina. En general, 23.9 por ciento de los nacimientos ocurrió dentro de los 2 años después del nacimiento anterior y 56.0 por ciento dentro de los 3 años. El Cuadro 4.13 muestra las tendencias en los intervalos entre nacimientos de 1987 a 2008; en la ENSMI-2002, 29.9 por ciento de los nacimientos ocurrió dentro de los 2 años después del nacimiento anterior y 66.3 por ciento dentro de los 3 años; parece que los intervalos entre nacimientos están incrementándose a nivel nacional.

Se observa en los cuadros que los intervalos son más cortos en las mujeres del área rural, en las del grupo indígena, las del quintil socioeconómico más bajo, y en las sin educación formal o con estudios primarios. Llama la atención que los intervalos son muy cortos en mujeres que tenían menos de 20 años al momento del nacimiento.

Cuadro 4.12B Intervalos entre nacimientos

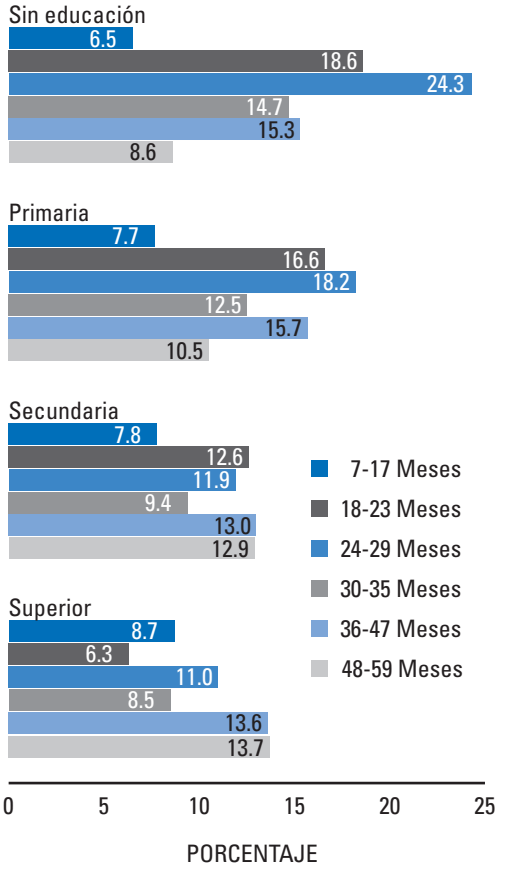
Porcentaje (*) de los nacimientos en los 60 meses anteriores a la encuesta por el número de meses desde el nacimiento anterior, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Número de meses desde el nacimiento anterior						No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	7-17	18-23	24-29	30-35	36-47	48-59		
Grupo étnico								
Indígena	7.2	18.2	23.6	14.4	14.7	8.6	4,014	3,377
No indígena	7.4	14.9	15.2	11.2	15.6	11.8	4,509	3,437
Nivel de educación								
Sin educación	6.5	18.6	24.3	14.7	15.3	8.6	2,900	2,365
Primaria	7.7	16.6	18.2	12.5	15.7	10.5	4,424	3,442
Secundaria	7.8	12.6	11.9	9.4	13.0	12.9	1,034	854
Superior	8.7	6.3	11.0	8.5	13.6	13.7	165	152
Edad de la madre al momento del nacimiento en años								
Menos de 20	21.6	29.9	24.7	11.0	9.6	1.8	567	457
Entre 20 y 24	10.0	21.2	20.0	13.5	15.6	10.8	2,352	1,839
Entre 25 y 29	5.8	14.4	18.5	13.4	16.4	11.7	2,698	1,998
Entre 30 y 34	4.4	13.0	18.1	12.3	13.9	11.2	1,718	1,410
Entre 35 y 39	3.5	13.1	20.0	12.4	15.5	8.2	889	826
Entre 40 y 49	3.0	7.6	16.2	11.1	17.2	10.4	299	283
Orden de nacimiento								
Segundo nacimiento	11.4	16.2	13.0	9.7	16.2	11.2	2,387	1,930
Tercer nacimiento	6.5	15.4	18.9	12.2	13.5	11.9	1,900	1,491
Cuarto nacimiento o más	5.3	17.3	23.2	14.9	15.3	8.9	4,236	3,392
Quintil económico								
1 (más bajo)	6.5	20.2	26.9	15.1	15.7	7.7	3,094	2,361
2	9.4	16.4	20.7	13.3	14.6	10.9	2,114	1,649
3 (intermedio)	6.7	16.9	14.8	10.7	16.4	11.4	1,556	1,263
4	7.3	12.5	10.6	12.1	14.1	10.9	1,191	1,008
5 (más alto)	6.2	7.9	9.3	7.7	13.8	14.8	568	532
Total [1]	**7.3**	**16.6**	**19.3**	**12.8**	**15.2**	**10.2**	**8,523**	**6,813**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Se excluyen los primeros nacimientos.

Gráfica 4.10 Intervalo entre nacimientos en meses, por nivel de educación de la madre



Cuadro 4.13 Intervalos entre nacimientos (1987-2008)

Distribución porcentual de los nacimientos en los 60 meses anteriores a cada encuesta según el número de meses desde el nacimiento anterior. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI-2008/09

Número de meses desde el nacimiento anterior [1]	ENSMI 1987	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
7-17	12.5	11.2	12.3	11.0	7.3
18-23	17.8	18.6	19.5	18.9	16.6
24-35	38.4	37.8	35.9	36.4	32.1
36-47	16.4	15.9	15.0	16.2	15.2
48 ó más	15.0	16.4	17.3	17.5	28.8
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**

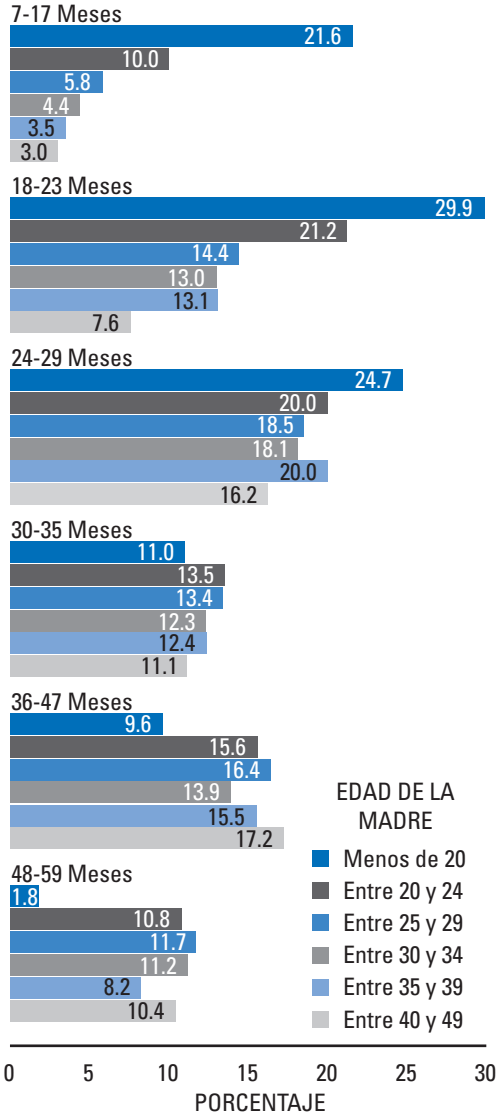
[1] Se excluyen los primeros nacimientos.

VIII. AMENORREA, ABSTINENCIA E INSUSCEPTIBILIDAD POSPARTO

La protección contra el riesgo de embarazo inmediatamente después del nacimiento de un hijo o hija depende en parte de la práctica de la lactancia (frecuencia e intensidad), la cual puede prolongar la duración del periodo de amenorrea. La protección también se puede prolongar mediante la abstinencia sexual posparto. El Cuadro 4.14 presenta para distintas duraciones, desde el nacimiento de niños y niñas nacidos en los últimos 3 años, la proporción de las madres que está en cada uno de los estados mencionados. Como se observa en el Cuadro 4.14, 29.5 por ciento de las madres con niños y niñas menores de 3 años de edad se encontraba en estado de amenorrea posparto y 15.6 por ciento practicaba la abstinencia sexual posparto, para un total del 35.4 por ciento en estado de insusceptibilidad, es decir, se encontraban en amenorrea, en abstinencia o en ambas y por lo tanto en protección contra el riesgo de un nuevo embarazo.

Al cabo de 4 a 5 meses después del nacimiento, 73.8 por ciento de las madres está todavía protegida contra el riesgo de embarazo, bien por estar en amenorrea o en abstinencia posparto. El porcentaje de mujeres en estado de insusceptibilidad disminuye rápidamente con los meses transcurridos desde el nacimiento al 36.1 por ciento en los 12 a 13 meses, llegando al 9.2 por ciento de insusceptibilidad a los 34 a 35 meses.

Gráfica 4.11 Intervalo entre nacimientos en meses, por edad de la madre



Cuadro 4.14 Amenorrea, abstinencia e insusceptibilidad posparto

Porcentaje (*) de niños y niñas cuyas madres están en amenorrea, abstinencia o insusceptibilidad de posparto, por meses desde el nacimiento. ENSMI–2008/09

Meses desde el nacimiento	Amenorrea	Abstinencia posparto	Insusceptibilidad	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
0-1	96.2	86.3	98.9	354	330
2-3	81.2	38.8	85.9	383	324
4-5	68.5	19.7	73.8	369	325
6-7	58.2	15.4	61.9	345	276
8-9	52.4	12.1	56.2	332	288
10-11	40.4	14.1	47.1	354	284
12-13	29.5	10.2	36.1	378	344
14-15	26.7	9.7	33.5	368	315
16-17	21.7	8.4	29.1	392	355
18-19	14.0	4.8	18.1	334	270
20-21	7.4	5.1	11.7	370	322
22-23	6.8	8.6	15.2	372	312
24-25	5.9	7.2	12.7	367	306
26-27	7.0	4.5	11.4	376	299
28-29	3.6	9.4	12.4	380	323
30-31	1.7	7.0	8.8	386	317
32-33	3.5	7.1	10.3	357	300
34-35	2.9	6.9	9.2	380	300
Total	**29.5**	**15.6**	**35.4**	**6,597**	**5,590**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Los Cuadros 4.15A y 4.15B presentan la duración mediana en meses de los diferentes estados posparto en las mujeres, según características seleccionadas de las madres. La duración mediana total del periodo de no susceptibilidad es de 10.3 meses, mientras la duración mediana de amenorrea es de 9.3 meses y la duración mediana de abstinencia es de 2.6 meses. Debido a que las diferencias encontradas entre las duraciones de la abstinencia posparto son mínimas, se puede afirmar que las diferencias en el periodo de no susceptibilidad se deben principalmente a las diferencias en la amenorrea posparto. Las mujeres del grupo indígena tienen en promedio 3.3 meses más de no susceptibilidad al embarazo que las mujeres del grupo no indígena. Los grupos que tienen los menores periodos de no susceptibilidad incluyen a las mujeres urbanas, las mujeres con estudios secundarios o superiores y las mujeres del quintil socioeconómico 5.

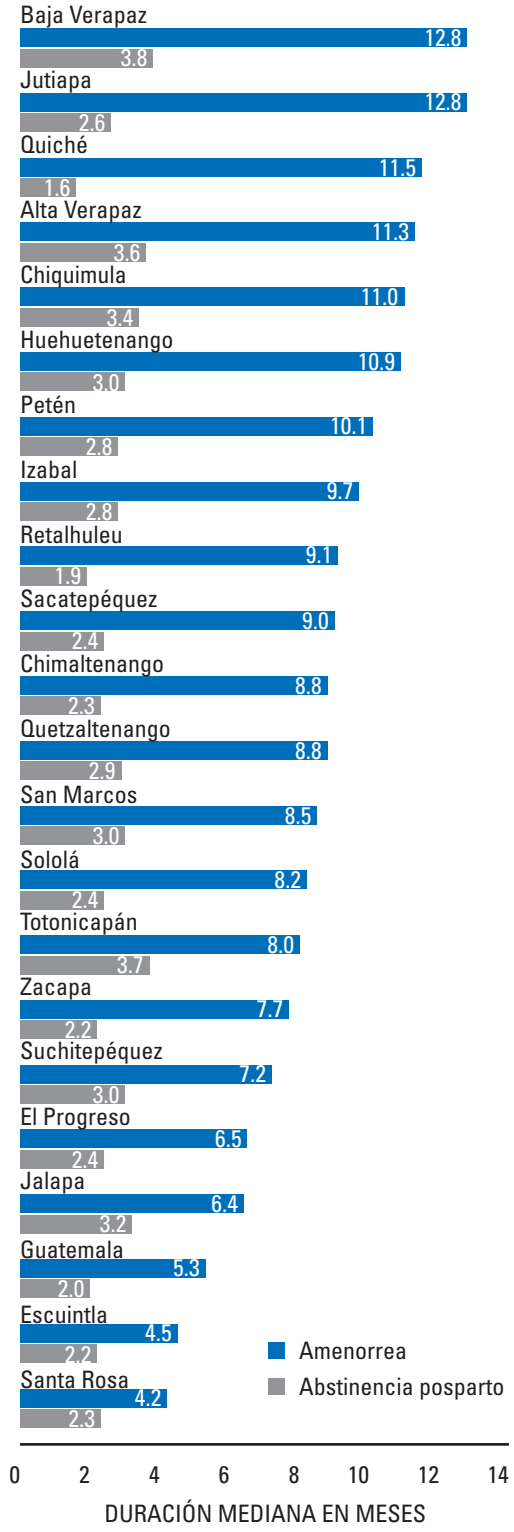
Las mujeres del grupo indígena tienen en promedio 3.3 meses más de no susceptibilidad al embarazo que las mujeres del grupo no indígena.

Cuadro 4.15A Duración mediana de la insusceptibilidad posparto

Duración mediana de la insusceptibilidad posparto en meses para las madres de los niños y niñas menores de 5 años, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Amenorrea	Abstinencia posparto	Insusceptibilidad	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área					
Urbana	6.4	2.2	7.2	4,052	3,391
Rural	11.1	2.9	11.8	7,091	5,877
Región					
Metropolitana	5.3	2.0	5.3	958	1,457
Norte	11.4	3.7	11.8	1,159	1,041
Nor-Oriente	9.9	2.8	10.6	1,749	784
Sur-Oriente	6.2	2.7	11.6	1,288	783
Central	7.7	2.2	8.6	1,295	1,013
Sur-Occidente	8.2	2.9	9.3	2,850	2,257
Nor-Occidente	11.4	2.2	11.9	1,314	1,562
Petén	10.1	2.8	12.3	530	372
Departamento					
Guatemala	5.3	2.0	5.3	958	1,457
El Progreso	6.5	2.4	6.5	363	97
Sacatepéquez	9.0	2.4	9.1	394	165
Chimaltenango	8.8	2.3	8.8	443	348
Escuintla	4.5	2.2	8.6	458	499
Santa Rosa	4.2	2.3	4.2	392	237
Sololá	8.2	2.4	10.3	530	266
Totonicapán	8.0	3.7	8.2	498	290
Quetzaltenango	8.8	2.9	13.4	390	408
Suchitepéquez	7.2	3.0	7.6	436	316
Retalhuleu	9.1	1.9	9.1	434	205
San Marcos	8.5	3.0	10.1	562	773
Huehuetenango	10.9	3.0	11.2	638	773
Quiché	11.5	1.6	12.1	676	789
Baja Verapaz	12.8	3.8	12.8	469	192
Alta Verapaz	11.3	3.6	11.7	690	849
Petén	10.1	2.8	12.3	530	372
Izabal	9.7	2.8	10.1	455	240
Zacapa	7.7	2.2	12.2	450	180
Chiquimula	11.0	3.4	11.0	481	267
Jalapa	6.4	3.2	11.6	532	286
Jutiapa	12.8	2.6	12.9	364	260
Total	**9.3**	**2.6**	**10.3**	**11,143**	**9,269**
Duración promedio (aritmético)	10.9	6.7	14.2		

Gráfica 4.12 Duración mediana de la insusceptibilidad posparto, por departamento

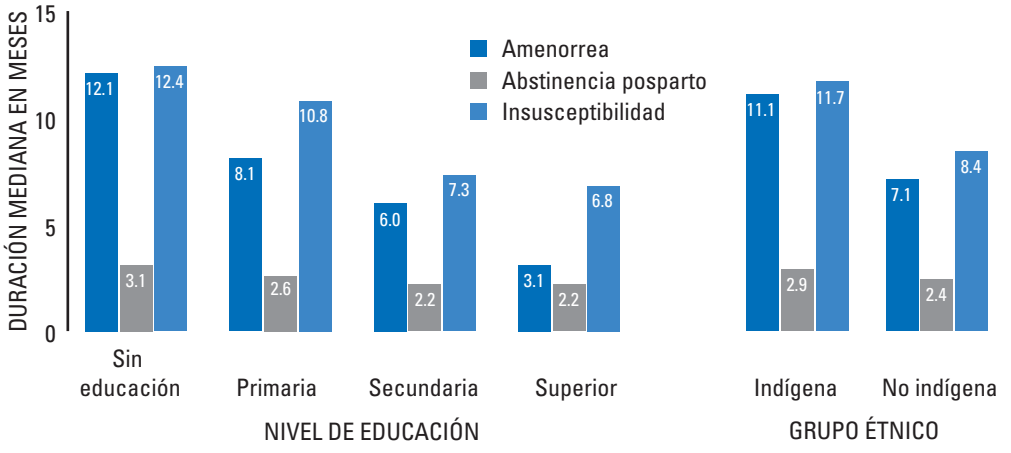


Cuadro 4.15B Duración mediana de la insusceptibilidad posparto

Duración mediana de la insusceptibilidad posparto en meses para las madres de los niños y niñas menores de 5 años, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Amenorrea	Abstinencia posparto	Insusceptibilidad	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo étnico					
Indígena	11.1	2.9	11.7	4,925	4,282
No indígena	7.1	2.4	8.4	6,218	4,986
Nivel de educación					
Sin educación	12.1	3.1	12.4	3,253	2,678
Primaria	8.1	2.6	10.8	5,755	4,720
Secundaria	6.0	2.2	7.3	1,837	1,609
Superior	3.1	2.2	6.8	298	262
Edad de la madre al momento del nacimiento					
Menor de treinta años	8.6	2.5	9.8	8,093	6,643
Treinta años o más	10.5	2.7	11.5	3,050	2,626
Quintil económico					
1 (más bajo)	12.0	3.0	12.5	3,639	2,843
2	10.7	2.9	11.4	2,660	2,188
3 (intermedio)	8.8	2.5	9.1	2,106	1,800
4	6.0	2.2	6.2	1,800	1,571
5 (más alto)	4.7	2.1	5.7	938	866
Total	**9.3**	**2.6**	**10.3**	**11,143**	**9,269**
Duración promedio (aritmético)	10.9	6.7	14.2		

Gráfica 4.13 Duración mediana de la amenorrea, abstinencia posparto e insusceptibilidad, por nivel de educación y grupo étnico



IX. DESEO DE MÁS HIJOS E HIJAS

El Cuadro 4.16 presenta una distribución porcentual de las mujeres en unión de 15 a 49 años, según su deseo de tener más hijos o hijas, por el número de hijos sobrevivientes. Esta información constituye una introducción a la demanda potencial de servicios de planificación familiar.

En general, 43.2 por ciento de las mujeres en unión desea tener más hijos. El porcentaje que desea más hijos desciende del 82.1 por ciento en mujeres sin hijos vivos al 19.4 por ciento en mujeres con 6 ó más hijos. Entre las mujeres que desean más hijos, la mayoría quiere esperar un tiempo antes de embarazarse. Sin embargo, entre las mujeres sin hijos vivos, 34.1 por ciento desea un hijo pronto. Al incluir a las mujeres esterilizadas, 48.5 por ciento de las mujeres en unión no desea más hijos.

Como es de esperarse, el deseo de no tener más hijos sube aceleradamente con el número de hijos vivos. De las mujeres sin hijos vivos 3.2 por ciento no desean más hijos, de las mujeres con 2 hijos 42.5 por ciento no desean más hijos, y de las mujeres con 6 ó más hijos 65.3 por ciento no desean más hijos. Véase Mapa 4.1.

Cuadro 4.16 Preferencias de fecundidad por número de hijos e hijas sobrevivientes

Distribución porcentual de mujeres en unión por número de hijos e hijas sobrevivientes, según preferencias de fecundidad. ENSMI–2008/09

Preferencia de fecundidad	Ningún hijo o hija	Número de hijos e hijas sobrevivientes						Total
		1	2	3	4	5	6 ó más	
Deseo de más hijos e hijas								
Desea tener otro pronto [1]	34.1	15.8	9.4	5.9	6.3	6.1	4.6	**9.8**
Desea tener otro más tarde [2]	47.7	68.2	41.8	20.5	17.3	16.6	13.5	**32.6**
Desea más, no sabe cuando	0.1	0.2	0.2	0.4	0.6	0.2	0.6	**0.4**
Indecisa	0.2	0.0	0.2	0.3	1.1	0.7	0.7	**0.4**
No desea más								
No quiere más	2.9	10.7	26.7	27.5	34.0	42.6	49.8	**28.8**
Esterilizada (o esposo esterilizado)	0.3	1.0	15.8	38.7	33.4	24.8	15.5	**19.7**
Infecunda								
Se declara infecunda	14.8	4.1	6.0	6.7	7.3	8.9	15.3	**8.3**
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados	642	1,913	2,443	2,338	1,526	1,073	1,694	**11,629**
No. de casos ponderados	627	1,720	1,985	1,937	1,257	926	1,657	**10,109**

[1] Incluye los casos que declararon en menos de 2 años o textualmente pronto/ahora.
[2] Incluye los casos que declararon en 2 años o más, después de casarse, entre otras respuestas.

Los Cuadros 4.17A y 4.17B muestran los porcentajes de mujeres en unión que no desean más hijos e hijas o que están esterilizadas, según características seleccionadas, por número de hijas e hijos vivos. En el área urbana 54.6 por ciento de las mujeres ya ha decidido limitar la reproducción, cifra que desciende al 44.0 por ciento en las mujeres del área rural. De manera similar, la diferencia entre mujeres del grupo no indígena y mujeres del grupo indígena es alrededor de 11 puntos porcentuales. Cabe señalar que los porcentajes de mujeres que no desean más hijos e hijas no varían mucho según el nivel de educación.

Cuadro 4.17A Mujeres en unión que no desean más hijos e hijas

Porcentaje (*) de mujeres en unión que no desean más hijos e hijas o que están esterilizadas, por número de hijos e hijas sobrevivientes, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Ningún hijo o hija	Número de hijos e hijas sobrevivientes						Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		1	2	3	4	5	6 ó más			
Área										
Urbana	5.6	14.1	53.1	77.9	77.8	73.9	73.1	**54.6**	4,825	4,276
Rural	1.6	9.5	30.5	53.9	60.7	64.8	62.8	**44.0**	6,804	5,833
Región										
Metropolitana	5.9	14.3	54.6	79.9	82.0	73.3	72.1	**55.4**	1,161	1,901
Norte	1.1	11.0	33.6	49.8	56.9	59.8	56.6	**39.2**	1,086	995
Nor-Oriente	3.9	14.6	46.9	71.3	66.7	69.5	62.7	**50.2**	1,888	870
Sur-Oriente	3.1	8.0	36.6	58.4	67.9	59.9	66.7	**44.1**	1,439	939
Central	4.5	12.3	53.2	78.6	76.4	76.2	68.8	**57.7**	1,442	1,218
Sur-Occidente	2.4	13.2	35.0	63.4	68.7	70.1	70.3	**49.2**	2,904	2,358
Nor-Occidente	0.0	6.0	25.0	40.8	48.1	58.6	58.4	**37.6**	1,171	1,440
Petén	9.0	9.9	42.9	57.7	68.1	86.2	71.2	**51.7**	538	388
Departamento										
Guatemala	5.9	14.3	54.6	79.9	82.0	73.3	72.1	**55.4**	1,161	1,901
El Progreso	0.0	20.2	45.8	82.0	72.6	91.7	64.1	**57.2**	437	117
Sacatepéquez	3.8	11.9	54.9	75.3	78.0	70.3	79.6	**59.4**	450	198
Chimaltenango	0.0	10.1	40.8	65.7	65.0	68.5	62.7	**49.3**	453	380
Escuintla	6.4	13.7	59.1	84.1	83.4	83.9	72.0	**62.1**	539	639
Santa Rosa	11.2	10.5	47.2	70.3	84.8	71.4	88.0	**56.1**	469	289
Sololá	7.5	10.1	30.5	67.6	63.1	66.0	63.6	**46.0**	495	272
Totonicapán	0.0	14.7	26.1	56.6	69.5	59.8	65.8	**46.0**	457	272
Quetzaltenango	0.0	17.6	45.3	66.6	72.2	73.8	78.1	**52.9**	428	461
Suchitepéquez	6.2	11.9	36.0	70.0	76.2	71.3	73.0	**51.5**	491	355
Retalhuleu	2.4	10.7	52.3	62.9	78.1	71.4	83.1	**55.3**	485	257
San Marcos	0.0	12.5	22.8	59.4	61.8	72.7	66.0	**46.1**	548	741
Huehuetenango	0.0	4.0	26.5	43.5	51.9	66.5	62.6	**39.3**	624	780
Quiché	0.0	9.0	23.4	36.4	42.8	49.8	54.9	**35.7**	547	659
Baja Verapaz	0.0	14.2	31.7	51.9	60.8	61.8	39.4	**39.9**	497	213
Alta Verapaz	1.2	10.2	34.1	48.9	55.8	59.3	61.2	**39.0**	589	782
Petén	9.0	9.9	42.9	57.7	68.1	86.2	71.2	**51.7**	538	388
Izabal	11.8	15.9	56.7	76.1	70.9	77.0	61.1	**54.6**	498	281
Zacapa	0.0	13.3	44.0	73.3	68.7	77.9	82.2	**52.3**	489	202
Chiquimula	0.0	11.1	40.0	56.3	59.9	49.7	51.9	**40.9**	464	269
Jalapa	0.0	5.9	26.5	51.3	67.0	51.1	62.9	**37.5**	520	291
Jutiapa	0.0	8.0	38.3	50.5	55.2	57.7	59.3	**39.7**	450	358
Total	**3.1**	**11.7**	**42.5**	**66.2**	**67.5**	**67.4**	**65.3**	**48.5**	**11,629**	**10,109**

* Para cada columna se incluye sólo la respuesta: "No desea más hijos e hijas".

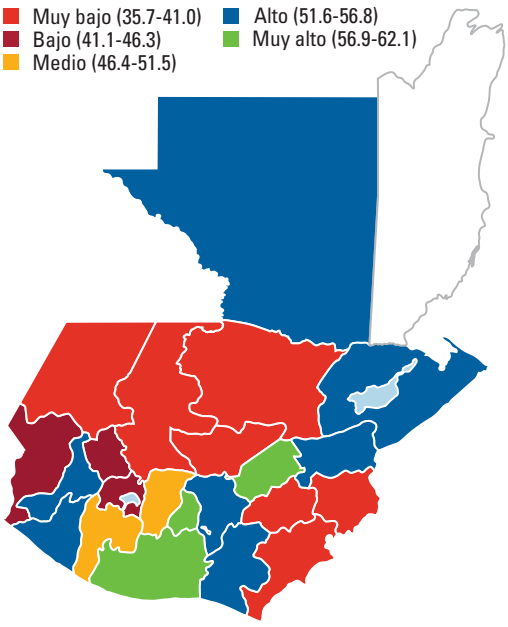
Cuadro 4.17B Mujeres en unión que no desean más hijos e hijas

Porcentaje (*) de mujeres en unión que no desean más hijos e hijas o que están esterilizadas, por número de hijos e hijas sobrevivientes, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Ningún hijo o hija	Número de hijos e hijas sobrevivientes						Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		1	2	3	4	5	6 ó más			
Grupo étnico										
Indígena	0.9	9.9	27.1	49.4	53.8	63.3	61.0	**41.7**	4,428	4,001
No indígena	4.7	12.6	49.6	73.8	77.1	71.0	71.2	**52.9**	7,201	6,108
Nivel de educación										
Sin educación	0.9	10.9	31.8	51.6	55.2	64.4	60.5	**49.8**	3,008	2,637
Primaria	1.7	9.9	35.4	63.9	68.9	67.7	70.2	**47.6**	5,984	5,072
Secundaria	5.2	12.7	57.0	80.8	86.1	85.8	92.1	**48.0**	2,203	1,977
Superior	10.2	23.5	54.9	85.5	85.0	100.0	100.0	**53.0**	434	423
Quintil económico										
1 (más bajo)	1.6	11.9	30.7	40.2	48.6	57.0	60.8	**42.2**	2,686	2,182
2	2.6	8.1	26.2	51.1	60.8	70.5	62.2	**42.9**	2,537	2,144
3 (intermedio)	4.0	7.6	33.9	68.3	69.1	68.7	72.3	**48.8**	2,405	2,076
4	2.4	11.1	47.8	77.5	82.5	72.5	71.7	**51.5**	2,316	2,023
5 (más alto)	5.6	20.5	61.4	81.2	84.6	85.7	82.8	**59.7**	1,685	1,684
Total	**3.1**	**11.7**	**42.5**	**66.2**	**67.5**	**67.4**	**65.3**	**48.5**	**11,629**	**10,109**

* Para cada columna se incluye sólo la respuesta: "No desea más hijos e hijas".

Mapa 4.1 Porcentaje de mujeres en unión que no desean más hijos e hijas, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 4.17A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

El porcentaje de mujeres que no desea más hijos e hijas se incrementó desde la encuesta realizada en 1987 (46.7 por ciento) hasta la de 1998/99 (58.4 por ciento), pero disminuyó al 53.2 por ciento en 2002 y desciende nuevamente al 48.5 por ciento en la ENSMI-2008/09 (Cuadro 4.18).

La disminución futura de la fecundidad dependerá del aumento y el acceso a los servicios de salud reproductiva en el área rural, en mujeres del grupo indígena, en los niveles socioeconómicos más bajos y con baja escolaridad.

Cuadro 4.18 Deseo de no tener más hijos e hijas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión que no desean más hijos e hijas o están esterilizadas, según características seleccionadas. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI–2008/09

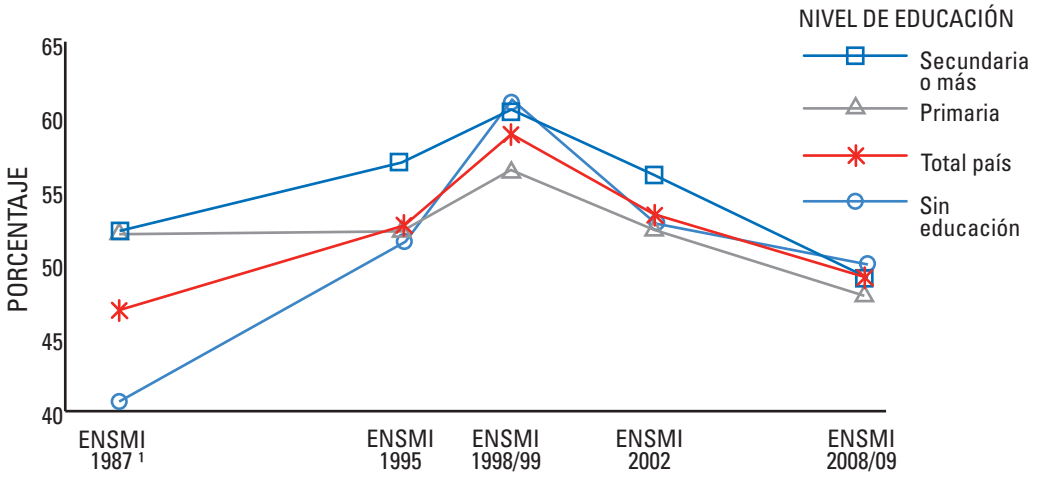
Características seleccionadas	Mujeres que no desean más hijos e hijas				
	ENSMI 1987 [1]	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área					
Urbana	59.5	58.6	62.8	60.1	54.6
Rural	40.7	48.9	55.1	48.8	44.0
Región					
Metropolitana	59.3	58.2	64.7	60.2	55.4
Norte	35.9	48.7	58.1	50.2	39.2
Nor-Oriente	48.4	55.9	55.3	55.4	50.2
Sur-Oriente	42.6	57.7	59.7	51.3	44.1
Central	54.6	58.2	59.7	52.5	57.7
Sur-Occidente	43.4	50.0	55.2	48.4	49.2
Nor-Occidente	33.0	35.2	44.4	45.2	37.6
Petén	ND	ND	55.1	52.7	51.7
Grupo étnico					
Indígena	34.9	40.7	48.9	45.4	41.7
No indígena	54.0	59.4	62.7	57.0	52.9
Nivel de educación					
Sin educación	40.5	51.3	60.9	52.7	49.8
Primaria	52.1	52.4	56.1	52.4	47.6
Secundaria o más	52.1	56.5	60.2	55.8	48.9
Total	**46.7**	**52.7**	**58.4**	**53.2**	**48.5**

ND: No disponible.

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

Gráfica 4.14 Tendencia en el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad que no desean más hijos e hijas, por nivel de educación



[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

X. NÚMERO OBSERVADO E IDEAL DE HIJOS E HIJAS

En el Cuadro 4.19 se presenta una distribución porcentual de todas las mujeres de 15 a 49 años de edad, según el número ideal de hijos e hijas, clasificada por el número de hijas e hijos vivos que tienen. También, se presenta el promedio ideal de hijos e hijas y el porcentaje de mujeres que tienen más de su número ideal de hijos e hijas para todas las mujeres, las mujeres actualmente en unión y las mujeres no unidas pero sexualmente activas.

Si se incluye a todas las mujeres, el número ideal de hijos e hijas es 3.4 hijos e hijas. Para las mujeres en unión el número ideal aumenta a 3.8 hijos e hijas. Cabe mencionar que estas 2 cifras son casi similares a los resultados obtenidos en las encuestas de 1998 y 2002. Se observa en la parte superior del cuadro que 53.7 por ciento de todas las mujeres tienen como ideal 2 ó 3 hijos e hijas.

Cuadro 4.19 Mujeres según número de hijos e hijas sobrevivientes y promedio ideal de hijos e hijas

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, por número de hijos e hijas sobrevivientes, según número y promedio ideal de hijos e hijas. ENSMI–2008/09

Número ideal de hijos e hijas	Ningún hijo o hija	Número de hijos e hijas sobrevivientes						Total
		1	2	3	4	5	6 ó más	
Ninguno	2.6	1.1	0.8	1.0	1.0	0.8	0.8	**1.5**
Uno	3.8	7.0	4.0	3.4	1.2	0.6	0.7	**3.6**
Dos	36.7	32.5	28.9	10.8	17.7	10.4	6.2	**25.4**
Tres	30.1	34.9	32.4	39.3	10.0	17.2	14.4	**28.3**
Cuatro	12.8	11.8	19.2	21.5	32.5	7.6	11.9	**16.0**
Cinco	5.3	4.9	6.1	9.1	10.7	23.5	6.3	**7.5**
Seis o más	3.3	3.9	4.4	8.7	15.5	23.7	37.2	**9.8**
Otra respuesta	0.2	0.1	0.0	0.2	0.2	0.3	0.7	**0.2**
Lo que Dios mande	5.2	3.8	4.1	5.9	11.2	15.8	21.9	**7.7**
Total [1]	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados	4,026	2,391	2,688	2,477	1,604	1,101	1,612	**15,899**
No. de casos ponderados	5,407	2,326	2,237	2,090	1,331	937	1,564	**15,892**
PARA TODAS LAS MUJERES								
Promedio ideal [2]	2.8	2.9	3.1	3.6	4.0	4.7	5.6	**3.4**
Porcentaje con más del ideal	0.0	1.1	5.1	16.2	33.7	43.8	51.9	**12.4**
No. de casos no ponderados	3,791	2,287	2,571	2,296	1,403	910	1,204	**14,462**
No. de casos ponderados	5,117	2,236	2,144	1,962	1,180	786	1,211	**14,636**
PARA MUJERES ACTUALMENTE UNIDAS								
Promedio ideal [3]	3.1	3.0	3.2	3.6	4.1	4.8	5.6	**3.8**
Porcentaje con más del ideal	0.0	0.4	3.8	14.0	31.1	41.5	51.7	**17.7**
No. de casos no ponderados	488	1,746	2,216	2,042	1,245	829	1,092	**9,658**
No. de casos ponderados	497	1,587	1,787	1,695	1,024	704	1,079	**8,373**
PARA MUJERES NO UNIDAS SEXUALMENTE ACTIVAS								
Promedio ideal [4]	2.5	2.7	2.7	3.1	3.5	4.1	5.3	**2.9**
Porcentaje con más del ideal	0.0	2.8	11.4	30.1	50.6	63.3	54.0	**15.7**
No. de casos no ponderados	389	541	355	254	158	81	112	**1,890**
No. de casos ponderados	533	648	357	267	156	82	132	**2,176**

[1] Se excluyen 920 casos en que las mujeres se declaran infecundas.
[2] Se excluyen 920 mujeres infecundas y 1,437 casos en donde la respuesta al número ideal de hijos e hijas no fue numérica (lo que Dios quiera, entre otras respuestas).
[3] Se excluyen 806 mujeres infecundas y 1,165 casos en donde la respuesta al número ideal de hijos e hijas no fue numérica (lo que Dios quiera, entre otras respuestas).
[4] Se excluyen 106 mujeres infecundas y 98 casos en donde la respuesta al número ideal de hijos e hijas no fue numérica (lo que Dios quiera, entre otras respuestas).

En general, 12.4 por ciento de todas las mujeres y 17.7 por ciento de las mujeres en unión preferirían haber tenido menos hijos e hijas. En el grupo de mujeres en unión con 6 ó más hijos e hijas, 51.7 por ciento preferirían tener menos. El porcentaje que preferiría haber tenido menos hijos e hijas aumenta con la cantidad que ha tenido. Mientras el promedio ideal no ha variado mucho desde 2002, el porcentaje de mujeres con más hijos e hijas que su número ideal ha disminuido tanto para las mujeres en unión, como para todas las mujeres desde 2002.

Cuadro 4.20A Promedio ideal del número de hijos e hijas por edad de la mujer

Promedio ideal del número de hijos e hijas que las mujeres de 15 a 49 años desean tener, por edad de la mujer, según características geográficas. ENSMI–2008/09

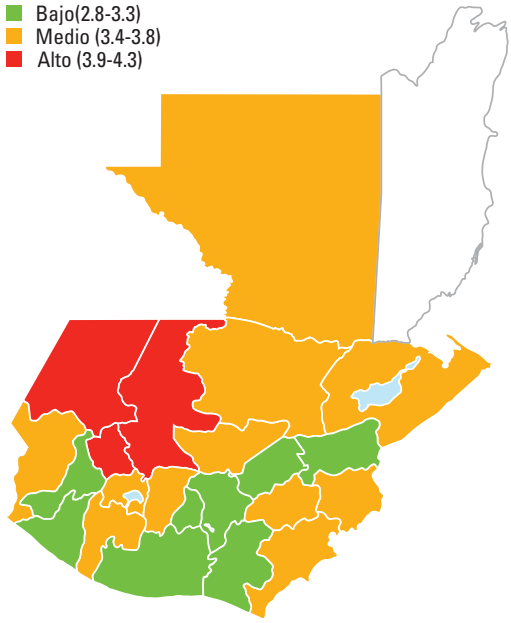
Características geográficas	Grupo de edad							Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49			
Área										
Urbana	2.6	2.6	2.8	3.0	3.3	3.4	3.7	**2.9**	6,707	7,028
Rural	3.3	3.4	3.8	4.1	4.7	4.7	4.9	**3.8**	7,755	7,608
Región										
Metropolitana	2.4	2.4	2.8	2.9	3.1	3.4	3.8	**2.8**	1,654	3,097
Norte	2.9	3.3	3.9	4.3	4.5	5.4	5.5	**3.8**	1,245	1,324
Nor-Oriente	2.8	2.9	3.2	3.6	4.0	4.1	4.6	**3.3**	2,389	1,260
Sur-Oriente	3.1	3.1	3.3	3.6	4.1	3.9	3.9	**3.4**	1,812	1,386
Central	2.8	2.8	2.9	3.2	3.7	3.2	3.9	**3.1**	1,861	1,786
Sur-Occidente	3.1	3.1	3.5	3.8	4.2	4.3	4.2	**3.5**	3,621	3,456
Nor-Occidente	3.8	3.9	4.0	4.4	5.1	5.4	5.1	**4.2**	1,287	1,842
Petén	2.9	3.1	3.7	4.2	4.4	4.3	4.3	**3.6**	593	484
Departamento										
Guatemala	2.4	2.4	2.8	2.9	3.1	3.4	3.8	**2.8**	1,654	3,097
El Progreso	2.6	2.7	2.8	3.1	2.9	4.8	3.9	**3.0**	587	177
Sacatepéquez	2.8	2.7	2.8	3.0	3.5	3.4	5.0	**3.1**	621	333
Chimaltenango	3.0	3.0	3.2	3.6	4.6	3.8	3.7	**3.4**	562	583
Escuintla	2.5	2.7	2.8	2.9	3.3	2.8	3.6	**2.9**	678	870
Santa Rosa	2.6	2.8	3.0	3.0	3.4	3.8	3.6	**3.0**	623	438
Sololá	2.9	3.3	3.5	3.6	3.9	5.4	3.9	**3.5**	557	346
Totonicapán	3.5	3.3	3.8	3.9	4.6	4.7	4.7	**3.9**	589	421
Quetzaltenango	3.0	2.5	3.3	3.5	4.0	3.6	4.1	**3.2**	613	817
Suchitepéquez	2.9	3.0	3.4	3.6	3.8	3.8	4.2	**3.4**	599	496
Retalhuleu	3.0	2.8	3.2	3.6	3.8	4.2	4.0	**3.3**	627	380
San Marcos	3.1	3.5	3.7	4.1	4.6	4.7	4.3	**3.8**	636	997
Huehuetenango	3.9	3.9	3.9	4.3	4.9	5.4	5.4	**4.2**	689	988
Quiché	3.7	3.8	4.1	4.7	5.3	5.3	4.7	**4.3**	598	854
Baja Verapaz	3.1	3.1	3.5	3.9	4.6	4.6	4.5	**3.6**	538	254
Alta Verapaz	2.9	3.3	4.0	4.4	4.5	5.6	5.9	**3.8**	707	1,070
Petén	2.9	3.1	3.7	4.2	4.4	4.3	4.3	**3.6**	593	484
Izabal	2.7	2.8	3.3	3.6	4.5	3.4	5.1	**3.4**	605	398
Zacapa	2.8	2.7	2.9	3.5	3.3	3.5	3.9	**3.1**	623	286
Chiquimula	3.1	3.0	3.5	4.1	4.6	4.7	4.7	**3.6**	574	400
Jalapa	3.3	3.1	3.2	3.9	4.2	4.5	3.9	**3.5**	594	388
Jutiapa	3.2	3.3	3.4	3.9	4.7	3.5	4.1	**3.6**	595	560
Total [1]	**3.0**	**3.0**	**3.3**	**3.6**	**4.0**	**4.1**	**4.2**	**3.4**	**14,462**	**14,636**

[1] Se excluyen 920 mujeres infecundas y 1,437 casos en donde la respuesta al número ideal de hijos e hijas no fue numérica (lo que Dios quiera, entre otras respuestas).

Los Cuadros 4.20A y 4.20B presentan el promedio del número ideal de hijos e hijas categorizado por edad actual y características seleccionadas, de todas las mujeres en edad fértil (menos las mujeres infecundas). Al analizar las cifras según área de residencia y grupo étnico, en todas las edades el promedio ideal de hijos e hijas de las mujeres del área rural y de las del grupo indígena es claramente superior al de las mujeres del área urbana y las del grupo no indígena.

La educación nuevamente pone en evidencia diferencias importantes, en este caso en el número ideal de hijos e hijas. En cada grupo quinquenal de edad se tiene una gradiente de mayor a menor número ideal de hijos e hijas, a medida que se asciende la escolaridad. También se nota en el cuadro que las mujeres sin educación formal tienen un ideal de 4.6 hijos e hijas en promedio, siendo 2 más que en aquellas más educadas.

Mapa 4.2 Promedio ideal del número de hijos e hijas de mujeres de 15 a 49 años, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 4.20A. Distribuidos en 3 rangos proporcionales.

Cuadro 4.20B Promedio ideal del número de hijos e hijas por edad de la mujer

Promedio ideal del número de hijos e hijas que las mujeres de 15 a 49 años desean tener, por edad de la mujer, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Grupo de edad							Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49			
Grupo étnico										
Indígena	3.3	3.5	3.9	4.2	4.8	4.9	5.0	**3.9**	4,992	5,302
No indígena	2.7	2.8	3.0	3.3	3.5	3.7	3.9	**3.1**	9,470	9,334
Nivel de educación										
Sin educación	3.4	3.8	4.3	4.5	5.1	5.3	5.3	**4.6**	2,627	2,453
Primaria	3.3	3.3	3.5	3.8	4.1	3.8	4.1	**3.6**	7,101	6,885
Secundaria	2.6	2.5	2.6	2.8	2.8	3.0	3.2	**2.6**	3,962	4,412
Superior	2.7	2.3	2.5	2.4	2.7	3.1	3.1	**2.5**	772	886
Quintil económico										
1 (más bajo)	3.5	3.8	4.5	4.7	5.5	5.5	5.4	**4.3**	2,736	2,550
2	3.3	3.4	3.7	4.3	4.6	5.0	5.2	**3.9**	2,918	2,857
3 (intermedio)	3.1	3.0	3.3	3.7	4.0	3.9	4.5	**3.4**	3,078	3,096
4	2.5	2.6	2.8	3.1	3.4	3.4	4.2	**2.9**	3,148	3,148
5 (más alto)	2.4	2.4	2.5	2.6	2.9	3.2	3.3	**2.7**	2,582	2,984
Total [1]	**3.0**	**3.0**	**3.3**	**3.6**	**4.0**	**4.1**	**4.2**	**3.4**	**14,462**	**14,636**

[1] Se excluyen 920 mujeres infecundas y 1,437 casos en donde la respuesta al número ideal de hijos e hijas no fue numérica (lo que Dios quiera, entre otras respuestas).

Los Cuadros 4.21A y 4.21B presentan el porcentaje de mujeres, clasificadas por edad, que indicó que el número actual de hijos e hijas es mayor que el número ideal que preferirían haber tenido. En total, 12.4 por ciento de ellas indicó que han tenido más del número ideal. Esta cifra aumenta hasta 34.0 por ciento en las mujeres con 40-44 años. También se observan amplias diferencias según nivel educativo y quintil económico. Véase Mapa 4.3.

Cuadro 4.21A Mujeres que tienen más hijos e hijas que su número ideal

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que tiene más hijos e hijas que su número ideal, por edad de la mujer, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Grupo de edad							Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49			
Área										
Urbana	0.2	3.8	10.8	20.7	25.7	31.5	28.1	**12.9**	6,707	7,028
Rural	0.4	2.3	9.1	17.9	27.4	36.7	36.7	**12.0**	7,755	7,608
Región										
Metropolitana	0.2	4.8	10.9	17.7	26.0	35.1	26.2	**13.3**	1,654	3,097
Norte	0.0	1.6	6.7	21.8	23.7	33.6	19.9	**9.9**	1,245	1,324
Nor-Oriente	0.2	4.3	9.2	17.8	26.8	29.1	27.2	**11.6**	2,389	1,260
Sur-Oriente	0.1	3.6	13.2	18.7	23.7	32.5	43.2	**12.9**	1,812	1,386
Central	0.6	3.4	13.1	28.4	35.2	45.3	37.0	**17.6**	1,861	1,786
Sur-Occidente	0.3	2.4	7.4	18.6	27.9	30.2	35.6	**11.6**	3,621	3,456
Nor-Occidente	0.6	0.2	10.0	11.7	20.0	26.2	25.6	**8.6**	1,287	1,842
Petén	1.2	5.3	11.4	24.6	34.1	44.5	42.0	**16.8**	593	484
Departamento										
Guatemala	0.2	4.8	10.9	17.7	26.0	35.1	26.2	**13.3**	1,654	3,097
El Progreso	0.0	3.1	12.3	21.6	39.4	34.5	23.5	**14.8**	587	177
Sacatepéquez	0.4	1.5	13.9	33.9	35.9	40.1	8.6	**15.3**	621	333
Chimaltenango	0.0	2.2	5.6	19.7	19.9	41.9	52.6	**13.2**	562	583
Escuintla	1.2	5.1	16.7	32.0	43.9	49.9	35.6	**21.5**	678	870
Santa Rosa	0.3	5.7	18.9	27.0	36.7	44.0	35.2	**18.0**	623	438
Sololá	0.7	2.1	11.8	25.6	29.4	34.8	42.9	**13.3**	557	346
Totonicapán	0.0	1.7	7.9	16.8	18.3	32.0	25.2	**10.2**	589	421
Quetzaltenango	0.0	1.9	7.9	22.2	22.5	33.5	41.0	**12.1**	613	817
Suchitepéquez	0.8	3.1	7.3	23.9	35.4	33.0	37.9	**14.8**	599	496
Retalhuleu	0.9	3.0	11.4	22.2	29.1	32.7	27.3	**12.8**	627	380
San Marcos	0.0	2.7	4.2	9.9	30.0	22.3	37.6	**9.3**	636	997
Huehuetenango	1.1	0.0	11.7	8.8	15.0	27.6	25.8	**8.2**	689	988
Quiché	0.0	0.4	7.7	15.6	24.3	24.2	25.2	**9.0**	598	854
Baja Verapaz	0.0	0.0	5.9	20.3	15.9	21.0	9.7	**7.5**	538	254
Alta Verapaz	0.0	1.9	6.9	22.2	25.8	36.2	23.4	**10.4**	707	1,070
Petén	1.2	5.3	11.4	24.6	34.1	44.5	42.0	**16.8**	593	484
Izabal	0.0	3.4	8.8	16.9	20.7	29.6	23.5	**10.6**	605	398
Zacapa	0.8	6.5	10.1	27.3	30.6	30.6	50.0	**15.3**	623	286
Chiquimula	0.0	3.8	7.6	9.0	24.3	24.5	18.5	**8.5**	574	400
Jalapa	0.0	2.7	15.4	14.9	12.6	24.2	68.3	**11.3**	594	388
Jutiapa	0.0	2.6	7.7	14.5	19.4	26.4	32.8	**9.9**	595	560
Total [1]	**0.3**	**3.0**	**10.0**	**19.3**	**26.6**	**34.0**	**31.9**	**12.4**	**14,462**	**14,636**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Se excluyen 920 mujeres infecundas y 1,437 casos en donde la respuesta al número ideal de hijos e hijas no fue numérica (lo que Dios quiera, entre otras respuestas).

26.6 por ciento de las mujeres de 35 a 39 años reconoce que tienen más hijos e hijas que los deseados.

Cuadro 4.21B Mujeres que tienen más hijos e hijas que su número ideal

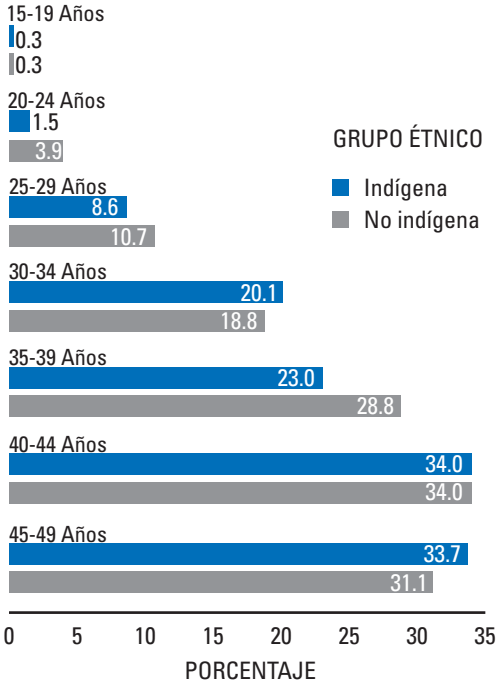
Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que tiene más hijos e hijas que su número ideal, por edad de la mujer, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Grupo de edad							Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49			
Grupo étnico										
Indígena	0.3	1.5	8.6	20.1	23.0	34.0	33.7	**11.1**	4,992	5,302
No indígena	0.3	3.9	10.7	18.8	28.8	34.0	31.1	**13.2**	9,470	9,334
Nivel de educación										
Sin educación	1.4	4.0	10.1	18.9	27.8	34.5	32.3	**18.8**	2,627	2,453
Primaria	0.5	4.1	12.9	23.2	29.0	41.0	39.5	**15.2**	7,101	6,885
Secundaria	0.0	1.9	6.5	16.5	23.7	19.4	20.0	**6.3**	3,962	4,412
Superior	0.0	0.0	3.3	4.7	9.2	17.9	10.3	**4.5**	772	886
Quintil económico										
1 (más bajo)	0.5	3.4	10.8	20.5	25.7	37.4	27.6	**12.5**	2,736	2,550
2	0.3	2.6	10.3	20.5	35.0	38.8	37.0	**13.0**	2,918	2,857
3 (intermedio)	0.4	2.1	11.1	23.3	27.7	37.8	39.6	**13.3**	3,078	3,096
4	0.3	5.1	12.1	20.6	28.1	38.1	29.3	**14.0**	3,148	3,148
5 (más alto)	0.0	1.8	4.8	12.3	16.8	22.0	27.1	**9.4**	2,582	2,984
Total [1]	**0.3**	**3.0**	**10.0**	**19.3**	**26.6**	**34.0**	**31.9**	**12.4**	**14,462**	**14,636**

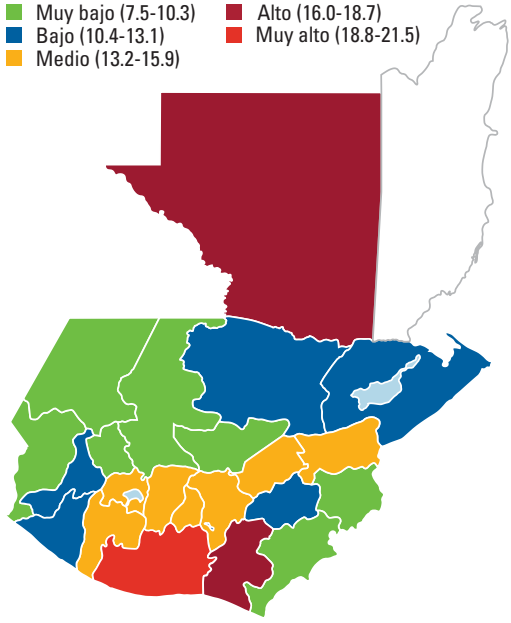
* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Se excluyen 920 mujeres infecundas y 1,437 casos en donde la respuesta al número ideal de hijos e hijas no fue numérica (lo que Dios quiera, entre otras respuestas).

Gráfica 4.15 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que tienen más hijos e hijas que su número ideal, según grupo de edad por grupo étnico



Mapa 4.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que tienen más hijos e hijas que su número ideal, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 4.21A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

XI. INTERVALO APROPIADO ENTRE NACIMIENTOS

Se les preguntó a todas las mujeres de 15 a 49 años de edad el tiempo que considera apropiado para esperar entre el nacimiento de un hijo o hija y otro. En los Cuadros 4.22A y 4.22B, se puede ver que la gran mayoría (94.6 por ciento) dijo 2 ó más años, mientras que 4.5 por ciento dijo menos de 2 años.

Cuadro 4.22A Tiempo que consideran apropiado entre el nacimiento de un hijo o hija y el siguiente

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, por el tiempo que consideran apropiado para esperar entre el nacimiento de un hijo o hija y otro, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Tiempo que considera apropiado										Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Menos de 36 meses	36 meses ó más	Otro	No sabe	Menos de 24 meses	24-35 meses	36-59 meses	60 ó más meses	Otro	No sabe			
Área													
Urbana	29.7	69.7	0.0	0.6	4.3	25.4	47.1	22.6	0.0	0.6	**100.0**	7,414	7,693
Rural	32.9	65.9	0.0	1.2	4.6	28.3	49.3	16.6	0.0	1.2	**100.0**	9,405	9,126
Región													
Metropolitana	30.4	69.4	.	0.2	3.4	27.0	45.5	23.9	.	0.2	**100.0**	1,822	3,363
Norte	25.8	72.8	.	1.3	3.4	22.4	52.3	20.5	.	1.3	**100.0**	1,512	1,584
Nor-Oriente	30.7	67.8	0.1	1.3	4.6	26.1	48.2	19.6	0.1	1.3	**100.0**	2,768	1,476
Sur-Oriente	30.3	69.0	.	0.7	4.7	25.6	50.1	18.9	.	0.7	**100.0**	2,092	1,580
Central	28.9	70.5	.	0.6	4.0	24.9	52.2	18.3	.	0.6	**100.0**	2,074	1,977
Sur-Occidente	33.6	65.8	.	0.6	6.0	27.6	47.0	18.8	.	0.6	**100.0**	4,222	3,986
Nor-Occidente	37.5	60.5	0.1	1.8	4.4	33.1	47.5	13.0	0.1	1.8	**100.0**	1,624	2,290
Petén	26.7	69.3	0.1	3.9	3.4	23.3	46.3	23.0	0.1	3.9	**100.0**	705	562
Departamento													
Guatemala	30.4	69.4	.	0.2	3.4	27.0	45.5	23.9	.	0.2	**100.0**	1,822	3,363
El Progreso	28.7	68.9	.	2.4	4.5	24.2	49.1	19.8	.	2.4	**100.0**	636	194
Sacatepéquez	30.3	69.2	.	0.5	2.8	27.5	49.0	20.2	.	0.5	**100.0**	686	369
Chimaltenango	28.8	70.5	.	0.7	4.3	24.5	54.2	16.3	.	0.7	**100.0**	662	672
Escuintla	28.5	71.0	.	0.6	4.3	24.2	52.0	19.0	.	0.6	**100.0**	726	935
Santa Rosa	29.3	70.2	.	0.5	3.7	25.6	47.0	23.2	.	0.5	**100.0**	681	475
Sololá	21.7	75.7	.	2.6	1.9	19.8	46.6	29.1	.	2.6	**100.0**	680	427
Totonicapán	30.8	67.9	.	1.3	3.6	27.2	50.0	17.9	.	1.3	**100.0**	684	478
Quetzaltenango	36.8	62.7	.	0.5	9.7	27.1	44.5	18.2	.	0.5	**100.0**	684	898
Suchitepéquez	30.6	69.3	.	0.2	6.2	24.4	47.3	22.0	.	0.2	**100.0**	693	568
Retalhuleu	34.9	65.0	.	0.1	6.1	28.8	46.8	18.2	.	0.1	**100.0**	711	426
San Marcos	37.4	62.6	.	0.1	5.4	32.0	47.9	14.7	.	0.1	**100.0**	770	1,189
Huehuetenango	40.9	58.1	0.2	0.7	3.7	37.2	45.4	12.7	0.2	0.7	**100.0**	845	1,210
Quiché	33.7	63.2	.	3.1	5.2	28.5	49.9	13.3	.	3.1	**100.0**	779	1,080
Baja Verapaz	29.3	68.8	.	1.9	3.9	25.4	52.5	16.3	.	1.9	**100.0**	688	336
Alta Verapaz	24.9	73.9	.	1.2	3.3	21.6	52.3	21.6	.	1.2	**100.0**	824	1,248
Petén	26.7	69.3	0.1	3.9	3.4	23.3	46.3	23.0	0.1	3.9	**100.0**	705	562
Izabal	28.2	71.0	.	0.7	5.0	23.2	48.4	22.6	.	0.7	**100.0**	710	461
Zacapa	35.8	63.6	.	0.5	5.2	30.6	44.2	19.4	.	0.5	**100.0**	728	340
Chiquimula	30.2	67.3	0.4	2.1	3.7	26.5	50.6	16.7	0.4	2.1	**100.0**	694	481
Jalapa	29.8	69.4	.	0.8	3.8	26.0	52.6	16.8	.	0.8	**100.0**	735	471
Jutiapa	31.2	67.9	.	0.8	6.0	25.2	50.7	17.2	.	0.8	**100.0**	676	634
Total	**31.5**	**67.6**	**0.0**	**0.9**	**4.5**	**27.0**	**48.3**	**19.3**	**0.0**	**0.9**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

Cuadro 4.22B Tiempo que consideran apropiado entre el nacimiento de un hijo o hija y el siguiente

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, por el tiempo que consideran apropiado para esperar entre el nacimiento de un hijo o hija y otro, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Tiempo que considera apropiado										Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Menos de 36 meses	36 meses ó más	Otro	No sabe	Menos de 24 meses	24-35 meses	36-59 meses	60 ó más meses	Otro	No sabe			
Grupo étnico													
Indígena	31.1	67.3	0.1	1.6	4.4	26.7	49.3	18.0	0.1	1.6	**100.0**	6,184	6,459
No indígena	31.6	67.9	0.0	0.6	4.5	27.1	47.7	20.2	0.0	0.6	**100.0**	10,635	10,360
Nivel de educación													
Sin educación	34.2	63.9	0.1	1.8	5.2	29.0	47.6	16.3	0.1	1.8	**100.0**	3,646	3,391
Primaria	29.7	69.2	0.0	1.0	3.7	26.0	48.8	20.4	0.0	1.0	**100.0**	8,207	7,881
Secundaria	29.5	70.0	.	0.4	5.0	24.5	48.8	21.2	.	0.4	**100.0**	4,145	4,603
Superior	44.1	55.8	.	0.0	5.0	39.1	43.5	12.3	.	0.0	**100.0**	821	944
Quintil económico													
1 (más bajo)	34.1	63.6	0.1	2.2	5.5	28.6	48.6	15.0	0.1	2.2	**100.0**	3,551	3,261
2	33.0	65.6	0.1	1.3	4.3	28.7	48.2	17.4	0.1	1.3	**100.0**	3,559	3,431
3 (intermedio)	30.1	69.3	.	0.6	4.5	25.6	49.2	20.1	.	0.6	**100.0**	3,491	3,496
4	25.9	73.6	.	0.5	3.5	22.4	48.6	25.0	.	0.5	**100.0**	3,405	3,409
5 (más alto)	34.3	65.6	.	0.2	4.6	29.7	46.6	19.0	.	0.2	**100.0**	2,813	3,222
Total	**31.5**	**67.6**	**0.0**	**0.9**	**4.5**	**27.0**	**48.3**	**19.3**	**0.0**	**0.9**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

XII. PLANIFICACIÓN DE LA FECUNDIDAD

A las mujeres entrevistadas que tuvieron nacidos vivos en los 36 meses anteriores a la encuesta, se les preguntó para cada nacido vivo: Si habían querido quedar embarazadas en ese momento (embarazo planeado), si hubiesen deseado esperar más tiempo (embarazo deseado pero no planeado), o si definitivamente fue un embarazo no deseado.

De acuerdo a esta clasificación a nivel nacional, 62.3 por ciento de los nacimientos en el periodo fue planeado, 20.5 por ciento deseado pero no planeado y 17.1 por ciento no deseado (Cuadros 4.23A y 4.23B). Se puede observar que el porcentaje no deseado aumenta con la edad de la madre al momento del nacimiento y el orden del nacimiento. El porcentaje no deseado también es mayor en los grupos de menor educación. La variación en no deseado según departamento es entre 6.1 por ciento en el departamento de Jalapa a 27.4 por ciento en Sacatepéquez. Los nacimientos informados como deseados pero no planeados, o no previstos, son más probables en las mujeres de menor edad al momento del nacimiento, que entre las que tienen mayor escolaridad.

Cada uno de los nacimientos observados en los periodos de 5 años antes de las encuestas desde 1987, pueden ser clasificados como deseado o no deseado usando las definiciones para el análisis de Cuadros 4.23A y 4.23B.

Cuadro 4.23A Planificación de la fecundidad

Distribución porcentual de niñas y niños nacidos vivos en los 36 meses anteriores a la encuesta, por intención reproductiva de la madre, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Intención reproductiva			Sin información	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Lo quería entonces	Lo quería después	No quería más				
Área							
Urbana	58.9	22.9	18.2	.	**100.0**	2,408	2,044
Rural	64.2	19.1	16.6	0.1	**100.0**	4,169	3,482
Región							
Metropolitana	59.5	24.0	16.5	.	**100.0**	574	886
Norte	57.5	20.5	21.7	0.3	**100.0**	693	633
Nor-Oriente	70.1	16.0	13.9	0.1	**100.0**	1,036	472
Sur-Oriente	62.6	24.9	12.5	.	**100.0**	716	443
Central	59.9	22.3	17.8	.	**100.0**	787	613
Sur-Occidente	60.2	21.4	18.3	0.0	**100.0**	1,679	1,336
Nor-Occidente	68.9	15.1	16.0	.	**100.0**	785	925
Petén	60.7	20.9	18.4	.	**100.0**	307	219
Departamento							
Guatemala	59.5	24.0	16.5	.	**100.0**	574	886
El Progreso	69.6	11.3	19.1	.	**100.0**	214	58
Sacatepéquez	48.9	23.7	27.4	.	**100.0**	250	105
Chimaltenango	55.8	26.4	17.8	.	**100.0**	262	203
Escuintla	66.4	19.1	14.5	.	**100.0**	275	305
Santa Rosa	53.2	28.3	18.5	.	**100.0**	212	130
Sololá	61.7	17.1	21.2	.	**100.0**	305	154
Totonicapán	64.3	20.2	15.4	0.2	**100.0**	308	179
Quetzaltenango	55.2	26.8	18.0	.	**100.0**	217	231
Suchitepéquez	59.1	18.8	22.1	.	**100.0**	265	192
Retalhuleu	63.1	19.5	17.4	.	**100.0**	251	119
San Marcos	60.4	22.1	17.4	.	**100.0**	333	461
Huehuetenango	67.8	15.5	16.8	.	**100.0**	380	451
Quiché	70.0	14.7	15.3	.	**100.0**	405	474
Baja Verapaz	65.8	14.0	20.2	.	**100.0**	285	119
Alta Verapaz	55.6	22.0	22.0	0.4	**100.0**	408	513
Petén	60.7	20.9	18.4	.	**100.0**	307	219
Izabal	61.0	20.8	18.0	0.3	**100.0**	277	151
Zacapa	72.6	14.7	12.7	.	**100.0**	262	105
Chiquimula	77.1	13.9	9.0	.	**100.0**	283	159
Jalapa	66.6	27.2	6.1	.	**100.0**	307	173
Jutiapa	66.2	18.8	15.0	.	**100.0**	197	140
Total	**62.3**	**20.5**	**17.1**	**0.1**	**100.0**	**6,577**	**5,526**

En los 36 meses anteriores a la ENSMI-2008/09, 62.3 por ciento de los nacimientos fue planeado, 20.5 por ciento deseado pero no planeado y 17.1 por ciento no deseado.

Cuadro 4.23B Planificación de la fecundidad

Distribución porcentual de niñas y niños nacidos vivos en los 36 meses anteriores a la encuesta, por intención reproductiva de la madre, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Intención reproductiva			Sin información	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Lo quería entonces	Lo quería después	No quería más				
Grupo étnico							
Indígena	61.9	19.7	18.4	0.0	**100.0**	2,920	2,515
No indígena	62.6	21.3	16.1	0.1	**100.0**	3,657	3,011
Nivel de educación							
Sin educación	63.2	15.6	21.2	0.1	**100.0**	1,869	1,537
Primaria	61.8	21.7	16.4	0.1	**100.0**	3,426	2,821
Secundaria	62.5	24.0	13.4	.	**100.0**	1,103	1,007
Superior	59.4	26.3	14.3	.	**100.0**	179	161
Edad de la madre al momento del nacimiento en años							
Menos de 20	62.3	24.5	13.3	.	**100.0**	1,101	1,066
Entre 20 y 24	64.3	23.2	12.3	0.1	**100.0**	1,922	1,594
Entre 25 y 29	62.4	21.1	16.5	.	**100.0**	1,762	1,346
Entre 30 y 34	63.6	17.9	18.4	0.1	**100.0**	1,089	875
Entre 35 y 39	55.9	10.1	34.0	0.1	**100.0**	544	508
Entre 40 y 49	52.0	8.4	39.6	.	**100.0**	159	137
Orden de nacimiento							
Primero	71.1	18.3	10.5	0.1	**100.0**	1,590	1,531
Segundo	63.1	25.0	11.8	.	**100.0**	1,376	1,123
Tercero	60.5	24.3	15.3	.	**100.0**	1,116	895
Cuarto o más	55.8	18.0	26.2	0.0	**100.0**	2,495	1,977
Quintil económico							
1 (más bajo)	64.1	18.2	17.6	0.0	**100.0**	2,156	1,686
2	60.3	20.8	18.8	0.2	**100.0**	1,561	1,280
3 (intermedio)	61.7	19.6	18.7	.	**100.0**	1,236	1,071
4	60.3	25.1	14.6	.	**100.0**	1,069	962
5 (más alto)	65.8	21.1	13.1	.	**100.0**	555	527
Total	**62.3**	**20.5**	**17.1**	**0.1**	**100.0**	**6,577**	**5,526**

En los 36 meses anteriores a la ENSMI-2008/09, 39.6 por ciento de los nacimientos de mujeres de 40 años ó más no fueron deseados.

En el Cuadro 4.24, la fecundidad observada de cada encuesta está comparada con la fecundidad deseada. La TGF deseada expresa el nivel de fecundidad que teóricamente resultaría si todos los nacimientos no deseados se hubieran evitado. Se observa en el Cuadro 4.24 que la TGF deseada medida en la encuesta de 2008/09 es de 2.9 hijos e hijas por mujer, la cual resulta ser 19.4 por ciento menor que la TGF observada de 3.6 hijos e hijas por mujer. Entre las encuestas de 2002 y 2008/09, cabe mencionar que a pesar que los niveles de fecundidad han disminuido, la diferencia entre la TGF observada y TGF deseada se quedó constante al 0.7 hijos e hijas por mujer. Se nota en el Cuadro 4.24 que la diferencia (observada-deseada) siempre es mayor en las mujeres del área rural, en las del grupo indígena y en las de menor escolaridad.

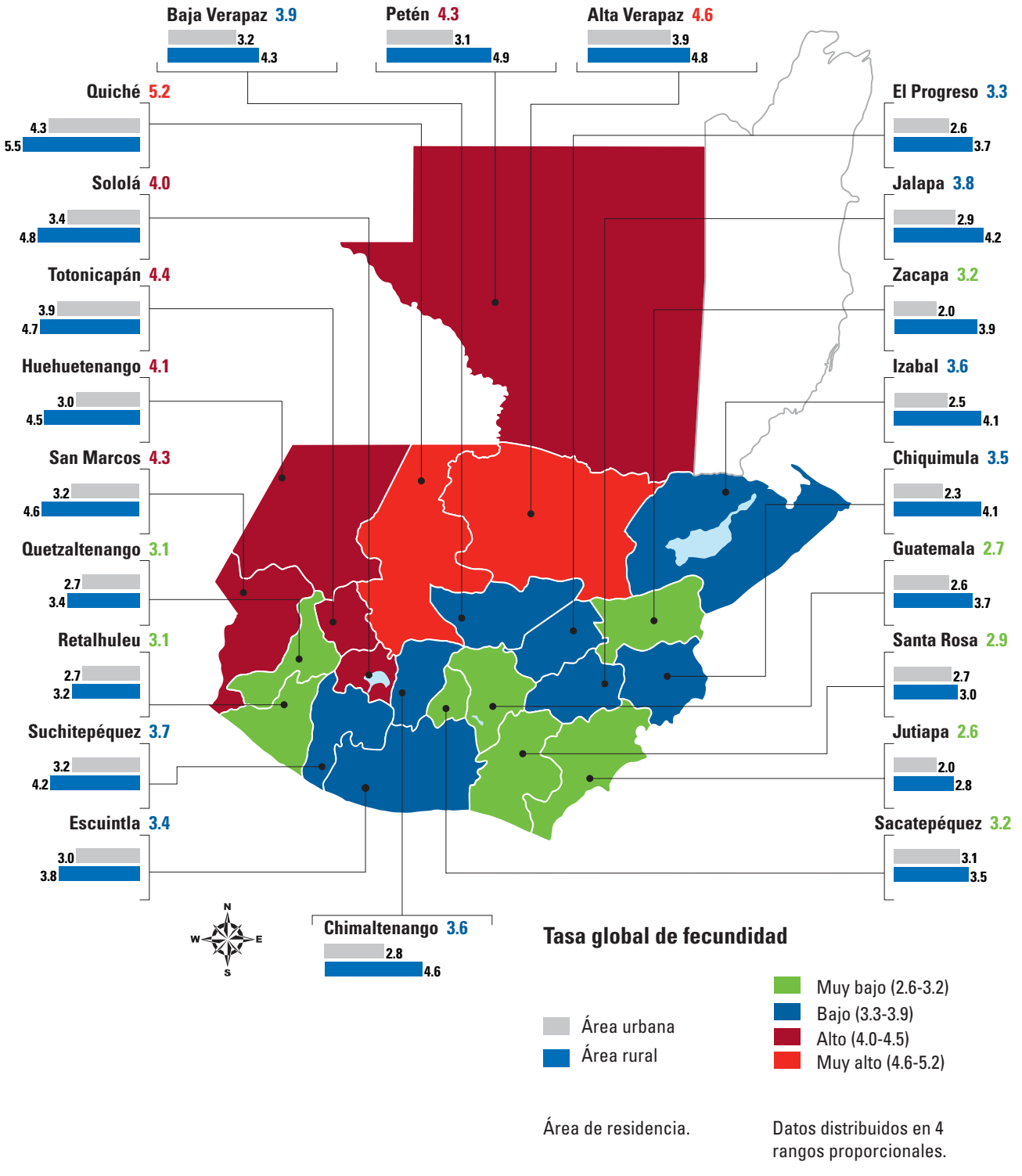
Cuadro 4.24 Evolución de la fecundidad deseada y observada (1987-2008)

Tasa global de fecundidad (TGF) observada y deseada para los 3 años anteriores a cada encuesta, según características seleccionadas. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	ENSMI 1987 [1] TGF		ENSMI 1995 TGF		ENSMI 1998 TGF		ENSMI 2002 TGF		ENSMI 2008/09 TGF	
	Observada	Deseada	Observada	Deseada	Observada	Deseada	Observada	Deseada	Observada	Deseada
Área										
Urbana	4.1	3.5	3.8	3.0	4.1	3.4	3.4	2.8	2.9	2.3
Rural	6.5	5.8	6.2	4.8	5.8	4.6	5.2	4.3	4.2	3.5
Región										
Metropolitana	4.0	3.3	3.9	3.0	4.3	3.5	3.2	2.8	2.7	2.3
Norte	7.2	6.3	6.7	4.6	5.5	4.7	6.5	5.2	4.4	3.3
Nor-Oriente	5.3	4.6	5.1	4.1	5.4	4.8	4.7	3.8	3.4	2.9
Sur-Oriente	5.8	5.1	5.7	4.1	5.1	3.8	4.4	3.6	3.0	2.6
Central	5.8	5.0	5.3	4.1	5.0	3.8	4.2	3.5	3.4	2.8
Sur-Occidente	6.3	5.8	5.5	4.5	5.3	4.2	5.0	4.2	3.8	3.0
Nor-Occidente	6.8	6.2	6.8	5.7	6.2	5.4	5.5	4.9	4.6	3.8
Petén	ND	ND	ND	ND	6.8	5.4	5.8	4.7	4.3	3.4
Grupo étnico										
Indígena	6.8	6.1	6.8	5.4	6.2	5.2	6.1	5.1	4.5	3.6
No indígena	5.0	4.3	4.3	3.4	4.6	3.6	3.7	3.1	3.1	2.6
Nivel de educación										
Sin educación	7.0	6.2	7.1	5.6	6.8	5.7	6.4	5.3	5.2	4.2
Primaria	5.2	4.5	5.1	4.0	5.2	4.1	4.7	3.9	3.8	3.1
Secundaria o más	2.7	2.5	2.6	2.3	2.9	2.5	2.1	1.9	2.3	1.9
Total	**5.6**	**4.9**	**5.1**	**4.0**	**5.0**	**4.1**	**4.4**	**3.7**	**3.6**	**2.9**

ND: No disponible.
[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

Mapa 4.4 Tasa global de fecundidad (TGF) de mujeres de 15 a 49 años, por departamento y área de residencia



CAPÍTULO V

PLANIFICACIÓN FAMILIAR

CONTENIDO DE CAPÍTULO

I. INTRODUCCIÓN 115

II. CONOCIMIENTO DE MÉTODOS 116

III. USO DE MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS 123

IV. DISCONTINUACIÓN DE USO DE MÉTODOS 143

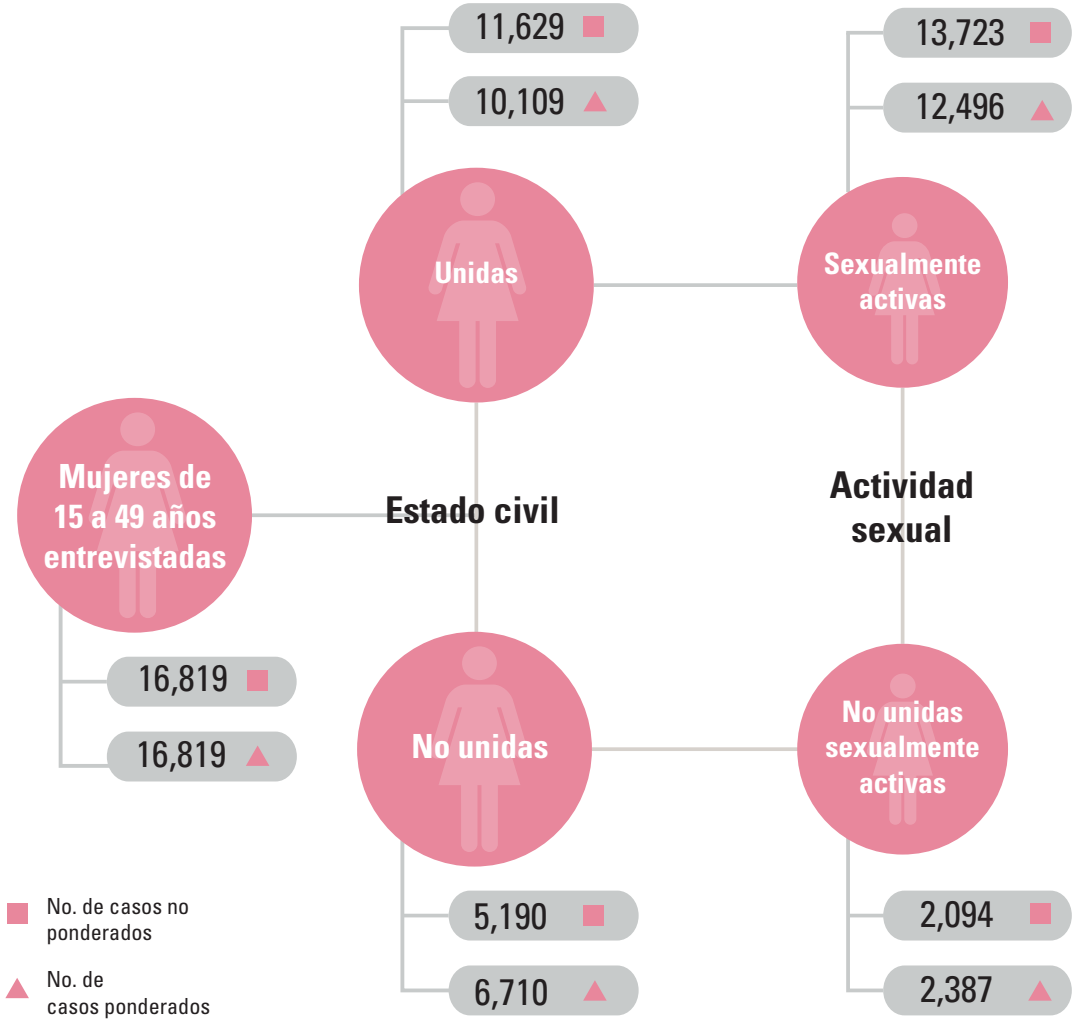
V. INTENCIONES DE USO EN EL FUTURO 145

VI. DISCUSIÓN DE PLANIFICACIÓN FAMILIAR CON FAMILIARES Y AMIGOS 150

VII. EFECTO ANTICONCEPTIVO DE LA LACTANCIA MATERNA 153

VIII. NECESIDAD DE SERVICIOS DE PLANIFICACIÓN FAMILIAR 157

Esquema 5.1 **Distribución de mujeres por su estado civil y actividad sexual. ENSMI-2008/09**



PLANIFICACIÓN FAMILIAR

I. INTRODUCCIÓN

En la región latinoamericana aún persiste la brecha entre la demanda y la oferta de métodos anticonceptivos. Disminuirla es un reto pendiente, un desafío que forma parte de otro mayor: cerrar la brecha en el ejercicio de los derechos reproductivos y en el acceso a la salud sexual y reproductiva en especial el acceso a los métodos anticonceptivos modernos y a la educación sexual.

A partir de la Conferencia Internacional sobre Población y Desarrollo en 1994 (CIPD), se ha hecho énfasis en mejorar la salud, el acceso a la educación y los derechos de la persona, especialmente los de la mujer. Entre los objetivos de dicha conferencia aparece el proporcionar acceso a los métodos modernos de planificación familiar y a los servicios de salud reproductiva. Desde ese momento los conceptos de salud sexual, reproductiva y derechos reproductivos empiezan a tomar vigencia en todos los países signatarios de la Declaración del Cairo. En 2004 la OMS establece la estrategia para acelerar el avance hacia la consecución de la salud reproductiva y entre los puntos esenciales se incluye el derecho de todas las parejas e individuos a decidir libre y responsablemente el número de hijos, el espaciamiento de los nacimientos y el intervalo entre estos y a disponer de la información y de los medios para ello; el derecho de la mujer a tener control sobre las cuestiones relativas a su sexualidad, incluida su salud sexual y reproductiva, y decidir libremente respecto de esas cuestiones, sin verse sujeta a la coerción, la discriminación y la violencia. [1]

En la estrategia anterior se incluye entre los aspectos fundamentales el ofrecer los servicios de planificación familiar de alta calidad, incluidos servicios de atención a personas con problemas de infertilidad, eliminar los abortos peligrosos y el promover la salud sexual. La planificación familiar será entonces el conjunto de medidas educativas, de servicios, de promoción y de orientación que permiten a las personas y a las parejas ejercer el derecho a decidir el número de hijos e hijas que deseen tener en relación con múltiples factores como deseos, posibilidades económicas, salud, trabajo, vivienda, educación, entre otras.

El estudio de la prevalencia en el uso de métodos de planificación familiar es de particular importancia, no sólo porque es el determinante próximo más importante de la fecundidad, sino por la utilización práctica que pueden hacer de esta información los planificadores y administradores de los programas de planificación familiar y salud reproductiva, así como los responsables de la formulación de políticas en población y salud. El conocimiento adecuado, el acceso y el uso de la gama de los métodos empleados permiten evaluar la efectividad de los programas e identificar a los grupos con poco conocimiento y acceso a los servicios de planificación familiar.

Entre los grandes cambios que se produjeron en el siglo pasado, uno de los más importantes para la mujer es la denominada "revolución reproductiva", como producto de la disponibilidad de métodos anticonceptivos modernos, que le permitan decidir cuantos y cuando tener los hijos deseados. Las investigaciones en salud reproductiva revelan que, cuando la mujer tiene los conocimientos y el acceso a los servicios para planificar su familia, modifica su papel en la sociedad al tener oportunidades educativas y laborales que le brindan una mejor calidad de vida.

En la ENSMI-2008/09, al igual que en todas las anteriores, se incluyó el módulo de planificación familiar, que incluye la información para generar los mismos indicadores en el uso de métodos anticonceptivos.

[1] *OMS. Salud reproductiva. Informe de la Secretaria. 57ª Asamblea Mundial de la Salud. Punto 12.10 del orden del día provisional. A57/13. 15 de Abril de 2004.*

II. CONOCIMIENTO DE MÉTODOS

En la ENSMI-2008/09 se incluyó una sección completa para investigar el conocimiento que las entrevistadas tienen sobre los métodos de planificación familiar. La medición del conocimiento se hizo preguntando a todas las entrevistadas elegibles, en primer lugar, los métodos que conocen para demorar o evitar un embarazo. Para cada método que no mencionaba se le leía el nombre y se hacía una pequeña descripción, luego se indagaba nuevamente para identificar si lo reconocía. En este sentido, para conocer un método se interpreta como aquellos que la entrevistada reconoció espontáneamente o por referencia y que no necesariamente tiene un nivel adecuado de información que le permita identificar el uso correcto, los criterios de elegibilidad de las personas que pueden usarlos o no, así como las ventajas y desventajas de estos.

En el Cuadro 5.1 se presentan los resultados sobre los niveles de conocimiento de los métodos de planificación familiar de todas las mujeres, las unidas y las no unidas y según su actividad sexual. Entre todas las mujeres, 95.4 por ciento reportaron conocer al menos un método. El nivel de conocimiento es casi el mismo entre las mujeres sexualmente activas que no están unidas (97.1 por ciento), que entre las unidas o casadas (97.4 por ciento). Las mujeres sin experiencia sexual, el conocimiento que tienen de al menos un método es alto: 89.9 por ciento.

En general, se nota que las mujeres con una vida sexual activa tienen los niveles de conocimiento más elevados sobre cualquier método. Entre las mujeres casadas o unidas el método más conocido es la inyección (94.7 por ciento), le sigue la píldora (91.9 por ciento) y la esterilización femenina (89.6 por ciento).

Cuadro 5.1 Conocimiento de métodos anticonceptivos

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen algún método anticonceptivo, por nivel de exposición, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Método	Todas las mujeres	Mujeres de 15 a 49 años		Mujeres de 15 a 49 años actualmente no unidas	
		Actualmente unidas	Actualmente no unidas	Sexualmente activas	Sin experiencia sexual
Al menos un método	**95.4**	**97.4**	**92.5**	**97.1**	**89.9**
Al menos un método moderno	**95.2**	**97.2**	**92.3**	**96.9**	**89.8**
Píldora	88.9	91.9	84.5	93.4	79.7
DIU	60.1	66.0	51.3	68.0	42.1
Inyección	91.0	94.7	85.4	94.5	80.3
Métodos vaginales	23.9	24.2	23.4	29.6	20.0
Condón masculino	79.7	79.6	80.0	85.1	77.2
Condón femenino	29.5	24.8	36.5	34.2	37.9
Esterilización femenina	86.4	89.6	81.7	89.8	77.2
Esterilización masculina	65.5	69.5	59.4	70.0	53.6
Norplant	33.7	37.1	28.7	41.6	21.6
MELA	39.0	43.4	32.4	41.2	27.5
Al menos un método natural	**59.2**	**65.0**	**50.4**	**65.5**	**42.1**
Ritmo	54.0	59.3	46.0	59.9	38.4
Retiro	33.6	37.8	27.3	41.7	19.3
Otros métodos	**4.4**	**4.4**	**4.3**	**6.4**	**3.2**
No. de casos no ponderados	16,819	11,629	5,190	2,094	3,096
No. de casos ponderados	16,819	10,109	6,710	2,387	4,323

* Persona entrevistada conoce 1 ó más métodos anticonceptivos.

En el Cuadro 5.2A se observa que hay una brecha entre el nivel de conocimiento de las mujeres unidas referente a los métodos anticonceptivos y el nivel de uso. El conocimiento de al menos un método es de 97.4 por ciento; sin embargo, sólo 74.5 por ciento reporta haber usado alguna vez. Con los métodos modernos ocurre una situación similar, de 97.2 por ciento de nivel de conocimiento, sólo 66.2 por ciento han usado algún método moderno.

Las diferencias entre conocimiento y uso son evidentes al comparar los resultados por regiones. El nivel más alto de conocimiento para todos los métodos es la Metropolitana y la más baja es la Nor-Occidente. A nivel de departamento, Totonicapán, Quiché y Sololá, registran los niveles más bajos de conocimiento y uso de un método anticonceptivo moderno.

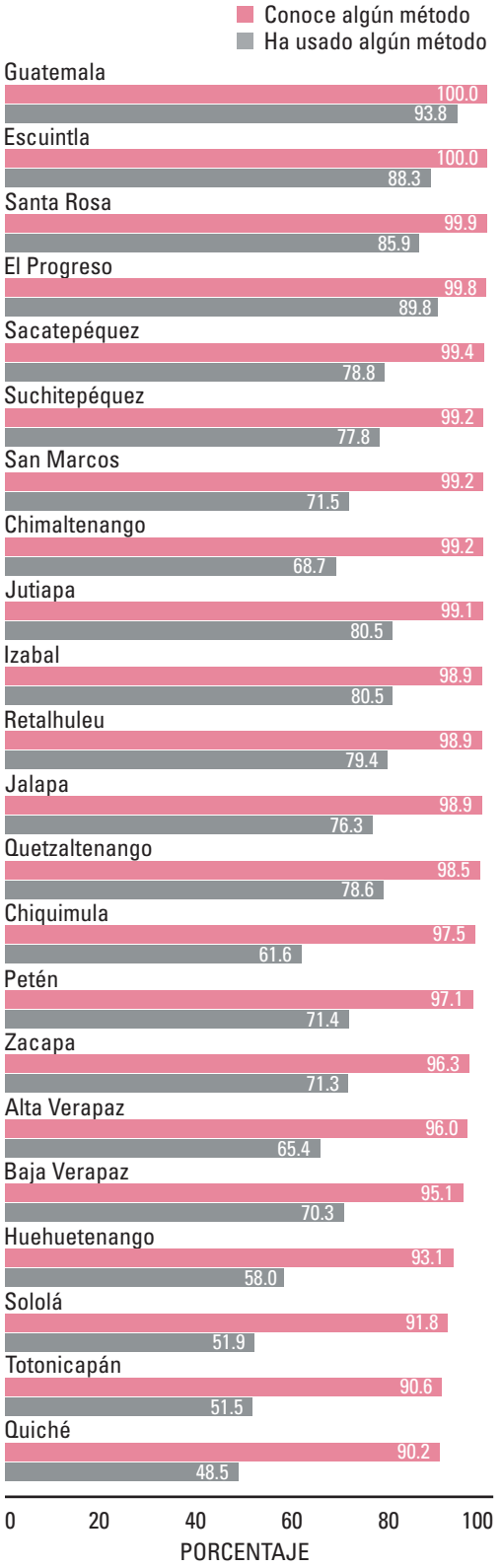
Cuadro 5.2A Conocimiento y uso de métodos anticonceptivos entre las mujeres en unión

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión que conocen y han usado algún método anticonceptivo, según características geográficas. ENSMI-2008/09

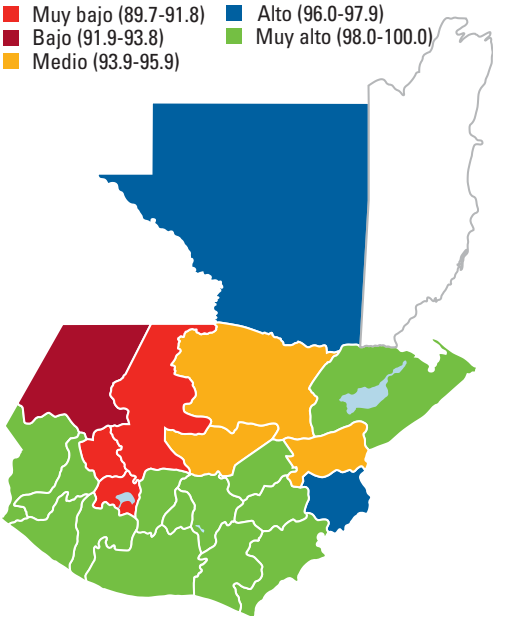
Características geográficas	Conoce algún método			Ha usado algún método			No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Al menos un método	Un método moderno	Un método natural	Al menos un método	Un método moderno	Un método natural		
Área								
Urbana	99.3	99.2	78.4	86.6	79.7	35.1	4,825	4,276
Rural	96.0	95.7	55.2	65.6	56.4	21.0	6,804	5,833
Región								
Metropolitana	100.0	100.0	86.0	93.8	88.0	38.9	1,161	1,901
Norte	95.8	95.3	53.0	66.5	52.5	27.7	1,086	995
Nor-Oriente	98.0	97.5	65.2	73.8	64.2	27.4	1,888	870
Sur-Oriente	99.3	99.3	65.4	80.9	74.3	22.8	1,439	939
Central	99.7	99.5	67.5	80.6	72.2	29.3	1,442	1,218
Sur-Occidente	97.2	97.0	65.6	70.1	61.1	25.4	2,904	2,358
Nor-Occidente	91.8	91.7	46.7	53.7	46.3	16.8	1,171	1,440
Petén	97.1	97.0	47.7	71.4	65.9	15.3	538	388
Departamento								
Guatemala	100.0	100.0	86.0	93.8	88.0	38.9	1,161	1,901
El Progreso	99.8	99.8	71.6	89.8	82.3	27.2	437	117
Sacatepéquez	99.4	99.2	69.2	78.8	69.9	31.7	450	198
Chimaltenango	99.2	98.7	72.1	68.7	50.6	36.5	453	380
Escuintla	100.0	100.0	64.2	88.3	85.8	24.3	539	639
Santa Rosa	99.9	99.9	69.8	85.9	81.8	23.8	469	289
Sololá	91.8	91.2	50.9	51.9	35.4	26.5	495	272
Totonicapán	90.6	89.7	52.3	51.5	39.4	23.9	457	272
Quetzaltenango	98.5	98.5	70.8	78.6	71.4	26.4	428	461
Suchitepéquez	99.2	98.9	66.7	77.8	67.9	28.5	491	355
Retalhuleu	98.9	98.9	72.6	79.4	73.0	28.1	485	257
San Marcos	99.2	99.2	69.7	71.5	64.8	22.5	548	741
Huehuetenango	93.1	93.0	52.0	58.0	52.0	16.8	624	780
Quiché	90.2	90.1	40.3	48.5	39.7	16.9	547	659
Baja Verapaz	95.1	94.9	51.5	70.3	60.8	23.8	497	213
Alta Verapaz	96.0	95.4	53.5	65.4	50.2	28.8	589	782
Petén	97.1	97.0	47.7	71.4	65.9	15.3	538	388
Izabal	98.9	98.2	70.2	80.5	69.8	32.1	498	281
Zacapa	96.3	95.6	65.4	71.3	66.0	25.6	489	202
Chiquimula	97.5	97.3	57.0	61.6	49.1	23.9	464	269
Jalapa	98.9	98.9	62.2	76.3	68.3	21.2	520	291
Jutiapa	99.1	99.1	64.3	80.5	72.9	23.3	450	358
Total	**97.4**	**97.2**	**65.0**	**74.5**	**66.2**	**27.0**	**11,629**	**10,109**

* Persona entrevistada conoce 1 ó más métodos anticonceptivos.

Gráfica 5.1 Porcentaje de mujeres en unión de 15 a 49 años que conocen y han usado algún método anticonceptivo, por departamento

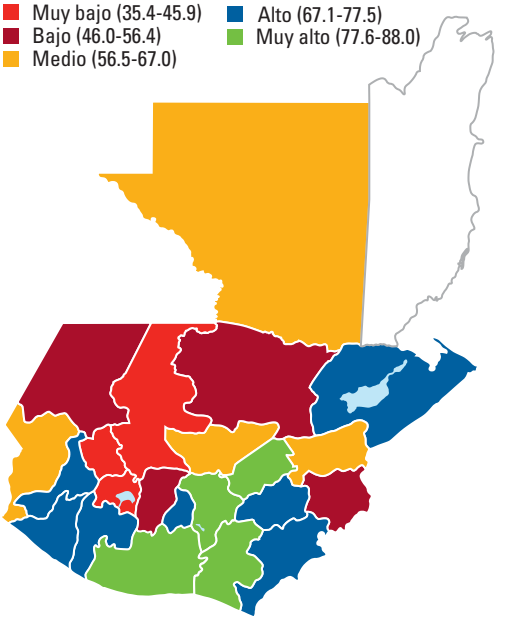


Mapa 5.1 Porcentaje de mujeres en únion, de 15 a 49 años que conocen algún método moderno de anticoncepción, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 5.2A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Mapa 5.2 Porcentaje de mujeres en únion de 15 a 49 años que han usado algún método moderno de anticoncepción, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 5.2A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

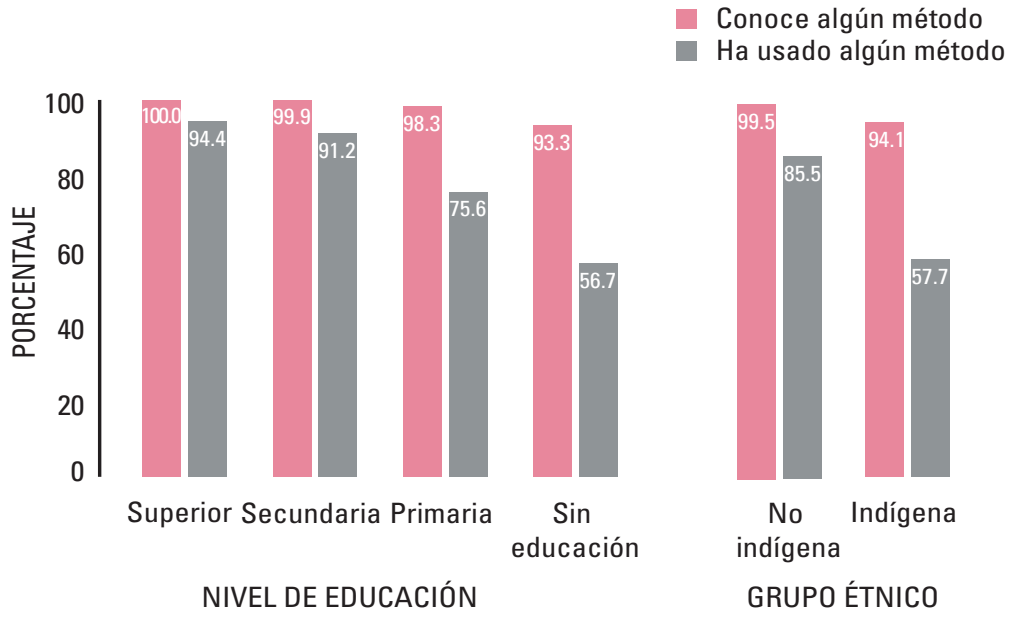
Cuadro 5.2B Conocimiento y uso de métodos anticonceptivos entre las mujeres en unión

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión, que conocen y han usado algún método anticonceptivo, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Conoce algún método			Ha usado algún método			No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Al menos un método	Un método moderno	Un método natural	Al menos un método	Un método moderno	Un método natural		
Grupo de edad								
15-19	93.8	93.5	48.0	51.8	45.5	13.2	748	780
20-24	96.4	96.3	59.6	69.5	61.8	22.1	1,914	1,628
25-29	97.7	97.4	67.0	78.7	70.8	29.3	2,518	1,945
30-34	98.7	98.5	70.8	82.3	74.1	33.9	2,447	1,846
35-39	98.1	98.0	67.6	79.6	71.0	28.2	1,802	1,586
40-44	97.4	97.3	67.1	77.0	66.8	26.6	1,195	1,242
45-49	97.2	97.1	65.5	67.2	58.5	26.9	1,005	1,081
Grupo étnico								
Indígena	94.1	93.7	50.9	57.7	45.1	22.9	4,428	4,001
No indígena	99.5	99.5	74.2	85.5	80.0	29.6	7,201	6,108
Nivel de educación								
Sin educación	93.3	92.8	44.3	56.7	46.4	17.7	3,008	2,637
Primaria	98.3	98.1	64.1	75.6	66.8	24.9	5,984	5,072
Secundaria	99.9	99.9	87.5	91.2	86.2	37.8	2,203	1,977
Superior	100.0	100.0	98.8	94.4	89.0	58.6	434	423
Quintil económico								
1 (más bajo)	92.9	92.4	43.4	52.3	41.0	17.6	2,686	2,182
2	96.4	96.1	53.2	65.2	54.6	21.5	2,537	2,144
3 (intermedio)	98.7	98.6	63.8	77.6	68.9	25.1	2,405	2,076
4	99.8	99.8	80.1	89.1	83.4	31.4	2,316	2,023
5 (más alto)	99.9	99.9	91.3	93.9	89.7	43.1	1,685	1,684
Total	**97.4**	**97.2**	**65.0**	**74.5**	**66.2**	**27.0**	**11,629**	**10,109**

* Persona entrevistada conoce 1 ó más métodos anticonceptivos.

Gráfica 5.2 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años, en unión, que conocen y han usado algún método anticonceptivo, por nivel de educación y grupo étnico



Según se observa en el Cuadro 5.2B, el grupo de edad que más conoce de métodos anticonceptivos es el de 30-34 años (98.7 por ciento) y es el mismo grupo que en mayor porcentaje reporta haberlo usado alguna vez. El conocimiento y uso de anticonceptivos también varía según el grupo étnico, el nivel de educación y por el nivel económico de la familia.

El Cuadro 5.3 presenta la tendencia en el nivel de conocimiento de algún método anticonceptivo para las 5 encuestas anteriores (1987-2008/09). El nivel de conocimiento muestra una tendencia ascendente en forma sistemática desde 1987 (71.9 por ciento) hasta 2008/09 (97.4 por ciento). Este patrón de incremento en el conocimiento es consistente también al desagregarlo por área de residencia (urbana/rural), región y nivel de educación.

Adicional al conocimiento de los métodos anticonceptivos, también se preguntó, a todas las mujeres y a las usuarias de abstinencia periódica (ritmo) o retiro, sobre el conocimiento del periodo fértil de la mujer.

Cuadro 5.3 Conocimiento de métodos anticonceptivos (1987-2008)

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión, que conocen algún método anticonceptivo, según características seleccionadas. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	ENSMI 1987 [1]	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área					
Urbana	89.4	92.4	95.3	97.2	99.3
Rural	63.7	74.7	77.5	90.8	96.0
Región					
Metropolitana	94.7	92.9	93.6	95.7	100.0
Norte	44.1	63.0	69.3	88.2	95.8
Nor-Oriente	82.1	87.4	84.1	91.8	98.0
Sur-Oriente	84.0	85.4	94.9	95.2	99.3
Central	78.1	84.8	90.3	97.0	99.7
Sur-Occidente	67.3	76.3	84.3	96.1	97.2
Nor-Occidente	35.8	64.1	58.2	79.8	91.8
Petén	ND	ND	77.2	95.4	97.1
Nivel de educación					
Sin educación	53.0	65.4	70.0	85.9	93.3
Primaria	86.1	87.1	89.1	95.6	98.3
Secundaria o más	99.3	99.8	99.0	99.8	99.9
Total	**71.9**	**81.8**	**85.1**	**93.3**	**97.4**

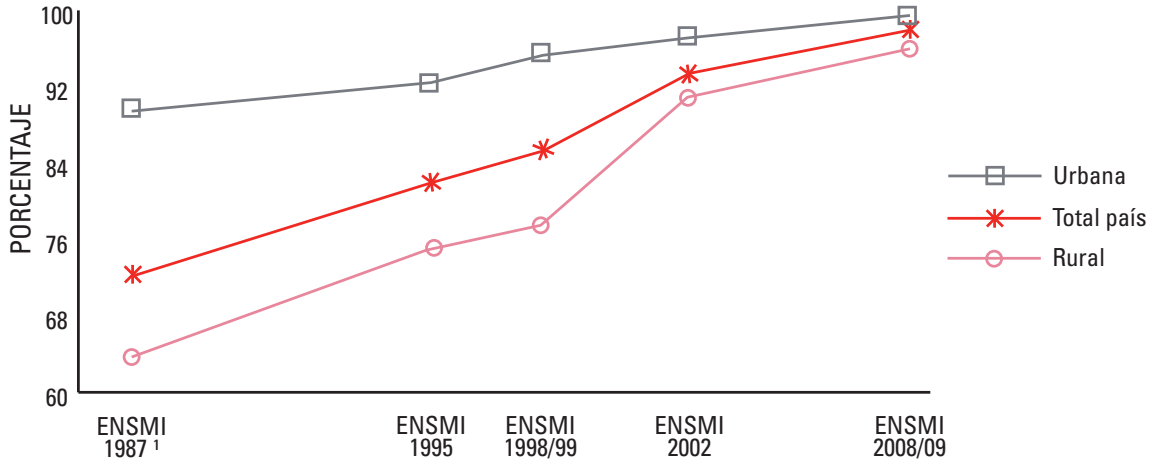
ND: No disponible.

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

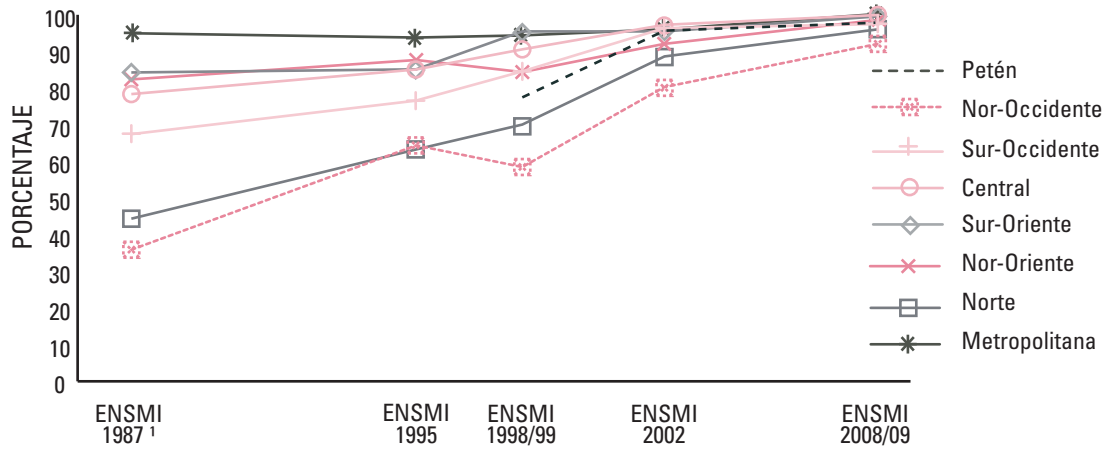
93.3 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años de edad en unión, sin educación tienen conocimiento de métodos anticonceptivos.

Gráfica 5.3 **Tendencia en el porcentaje del conocimiento de métodos anticonceptivos en mujeres en unión, por área de residencia**



[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

Gráfica 5.4 **Tendencia en el porcentaje del conocimiento de método anticonceptivo de mujeres en unión, por región**



[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

En el Cuadro 5.4 se observa que sólo 24.7 por ciento de todas las mujeres identifican que durante la mitad del periodo menstrual era posible el embarazo; 52.0 por ciento de las usuarias de ritmo y 32.2 por ciento de las usuarias del retiro respondió correctamente.

En general, aunque el porcentaje de todas las mujeres que conocen cuando ocurre el periodo fértil es bajo, en comparación con los resultados observados en la ENSMI-2002, el porcentaje que no conocen ha disminuido de 86.1 por ciento a 75.3 por ciento.

Cuadro 5.4 Conocimiento del periodo fértil

Distribución porcentual de usuarias de abstinencia periódica (ritmo) o retiro y de todas las mujeres entrevistadas por conocimiento del periodo fértil, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Percepción del periodo fértil								Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No conoce	Durante el periodo	Después del periodo	En la mitad del ciclo	Antes del periodo	En cualquier momento	Otras respuestas	No sabe			
TODAS LAS MUJERES											
Grupo étnico											
Indígena	64.4	1.5	13.5	16.5	2.6	0.3	0.4	0.7	**100.0**	6,184	6,459
No indígena	42.1	2.0	20.2	29.8	4.3	0.4	0.2	0.9	**100.0**	10,635	10,360
Nivel de educación											
Sin educación	65.1	1.8	15.9	14.3	1.9	0.3	0.3	0.4	**100.0**	3,646	3,391
Primaria	57.8	1.6	17.6	19.1	2.5	0.3	0.2	0.9	**100.0**	8,207	7,881
Secundaria	35.2	2.1	19.4	34.7	6.7	0.5	0.5	0.9	**100.0**	4,145	4,603
Superior	14.7	1.8	16.0	60.6	5.2	0.5	0.4	0.8	**100.0**	821	944
Quintil económico											
1 (más bajo)	69.6	1.6	13.5	12.0	2.1	0.2	0.2	0.9	**100.0**	3,551	3,261
2	62.5	1.8	15.8	16.2	2.5	0.3	0.3	0.7	**100.0**	3,559	3,431
3 (intermedio)	52.3	1.9	19.1	21.7	3.6	0.2	0.3	0.8	**100.0**	3,491	3,496
4	40.5	2.0	21.8	29.2	4.8	0.6	0.4	0.8	**100.0**	3,405	3,409
5 (más alto)	28.0	1.8	17.8	45.1	5.5	0.6	0.3	1.0	**100.0**	2,813	3,222
Total	**50.7**	**1.8**	**17.6**	**24.7**	**3.7**	**0.4**	**0.3**	**0.8**	**100.0**	**16,819**	**16,819**
USUARIAS DE RITMO											
Grupo étnico											
Indígena	22.4	1.9	21.0	48.1	4.2	0.7	1.2	0.6	**100.0**	410	344
No indígena	8.9	1.0	28.6	56.3	3.8	0.1	0.5	0.7	**100.0**	349	306
Nivel de educación											
Sin educación	23.0	2.2	19.1	50.6	3.5	0.9	0.6	.	**100.0**	206	184
Primaria	16.9	1.1	30.1	46.0	3.4	0.3	0.9	1.1	**100.0**	387	324
Secundaria	6.1	0.9	22.6	61.2	7.9	.	0.9	0.4	**100.0**	130	109
Superior	1.6	2.5	7.5	86.8	.	.	1.6	.	**100.0**	36	33
Quintil económico											
1 (más bajo)	24.4	1.6	22.7	46.1	2.5	0.5	1.8	0.5	**100.0**	191	158
2	13.5	2.6	30.4	48.5	4.0	0.8	0.2	.	**100.0**	199	161
3 (intermedio)	15.9	1.4	30.1	45.3	3.4	.	1.6	2.3	**100.0**	143	124
4	14.8	1.2	17.9	58.1	7.4	0.6	.	.	**100.0**	118	98
5 (más alto)	9.2	.	18.5	67.6	3.9	.	0.5	0.4	**100.0**	108	109
Total	**16.1**	**1.5**	**24.6**	**52.0**	**4.0**	**0.4**	**0.9**	**0.6**	**100.0**	**759**	**650**
USUARIAS DE RETIRO											
Grupo étnico											
Indígena	56.9	1.4	15.1	21.1	1.5	2.0	1.3	0.6	**100.0**	155	124
No indígena	36.9	1.1	18.0	38.0	4.3	.	0.3	1.3	**100.0**	282	236
Nivel de educación											
Sin educación	52.2	1.6	19.8	21.4	1.5	.	3.6	.	**100.0**	87	64
Primaria	50.6	1.3	16.0	29.1	1.0	1.0	.	1.1	**100.0**	223	190
Secundaria	32.9	1.1	14.2	39.2	9.7	0.7	.	2.1	**100.0**	105	81
Superior	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22	25
Quintil económico											
1 (más bajo)	55.1	2.9	19.6	19.7	2.6	.	.	.	**100.0**	78	56
2	54.0	1.8	13.1	27.5	1.7	.	1.3	0.6	**100.0**	70	56
3 (intermedio)	44.6	0.8	12.2	37.3	4.4	.	.	0.7	**100.0**	113	99
4	38.0	1.0	26.5	28.0	0.4	3.0	1.8	1.2	**100.0**	101	85
5 (más alto)	31.2	0.2	13.0	45.0	7.9	.	.	2.7	**100.0**	75	63
Total	**43.8**	**1.2**	**17.0**	**32.2**	**3.4**	**0.7**	**0.6**	**1.0**	**100.0**	**437**	**360**

* Menos de 25 casos.

III. USO DE MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS

Con el fin de evaluar la práctica pasada y el uso actual de métodos anticonceptivos de las mujeres en edad reproductiva, a todas las mujeres entrevistadas que manifestaron conocer algún método se les preguntó en la ENSMI-2008/09 si lo habían usado alguna vez y si lo estaban usando en el momento de la encuesta. Con esta información se puede cuantificar el uso pasado y actual de la planificación familiar.

A. Uso pasado de cada método

Los resultados para todas las mujeres de 15 a 49 años de edad que alguna vez han usado métodos anticonceptivos, desagregados por método, se presentan en el Cuadro 5.5, según características seleccionadas. En este cuadro se puede observar que el uso de métodos anticonceptivos modernos alguna vez entre todas las mujeres es de 47.7 por ciento y el método más usado es la inyección (28.9 por ciento).

En el Cuadro 5.6A se presentan los resultados para las mujeres en la edad reproductiva, actualmente unidas, según su residencia geográfica. Entre las mujeres actualmente unidas, 74.5 por ciento ha usado al menos un método y 66.2 por ciento al menos un método moderno. El uso de métodos modernos es mayor en el área urbana (79.7 por ciento) que en el área rural (56.4 por ciento) y la región que reporta el menor nivel es la Nor-Occidente (46.3 por ciento).

Cuadro 5.5 Métodos anticonceptivos usados alguna vez entre todas las mujeres entrevistadas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, por método usado alguna vez, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Al menos un método	Al menos un método moderno	Píldora	DIU	Inyección	Vaginales	Condón masculino	Condón femenino	Esterilización femenina	Esterilización masculina	Norplant	MELA	Al menos un método natural	Ritmo	Retiro	Otros métodos	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
									TODAS LA MUJERES									
Grupo de edad																		
15-19	14.3	12.4	2.9	0.4	6.8	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.2	0.3	3.6	1.9	2.2	0.1	2,894	3,941
20-24	48.0	42.8	11.6	1.7	29.0	0.3	19.6	0.2	2.0	0.1	1.8	1.8	15.7	9.7	9.0	0.1	2,928	3,016
25-29	66.7	60.4	19.6	4.0	45.0	0.7	22.4	0.2	9.8	0.3	1.8	3.9	24.4	14.5	14.4	0.5	3,145	2,673
30-34	75.6	68.5	26.5	6.5	44.4	1.3	24.7	0.3	22.4	0.5	1.9	5.5	30.0	21.5	15.0	0.5	2,885	2,274
35-39	74.0	66.6	27.7	7.0	40.4	2.0	20.6	0.1	25.5	0.8	0.8	4.9	25.7	19.3	11.7	0.8	2,177	1,969
40-44	72.0	63.1	28.1	8.1	32.2	3.3	16.6	0.4	30.6	0.9	0.6	5.0	24.9	19.4	10.6	0.6	1,472	1,528
45-49	64.2	56.0	27.1	8.9	15.1	3.3	14.3	0.0	25.5	2.6	0.1	5.2	23.8	19.7	8.2	0.6	1,318	1,416
Grupo étnico																		
Indígena	39.8	31.5	6.7	1.2	22.2	0.3	6.5	0.1	6.2	0.2	0.2	1.9	15.5	12.4	5.3	0.3	6,184	6,459
No indígena	61.9	57.8	24.3	6.1	33.0	1.7	23.8	0.2	17.0	0.7	1.6	4.0	21.0	13.5	12.1	0.5	10,635	10,360
Nivel de educación																		
Sin educación	48.7	39.9	11.9	1.3	26.0	0.3	4.7	0.0	11.2	0.1	0.1	1.8	15.2	11.8	4.4	0.6	3,646	3,391
Primaria	55.9	49.8	19.0	3.6	32.2	1.2	14.1	0.1	13.5	0.4	0.6	3.2	17.4	11.4	9.0	0.4	8,207	7,881
Secundaria	51.0	47.8	18.5	6.7	26.4	1.4	26.8	0.2	12.4	0.9	2.4	3.7	20.7	13.9	11.6	0.2	4,145	4,603
Superior	61.1	57.7	20.5	7.4	23.2	3.0	40.0	0.7	16.1	1.3	2.0	6.1	35.6	27.4	21.6	0.6	821	944
Quintil económico																		
1 (más bajo)	38.5	30.3	6.4	0.5	22.6	0.2	3.2	0.0	5.2	0.0	0.1	1.5	12.7	10.3	3.5	0.4	3,551	3,261
2	45.9	38.7	12.2	1.4	26.2	0.3	7.0	0.1	8.9	0.0	0.3	2.2	14.8	10.8	5.8	0.5	3,559	3,431
3 (intermedio)	54.6	48.8	17.7	3.0	31.4	1.0	14.8	0.1	12.2	0.2	0.6	3.0	17.0	10.7	9.4	0.3	3,491	3,496
4	64.8	60.8	26.1	5.4	35.8	1.8	27.2	0.3	18.2	0.8	1.9	4.7	21.6	13.4	12.7	0.1	3,405	3,409
5 (más alto)	63.1	59.9	25.3	10.9	28.1	2.6	34.0	0.3	20.0	1.6	2.5	4.7	28.6	20.7	16.2	0.6	2,813	3,222
Total	**53.4**	**47.7**	**17.5**	**4.2**	**28.9**	**1.2**	**17.1**	**0.1**	**12.9**	**0.5**	**1.1**	**3.2**	**18.9**	**13.1**	**9.5**	**0.4**	**16,819**	**16,819**

* Persona entrevistada ha usado 1 ó más métodos anticonceptivos.

La variación entre departamentos para las mujeres unidas que alguna vez usaron un método, en Guatemala 93.8 por ciento los ha usado, contra 48.5 por ciento para las mujeres de Quiché. La diferencia se incrementa cuando se trata de métodos modernos de planificación familiar, aparece Guatemala en primer lugar con 88.0 por ciento, y en el extremo opuesto Sololá con 35.4 por ciento, de mujeres que han usado métodos modernos.

Los métodos de mayor uso son inyección (42.0 por ciento), píldora (24.1 por ciento), condón masculino (21.8 por ciento), esterilización femenina (18.9 por ciento) y entre los métodos naturales, es el ritmo el que tiene mayor nivel de uso (18.9 por ciento).

Cuadro 5.6A Métodos anticonceptivos usados alguna vez entre las mujeres actualmente unidas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, actualmente unidas, por método usado alguna vez, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Al menos un método	Al menos un método moderno	Píldora	DIU	Inyección	Vaginales	Condón masculino	Condón femenino	Esterilización femenina	Esterilización masculina	Norplant	MELA	Al menos un método natural	Ritmo	Retiro	Otros métodos	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
MUJERES ACTUALMENTE UNIDAS																		
Área																		
Urbana	86.6	79.7	32.4	10.4	47.5	2.5	35.3	0.3	25.6	1.5	2.9	6.1	35.1	23.6	19.6	0.5	4,825	4,276
Rural	65.6	56.4	18.0	2.6	38.0	0.8	12.0	0.1	13.9	0.4	0.7	3.6	21.0	15.5	8.3	0.5	6,804	5,833
Región																		
Metropolitana	93.8	88.0	34.6	14.0	50.8	2.6	44.7	0.2	26.9	2.3	4.4	6.7	38.9	25.1	24.4	0.2	1,161	1,901
Norte	66.5	52.5	13.2	3.0	39.9	0.5	10.5	0.1	8.4	0.2	0.9	3.9	27.7	22.6	9.7	0.4	1,086	995
Nor-Oriente	73.8	64.2	31.0	3.7	37.6	1.4	17.8	0.2	19.9	0.6	0.9	5.1	27.4	17.3	13.6	1.2	1,888	870
Sur-Oriente	80.9	74.3	35.5	7.2	44.8	2.7	25.3	0.4	18.2	0.7	1.8	4.3	22.8	14.5	11.5	0.4	1,439	939
Central	80.6	72.2	32.0	5.5	44.0	1.9	25.4	0.3	27.1	1.5	0.7	6.7	29.3	18.3	17.3	0.8	1,442	1,218
Sur-Occidente	70.1	61.1	18.1	3.2	39.7	1.2	16.0	0.1	18.4	0.3	1.2	4.0	25.4	18.9	10.1	0.3	2,904	2,358
Nor-Occidente	53.7	46.3	9.7	2.0	34.3	0.5	7.8	0.1	9.6	0.2	0.3	1.8	16.8	14.3	5.1	0.6	1,171	1,440
Petén	71.4	65.9	22.1	7.2	44.1	1.4	16.1	0.0	16.6	0.1	1.2	4.0	15.3	13.0	3.6	0.6	538	388
Departamento																		
Guatemala	93.8	88.0	34.6	14.0	50.8	2.6	44.7	0.2	26.9	2.3	4.4	6.7	38.9	25.1	24.4	0.2	1,161	1,901
El Progreso	89.8	82.3	41.8	8.7	44.2	1.0	30.4	0.9	26.3	1.3	2.1	9.0	27.2	18.0	14.0	0.3	437	117
Sacatepéquez	78.8	69.9	24.6	5.0	36.2	2.2	26.3	0.2	28.0	2.2	0.9	6.8	31.7	20.9	18.6	1.0	450	198
Chimaltenango	68.7	50.6	14.0	6.8	31.5	1.0	21.8	0.0	15.1	1.5	1.0	5.0	36.5	26.6	17.1	0.5	453	380
Escuintla	88.3	85.8	45.0	5.0	53.8	2.3	27.2	0.5	34.0	1.2	0.3	7.7	24.3	12.5	17.1	1.0	539	639
Santa Rosa	85.9	81.8	41.1	11.0	45.4	3.9	29.7	0.7	26.1	1.5	2.4	4.7	23.8	15.9	11.5	0.3	469	289
Sololá	51.9	35.4	4.9	0.4	21.1	0.0	9.0	0.4	6.7	0.0	0.1	4.5	26.5	19.4	9.3	0.3	495	272
Totonicapán	51.5	39.4	4.7	1.1	23.5	0.2	11.8	0.5	8.7	0.3	0.2	2.7	23.9	19.5	6.8	0.2	457	272
Quetzaltenango	78.6	71.4	25.4	5.7	45.3	2.1	23.3	0.0	21.1	0.7	3.0	5.1	26.4	17.8	11.6	0.2	428	461
Suchitepéquez	77.8	67.9	24.4	3.1	43.9	2.3	19.5	0.0	25.3	0.2	1.4	4.1	28.5	20.6	14.0	0.6	491	355
Retalhuleu	79.4	73.0	28.9	3.8	44.5	2.6	22.2	0.0	27.8	0.3	1.2	3.1	28.1	19.1	14.9	0.2	485	257
San Marcos	71.5	64.8	16.4	3.3	45.4	0.5	11.8	0.0	18.0	0.1	0.8	3.9	22.5	18.5	7.1	0.4	548	741
Huehuetenango	58.0	52.0	11.6	2.1	38.9	0.9	9.2	0.2	11.1	0.4	0.5	1.5	16.8	14.6	5.6	0.7	624	780
Quiché	48.5	39.7	7.5	1.9	28.9	0.0	6.2	0.0	7.8	0.0	0.0	2.2	16.9	13.9	4.6	0.4	547	659
Baja Verapaz	70.3	60.8	18.2	4.3	46.6	1.2	15.1	0.0	12.3	0.6	0.2	2.9	23.8	18.7	8.7	1.3	497	213
Alta Verapaz	65.4	50.2	11.9	2.7	38.1	0.3	9.2	0.2	7.4	0.1	1.1	4.1	28.8	23.7	10.0	0.2	589	782
Petén	71.4	65.9	22.1	7.2	44.1	1.4	16.1	0.0	16.6	0.1	1.2	4.0	15.3	13.0	3.6	0.6	538	388
Izabal	80.5	69.8	33.2	4.6	43.2	1.7	19.2	0.2	22.7	0.8	1.6	4.5	32.1	20.2	15.4	1.6	498	281
Zacapa	71.3	66.0	33.9	2.9	36.1	2.0	18.5	0.1	22.3	0.1	0.5	6.7	25.6	16.0	14.2	0.4	489	202
Chiquimula	61.6	49.1	21.7	1.0	30.0	0.7	10.4	0.2	12.4	0.5	0.0	2.8	23.9	15.0	11.1	1.8	464	269
Jalapa	76.3	68.3	28.8	4.6	42.6	1.5	24.5	0.2	12.3	0.5	1.2	3.8	21.2	14.6	9.8	1.0	520	291
Jutiapa	80.5	72.9	36.3	6.2	46.2	2.6	22.5	0.4	16.7	0.2	1.8	4.4	23.3	13.2	12.8	0.0	450	358
Total	**74.5**	**66.2**	**24.1**	**5.9**	**42.0**	**1.5**	**21.8**	**0.2**	**18.9**	**0.8**	**1.6**	**4.6**	**27.0**	**18.9**	**13.1**	**0.5**	**11,629**	**10,109**

* Persona entrevistada ha usado 1 ó más métodos anticonceptivos.

En el Cuadro 5.6B, se presentan los métodos anticonceptivos usados alguna vez por las mujeres actualmente unidas, según características seleccionadas. El grupo de edad con el porcentaje más alto que alguna vez se sometió a un procedimiento de anticoncepción permanente es de 40-44 años (33.6 por ciento), y este procedimiento es elegido mayormente por mujeres con los niveles de educación secundaria (25.4 por ciento) y superior (32.3 por ciento).

Según el nivel de educación y el quintil económico, el comportamiento es muy similar: a mayor educación, aumenta el uso de algún método y a la vez de los métodos modernos; de igual forma, al incrementarse el quintil económico, asciende el uso de métodos anticonceptivos.

Entre las mujeres no unidas pero sexualmente activas que han usado anticonceptivos alguna vez (Cuadro 5.7), 55.7 por ciento reporta que ha usado al menos un método moderno. Señalan el condón masculino como el método usado con mayor frecuencia (28.2 por ciento), seguido por la inyección (25.5 por ciento) y la píldora (21.6). La edad con el porcentaje más alto de esterilización femenina es de 45-49 años (24.0 por ciento).

La esterilización femenina tiene mayor preferencia entre las mujeres del grupo no indígena con 12.3 por ciento. En las mujeres sin ningún nivel de educación el método más usado es la inyección, 16.9 por ciento. En las mujeres ubicadas en el quintil económico más alto, los métodos preferidos son la inyección (30.5 por ciento) y el condón masculino (48.2 por ciento).

Cuadro 5.6B Métodos anticonceptivos usados alguna vez entre las mujeres actualmente unidas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad actualmente unidas, por método usado alguna vez, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Al menos un método	Al menos un método moderno	Píldora	DIU	Inyección	Vaginales	Condón masculino	Condón femenino	Esterilización femenina	Esterilización masculina	Norplant	MELA	Al menos un método natural	Ritmo	Retiro	Otros métodos	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
MUJERES ACTUALMENTE UNIDAS																		
Grupo de edad																		
15-19	51.8	45.5	11.4	2.0	31.2	0.2	20.5	0.1	0.1	0.0	0.9	1.7	13.2	7.9	7.1	0.3	748	780
20-24	69.5	61.8	17.0	2.5	46.1	0.3	23.9	0.2	3.1	0.2	2.9	3.0	22.1	13.6	12.0	0.3	1,914	1,628
25-29	78.7	70.8	22.4	5.2	54.7	0.7	24.6	0.2	12.0	0.3	2.4	4.7	29.3	17.7	16.9	0.5	2,518	1,945
30-34	82.3	74.1	28.5	7.1	48.0	1.3	25.2	0.2	25.3	0.7	2.0	6.3	33.9	24.7	16.7	0.6	2,447	1,846
35-39	79.6	71.0	28.5	7.0	44.5	2.2	20.9	0.1	28.4	1.0	1.0	5.4	28.2	20.9	13.1	0.9	1,802	1,586
40-44	77.0	66.8	28.0	7.5	33.6	3.2	16.7	0.4	33.6	1.0	0.7	4.6	26.6	20.8	10.4	0.4	1,195	1,242
45-49	67.2	58.5	28.5	9.5	16.6	3.5	16.2	0.0	26.7	3.3	0.1	5.4	26.9	22.3	9.3	0.4	1,005	1,081
Grupo étnico																		
Indígena	57.7	45.1	9.3	1.7	32.6	0.4	8.5	0.1	8.9	0.3	0.3	2.6	22.9	18.3	7.6	0.4	4,428	4,001
No indígena	85.5	80.0	33.7	8.6	48.2	2.3	30.6	0.2	25.4	1.2	2.5	6.0	29.6	19.3	16.7	0.6	7,201	6,108
Nivel de educación																		
Sin educación	56.7	46.4	13.8	1.7	30.6	0.3	5.1	0.0	13.1	0.1	0.1	2.0	17.7	14.0	4.9	0.7	3,008	2,637
Primaria	75.6	66.8	24.6	4.6	45.0	1.6	18.0	0.2	18.2	0.6	0.8	4.4	24.9	16.5	12.6	0.4	5,984	5,072
Secundaria	91.2	86.2	34.7	13.1	50.0	2.6	46.4	0.3	25.4	2.1	5.0	7.4	37.8	25.7	20.8	0.3	2,203	1,977
Superior	94.4	89.0	32.0	13.7	40.2	3.9	57.7	0.8	32.3	2.4	4.1	11.3	58.6	47.8	33.8	1.2	434	423
Quintil económico																		
1 (más bajo)	52.3	41.0	8.1	0.8	31.0	0.2	3.5	0.0	7.0	0.0	0.1	1.9	17.6	14.5	4.6	0.6	2,686	2,182
2	65.2	54.6	17.0	1.8	38.3	0.5	8.7	0.1	12.9	0.1	0.5	3.4	21.5	16.0	7.7	0.7	2,537	2,144
3 (intermedio)	77.6	68.9	24.7	4.1	46.2	1.3	19.3	0.2	18.1	0.3	0.7	4.1	25.1	15.9	13.7	0.5	2,405	2,076
4	89.1	83.4	36.3	7.9	52.1	2.7	35.4	0.3	26.6	1.3	2.8	7.2	31.4	19.5	18.3	0.2	2,316	2,023
5 (más alto)	93.9	89.7	38.4	17.5	43.8	3.6	49.1	0.3	33.4	3.0	4.6	7.2	43.1	31.6	24.0	0.5	1,685	1,684
Total	**74.5**	**66.2**	**24.1**	**5.9**	**42.0**	**1.5**	**21.8**	**0.2**	**18.9**	**0.8**	**1.6**	**4.6**	**27.0**	**18.9**	**13.1**	**0.5**	**11,629**	**10,109**

* Persona entrevistada ha usado 1 ó más métodos anticonceptivos.

Cuadro 5.7 Métodos anticonceptivos usados alguna vez entre las mujeres no unidas sexualmente activas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad no unidas sexualmente activas, por método usado alguna vez, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Al menos un método	Al menos un método moderno	Píldora	DIU	Inyección	Vaginales	Condón masculino	Condón femenino	Esterilización femenina	Esterilización masculina	Norplant	MELA	Al menos un método natural	Ritmo	Retiro	Otros métodos	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
MUJERES NO UNIDAS SEXUALMENTE ACTIVAS																		
Grupo de edad																		
15-19	48.9	41.4	8.0	0.4	7.3	0.0	33.5	0.0	0.0	0.0	0.8	0.0	12.4	3.6	10.3	0.0	211	325
20-24	62.8	56.6	14.7	2.0	24.3	0.9	40.0	0.4	2.3	0.0	1.3	1.2	22.8	14.1	15.1	0.0	373	505
25-29	64.6	60.6	22.5	1.2	35.5	1.7	30.6	0.0	7.4	0.2	0.5	3.1	21.2	11.3	14.5	0.8	364	390
30-34	66.7	63.4	25.6	5.0	41.4	1.6	31.5	0.7	14.5	0.0	2.2	2.7	18.8	11.1	11.6	0.2	329	300
35-39	61.8	58.8	29.7	8.5	28.4	1.4	23.6	0.2	16.3	0.0	0.0	3.6	18.9	15.2	7.6	0.8	305	316
40-44	58.0	54.8	33.4	12.4	30.3	4.6	18.5	0.4	20.5	0.8	0.0	7.8	20.3	15.1	13.5	1.7	239	247
45-49	60.0	53.2	24.9	7.7	11.4	3.0	8.9	0.0	24.0	0.2	0.0	5.0	15.5	12.6	5.1	1.4	273	304
Grupo étnico																		
Indígena	39.8	34.4	9.5	1.7	19.9	0.1	11.7	0.2	7.2	0.0	0.3	3.2	13.1	10.0	5.5	0.3	568	659
No indígena	68.7	63.9	26.3	5.8	27.6	2.3	34.4	0.3	12.3	0.2	0.9	3.0	21.2	12.6	13.8	0.8	1,526	1,728
Nivel de educación																		
Sin educación	34.9	29.0	9.4	0.3	16.9	0.3	5.4	0.0	7.7	0.0	0.0	1.7	10.7	7.0	4.7	0.0	400	448
Primaria	55.7	52.0	24.3	4.9	25.1	1.3	19.4	0.0	13.8	0.1	0.3	2.8	10.7	6.1	6.6	1.3	924	1,029
Secundaria	76.8	70.3	23.6	6.7	32.0	2.1	44.7	0.4	9.5	0.0	1.8	3.7	29.1	18.8	17.6	0.2	599	706
Superior	86.8	82.5	28.4	6.0	23.7	5.5	65.2	1.4	7.2	1.1	0.6	4.8	43.3	27.8	30.0	0.0	171	204
Quintil económico																		
1 (más bajo)	32.9	27.4	9.1	0.1	17.5	0.3	8.0	0.0	4.8	0.0	0.3	2.0	9.2	5.2	4.4	0.0	335	342
2	40.2	35.2	12.6	2.0	17.6	0.0	11.8	0.0	6.3	0.0	0.0	0.5	11.1	6.3	7.4	0.3	405	444
3 (intermedio)	59.5	54.8	21.2	4.2	27.1	1.7	22.9	0.0	10.1	0.0	1.0	4.1	14.5	8.6	8.8	0.4	409	502
4	74.9	71.0	28.6	4.4	30.4	1.7	38.5	0.6	15.2	0.4	1.6	2.4	19.0	11.3	11.7	0.1	482	543
5 (más alto)	81.4	75.4	30.2	10.3	30.5	4.0	48.2	0.5	14.6	0.2	0.5	5.3	35.1	24.0	21.3	1.9	463	556
Total	**60.7**	**55.7**	**21.6**	**4.7**	**25.5**	**1.7**	**28.2**	**0.3**	**10.8**	**0.1**	**0.7**	**3.0**	**18.9**	**11.9**	**11.5**	**0.6**	**2,094**	**2,387**

* Persona entrevistada ha usado 1 ó más métodos anticonceptivos.

B. Prevalencia actual de uso de anticonceptivos

Para estimar la prevalencia actual del uso de métodos de planificación familiar, a todas las mujeres que habían usado métodos anticonceptivos alguna vez y que no estaban embarazadas, se les preguntó si ellas o su esposo/compañero utilizaban en la actualidad algún método para evitar embarazos.

En el Cuadro 5.8 se presenta la tendencia de los resultados en el uso actual entre mujeres en unión, en las 5 encuestas anteriores (1987-2008) por características seleccionadas. El área rural muestra una tendencia ascendente (1987, 13.8 por ciento; 2008/09 45.6 por ciento) marcada en los últimos 10 años; el área urbana también ha incrementado, (1987, 43.0 por ciento; 2008/09, 65.7 por ciento) pero en menor proporción. Entre las regiones, la Nor-Occidente continua siendo la que muestra el menor nivel de uso de anticonceptivos (1987, 6.5 por ciento; 2008/09, 34.1 por ciento).

En el grupo indígena, el uso de métodos ascendió (16 puntos porcentuales), desde 23.8 por ciento en el año 2002 hasta 40.2 por ciento en el año 2008, y en el grupo no indígena, el aumento en el uso de anticonceptivos fue 10.5 puntos porcentuales durante este mismo periodo.

Cuadro 5.8 Uso de métodos anticonceptivos (1987-2008)

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión, que usan métodos anticonceptivos, según características seleccionadas. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI-2008/09

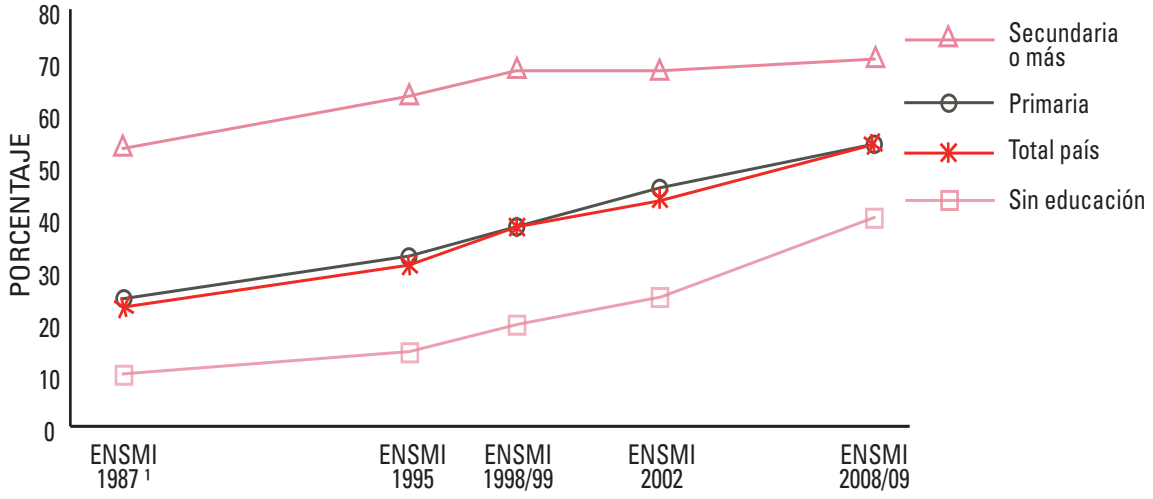
Características seleccionadas	ENSMI 1987 [1]	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área					
Urbana	43.0	48.9	52.3	56.7	65.7
Rural	13.8	19.8	27.7	34.7	45.6
Región					
Metropolitana	45.0	50.1	57.2	60.0	72.1
Norte	10.6	13.7	20.8	32.3	49.2
Nor-Oriente	28.3	25.7	31.5	41.7	53.6
Sur-Oriente	23.3	29.1	32.9	32.9	56.7
Central	21.9	32.8	39.1	48.0	62.6
Sur-Occidente	14.8	23.1	30.4	35.7	50.0
Nor-Occidente	6.5	11.8	13.9	27.3	34.1
Petén	ND	ND	23.5	33.9	46.5
Grupo étnico					
Indígena	5.5	9.6	12.6	23.8	40.2
No indígena	34.4	43.3	49.9	52.8	63.3
Nivel de educación					
Sin educación	9.8	14.1	19.4	24.7	39.9
Primaria	24.3	32.5	38.4	45.6	53.9
Secundaria o más	53.3	63.1	68.0	67.6	70.2
Total	**23.2**	**31.4**	**38.2**	**43.3**	**54.1**

ND: No disponible.

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

Gráfica 5.5 Tendencia en el porcentaje de uso de métodos anticonceptivos en mujeres en unión, por nivel de educación



[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

La relación entre el nivel de educación y el uso de anticonceptivos es similar a los resultados en encuestas anteriores, con mayor nivel de educación se observa mayor uso de métodos para prevenir los embarazos.

En el Cuadro 5.9 se presenta la tendencia en el uso de métodos de planificación familiar, desagregándolos por cada método. Los métodos de mayor uso continúan siendo la esterilización femenina (18.9 por ciento), la inyección (14.7 por ciento). El uso de métodos modernos se incrementó de 34.4 por ciento en la ENSMI-2002 a 44 por ciento en la ENSMI-2008/09.

En general se observa que la tendencia observada en la prevalencia en el uso de cualquier método y los métodos anticonceptivos modernos, mantiene una tendencia a incrementarse.

C. Diferenciales en los niveles de uso actual de anticonceptivos

Para cada mujer entre 15 y 49 años de edad, que reportó el uso de algún método anticonceptivo en el momento de la entrevista, se registró el método que utilizaba para prevenir embarazos.

Los resultados que refleja el uso actual para todas las mujeres, según características geográficas, se presentan en el Cuadro 5.10A, y el uso reportado según características seleccionadas, en el Cuadro 5.10B. De todas las mujeres en edad reproductiva, 35.6 por ciento están usando algún método y 29.3 por ciento están usando algún método moderno. La prevalencia de uso es mayor en el área urbana (41.4 por ciento) que en el área rural (30.7 por ciento).

Cuadro 5.9 Uso de métodos anticonceptivos por método específico (1987-2008)

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión, por método usado, según varias encuestas, para métodos específicos. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI-2008/09

Métodos anticonceptivos	ENSMI 1987 [1]	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Cualquier método	23.2	31.4	38.2	43.3	54.1
Métodos modernos	19.1	26.9	30.9	34.4	44.0
Píldora	3.9	3.8	5.0	3.4	3.6
DIU	1.8	2.6	2.2	1.9	1.3
Inyección	0.5	2.5	3.9	9.0	14.7
Condón	1.2	2.2	2.3	2.3	3.6
Esterilización femenina	10.3	14.3	16.7	16.8	18.9
Esterilización masculina	0.9	1.5	0.8	1.0	0.8
Otros modernos [2]	2.1	.	.	0.2	1.1
Métodos naturales u otros [3]	4.1	4.6	7.3	8.8	10.1
Ritmo	2.8	3.6	5.7	6.3	6.4
Retiro	1.2	0.9	1.5	2.3	3.6
Otros métodos	**0.1**	**0.1**	**0.1**	**0.1**	**0.1**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

[2] Incluye Norplant y métodos vaginales.

[3] En las encuestas de 1987 a 2002 se incluye MELA como método natural, en la ENSMI-2008/09 es incluída como otros métodos modernos.

35.4 por ciento de las mujeres en edad reproductiva, actualmente unidas, residentes en Sólola, han usado algún método moderno de planificación familiar.

De métodos modernos (29.3 por ciento), el más usado es la esterilización femenina(12.9 por ciento), seguido por la inyección (9.3 por ciento), el condón (2.6 por ciento) y la píldora (2.4 por ciento). De los métodos naturales (6.2 por ciento), el ritmo es el método más usado (4.0 por ciento).

La región geográfica de menor uso de algún método moderno es la Nor-Occidente (17.1 por ciento) y los departamentos de menor uso de métodos modernos son: Sololá (13.7 por ciento), Quiché (12.8 por ciento) y Totonicapán (16.4 por ciento).

Cuadro 5.10A Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres entrevistadas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, por método usado en el momento de la encuesta, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Cualquier método	Total métodos modernos	Esterilización femenina	Inyección	Píldora	Condón	DIU	Esterilización masculina	Otros modernos [1]	Total métodos naturales	Ritmo	Retiro	Otros métodos	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
TODAS LAS MUJERES															
Área															
Urbana	41.4	34.9	16.8	8.1	2.8	3.9	1.4	0.8	1.0	6.5	3.8	2.7	0.0	7,414	7,693
Rural	30.7	24.6	9.5	10.3	2.1	1.6	0.4	0.2	0.5	6.0	4.1	1.9	0.1	9,405	9,126
Región															
Metropolitana	47.2	40.1	18.2	8.0	3.0	5.9	2.3	1.3	1.5	7.0	4.1	2.9	0.0	1,822	3,363
Norte	33.1	24.6	6.6	13.5	1.3	2.1	0.4	0.1	0.6	8.4	7.0	1.4	0.1	1,512	1,584
Nor-Oriente	34.3	28.4	13.0	8.8	3.5	2.0	0.3	0.4	0.4	5.8	3.2	2.7	0.1	2,768	1,476
Sur-Oriente	37.1	32.4	12.9	10.2	4.7	2.7	0.8	0.4	0.7	4.7	2.8	1.9	0.1	2,092	1,580
Central	41.2	34.2	18.3	8.2	3.3	2.3	0.6	0.8	0.6	7.0	3.6	3.3	0.0	2,074	1,977
Sur-Occidente	31.9	25.5	11.9	9.1	1.5	1.9	0.4	0.2	0.6	6.3	4.0	2.3	0.1	4,222	3,986
Nor-Occidente	22.1	17.1	6.4	8.6	1.1	0.5	0.3	0.1	0.1	4.9	3.8	1.2	0.1	1,624	2,290
Petén	34.1	30.9	12.8	12.1	2.3	2.0	0.6	0.1	1.0	3.2	2.4	0.7	.	705	562
Departamento															
Guatemala	47.2	40.1	18.2	8.0	3.0	5.9	2.3	1.3	1.5	7.0	4.1	2.9	0.0	1,822	3,363
El Progreso	43.9	38.2	17.6	8.1	5.8	4.7	0.3	0.8	0.9	5.7	3.3	2.4	.	636	194
Sacatepéquez	38.2	30.8	17.1	6.5	1.9	3.3	0.4	1.0	0.6	7.5	4.2	3.2	.	686	369
Chimaltenango	29.6	18.9	9.2	4.2	0.7	2.4	0.9	0.8	0.7	10.6	6.4	4.2	0.1	662	672
Escuintla	50.7	46.5	25.3	11.8	5.6	2.0	0.5	0.9	0.4	4.2	1.4	2.8	.	726	935
Santa Rosa	45.2	41.3	18.1	11.9	5.5	2.6	1.3	0.7	1.2	3.9	2.2	1.7	.	681	475
Sololá	24.5	13.7	4.4	5.9	0.8	1.8	0.2	.	0.5	10.8	7.5	3.3	.	680	427
Totonicapán	23.7	16.4	5.1	7.5	0.6	2.7	0.1	0.2	0.3	7.3	6.0	1.3	.	684	478
Quetzaltenango	33.6	27.5	12.7	9.2	1.4	1.5	0.8	0.4	1.5	6.1	3.2	2.9	.	684	898
Suchitepéquez	37.0	31.7	17.6	9.2	1.6	2.5	0.2	0.1	0.4	5.0	2.6	2.5	0.3	693	568
Retalhuleu	39.5	34.0	18.1	9.5	2.9	2.3	0.5	0.2	0.5	5.5	2.0	3.4	.	711	426
San Marcos	31.4	26.0	11.7	10.7	1.5	1.3	0.3	0.1	0.4	5.2	3.8	1.4	0.2	770	1,189
Huehuetenango	25.5	20.8	7.8	10.8	1.4	0.3	0.2	0.2	0.2	4.4	3.5	0.9	0.2	845	1,210
Quiché	18.4	12.8	4.9	6.2	0.7	0.6	0.4	.	.	5.5	4.1	1.5	.	779	1,080
Baja Verapaz	34.8	28.3	8.0	14.0	2.1	2.4	1.1	0.4	0.4	6.2	4.9	1.3	0.3	688	336
Alta Verapaz	32.6	23.6	6.2	13.4	1.0	2.0	0.2	.	0.6	9.0	7.6	1.4	0.1	824	1,248
Petén	34.1	30.9	12.8	12.1	2.3	2.0	0.6	0.1	1.0	3.2	2.4	0.7	.	705	562
Izabal	39.0	33.5	15.1	10.2	4.3	2.1	0.6	0.5	0.7	5.6	3.7	1.9	.	710	461
Zacapa	34.1	28.6	14.7	9.2	2.9	1.3	0.2	0.1	0.3	5.5	3.0	2.5	.	728	340
Chiquimula	26.1	19.4	7.9	7.3	2.4	1.3	0.1	0.3	0.1	6.4	2.8	3.6	0.3	694	481
Jalapa	31.9	27.0	8.8	11.0	3.6	2.1	0.9	0.3	0.3	4.7	3.5	1.2	0.2	735	471
Jutiapa	34.9	29.7	12.1	8.3	4.9	3.3	0.5	0.1	0.6	5.2	2.7	2.5	.	676	634
Total	**35.6**	**29.3**	**12.9**	**9.3**	**2.4**	**2.6**	**0.8**	**0.5**	**0.7**	**6.2**	**4.0**	**2.2**	**0.1**	**16,819**	**16,819**

* Cada columna incluye sólo el valor para "Si usa".

[1] Incluye métodos Norplant, vaginales y MELA, debido al poco número de casos.

En el Cuadro 5.10B se puede notar que el porcentaje de uso de métodos aumenta a partir de los 20 años y se mantiene más de 50.0 por ciento hasta los 44 años; también el uso aumenta con el mayor número de niñas y niños vivos, hasta 3 niños (63.6 por ciento), y desde ahí el uso de cualquier método empieza a descender. Hay mayor uso de algún método en el grupo no indígena (41.5 por ciento) que en el grupo indígena (26.1 por ciento) y en general, se nota mayor uso de algún método anticonceptivo entre mujeres con mayor nivel de educación y con mayor nivel económico familiar.

Cuadro 5.10B Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres entrevistadas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, por método usado en el momento de la encuesta, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Cualquier método	Total métodos modernos	Esterilización femenina	Inyección	Píldora	Condón	DIU	Esterilización masculina	Otros modernos [1]	Total métodos naturales	Ritmo	Retiro	Otros métodos	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
TODAS LAS MUJERES															
Grupo de edad															
15-19	7.5	6.5	0.0	3.8	0.8	1.2	0.3	.	0.3	1.1	0.6	0.4	.	2,894	3,941
20-24	28.8	24.2	2.0	13.1	3.0	3.6	0.6	0.1	1.7	4.5	2.6	1.9	0.1	2,928	3,016
25-29	45.2	36.1	9.8	15.3	3.7	4.3	1.4	0.3	1.3	9.0	5.4	3.5	0.1	3,145	2,673
30-34	53.8	43.8	22.4	12.5	3.5	2.5	1.6	0.4	0.9	9.8	6.1	3.7	0.2	2,885	2,274
35-39	52.1	43.0	25.5	9.7	2.8	3.4	0.7	0.8	0.2	9.0	6.5	2.5	0.1	2,177	1,969
40-44	53.0	43.3	30.6	7.3	1.9	1.6	1.1	0.8	0.1	9.6	6.8	2.8	0.1	1,472	1,528
45-49	39.1	33.3	25.5	1.6	1.5	1.8	0.4	2.5	0.0	5.8	3.6	2.1	.	1,318	1,416
Grupo étnico															
Indígena	26.1	18.8	6.2	9.2	1.0	1.7	0.2	0.2	0.3	7.3	5.4	1.9	0.1	6,184	6,459
No indígena	41.5	35.9	17.0	9.4	3.3	3.2	1.2	0.7	1.0	5.5	3.1	2.4	0.1	10,635	10,360
Nivel de educación															
Sin educación	32.5	25.0	11.2	10.8	1.4	1.0	0.2	0.1	0.1	7.4	5.5	1.9	0.1	3,646	3,391
Primaria	37.7	31.0	13.5	10.8	2.7	2.3	1.0	0.3	0.4	6.6	4.1	2.5	0.1	8,207	7,881
Secundaria	33.4	28.9	12.4	6.6	2.5	3.9	1.0	0.9	1.7	4.5	2.5	1.9	0.0	4,145	4,603
Superior	40.0	32.3	16.0	4.4	3.4	5.5	1.1	1.2	0.7	7.5	4.3	3.2	0.2	821	944
Número de hijos vivos															
Ninguno	3.2	2.1	.	0.4	0.5	1.1	0.0	0.0	0.1	1.1	0.7	0.4	.	4,159	5,517
Uno	37.8	30.5	0.7	16.1	4.4	5.5	1.6	0.3	1.9	7.1	4.0	3.1	0.1	2,493	2,408
Dos	55.3	46.1	14.6	17.0	4.3	5.3	2.0	1.0	1.9	9.1	5.4	3.7	0.0	2,826	2,368
Tres	63.6	55.7	36.3	10.8	2.9	2.4	1.2	1.4	0.7	7.8	4.9	2.9	0.2	2,627	2,244
Cuatro	60.6	52.5	32.2	12.4	3.2	2.3	1.1	0.8	0.4	8.0	5.4	2.5	0.1	1,701	1,431
Cinco	52.8	42.9	24.3	13.2	2.5	2.3	0.2	0.2	0.2	9.9	6.5	3.4	0.0	1,172	1,023
Seis o más	41.3	29.7	15.1	10.8	2.0	1.1	0.3	0.2	0.2	11.4	8.3	3.1	0.1	1,841	1,828
Quintil económico															
1 (más bajo)	25.2	18.3	5.2	10.7	0.9	1.1	0.3	0.0	0.2	6.7	5.0	1.7	0.2	3,551	3,261
2	29.8	23.3	8.9	10.7	2.3	0.8	0.3	0.0	0.3	6.4	4.7	1.7	0.0	3,559	3,431
3 (intermedio)	36.0	29.5	12.2	11.0	2.5	2.2	0.8	0.1	0.6	6.4	3.6	2.8	0.1	3,491	3,496
4	43.9	38.4	18.2	9.2	3.6	4.1	1.3	0.8	1.3	5.6	3.0	2.6	0.0	3,405	3,409
5 (más alto)	43.1	36.9	20.0	4.7	2.8	5.1	1.6	1.5	1.3	6.1	3.7	2.4	0.1	2,813	3,222
Total	**35.6**	**29.3**	**12.9**	**9.3**	**2.4**	**2.6**	**0.8**	**0.5**	**0.7**	**6.2**	**4.0**	**2.2**	**0.1**	**16,819**	**16,819**

* Cada columna incluye sólo el valor para "Si usa".

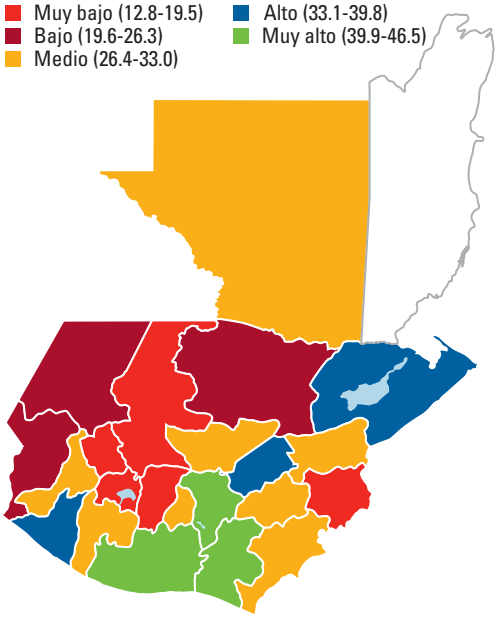
[1] Incluye métodos Norplant, vaginales y MELA, debido al poco número de casos.

18.8 por ciento de todas las mujeres del grupo índigena usa un método moderno de planificación familiar.

Los resultados de uso actual entre mujeres unidas se presentan en los Cuadros 5.11A y 5.11B. En estos resultados se puede observar que 44.0 por ciento de las mujeres entrevistadas utiliza algún método moderno para planificar sus embarazos y 10.0 por ciento algún método natural, para un total de 54.1 por ciento entre mujeres unidas. En este grupo de mujeres la mayor prevalencia de uso se encuentra entre 30 y 44 años de edad.

El patrón de mayor uso de algún método anticonceptivo se asocia, como fue señalado anteriormente, con el mayor nivel de educación, mayor nivel económico familiar y con mayor número de hijas e hijos vivos, hasta 3 vivos en el momento de la encuesta. Al igual que los porcentajes más bajos se observan en las mujeres del grupo indígena.

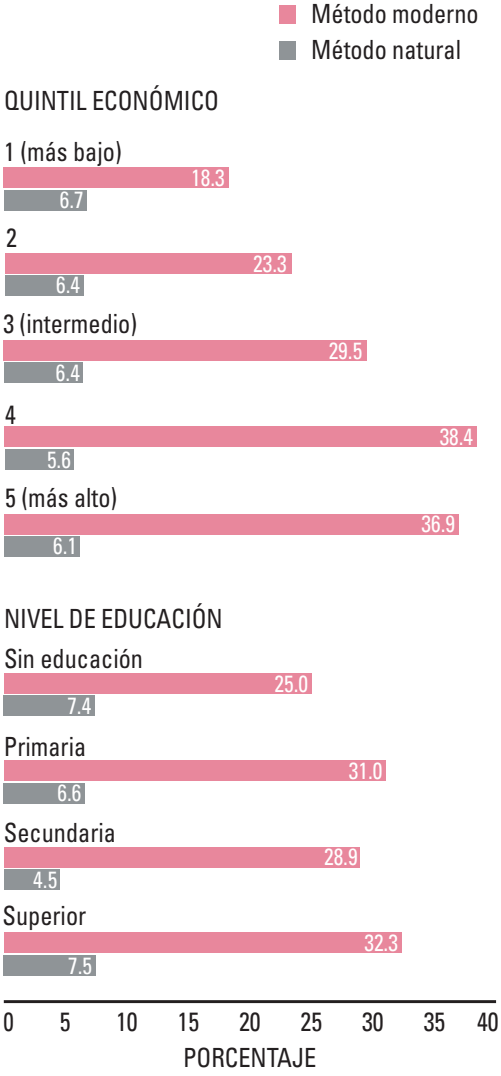
Mapa 5.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que usan actualmente métodos anticonceptivos modernos, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 5.10A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Los resultados en el uso de métodos de planificación familiar entre mujeres no unidas sexualmente activas, se presentan en los Cuadros 5.12A y 5.12B. Los patrones de uso de anticonceptivos son similares a los reportados para mujeres en unión, sólo que los niveles de uso son en menor porcentaje.

Gráfica 5.6 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que usan actualmente métodos anticonceptivos modernos o naturales, por quintil económico y nivel de educación



Cuadro 5.11A Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres en unión

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, actualmente unidas, por método usado en el momento de la encuesta, según características geográficas. ENSMI-2008/09

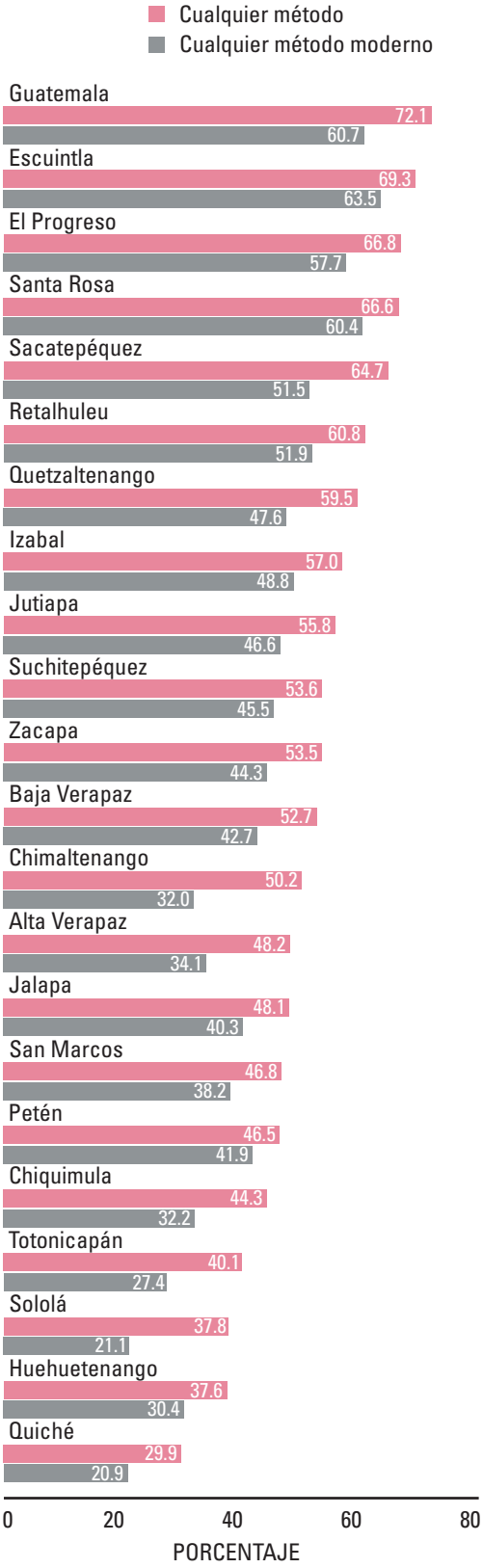
Características geográficas	Cualquier método	Total métodos modernos	Esterilización femenina	Inyección	Píldora	Condón	DIU	Esterilización masculina	Otros modernos [1]	Total métodos naturales	Ritmo	Retiro	Otros métodos	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
MUJERES ACTUALMENTE UNIDAS															
Área															
Urbana	65.7	54.6	25.6	13.7	4.3	5.6	2.2	1.4	1.8	11.0	6.5	4.5	0.1	4,825	4,276
Rural	45.6	36.2	13.9	15.5	3.1	2.2	0.6	0.3	0.7	9.3	6.4	2.9	0.2	6,804	5,833
Región															
Metropolitana	72.1	60.7	26.9	13.1	4.5	8.3	3.5	2.2	2.2	11.4	6.5	4.8	0.0	1,161	1,901
Norte	49.2	35.9	8.3	21.2	1.8	2.9	0.6	0.1	0.9	13.0	10.9	2.1	0.2	1,086	995
Nor-Oriente	53.6	43.8	19.9	14.0	5.3	2.7	0.5	0.6	0.8	9.6	5.3	4.3	0.2	1,888	870
Sur-Oriente	56.7	48.9	18.2	16.0	7.4	4.3	1.4	0.6	1.1	7.7	4.6	3.1	0.1	1,439	939
Central	62.6	51.7	27.1	13.1	5.0	3.2	1.0	1.3	0.9	10.8	5.8	5.0	0.1	1,442	1,218
Sur-Occidente	50.0	39.4	18.4	14.4	2.2	2.4	0.6	0.3	1.1	10.4	6.6	3.8	0.2	2,904	2,358
Nor-Occidente	34.1	26.0	9.6	13.3	1.6	0.7	0.5	0.2	0.1	7.9	6.0	1.8	0.2	1,171	1,440
Petén	46.5	41.9	16.6	17.2	3.1	2.6	0.9	0.1	1.5	4.6	3.5	1.1	.	538	388
Departamento															
Guatemala	72.1	60.7	26.9	13.1	4.5	8.3	3.5	2.2	2.2	11.4	6.5	4.8	0.0	1,161	1,901
El Progreso	66.8	57.7	26.3	12.4	9.3	6.7	0.4	1.3	1.4	9.1	5.1	4.0	.	437	117
Sacatepéquez	64.7	51.5	28.0	11.9	3.2	4.7	0.7	1.8	1.2	13.2	7.2	6.0	.	450	198
Chimaltenango	50.2	32.0	15.1	7.3	1.3	4.2	1.7	1.3	1.2	18.0	11.3	6.6	0.2	453	380
Escuintla	69.3	63.5	34.0	16.9	7.8	2.2	0.8	1.1	0.7	5.8	2.1	3.7	.	539	639
Santa Rosa	66.6	60.4	26.1	16.8	8.8	3.8	1.9	1.2	1.7	6.2	3.4	2.8	.	469	289
Sololá	37.8	21.1	6.7	9.2	1.3	2.9	0.3	.	0.8	16.7	11.8	4.9	.	495	272
Totonicapán	40.1	27.4	8.7	13.1	0.6	4.0	0.2	0.3	0.5	12.6	10.4	2.2	.	457	272
Quetzaltenango	59.5	47.6	21.1	16.4	2.5	2.7	1.3	0.7	2.9	11.8	6.1	5.7	.	428	461
Suchitepéquez	53.6	45.5	25.2	14.2	2.6	2.2	0.4	0.2	0.7	7.7	4.0	3.7	0.4	491	355
Retalhuleu	60.8	51.9	27.8	15.3	4.4	2.3	0.9	0.3	0.9	8.9	3.4	5.5	.	485	257
San Marcos	46.8	38.2	18.0	15.3	2.1	1.7	0.5	0.1	0.6	8.3	6.1	2.3	0.3	548	741
Huehuetenango	37.6	30.4	11.1	16.0	1.9	0.4	0.3	0.4	0.3	6.9	5.5	1.4	0.4	624	780
Quiché	29.9	20.9	7.8	10.2	1.1	1.1	0.7	.	.	9.1	6.6	2.4	.	547	659
Baja Verapaz	52.7	42.7	12.0	22.1	2.8	3.1	1.5	0.6	0.6	9.5	7.8	1.7	0.5	497	213
Alta Verapaz	48.2	34.1	7.4	20.9	1.5	2.9	0.4	.	1.0	14.0	11.8	2.2	0.1	589	782
Petén	46.5	41.9	16.6	17.2	3.1	2.6	0.9	0.1	1.5	4.6	3.5	1.1	.	538	388
Izabal	57.0	48.8	22.7	15.8	5.2	2.3	0.9	0.8	1.2	8.3	5.9	2.3	.	498	281
Zacapa	53.5	44.3	22.3	14.2	4.7	2.1	0.4	0.1	0.5	9.2	5.0	4.2	.	489	202
Chiquimula	44.3	32.2	12.4	12.8	4.2	1.9	0.2	0.5	0.2	11.4	4.9	6.5	0.6	464	269
Jalapa	48.1	40.3	12.3	17.2	5.1	3.2	1.4	0.5	0.6	7.5	5.7	1.8	0.4	520	291
Jutiapa	55.8	46.6	16.7	14.3	8.0	5.5	0.9	0.2	1.0	9.2	4.8	4.4	.	450	358
Total	**54.1**	**44.0**	**18.9**	**14.7**	**3.6**	**3.6**	**1.3**	**0.8**	**1.1**	**10.0**	**6.4**	**3.6**	**0.1**	**11,629**	**10,109**

* Cada columna incluye sólo el valor para "Si usa".

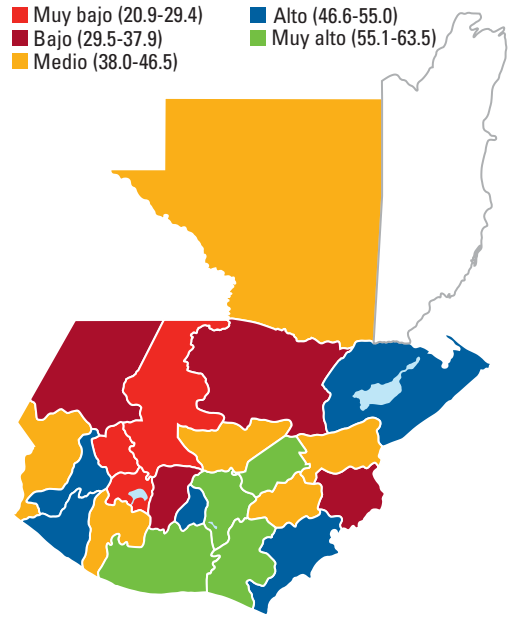
[1] Incluye métodos Norplant, vaginales y MELA, debido al poco número de casos.

20.9 de las mujeres unidas del departamento de Quiché, usan actualmente un método moderno de planificación familiar.

Gráfica 5.7 Porcentaje de mujeres en unión, que usan actualmente métodos anticonceptivos, por departamento

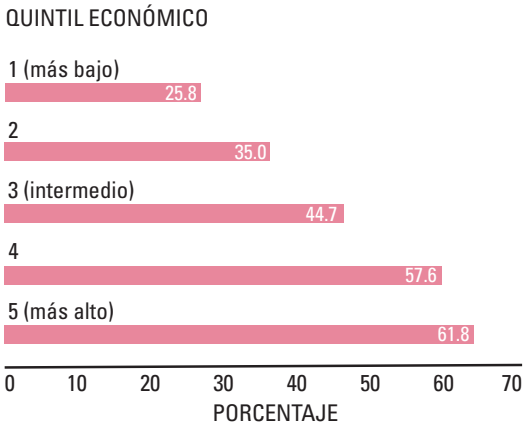


Mapa 5.4 Porcentaje de mujeres en unión que usan actualmente métodos anticonceptivos modernos, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 5.11A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Gráfica 5.8 Porcentaje de mujeres en unión que usan métodos anticonceptivos modernos, por quintil económico



Cuadro 5.11B Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres en unión

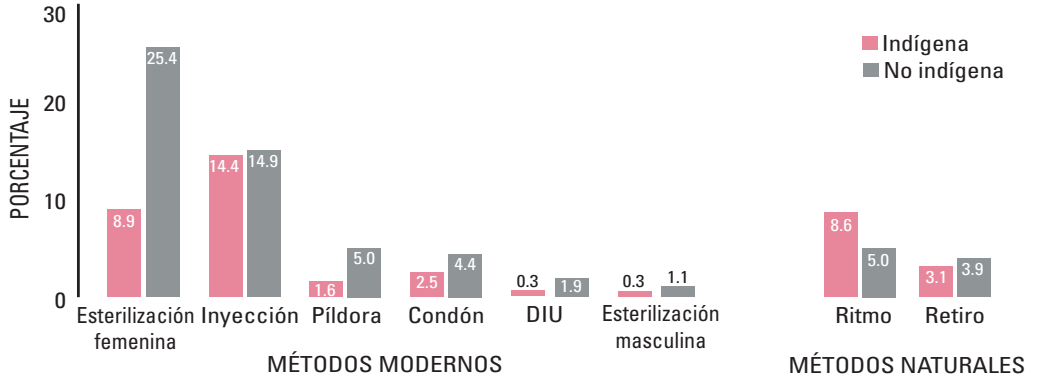
Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, actualmente unidas, por método usado en el momento de la encuesta, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Cualquier método	Total métodos modernos	Esterilización femenina	Inyección	Píldora	Condón	DIU	Esterilización masculina	Otros modernos [1]	Total métodos naturales	Ritmo	Retiro	Otros métodos	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
							MUJERES ACTUALMENTE UNIDAS								
Grupo de edad															
15-19	32.7	28.1	0.1	18.3	3.9	3.3	1.5	.	1.0	4.6	2.7	1.9	.	748	780
20-24	47.9	39.8	3.1	22.7	4.6	5.2	1.0	0.2	3.0	7.9	4.6	3.3	0.1	1,914	1,628
25-29	57.0	45.5	12.0	20.1	4.2	5.0	1.9	0.3	1.8	11.4	7.0	4.5	0.1	2,518	1,945
30-34	62.2	49.9	25.2	14.8	4.0	2.7	1.8	0.5	0.9	12.0	7.4	4.6	0.3	2,447	1,846
35-39	60.1	48.9	28.4	11.4	3.5	3.7	0.8	0.9	0.2	11.1	8.1	3.0	0.2	1,802	1,586
40-44	60.4	48.6	33.6	8.7	2.3	2.0	1.1	0.9	0.1	11.7	8.3	3.4	0.1	1,195	1,242
45-49	44.1	36.7	26.7	2.1	1.9	2.3	0.4	3.2	0.0	7.5	4.7	2.8	.	1,005	1,081
Grupo étnico															
Indígena	40.2	28.4	8.9	14.4	1.6	2.5	0.3	0.3	0.4	11.7	8.6	3.1	0.1	4,428	4,001
No indígena	63.3	54.2	25.4	14.9	5.0	4.4	1.9	1.1	1.6	8.9	5.0	3.9	0.2	7,201	6,108
Nivel de educación															
Sin educación	39.9	30.4	13.1	13.5	1.8	1.3	0.2	0.1	0.2	9.4	7.0	2.4	0.2	3,008	2,637
Primaria	53.9	43.7	18.2	16.0	3.9	3.2	1.3	0.5	0.7	10.1	6.4	3.7	0.1	5,984	5,072
Secundaria	69.2	59.6	25.4	14.4	5.0	7.0	2.3	2.1	3.4	9.6	5.5	4.1	0.0	2,203	1,977
Superior	74.4	60.1	32.1	8.3	5.3	8.3	2.2	2.3	1.7	13.7	7.9	5.9	0.5	434	423
Número de hijos vivos															
Ninguno	12.6	6.8	.	2.2	2.1	1.6	0.2	0.3	0.5	5.8	4.2	1.6	.	642	627
Uno	48.2	38.6	0.7	21.0	5.6	6.4	2.0	0.3	2.7	9.5	5.4	4.1	0.2	1,913	1,720
Dos	61.0	50.2	14.5	19.2	4.8	6.1	2.3	1.2	2.0	10.7	6.4	4.4	0.1	2,443	1,985
Tres	67.7	58.5	37.0	12.2	2.8	2.6	1.4	1.6	0.8	9.0	5.6	3.4	0.2	2,338	1,937
Cuatro	63.6	54.5	32.6	13.6	3.5	2.7	0.9	0.9	0.3	9.0	6.2	2.8	0.2	1,526	1,257
Cinco	55.4	44.4	24.5	14.0	2.7	2.4	0.2	0.3	0.2	10.9	7.1	3.8	0.0	1,073	926
Seis o más	44.0	31.3	15.2	11.8	2.2	1.2	0.4	0.2	0.2	12.6	9.2	3.4	0.1	1,694	1,657
Quintil económico															
1 (más bajo)	35.9	25.8	7.0	15.4	1.2	1.5	0.4	0.0	0.3	9.8	7.2	2.6	0.2	2,686	2,182
2	45.2	35.0	12.9	16.4	3.5	1.2	0.4	0.1	0.5	10.1	7.5	2.6	0.0	2,537	2,144
3 (intermedio)	55.6	44.7	18.1	17.6	3.7	3.2	1.0	0.2	0.8	10.8	6.0	4.8	0.1	2,405	2,076
4	66.7	57.6	26.6	14.9	5.5	5.4	2.0	1.2	2.0	9.1	4.8	4.2	0.0	2,316	2,023
5 (más alto)	72.3	61.8	33.3	7.9	4.6	7.9	2.8	2.9	2.3	10.2	6.5	3.8	0.2	1,685	1,684
Total	**54.1**	**44.0**	**18.9**	**14.7**	**3.6**	**3.6**	**1.3**	**0.8**	**1.1**	**10.0**	**6.4**	**3.6**	**0.1**	**11,629**	**10,109**

* Cada columna incluye sólo el valor para "Si usa".

[1] Incluye métodos Norplant, vaginales y MELA, debido al poco número de casos

Gráfica 5.9 Porcentaje de mujeres en unión que usan métodos anticonceptivos modernos o naturales, por grupo étnico



Cuadro 5.12A Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres no unidas, sexualmente activas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, no unidas sexualmente activas, por método usado en el momento de la encuesta, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Cualquier método	Total métodos modernos	Esterilización femenina	Inyección	Píldora	Condón	DIU	Esterilización masculina	Otros modernos [1]	Total métodos naturales	Ritmo	Retiro	Otros métodos	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
MUJERES NO UNIDAS SEXUALMENTE ACTIVAS															
Área															
Urbana	28.4	26.1	15.1	2.7	2.4	4.6	0.7	0.2	0.4	2.3	1.1	1.2	.	1,133	1,327
Rural	13.1	12.5	5.5	3.8	0.9	1.6	0.2	.	0.5	0.5	0.4	0.2	.	961	1,060
Región															
Metropolitana	32.8	29.8	15.0	3.0	2.7	6.1	1.4	0.2	1.4	3.0	1.9	1.1	.	336	659
Norte	21.5	19.3	13.4	1.9	1.2	2.6	0.2	.	.	2.2	1.7	0.4	.	146	163
Nor-Oriente	20.1	18.8	9.2	3.7	3.0	2.8	0.1	.	.	1.4	0.3	1.0	.	355	202
Sur-Oriente	25.3	24.8	15.6	5.0	2.1	1.5	0.2	.	0.5	0.4	0.2	0.2	.	260	211
Central	21.8	19.2	13.0	1.5	1.3	2.9	.	0.5	.	2.6	0.6	2.0	.	248	240
Sur-Occidente	15.2	14.7	6.6	3.9	0.9	2.9	0.2	.	.	0.6	0.2	0.3	.	526	598
Nor-Occidente	6.5	6.5	3.3	2.5	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	152	249
Petén	16.8	16.8	11.6	2.1	1.5	1.6	.	.	.	.	.	.	.	71	66
Departamento															
Guatemala	32.8	29.8	15.0	3.0	2.7	6.1	1.4	0.2	1.4	3.0	1.9	1.1	.	336	659
El Progreso	26.9	25.8	13.4	4.5	1.6	5.7	0.6	.	.	1.0	1.0	.	.	75	24
Sacatepéquez	24.3	21.7	14.1	0.7	1.4	5.5	.	.	.	2.6	2.6	.	.	92	52
Chimaltenango	11.9	7.9	6.7	1.2	.	.	.	.	.	4.0	.	4.0	.	65	67
Escuintla	26.2	24.4	16.0	2.0	2.0	3.3	.	1.1	.	1.8	.	1.8	.	91	121
Santa Rosa	29.2	28.7	14.1	10.2	0.7	1.9	0.5	.	1.3	0.5	0.5	.	.	97	75
Sololá	7.2	4.3	2.7	1.6	.	.	.	.	.	2.9	.	2.9	.	47	27
Totonicapán	9.8	8.8	1.9	.	2.4	4.6	.	.	.	0.9	0.9	.	.	63	43
Quetzaltenango	15.9	15.6	9.7	3.7	0.6	0.9	0.8	.	.	0.3	0.3	.	.	121	173
Suchitepéquez	22.4	20.9	11.7	1.8	.	7.3	.	.	.	1.5	0.5	1.0	.	95	89
Retalhuleu	19.0	18.5	8.9	2.0	1.5	6.1	.	.	.	0.5	.	0.5	.	93	62
San Marcos	12.6	12.6	2.7	6.8	1.3	1.8	.	.	.	.	.	.	.	107	204
Huehuetenango	10.0	10.0	4.7	4.1	1.2	.	.	.	.	.	.	.	.	87	152
Quiché	1.0	1.0	1.0	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	65	97
Baja Verapaz	14.9	12.7	4.1	.	3.1	4.4	1.1	.	.	2.1	.	2.1	.	65	33
Alta Verapaz	23.2	21.0	15.7	2.4	0.7	2.2	.	.	.	2.2	2.2	.	.	81	130
Petén	16.8	16.8	11.6	2.1	1.5	1.6	.	.	.	.	.	.	.	71	66
Izabal	29.7	25.9	8.9	4.2	8.0	4.8	.	.	.	3.8	0.6	3.2	.	97	67
Zacapa	15.2	15.2	9.5	5.1	0.6	.	.	.	.	.	.	.	.	101	51
Chiquimula	11.0	11.0	7.7	1.5	.	1.8	.	.	.	.	.	.	.	82	60
Jalapa	18.7	17.8	10.7	3.0	3.3	0.7	.	.	.	0.9	.	0.9	.	74	55
Jutiapa	26.1	26.1	20.4	1.5	2.5	1.7	.	.	.	.	.	.	.	89	81
Total	**21.6**	**20.1**	**10.8**	**3.2**	**1.7**	**3.3**	**0.5**	**0.1**	**0.4**	**1.5**	**0.8**	**0.7**	**.**	**2,094**	**2,387**

* Cada columna incluye sólo el valor para "Si usa".

[1] Incluye métodos Norplant, vaginales y MELA, debido al poco número de casos.

12.5 por ciento de las mujeres no unidas de 15 a 49 años, sexualmente activas que residen en el área rural usan algún método moderno de planificación familiar.

Un total de 20.1 por ciento de mujeres no unidas sexualmente activas reporta usar un método moderno y 1.5 por ciento un método natural, para un total de 21.6 por ciento. También se puede notar que el uso de algún método aumentó, con el nivel de educación, con el nivel económico de la familia y con el número de hijas o hijos vivos, hasta 4 niñas o niños vivos y el uso es mayor en el grupo no indígena (25.1 por ciento) que en el grupo indígena (12.4 por ciento).

Cuadro 5.12B Uso actual de métodos anticonceptivos entre las mujeres no unidas, sexualmente activas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, no unidas sexualmente activas, por método usado en el momento de la encuesta, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Cualquier método	Total métodos modernos	Esterilización femenina	Inyección	Píldora	Condón	DIU	Esterilización masculina	Otros modernos [1]	Total métodos naturales	Ritmo	Retiro	Otros métodos	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
MUJERES NO UNIDAS SEXUALMENTE ACTIVAS															
Grupo de edad															
15-19	12.9	10.8	.	2.2	0.7	6.7	0.4	.	0.8	2.2	1.2	1.0	.	211	325
20-24	17.7	16.1	2.3	5.1	3.0	4.8	0.3	.	0.6	1.5	0.7	0.8	.	373	505
25-29	25.1	20.8	7.4	4.3	4.3	4.6	0.0	0.2	.	4.3	2.4	1.9	.	364	390
30-34	25.5	25.2	14.5	3.8	1.8	2.1	1.5	.	1.5	0.4	0.4	.	.	329	300
35-39	23.1	22.6	16.3	3.4	0.2	2.7	.	.	.	0.5	.	0.5	.	305	316
40-44	24.2	23.7	20.5	1.3	0.2	.	1.2	0.5	.	0.6	0.2	0.4	.	239	247
45-49	25.2	25.0	24.0	0.1	0.2	.	0.5	0.2	.	0.2	0.2	.	.	273	304
Grupo étnico															
Indígena	12.4	11.7	7.2	2.4	0.5	1.6	0.1	.	.	0.7	0.5	0.2	.	568	659
No indígena	25.1	23.3	12.3	3.5	2.2	3.9	0.6	0.2	0.6	1.8	0.9	0.9	.	1,526	1,728
Nivel de educación															
Sin educación	11.1	10.3	7.7	2.4	.	0.2	.	.	.	0.7	0.7	.	.	400	448
Primaria	22.8	22.3	13.8	4.0	1.7	1.8	0.8	0.1	.	0.5	0.0	0.5	.	924	1,029
Secundaria	23.9	21.7	9.5	2.4	2.1	5.9	0.3	.	1.4	2.2	1.1	1.1	.	599	706
Superior	30.6	24.6	7.2	3.2	4.7	8.2	0.5	0.7	.	6.0	3.6	2.4	.	171	204
Número de hijos vivos															
Ninguno	17.2	13.2	.	1.5	2.5	8.7	.	.	0.4	4.1	2.3	1.8	.	421	566
Uno	11.7	10.4	0.9	4.1	1.6	3.2	0.6	0.1	.	1.3	0.7	0.6	.	580	689
Dos	26.1	25.4	15.2	5.1	1.5	1.2	0.6	.	1.7	0.8	0.3	0.5	.	383	383
Tres	37.8	37.8	31.7	2.3	2.9	0.5	0.1	0.2	.	.	.	.	.	289	307
Cuatro	39.2	38.3	29.8	3.4	1.0	.	2.7	0.7	0.6	0.9	0.3	0.7	.	175	173
Cinco	28.1	28.1	21.8	5.3	.	1.0	.	.	.	.	.	.	.	99	98
Seis o más	14.9	14.9	14.2	0.7	.	.	.	.	.	.	.	.	.	147	171
Quintil económico															
1 (más bajo)	10.9	10.0	4.8	3.6	0.4	1.1	0.1	.	.	1.0	1.0	.	.	335	342
2	11.9	11.4	6.3	3.3	1.2	0.7	.	.	.	0.5	0.1	0.4	.	405	444
3 (intermedio)	20.7	20.6	10.1	3.9	2.1	2.1	1.4	.	1.0	0.1	0.1	.	.	409	502
4	27.4	26.2	15.2	2.0	2.2	5.6	0.4	0.4	0.5	1.1	0.7	0.4	.	482	543
5 (más alto)	31.0	26.7	14.6	3.2	2.3	5.5	0.4	0.1	0.4	4.4	2.0	2.4	.	463	556
Total	**21.6**	**20.1**	**10.8**	**3.2**	**1.7**	**3.3**	**0.5**	**0.1**	**0.4**	**1.5**	**0.8**	**0.7**	**.**	**2,094**	**2,387**

* Cada columna incluye sólo el valor para "Si usa".

[1] Incluye métodos Norplant, vaginales y MELA, debido al poco número de casos.

10.3 por ciento de las mujeres sin educación no unidas, sexualmente activas, usan un método moderno de planificación familiar.

D. Número de hijos e hijas al iniciar el uso de anticonceptivos

En el Cuadro 5.13 se presentan los datos sobre el número de hijas e hijos vivos que tenían las mujeres, alguna vez unidas, cuando utilizaron por primera vez un método anticonceptivo. Esta información permite conocer que tan temprano empieza el uso de la planificación familiar en la vida reproductiva.

Según lo observado las mujeres están empezando a planificar sus embarazos a temprana edad en la vida reproductiva, ya que (12.9 por ciento) reporta que utilizaron un método anticonceptivo para posponer o evitar su primer embarazo. El número de mujeres que utilizó por primera vez algún método llega a 40.0 por ciento con el primero y al 52.6 por ciento con el segundo hijo. También, se repite el patrón señalado anteriormente, que el uso de algún método anticonceptivo se incrementa con mayor nivel de educación y con mayor nivel económico de la familia.

Cuadro 5.13 Número de hijas e hijos al usar anticoncepción por primera vez

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, alguna vez unidas, por número de hijas e hijos sobrevivientes al usar un método anticonceptivo por primera vez, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Ningún hijo	No. hijas e hijos al usar método por primera vez						Nunca ha usado método	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		1	2	3	4	5 ó más	Sin información				
Grupo de edad											
15-19	23.5	24.7	2.5	0.0	.	.	0.4	48.8	**100.0**	811	857
20-24	18.7	36.4	10.2	2.6	0.9	0.1	.	31.2	**100.0**	2,059	1,800
25-29	16.1	33.2	15.1	8.0	2.9	1.8	0.1	22.6	**100.0**	2,750	2,186
30-34	12.6	29.7	15.3	9.9	6.5	6.8	0.1	19.0	**100.0**	2,692	2,067
35-39	9.4	22.4	13.8	10.1	7.4	14.3	0.1	22.5	**100.0**	2,039	1,813
40-44	6.2	19.5	13.0	11.4	6.5	18.6	.	24.8	**100.0**	1,395	1,449
45-49	6.0	16.9	11.8	11.7	4.2	15.5	0.1	33.8	**100.0**	1,242	1,357
Grupo étnico											
Indígena	5.5	17.0	10.7	7.7	4.9	10.4	0.1	43.6	**100.0**	4,821	4,447
No indígena	17.6	33.4	13.8	8.4	4.0	6.5	0.1	16.2	**100.0**	8,167	7,083
Nivel de educación											
Sin educación	2.2	10.5	10.9	9.5	6.0	15.4	0.1	45.5	**100.0**	3,322	2,986
Primaria	8.0	28.7	14.8	9.8	5.2	7.7	0.1	25.8	**100.0**	6,631	5,736
Secundaria	31.3	43.1	10.7	3.2	1.0	0.9	0.2	9.5	**100.0**	2,532	2,310
Superior	48.8	34.6	6.5	2.4	0.7	0.4	.	6.5	**100.0**	503	498
Quintil económico											
1 (más bajo)	3.4	12.4	8.6	7.7	5.8	12.9	0.2	49.2	**100.0**	2,920	2,414
2	6.4	18.4	12.5	8.9	5.3	11.2	0.2	37.2	**100.0**	2,817	2,416
3 (intermedio)	8.3	28.3	15.6	10.4	4.2	9.2	.	24.0	**100.0**	2,678	2,375
4	18.7	38.6	15.5	7.7	3.6	3.3	0.1	12.4	**100.0**	2,639	2,364
5 (más alto)	31.5	40.5	10.6	5.4	2.4	2.3	.	7.2	**100.0**	1,934	1,962
Total	**12.9**	**27.1**	**12.6**	**8.1**	**4.3**	**8.0**	**0.1**	**26.8**	100.0	**12,988**	**11,530**

43.6 de las mujeres indígenas, alguna vez unidas, nunca ha usado un método para evitar o demorar los embarazos.

E. Edad al momento de la esterilización femenina

La esterilización femenina, como un método permanente de planificación familiar, es una alternativa importante para las mujeres que desean limitar el número de embarazos. En el Cuadro 5.14 se presenta la distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión de las que han sido esterilizadas, según la edad que tenían en el momento de la esterilización.

De las mujeres esterilizadas, 16.8 por ciento tuvo la esterilización antes que cumplieran 25 años y 67.5 por ciento se operó entre los 25 y 34 años de edad. Se observa la tendencia de elegir la esterilización femenina como método para evitar los embarazos, en las mujeres con mayores niveles de educación y en mejores condiciones económicas.

En el Cuadro 5.15 se presenta la edad en el momento de la esterilización femenina para las 5 encuestas anteriores (1987 a 2008/09). A excepción de un aumento entre mujeres con menos de 25 años de edad, de 12.5 por ciento en 2002 a 16.8 por ciento en 2008, la edad de esterilización sigue siendo parecida a través de las 5 encuestas, con una cúspide en el grupo de 25 a 29 años.

Cuadro 5.14 Grupo de edad al momento de la esterilización femenina

Distribución porcentual de mujeres esterilizadas de 15 a 49 años, en unión, por edad en el momento de la esterilización femenina, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Característica seleccionadas	Grupo de edad al momento de la esterilización						Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	<25	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49			
Grupo étnico									
Indígena	13.7	29.6	31.0	22.1	3.7	.	**100.0**	395	351
No indígena	17.5	39.7	29.4	11.3	2.0	0.1	**100.0**	1,723	1,547
Nivel de educación									
Sin educación	17.3	29.9	28.2	20.6	4.0	.	**100.0**	364	342
Primaria	20.6	39.8	27.1	10.4	2.2	0.0	**100.0**	1,085	917
Secundaria	12.5	42.5	30.6	12.0	2.1	0.4	**100.0**	548	503
Superior	5.3	27.4	48.2	19.1	.	.	**100.0**	121	136
Años desde la operación al momento de la entrevista									
Menos de dos	15.1	33.0	37.0	11.5	3.3	0.1	**100.0**	437	343
Dos o tres	19.4	29.8	29.9	17.7	3.3	.	**100.0**	188	144
Cuatro o cinco	14.4	33.4	30.8	14.9	5.9	0.7	**100.0**	337	260
Seis o siete	15.9	34.6	25.8	19.9	3.7	.	**100.0**	306	281
Ocho o nueve	12.7	42.1	27.4	16.9	0.9	.	**100.0**	250	240
Diez o más	20.0	43.9	27.9	8.2	.	.	**100.0**	600	630
Quintil económico									
1 (más bajo)	16.2	36.5	29.8	11.4	6.1	.	**100.0**	192	151
2	23.8	26.7	28.9	19.1	1.4	0.1	**100.0**	334	273
3 (intermedio)	21.5	36.6	26.0	13.6	2.4	.	**100.0**	463	376
4	18.9	42.4	27.5	9.4	1.8	.	**100.0**	590	536
5 (más alto)	8.4	40.1	34.6	14.4	2.1	0.3	**100.0**	539	561
Total [1]	**16.8**	**37.8**	**29.7**	**13.3**	**2.3**	**0.1**	**100.0**	**2,118**	**1,898**

[1] Se excluyen 6 casos donde no recuerda la fecha ni la edad al momento de la esterilización.

39.7 por ciento de las mujeres no indígenas, fueron esterilizadas entre los 25 y 29 años de edad.

Cuadro 5.15 Grupo de edad al momento de la esterilización femenina (1987-2008)

Distribución porcentual de mujeres esterilizadas de 15 a 49 años, en unión, según edad en el momento de la esterilización femenina. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI-2008/09

Grupo de edad al momento de la esterilización	ENSMI 1987 [1]	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
<25	13.2	14.8	12.3	12.5	16.8
25-29	37.1	36.9	36.9	40.8	37.8
30-34	30.9	32.2	33.1	29.8	29.7
35-39	17.9	12.6	12.6	13.7	13.3
40-44	0.8	3.4	4.9	2.5	2.3
45-49	ND	ND	0.2	0.7	0.1
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**

ND: No disponible.
[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

F. Fuentes de suministro de métodos anticonceptivos

Para comprender la situación de las fuentes de suministro de métodos anticonceptivos es importante identificar las diferentes fuentes a las cuales las usuarias acuden para obtenerlos. A las mujeres que respondieron que utilizaban algún método moderno se les preguntó el lugar donde lo habían obtenido. En el Cuadro 5.16, donde se presenta la fuente de suministro de métodos modernos para usuarias actuales, se observa que entre las fuentes públicas: los hospitales (19.3 por ciento) y los centros y puestos de salud (26.2 por ciento), son las fuentes que más suministran los métodos modernos.

En los hospitales públicos entre los métodos que proveen la esterilización femenina la realizan en 39.7 por ciento, de las usuarias de DIU lo colocan en 5.9 por ciento y las inyecciones en 4.3 por ciento. En los centros de salud los métodos que sobresalen son las inyecciones (41.4 por ciento) y el norplant (21.3 por ciento). Los hospitales públicos proveen 19.3 por ciento de métodos modernos y los centros de salud 18.6 por ciento.

Otros servicios públicos, como el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), centros comunitarios y promotores de salud, también son importantes en la provisión de métodos modernos de planificación.

En las fuentes privadas, APROFAM es la entidad que más métodos modernos provee (15.9 por ciento), los 3 métodos que más suministra son norplant (57.8 por ciento), esterilización masculina (55.6 por ciento) y DIU (27.0 por ciento). Otras fuentes privadas, como las farmacias, comerciales y comunitarias suministran 12.3 por ciento de los métodos modernos, donde el condón (72.9 por ciento) y píldora (36.5 por ciento) son los métodos proveídos con mayor frecuencia.

En el Cuadro 5.17 se presenta la tendencia en la fuente de suministro de métodos anticonceptivos para las 5 encuestas desarrolladas en Guatemala. La comparación se hace en 2 tipos de fuentes: la fuente pública, que incluye todas las unidades del Ministerio de Salud y el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social versus la fuente privada. La tendencia que se observa en este periodo de tiempo, es que a partir de 2002, hay una mayor presencia en la provisión de métodos por parte de la fuente pública y el descenso de la fuente privada.

Cuadro 5.16 Fuente de suministro para métodos anticonceptivos modernos

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, usuarias de métodos modernos, por el que utilizan actualmente, según fuente de suministro. ENSMI-2008/09

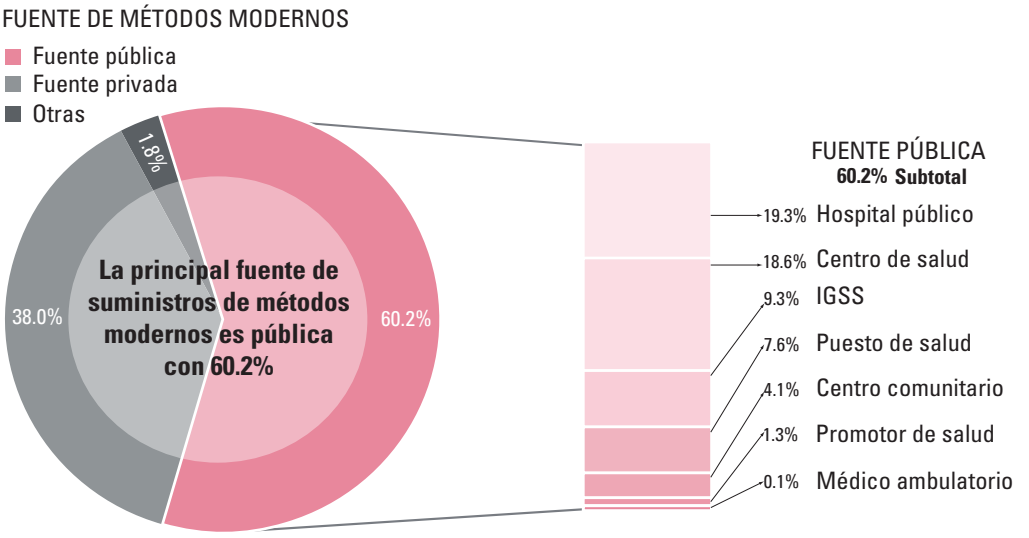
Fuente de métodos modernos		Método moderno que utiliza actualmente [1]								Total métodos modernos
		Píldora	DIU	Inyección	Norplant	Vaginales	Condón	Esterilización femenina	Esterilización masculina	
Fuente pública	Hospital público	1.2	5.9	4.3	1.4	*	0.6	39.7	4.6	19.3
	Centro de salud	22.6	28.0	41.4	21.3	*	8.7	3.4	1.2	18.6
	Puesto de salud	9.7	3.3	19.8	2.8	*	3.7	.	.	7.6
	IGSS	1.9	14.6	2.6	1.8	*	2.0	16.8	13.5	9.3
	Centro comunitario	3.4	.	11.2	0.6	*	2.2	.	.	4.1
	Promotor de salud	5.2	.	2.4	0.5	*	0.6	.	.	1.3
	Médico ambulatorio	0.2	.	0.1	.	*	.	.	.	0.1
	Guardián de salud	.	.	0.1	.	*	0.1	.	.	0.0
	Subtotal	**44.3**	**51.8**	**81.9**	**28.6**	*	**17.9**	**59.8**	**19.3**	**60.2**
Fuente privada	Clínica/Hospital privado	1.2	13.0	2.4	8.9	*	0.1	8.8	7.9	5.4
	Consultorio/Médico privado	1.2	6.2	0.7	2.9	*	0.2	6.5	12.6	3.6
	APROFAM	14.1	27.0	4.1	57.8	*	2.7	23.4	55.6	15.9
	Farmacia	34.3	.	7.8	.	*	72.3	.	.	11.9
	Farmacia comunitaria	2.2	.	0.6	.	*	0.6	.	.	0.4
	Tienda de conveniencia	0.2	.	0.2	.	*	2.3	.	.	0.3
	Casa comadrona	1.3	.	0.8	.	*	.	.	.	0.4
	Subtotal	**54.5**	**46.2**	**16.6**	**69.6**	*	**78.3**	**38.6**	**76.2**	**38.0**
Otras	Otro	1.1	1.2	1.4	1.1	*	0.7	1.0	0.5	1.1
	No sabe	0.1	0.8	0.1	0.7	*	3.2	0.6	4.0	0.7
	Subtotal	**1.2**	**2.1**	**1.4**	**1.8**	*	**3.8**	**1.6**	**4.5**	**1.8**
Total		**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	*	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados		495	139	1,921	105	4	478	2,362	71	5,575
No. de casos ponderados		408	139	1,564	100	2	445	2,164	82	4,904

Nota: Los parciales no necesariamente suman los totales o subtotales debido a redondeo.

* Menos de 25 casos.

[1] Se excluye MELA.

Gráfica 5.10 Distribución porcentual de mujeres por fuente de suministro para métodos anticonceptivos modernos



Cuadro 5.17 Fuente de suministro para métodos anticonceptivos modernos (1987-2008)

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, usuarias actuales de métodos modernos, según fuente de suministro. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI-2008/09

Fuente de métodos modernos	ENSMI 1987 [1]	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Fuente pública	35.4	27.1	25.2	44.1	60.2
Fuente privada	61.9	70.4	64.1	54.6	38.0
Otras	2.7	1.9	9.2	1.1	1.1
No sabe/Sin información	ND	0.6	1.5	0.3	0.7
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**

ND: No disponible.
[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

Cuadro 5.18A Fuente de suministro para métodos anticonceptivos modernos

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, que usan métodos modernos, por fuente de suministro, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Fuente de métodos modernos [1]				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Fuente pública	Fuente privada	Otra	No sabe			
Área							
Urbana	51.2	47.5	0.8	0.6	**100.0**	2,900	2,672
Rural	71.0	26.7	1.5	0.8	**100.0**	2,675	2,234
Región							
Metropolitana	52.1	46.9	0.5	0.5	**100.0**	805	1,347
Norte	78.4	19.7	1.6	0.3	**100.0**	468	387
Nor-Oriente	57.0	41.0	1.3	0.8	**100.0**	947	418
Sur-Oriente	55.7	42.2	1.3	0.8	**100.0**	770	512
Central	58.3	39.7	1.0	1.0	**100.0**	769	671
Sur-Occidente	62.9	35.4	1.1	0.7	**100.0**	1,237	1,008
Nor-Occidente	70.8	27.0	1.4	0.9	**100.0**	327	391
Petén	71.7	24.0	3.8	0.5	**100.0**	252	173
Departamento							
Guatemala	52.1	46.9	0.5	0.5	**100.0**	805	1,347
El Progreso	47.4	47.4	3.6	1.7	**100.0**	280	74
Sacatepéquez	51.3	46.7	1.9	.	**100.0**	253	113
Chimaltenango	52.4	44.4	1.0	2.1	**100.0**	148	125
Escuintla	61.8	36.5	0.8	0.9	**100.0**	368	433
Santa Rosa	56.8	40.9	1.0	1.3	**100.0**	303	196
Sololá	60.0	36.3	2.9	0.7	**100.0**	116	57
Totonicapán	65.9	32.5	1.6	.	**100.0**	132	78
Quetzaltenango	61.0	37.7	0.9	0.4	**100.0**	229	243
Suchitepéquez	60.0	37.9	0.6	1.5	**100.0**	258	180
Retalhuleu	51.1	45.8	1.1	1.9	**100.0**	274	144
San Marcos	71.2	27.7	1.1	.	**100.0**	228	306
Huehuetenango	66.1	32.4	1.5	.	**100.0**	213	252
Quiché	79.3	17.0	1.1	2.6	**100.0**	114	139
Baja Verapaz	77.4	21.6	0.7	0.2	**100.0**	244	94
Alta Verapaz	78.7	19.0	1.9	0.3	**100.0**	224	293
Petén	71.7	24.0	3.8	0.5	**100.0**	252	173
Izabal	54.4	44.2	1.1	0.3	**100.0**	267	154
Zacapa	61.3	38.4	0.3	.	**100.0**	239	97
Chiquimula	64.3	33.5	0.6	1.6	**100.0**	161	93
Jalapa	62.7	34.2	3.1	.	**100.0**	236	127
Jutiapa	49.8	48.9	0.3	0.9	**100.0**	231	188
Total	**60.2**	**38.0**	**1.1**	**0.7**	**100.0**	**5,575**	**4,906**

[1] Se excluye MELA.

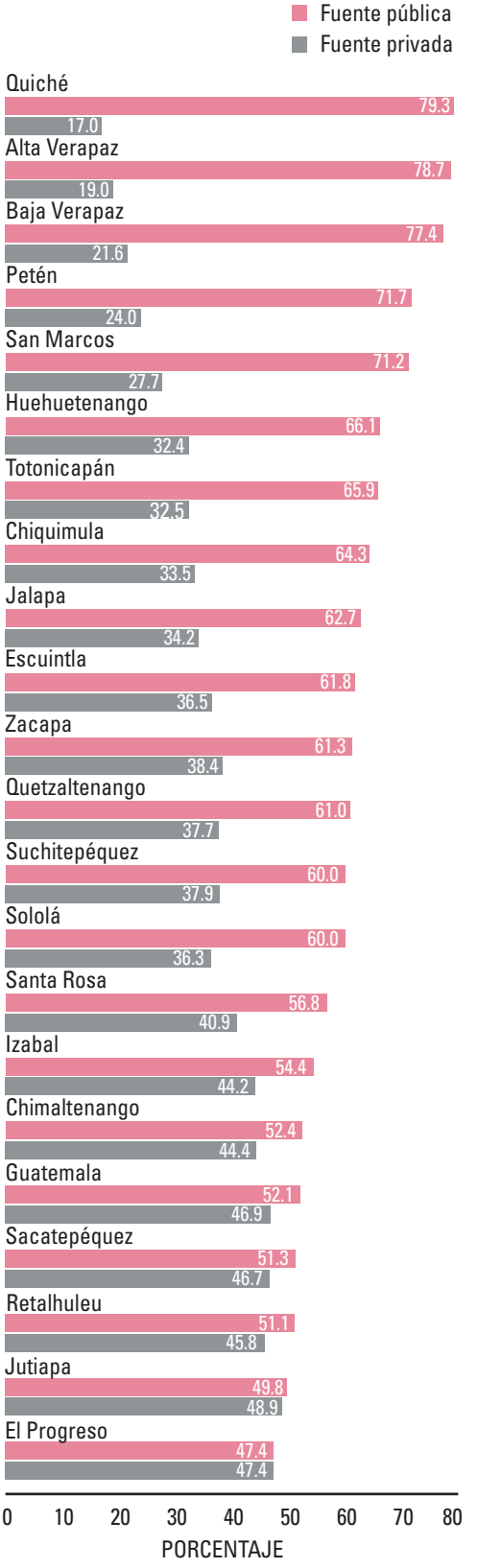
Cambio drástico al comparar los resultados obtenidos en la encuesta de 1998, en donde la fuente pública sólo llegaba a la cuarta parte de las usuarias de métodos de planificación familiar, hasta llegar en 2008/09 a 60.2 por ciento. Hasta hace unos 15 años (ENSMI-1995), el mayor proveedor de métodos modernos de planificación familiar es el sector privado, representando más del 70.4 por ciento. A partir del 2002, el sector público, ha logrado un incremento de 16.1 por ciento.

En el Cuadro 5.18A, se presenta las fuentes de suministro de métodos modernos, según características geográficas. Se nota que las fuentes públicas son más usadas en el área rural (71.0 por ciento) y las regiones de mayor uso de fuentes públicas son la Norte (78.4 por ciento), Petén (71.7 por ciento) y Nor-Occidente (70.8 por ciento). Según los departamentos la fuente pública provee de métodos de planificación familiar a más de la mitad de las mujeres usuarias de planificación familiar en los departamentos con mayor población indígena y con más problemas de accesibilidad, por ejemplo San Marcos (71.2 por ciento), Petén (71.7 por ciento), Baja Verapaz (77.4 por ciento) Alta Verapaz (78.7 por ciento) y Quiché (79.3 por ciento).

Las fuentes privadas se concentran en mayor porcentaje en aquellos departamentos con mejores condiciones de acceso, menor población indígena y mayor urbanización, tales como Sacatepéquez (46.7 por ciento), Guatemala (46.9 por ciento), El Progreso (47.4 por ciento) y Jutiapa (48.9 por ciento).

En el Cuadro 5.18B, se observa que la fuente pública es el mayor proveedor para el grupo indígena (72.6 por ciento), en aquellas mujeres sin educación (75.9 por ciento) y en el quintil más bajo (85.4 por ciento). Por el contrario, las fuentes privadas son de mayor elección en las mujeres del grupo no indígena (42.2 por ciento), con educación superior (72.1 por ciento) y en el quintil económico más alto (66.8 por ciento).

Gráfica 5.11 Porcentaje de mujeres por fuente de suministro para métodos anticonceptivos modernos, por departamento



Cuadro 5.18B Fuente de suministro para métodos anticonceptivos modernos

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, que usan métodos modernos, por fuente de suministro, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Fuente de métodos modernos [1]				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Fuente pública	Fuente privada	Otra	No sabe			
Grupo de edad							
15-19	66.2	32.8	1.0	.	**100.0**	251	254
20-24	63.7	34.0	1.3	1.0	**100.0**	852	724
25-29	61.4	36.7	1.1	0.8	**100.0**	1,230	957
30-34	65.1	33.5	1.2	0.2	**100.0**	1,271	992
35-39	59.2	38.9	1.0	0.9	**100.0**	952	846
40-44	57.0	41.9	0.7	0.5	**100.0**	615	661
45-49	45.2	52.2	1.3	1.3	**100.0**	404	472
Grupo étnico							
Indígena	72.6	25.2	1.5	0.7	**100.0**	1,382	1,203
No indígena	56.2	42.2	1.0	0.7	**100.0**	4,193	3,703
Nivel de educación							
Sin educación	75.9	22.0	1.3	0.7	**100.0**	968	844
Primaria	67.6	30.3	1.5	0.6	**100.0**	2,851	2,439
Secundaria	44.3	54.6	0.4	0.7	**100.0**	1,445	1,318
Superior	26.3	72.1	.	1.5	**100.0**	311	305
Quintil económico							
1 (más bajo)	85.4	12.3	1.6	0.7	**100.0**	763	594
2	79.5	18.2	1.7	0.6	**100.0**	986	796
3 (intermedio)	67.6	30.8	0.9	0.7	**100.0**	1,227	1,027
4	56.9	41.2	1.2	0.7	**100.0**	1,450	1,301
5 (más alto)	32.0	66.8	0.5	0.7	**100.0**	1,149	1,188
Total	**60.2**	**38.0**	**1.1**	**0.7**	**100.0**	**5,575**	**4,906**

[1] Se excluye MELA.

IV. DISCONTINUACIÓN DE USO DE MÉTODOS

En el cuestionario individual se incluyó el denominado calendario de eventos reproductivos, en el cual se registraban los periodos de uso continuo para los diferentes métodos de planificación familiar, los cambios de método y la razón de abandono de cada método. Con esta información es posible analizar la dinámica del uso de métodos anticonceptivos, incluyendo las tasas de discontinuación y el cambio de método durante el primer año de uso.

A. Tasas de discontinuación de métodos

En el Cuadro 5.19 se presentan las tasas de discontinuación de métodos durante los primeros 12 meses de uso a partir de octubre de 2002. Las tasas se basan en cálculos de tablas de vida de decremento múltiple e indican la proporción de segmentos que fueron discontinuados durante los primeros 12 meses de uso, según varias razones específicas: falla de método, deseo de quedar embarazada, efectos colaterales y otras razones. Las tasas generalmente se llaman netas, pues las diferentes razones de discontinuación se tratan como riesgos competitivos y se pueden sumar.

Según los datos presentados en el Cuadro 5.19, 41.9 por ciento de las mujeres discontinuaron el uso de los métodos anticonceptivos durante su primer año de uso. Entre las principales razones para el abandono se encuentran el temor a los "efectos colaterales", 11.8 por ciento. Entre los métodos modernos con mayor tasa de discontinuación se encuentra el condón (68.5 por ciento) y píldora (56.6 por ciento). En los métodos naturales el primer lugar en discontinuación lo tiene el retiro con 48.2 por ciento.

Cuadro 5.19 Tasas de discontinuación de anticoncepción durante el primer año

Porcentaje de segmentos de uso de métodos que fueron discontinuados durante los primeros 12 meses de uso, a partir de octubre de 2002, por razón para discontinuar, según método anticonceptivo. ENSMI-2008/09

Método	Tasa bruta [1]	Tasas netas [2], discontinuación según razón				Total discontinuación	No. de segmentos
	Falla de método	Falla de método	Para quedar embarazada	Efectos colaterales	Otras razones		
Métodos modernos							
Píldora	**9.1**	5.9	8.5	23.9	18.3	56.6	955
Inyeccion	**2.6**	2.1	3.6	21.4	9.8	36.8	2,016
Condón	**9.8**	5.1	11.0	5.3	47.1	68.5	1,163
Métodos naturales							
Ritmo	**13.7**	11.5	7.1	0.6	17.5	36.7	703
Retiro	**16.2**	11.1	6.3	1.0	29.7	48.2	572
Todos los métodos	**6.7**	4.9	5.7	11.8	19.5	41.9	6,005

[1] La tasa bruta de falla de método es la probabilidad de falla si no hubo discontinuación por otras razones.
[2] Las tasas netas suman al total de discontinuación por todas las razones.

B. Razones de discontinuación de métodos anticonceptivos

En el Cuadro 5.20 se presentan las razones que refirieron las mujeres para suspender el uso de métodos anticonceptivos. La diferencia con el Cuadro 5.19 es que en este caso la distribución es de segmentos de uso y son distribuciones porcentuales y no tasas. Este grupo de razones es representativo de la experiencia de las mujeres entrevistadas de los últimos 5 años, en el uso de métodos de planificación familiar.

Las principales razones de discontinuación de uso de métodos que se observan entre los segmentos son los "efectos colaterales" con 17.5 por ciento, seguido de "para quedar embarazada" con 16.7 por ciento y "falla de método" con 14.4 por ciento. En cuanto a los métodos, los que mayormente se han dejado de usar por "falla" son ritmo con 36.0 por ciento y retiro con 27.4 por ciento.

Cuadro 5.20 Razones de discontinuación de métodos anticonceptivos

Distribución porcentual de discontinuación de métodos anticonceptivos a partir de octubre de 2002, por método, según razón de discontinuación. ENSMI-2008/09

Razones	Métodos modernos						Naturales		Todos los métodos
	Inyección	Condón	Píldora	MELA	DIU	Otros modernos	Ritmo	Retiro	
Falla del método	7.5	9.3	11.4	2.8	6.9	23.6	36.0	27.4	14.4
Para quedar embarazada	15.3	17.2	18.1	5.0	13.5	13.5	21.7	14.6	16.7
Compañero no aprobaba	1.2	8.0	1.2	1.8	1.3	0.5	1.5	11.1	3.6
Efectos colaterales	31.9	5.3	26.7	.	36.9	25.1	0.5	0.8	17.5
Preocupación de salud	20.9	2.9	13.7	1.0	26.3	17.0	0.9	1.8	11.0
Acceso/Disponibilidad	2.6	2.2	0.9	.	.	.	0.0	0.1	1.5
Quería método más efectivo	2.3	8.4	5.2	39.6	4.1	10.6	13.3	21.9	8.4
Uso inconveniente	3.9	17.4	6.7	9.8	4.4	0.4	6.8	6.2	7.9
Sexo poco frecuente	5.5	15.8	5.3	0.3	2.7	8.0	7.6	6.7	7.9
Costo	0.5	1.0	0.5	.	.	.	.	.	0.5
Otras razones	7.6	12.3	9.6	39.7	3.7	1.2	10.6	9.5	10.1
Disolución matrimonial	0.7	0.3	0.6	.	.	.	1.1	.	0.5
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de segmentos	2,182	1,087	1,015	154	99	49	823	582	5,991

V. INTENCIONES DE USO EN EL FUTURO

En el Cuadro 5.21 se presentan las intenciones de uso futuro entre mujeres en unión que no usan actualmente métodos anticonceptivos, por el número de hijos vivos, 30 por ciento respondió que no intenta utilizar ningún método en el futuro y en las mujeres que tienen 4 ó más hijas o hijos vivos (37.2 por ciento), expresaron que no desean utilizar ningún método. Cerca de un tercio de las mujeres (32.3 por ciento) indicaron la intención de usar un método en los próximos 12 meses y 18.3 por ciento expresaron la intención de usar en el futuro, pero sin precisar un periodo de tiempo.

En el Cuadro 5.22 se presenta la distribución porcentual del método preferido por las mujeres en unión, que no usan actualmente métodos anticonceptivos pero intentan usar en el futuro. Los 3 primeros métodos de preferencia a usar, tanto en los próximos 12 meses como después de 12 meses, en orden de preferencia, son la inyección, la esterilización femenina y la píldora. La inyección sigue siendo la que más demanda tiene en las mujeres en edad reproductiva, aumentando desde 38.1 por ciento de preferencia en la ENSMI-2002, hasta más de 46.7 por ciento en la encuesta ENSMI-2008/09.

Cuadro 5.21 Uso futuro de métodos anticonceptivos entre mujeres en unión que no usan actualmente

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión, que no usan actualmente métodos anticonceptivos por número de hijas e hijos sobrevivientes, según intención de uso futuro. ENSMI-2008/09

Intención futura [2]	Ningún hijo	Número de hijos sobrevivientes [1]				Total
		1	2	3	4 ó más	
No intenta usar	29.0	23.6	23.3	27.4	37.2	**30.0**
Intenta usar en próximos 12 meses	6.7	42.3	40.5	35.3	27.1	**32.3**
Intenta usar más tarde	34.0	25.0	20.3	17.2	11.9	**18.3**
Intenta usar, insegura cuando	0.6	0.7	0.7	0.3	0.6	**0.6**
Insegura de si usará	.	0.8	0.9	0.5	0.7	**0.7**
No puede quedar embarazada	29.8	7.6	14.2	19.2	22.6	**18.1**
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados	335	926	988	822	2,151	**5,222**
No. de casos ponderados	312	924	829	674	1,895	**4,634**

[1] Incluye el embarazo actual.
[2] Se excluyen 2 casos donde hubo fallo de método anticonceptivo y 2 casos sin información sobre la intención futura del uso de métodos.

36.9 por ciento de las mujeres que discontinuaron el uso del DIU, lo hicieron por los efectos colaterales.

Cuadro 5.22 Método anticonceptivo preferido para uso futuro entre mujeres que no usan actualmente

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión, que no usan actualmente métodos anticonceptivos, pero que intentarán usar en el futuro, por método preferido, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Característica seleccionadas	Método anticonceptivo que preferiría usar													Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Inyección	Esterilización femenina	Píldora	Condón	Norplant	DIU	Esterilización masculina	Vaginales	MELA	Ritmo	Retiro	Otro	No está segura			
Área																
Urbana	36.2	21.6	9.7	8.4	5.3	2.8	0.5	0.2	0.3	8.7	1.9	0.1	4.3	**100.0**	853	772
Rural	51.9	12.5	13.1	2.7	1.5	1.1	0.1	0.1	.	8.0	1.6	0.3	7.1	**100.0**	1,796	1,573
Grupo étnico																
Indígena	50.3	10.8	12.1	4.0	1.1	1.6	0.1	.	0.0	10.1	1.3	0.2	8.3	**100.0**	1,150	1,103
No indígena	43.5	19.6	11.9	5.1	4.2	1.8	0.3	0.2	0.1	6.6	2.0	0.3	4.3	**100.0**	1,499	1,242
Nivel de educación																
Sin educación	51.4	14.9	11.6	2.2	0.3	0.3	.	.	.	8.0	1.3	0.6	9.3	**100.0**	683	593
Primaria	48.9	14.7	12.3	4.1	2.2	1.6	0.1	.	0.0	8.9	1.7	0.1	5.5	**100.0**	1,477	1,284
Secundaria	37.3	16.0	11.5	8.9	7.3	4.1	0.7	0.5	0.4	6.0	2.6	0.1	4.6	**100.0**	428	413
Superior	17.3	36.9	14.2	9.3	5.7	1.1	1.6	.	.	12.4	.	1.1	0.3	**100.0**	61	56
Quintil económico																
1 (más bajo)	55.5	10.8	11.8	1.7	0.9	0.9	.	.	.	8.3	0.9	0.3	8.9	**100.0**	779	649
2	49.2	14.2	13.0	2.4	1.3	1.1	.	.	.	9.2	2.0	0.3	7.2	**100.0**	664	586
3 (intermedio)	43.5	17.3	12.2	5.3	2.0	1.2	0.1	.	0.1	9.7	1.2	0.1	7.3	**100.0**	534	476
4	44.8	16.6	9.6	6.4	8.3	3.3	0.3	.	0.2	6.1	2.6	.	1.8	**100.0**	451	402
5 (más alto)	26.3	25.9	14.2	13.7	3.2	3.5	1.5	1.0	0.3	6.7	2.4	0.4	1.1	**100.0**	221	232
Total	**46.7**	**15.5**	**12.0**	**4.6**	**2.7**	**1.7**	**0.2**	**0.1**	**0.1**	**8.3**	**1.7**	**0.2**	**6.2**	**100.0**	**2,649**	**2,345**

En el Cuadro 5.23 se muestran los resultados para las mujeres de 15 a 49 años, en unión, y las mujeres con necesidad insatisfecha de planificación familiar, que al momento de la encuesta no utilizaban ningún método, y las razones para no utilizar métodos anticonceptivos, según área de residencia.

Las principales razones, tanto en el área urbana como en la rural, de las mujeres para no usar métodos de planificación familiar se relacionan con "el embarazo, la fertilidad o la actividad sexual". Entre las respuestas se encuentran el hecho de estar embarazada, el deseo de más hijos, considerarse menopáusica, sexo infrecuente o no tiene vida sexual.

La segunda categoría de razones más frecuentes para no utilizar métodos son las preocupaciones relacionadas con la salud y el miedo a los efectos secundarios, siendo mayor entre mujeres con necesidades insatisfechas que las mujeres actualmente unidas (26.4 por ciento vs. 18.0 por ciento).

La tercera categoría de respuestas para no usar métodos se relaciona con la oposición, incluyendo respuestas como "ella no quiere", "el esposo/compañero no quiere", "oposición por razones religiosas" y "oposición de otros". Respuestas en esta categoría son más frecuentes entre mujeres insatisfechas (18.3 por ciento versus. 13.6 por ciento) y entre residentes en áreas rurales.

Más de la mitad de las mujeres sin educación que no usan actualmente métodos anticonceptivos, pero que intentan usar en el futuro, preferirían usar las inyecciones.

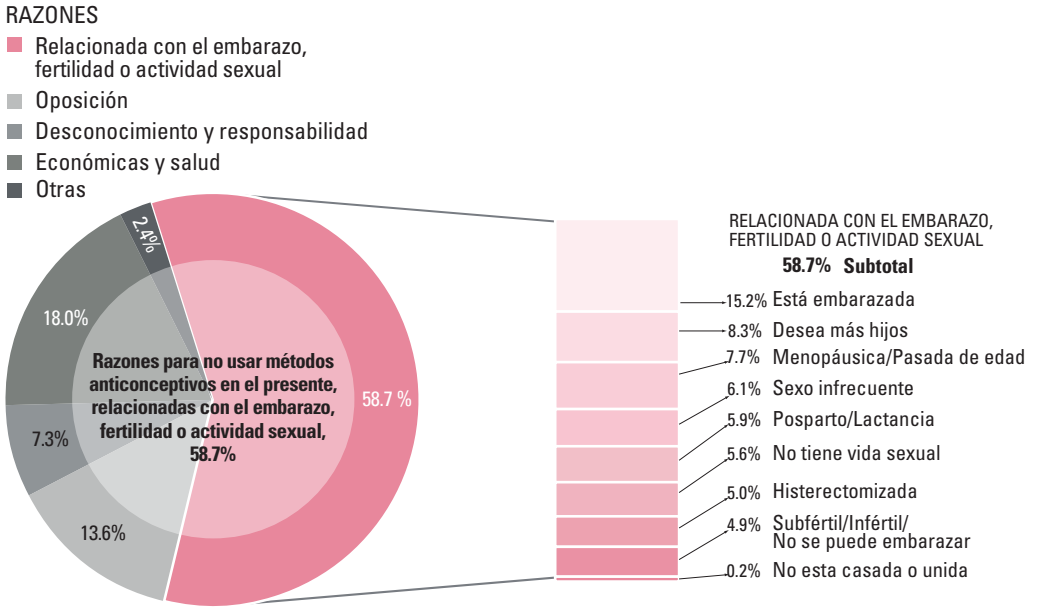
Cuadro 5.23 Razones actuales para no usar métodos anticonceptivos en el presente

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión, que al momento de la encuesta no utilizaban ningún método anticonceptivo, por área de residencia, según razones para no utilizar métodos anticonceptivos actualmente. ENSMI-2008/09

Razón para no usar método anticonceptivo		Mujeres actualmente unidas			Mujeres unidas con necesidad insatisfecha de planificación familiar		
		Área		Total	Área		Total
		Urbana	Rural		Urbana	Rural	
Relacionada con el embarazo, fertilidad o actividad sexual	No esta casada o unida	0.1	0.2	**0.2**	0.2	0.1	**0.1**
	Histerectomizada	9.2	3.0	**5.0**	0.1	0.0	**0.0**
	No tiene vida sexual	5.4	5.7	**5.6**	10.8	10.4	**10.5**
	Sexo infrecuente	7.2	5.6	**6.1**	13.7	9.0	**10.4**
	Menopáusica/Pasada de edad	8.1	7.4	**7.7**	.	0.1	**0.1**
	Subfértil/Infértil/No se puede embarazar	7.0	3.9	**4.9**	.	0.1	**0.1**
	Posparto/Lactancia	5.9	5.8	**5.9**	7.3	4.2	**5.2**
	Desea más hijos	8.8	8.1	**8.3**	1.7	3.9	**3.2**
	Está embarazada	17.9	13.9	**15.2**	17.9	10.2	**12.5**
	Subtotal	**69.7**	**53.6**	**58.7**	**51.7**	**38.1**	**42.1**
Oposición	Ella no quiere	3.8	6.6	**5.7**	6.1	8.9	**8.1**
	El esposo/compañero no quiere	2.9	5.2	**4.5**	3.2	7.2	**6.0**
	Oposición de otros	0.2	0.3	**0.2**	0.2	0.5	**0.4**
	Por razones religiosas	1.9	3.7	**3.1**	2.8	4.2	**3.8**
	Subtotal	**8.8**	**15.8**	**13.6**	**12.3**	**20.8**	**18.3**
Desconocimiento y responsabilidad	No conoce método	2.8	6.6	**5.4**	3.8	7.9	**6.7**
	No conoce fuente	0.6	2.1	**1.6**	1.2	3.3	**2.7**
	Le da vergüenza comprar un método	0.3	0.1	**0.2**	0.7	0.3	**0.4**
	Es responsabilidad de la pareja	0.1	0.1	**0.1**	0.3	0.1	**0.1**
	Subtotal	**3.9**	**8.9**	**7.3**	**6.0**	**11.5**	**9.8**
Económicas y salud	Preocupaciones de salud/Hace daño a la salud	10.4	13.6	**12.5**	17.2	18.1	**17.8**
	Miedo de efectos secundarios	4.1	4.1	**4.1**	7.5	6.2	**6.6**
	Muy caro	0.4	0.7	**0.6**	0.9	0.9	**0.9**
	Falta de acceso a servicios	0.3	0.9	**0.7**	0.6	1.4	**1.2**
	Subtotal	**15.1**	**19.3**	**18.0**	**26.3**	**26.5**	**26.4**
Otras	Otro	1.6	1.7	**1.7**	2.4	2.7	**2.6**
	No sabe	0.9	0.6	**0.7**	1.3	0.4	**0.7**
	Subtotal	**2.5**	**2.4**	**2.4**	**3.7**	**3.1**	**3.3**
Total		**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados		1,649	3,577	**5,226**	726	1,675	**2,401**
No. de casos ponderados		1,466	3,171	**4,637**	629	1,479	**2,107**

Gráfica 5.12 Distribución porcentual de razones actuales para no usar métodos anticonceptivos, de las mujeres en unión con necesidad insatisfecha de planificación familiar, por área de residencia

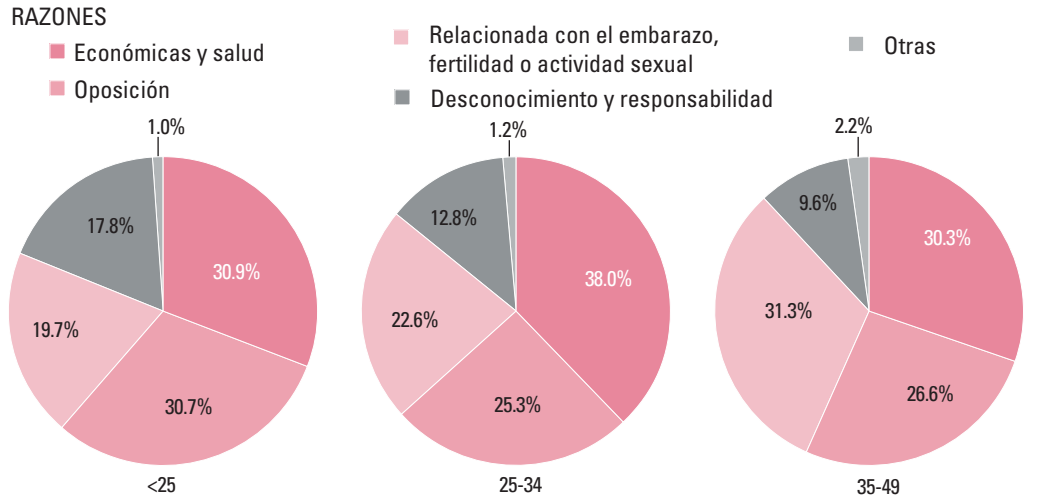
Gráfica 5.13 Distribución porcentual de razones actuales para no usar métodos anticonceptivos de las mujeres en unión que no utilizan métodos anticonceptivos en el presente



En el Cuadro 5.24 se presentan la distribución porcentual de mujeres que no usan actualmente métodos anticonceptivos y no quieren usar en el futuro, por grupos de edad, según las razones para no querer usarlos. Las principales razones para no querer usar métodos de planificación familiar son las preocupaciones de salud, el pensar que le "hace daño" y "miedo de efectos secundarios".

La segunda categoría de razones se relaciona con la oposición al uso de métodos, por razones religiosas, porque ella o el esposo/compañero no quiere. Finalmente, el tercer grupo más frecuente de razones de no querer usar un método de planificación, es el deseo de tener más hijas e hijos y la menopausia.

Gráfica 5.14 Distribución porcentual de razones actuales para no usar métodos anticonceptivos en el futuro, de las mujeres en unión por grupo de edad



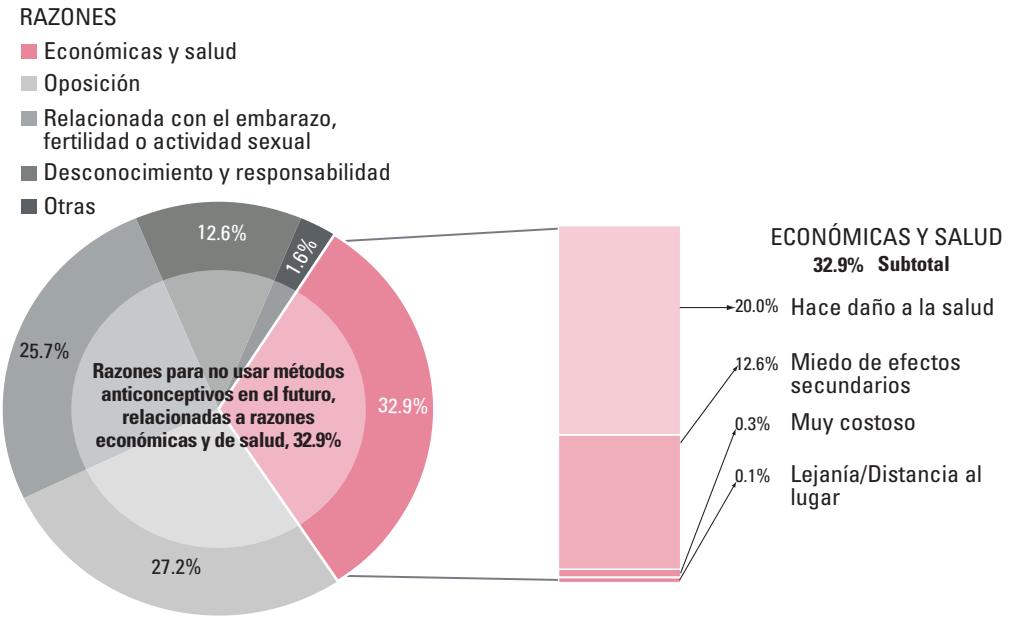
Cuadro 5.24 Razones para no querer usar métodos anticonceptivos en el futuro

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión, que no usan actualmente métodos anticonceptivos y no quieren usar en el futuro, por área de residencia, según razón para no querer utilizarlos. ENSMI-2008/09

Razón para no querer usar método anticonceptivo		Mujeres actualmente unidas				Mujeres unidas con necesidad insatisfecha de planificación familiar			
		Grupos de edad			Total	Grupos de edad			Total
		<25	25-34	35-49		<25	25-34	35-49	
Relacionada con el embarazo, fertilidad o actividad sexual	No tiene vida sexual	1.6	1.3	1.5	**1.5**	2.1	2.7	2.1	**2.3**
	Sexo infrecuente	1.8	1.7	1.8	**1.8**	4.2	1.9	2.4	**2.6**
	Menopausia/Histerectomizada/ Pasada de edad	.	.	14.9	**6.5**	.	.	19.4	**10.5**
	Subfértil/Infértil/No se puede embarazar	.	1.4	1.2	**1.0**	.	0.9	0.9	**0.7**
	Posparto/Lactancia	.	.	0.2	**0.1**	.	.	0.2	**0.1**
	Desea más hijos	16.4	18.2	11.6	**14.9**	13.4	13.6	3.9	**8.3**
	Subtotal	**19.7**	**22.6**	**31.3**	**25.7**	**19.7**	**19.1**	**28.8**	**24.5**
Oposición	Ella no quiere	8.1	7.1	9.5	**8.4**	4.3	6.5	11.2	**8.7**
	El esposo/compañero no quiere	11.9	8.5	4.9	**7.8**	12.3	10.4	5.5	**8.1**
	Oposición de parte de otros	0.3	0.8	.	**0.3**	0.6	1.5	.	**0.5**
	Por razones religiosas	10.5	8.8	12.1	**10.6**	7.3	8.3	10.8	**9.5**
	Subtotal	**30.7**	**25.3**	**26.6**	**27.2**	**24.4**	**26.7**	**27.5**	**26.7**
Desconocimiento y responsabilidad	No conoce método	15.7	10.9	6.6	**10.2**	19.0	12.1	5.9	**10.0**
	No conoce fuente	1.6	1.7	2.8	**2.1**	2.4	2.1	3.3	**2.8**
	Inconveniente para usar	0.5	0.2	0.2	**0.3**	.	0.4	0.3	**0.3**
	Subtotal	**17.8**	**12.8**	**9.6**	**12.6**	**21.4**	**14.6**	**9.5**	**13.0**
Económicas y salud	Hace daño a la salud	17.6	23.0	19.0	**20.0**	17.9	23.3	19.9	**20.5**
	Miedo de efectos secundarios	12.8	14.6	11.0	**12.6**	16.4	15.4	11.1	**13.3**
	Lejanía/Distancia al lugar	.	0.2	0.1	**0.1**	.	0.1	0.2	**0.1**
	Muy costoso	0.4	0.2	0.2	**0.3**	0.2	0.3	0.2	**0.2**
	Subtotal	**30.9**	**38.0**	**30.3**	**32.9**	**34.5**	**39.1**	**31.3**	**34.1**
Otras	Otro	0.8	0.5	1.3	**0.9**	.	0.3	1.7	**1.0**
	No sabe	0.2	0.8	0.9	**0.7**	.	0.2	1.3	**0.7**
	Subtotal	**1.0**	**1.2**	**2.2**	**1.6**	**.**	**0.5**	**2.9**	**1.7**
Total		**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados		370	621	662	1,653	147	314	464	925
No. de casos ponderados		340	449	602	1,391	145	227	441	814

Gráfica 5.15 Distribución porcentual de razones actuales para no usar métodos anticonceptivos en el futuro, de las mujeres en unión con necesidad insatisfecha de planificación familiar

Gráfica 5.16 Distribución porcentual de razones actuales por las cuales las mujeres en unión no utilizarían métodos anticonceptivos en el futuro



VI. DISCUSIÓN DE PLANIFICACIÓN FAMILIAR CON FAMILIARES Y AMIGOS

En el Cuadro 5.25A se observa que en los 6 meses anteriores a la encuesta, las mujeres de edad reproductiva que abordaron el tema de planificación familiar principalmente lo hicieron con amigos y amigas (55.2 por ciento), siendo el nivel más alto en el área urbana que en el área rural (59.6 por ciento versus. 49.7 por ciento). Con sus hermanas conversaron sobre el mismo tema en 21.5 por ciento; con otros familiares en 14.0 por ciento y con la madre en 13.0 por ciento. Fue conversado con el esposo/compañero en 11.3 por ciento de las mujeres que reportaron haber consultado el tema con su esposo/compañero.

Este patrón varía por lugar de residencia; menos mujeres en el área urbana (9.5 por ciento) que en el área rural (13.6 por ciento) reporta haber conversado el tema con su esposo/compañero. Lo ideal sería que fuese el esposo/compañero con quien se conversara sobre métodos anticonceptivos y en forma conjunta se tomara la decisión sobre el método a utilizar.

En los departamentos de Huehuetenango, Quiché y Baja Verapaz, 20.1 por ciento de las mujeres, el tema de la planificación familiar lo conversa con su esposo o compañero. En Santa Rosa es sólo 3.0 por ciento de las mujeres la que sostiene este tipo de conversaciones con su pareja.

Cuadro 5.25A Discusión de planificación familiar con familiares y amigos

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que han conversado sobre planificación con algún familiar, amigo o amiga en los 6 meses anteriores a la encuesta, por la persona con que ha conversado, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Ha conversado sobre planificación familiar con															No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Amigos	Hermanas	Otros familiares	Madre	Esposo/compañero	Hijos	Vecinos	Hermanos	Suegros	Padre	En la escuela	Novio	Ha dado charlas en su trabajo	Compañeros de trabajo o estudios	Otro		
Área																	
Urbana	59.6	20.6	12.8	13.8	9.5	8.6	3.1	2.8	1.3	2.0	1.7	1.4	1.1	1.2	2.1	3,353	3,489
Rural	49.7	22.5	15.4	12.1	13.6	9.4	4.9	2.2	2.9	1.1	0.7	0.5	0.7	0.3	2.8	2,973	2,777
Región																	
Metropolitana	60.0	19.9	13.3	13.9	9.9	9.7	3.1	2.1	1.1	2.3	0.9	2.1	0.5	1.3	1.3	915	1,649
Norte	56.7	21.7	13.2	15.6	14.4	7.3	1.2	2.5	2.5	0.2	0.7	0.8	1.4	0.7	1.7	510	467
Nor-Oriente	56.4	22.0	14.7	14.7	11.2	7.3	3.3	3.8	1.7	2.2	1.6	0.3	0.7	1.2	2.7	974	487
Sur-Oriente	53.9	23.1	21.5	13.3	5.8	9.1	3.6	3.7	2.0	1.8	1.0	0.9	0.5	0.9	0.3	817	605
Central	53.3	20.1	16.1	13.6	10.0	11.2	4.6	3.0	1.6	1.8	1.1	0.6	1.7	0.2	2.1	851	813
Sur-Occidente	54.4	23.7	10.5	12.1	11.7	7.8	5.1	2.2	1.8	1.1	1.5	0.9	0.8	0.6	5.5	1,499	1,381
Nor-Occidente	48.7	20.7	12.1	10.1	20.2	8.3	5.0	1.4	4.5	1.1	2.0	0.2	1.2	0.2	2.1	466	637
Petén	48.5	20.5	17.9	9.4	7.1	10.1	5.2	4.0	2.3	1.0	2.1	0.0	2.5	1.0	0.7	294	228
Departamento																	
Guatemala	60.0	19.9	13.3	13.9	9.9	9.7	3.1	2.1	1.1	2.3	0.9	2.1	0.5	1.3	1.3	915	1,649
El Progreso	56.8	25.4	14.5	17.8	14.5	8.0	1.9	7.9	3.0	2.7	1.4	0.0	0.5	0.2	0.7	286	79
Sacatepéquez	54.3	24.0	16.6	15.4	7.5	9.8	3.9	1.5	0.7	1.6	1.2	3.1	2.1	0.5	0.8	266	135
Chimaltenango	53.2	15.4	17.5	11.1	11.0	12.3	7.9	1.2	0.6	3.1	2.6	0.0	3.4	0.2	2.4	232	235
Escuintla	53.0	21.4	15.1	14.4	10.3	11.0	3.1	4.5	2.5	1.3	0.2	0.2	0.7	0.0	2.4	353	442
Santa Rosa	51.9	22.8	18.3	16.5	3.0	9.6	4.0	3.5	2.6	0.2	1.3	0.2	0.0	0.8	0.0	298	209
Sololá	50.5	36.7	4.6	19.3	5.5	5.4	1.0	1.7	2.4	0.0	1.1	0.0	0.8	1.8	7.5	203	122
Totonicapán	54.0	24.0	0.0	10.1	10.4	10.1	0.0	0.8	2.0	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	30.2	156	114
Quetzaltenango	55.8	19.9	11.7	14.8	16.6	8.3	4.8	4.1	3.0	2.1	1.7	1.1	1.0	0.1	3.4	293	366
Suchitepéquez	46.0	26.9	15.4	11.8	10.7	10.9	2.1	3.0	1.8	0.4	2.7	0.8	0.0	1.8	5.9	274	211
Retalhuleu	51.1	21.9	15.7	10.1	10.6	8.7	7.2	1.0	2.5	1.5	1.6	1.8	2.9	0.6	2.1	298	173
San Marcos	60.2	22.2	9.4	8.8	10.4	5.4	8.8	1.2	0.3	0.8	1.2	1.0	0.4	0.4	0.9	275	394
Huehuetenango	47.7	23.2	12.8	7.4	20.1	8.5	5.8	0.6	5.8	0.3	1.1	0.4	1.0	0.0	1.9	268	366
Quiché	50.1	17.4	11.2	13.7	20.2	7.9	3.9	2.5	2.8	2.1	3.2	0.0	1.3	0.4	2.5	198	271
Baja Verapaz	55.1	25.1	13.2	13.4	20.4	8.8	2.7	2.1	5.1	0.5	1.0	0.9	0.7	0.7	2.4	263	109
Alta Verapaz	57.2	20.6	13.2	16.2	12.5	6.9	0.7	2.6	1.7	0.2	0.6	0.7	1.6	0.7	1.4	247	358
Petén	48.5	20.5	17.9	9.4	7.1	10.1	5.2	4.0	2.3	1.0	2.1	0.0	2.5	1.0	0.7	294	228
Izabal	60.9	27.1	12.9	14.3	10.0	5.4	1.9	3.2	2.3	2.1	1.1	0.7	1.6	1.7	1.9	276	176
Zacapa	55.2	17.8	16.5	13.7	10.6	11.9	5.4	1.4	1.6	0.8	1.7	0.0	0.0	0.5	4.1	227	106
Chiquimula	50.7	16.2	15.7	14.1	11.3	5.5	4.2	3.9	0.0	3.1	2.5	0.0	0.0	1.9	3.7	185	126
Jalapa	49.1	25.8	21.5	16.5	7.7	7.7	2.7	6.4	2.9	6.1	0.2	1.0	1.9	1.7	0.7	265	169
Jutiapa	59.3	21.5	24.5	7.9	6.9	9.8	3.8	2.0	0.9	0.0	1.3	1.3	0.0	0.3	0.2	254	226
Total	**55.2**	**21.5**	**14.0**	**13.0**	**11.3**	**8.9**	**3.9**	**2.6**	**2.0**	**1.6**	**1.2**	**1.0**	**0.9**	**0.8**	**2.4**	**6,326**	**6,267**

* Persona entrevistada mencionó una o más respuestas.

17.7 por ciento de las mujeres sin educación conversan con su esposo/compañero el tema de planificación familiar.

En el Cuadro 5.25B se presentan los datos relacionados con quien ha conversado el tema de planificación familiar en los últimos 6 meses, según características seleccionadas. Según la edad de la entrevistada, las mujeres entre 15 y 24 años son las que conversan más con su madre sobre el tema de planificación familiar. Mujeres de estado civil soltera, conversan el tema con mayor frecuencia con los amigos y amigas (65.1 por ciento) y con la madre (27.5 por ciento).

Las mujeres que pertenecen al grupo indígena conversan más del tema con su esposo/compañero (17.0 por ciento) que las mujeres no indígenas (9.1 por ciento) y contrario a lo esperado, es menos frecuente que las mujeres de mayor nivel de educación y mejor situación económica familiar, converse sobre el tema de planificación familiar con el esposo/compañero. Con mayor nivel de educación y en el quintil económico más alto, el tema es conversado con mayor frecuencia con los amigos y amigas.

Cuadro 5.25B Discusión de planificación familiar con familiares y amigos

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que han conversado sobre planificación con algún familiar o los amigos en los 6 meses anteriores a la encuesta, por persona con la que ha conversado, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Ha conversado sobre planificación familiar con															No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Amigos	Hermanas	Otros familiares	Madre	Esposo/compañero	Hijos	Vecinos	Hermanos	Suegro	Padre	En la escuela	Novio	Ha dado charlas en su trabajo	Compañeros de trabajo o estudios	Otro		
Grupo de edad																	
15-19	56.3	16.0	9.3	34.3	5.9	0.0	0.6	1.8	3.4	4.4	4.4	2.3	0.3	0.5	3.1	809	1,058
20-24	56.8	25.3	12.2	22.5	14.0	0.3	2.3	3.6	3.7	2.7	0.9	2.5	0.7	0.8	3.8	1,100	1,120
25-29	55.0	28.7	16.0	9.6	14.9	1.1	3.9	2.4	1.8	0.8	0.5	0.9	1.5	1.2	2.5	1,298	1,123
30-34	57.1	26.0	15.6	5.7	14.8	2.8	6.0	3.3	1.7	0.6	0.3	0.3	1.1	0.8	1.7	1,218	985
35-39	57.1	20.9	13.5	2.9	9.5	15.5	7.5	2.8	0.6	0.4	0.4	0.0	1.4	0.8	1.4	852	784
40-44	50.4	14.7	16.8	1.3	10.2	28.0	4.6	2.4	0.7	0.5	0.8	0.0	0.7	0.4	1.9	563	631
45-49	49.7	10.0	16.9	1.3	6.2	38.8	4.3	1.1	0.1	0.0	0.9	0.0	0.9	0.9	1.9	486	565
Grupo étnico																	
Indígena	50.7	23.3	10.7	12.0	17.0	8.0	5.4	2.0	2.6	1.0	1.0	1.1	1.0	0.4	4.6	1,716	1,727
No indígena	56.9	20.8	15.3	13.4	9.1	9.3	3.4	2.8	1.7	1.8	1.3	1.0	0.9	0.9	1.6	4,610	4,540
Nivel de educación																	
Sin educación	42.4	19.5	15.8	5.8	17.7	19.1	6.0	2.0	2.9	0.3	0.0	0.1	0.2	0.1	3.3	935	832
Primaria	48.6	24.9	16.5	9.0	13.6	10.1	4.8	2.2	2.3	0.5	0.1	0.4	0.5	0.5	1.6	2,755	2,519
Secundaria	63.0	19.1	12.0	19.5	7.3	4.8	3.0	2.3	1.6	2.5	2.2	1.7	1.1	1.1	2.4	2,085	2,284
Superior	70.2	18.8	8.8	15.3	8.1	6.2	1.3	5.7	1.1	3.9	3.9	2.3	3.0	1.9	4.7	551	632
Estado civil																	
Soltera	65.1	19.7	8.0	27.5	0.5	0.4	1.1	2.5	0.1	4.1	3.7	3.9	0.8	1.5	3.3	1,098	1,542
Casada	50.3	22.3	17.5	7.2	16.3	12.8	5.4	2.8	2.3	0.9	0.5	0.0	1.0	0.5	2.4	2,965	2,659
Unión libre	50.0	24.0	13.4	10.7	17.8	8.2	4.6	2.5	3.9	0.5	0.2	0.0	0.6	0.3	1.8	1,713	1,498
Sep/Div/Viuda	65.1	15.5	15.2	7.2	0.2	16.0	3.2	1.9	0.4	0.5	0.8	0.8	2.0	1.4	1.6	550	569
Quintil económico																	
1 (más bajo)	45.0	21.2	11.8	10.9	20.3	5.6	3.9	2.2	3.4	0.5	0.9	0.1	0.6	0.1	3.2	874	744
2	52.9	23.2	12.9	11.7	13.2	9.1	5.4	1.3	2.5	0.5	0.1	0.2	0.4	0.3	3.2	1,017	919
3 (intermedio)	47.6	24.2	18.5	13.0	10.9	9.8	4.9	2.1	1.4	0.7	0.8	0.9	1.0	0.7	1.8	1,301	1,274
4	56.4	22.7	14.3	12.4	10.0	8.1	3.8	2.4	2.3	1.3	1.5	1.1	0.8	0.8	2.2	1,593	1,538
5 (más alto)	64.9	17.7	11.9	15.1	7.9	10.3	2.7	3.8	1.3	3.4	2.1	1.8	1.5	1.4	2.4	1,541	1,791
Total	**55.2**	**21.5**	**14.0**	**13.0**	**11.3**	**8.9**	**3.9**	**2.6**	**2.0**	**1.6**	**1.2**	**1.0**	**0.9**	**0.8**	**2.4**	**6,326**	**6,267**

* Persona entrevistada mencionó una o más respuestas.

VII. EFECTO ANTICONCEPTIVO DE LA LACTANCIA MATERNA

El Método anticonceptivo de la Lactancia-Amenorrea (MELA), consiste en utilizar la lactancia materna como método temporal de planificación familiar. La lactancia materna tiene efectos anticonceptivos temporales a raíz del retraso que la lactancia materna exclusiva provee de forma natural a la capacidad de la mujer para concebir después del parto. El mecanismo de acción de este método es el retraso de la ovulación debido a cambios en la velocidad a la que se liberan las hormonas sexuales de la mujer.

Cuadro 5.26A Conocimiento del efecto anticonceptivo de la lactancia materna

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años en unión, por percepción del riesgo de embarazo asociado con la lactancia materna, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Conocimiento del riesgo de embarazo asociado con la lactancia materna					Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Posibilidad			Depende	No sabe			
	Aumenta	Disminuye	No afecta					
Área								
Urbana	18.5	46.2	21.0	4.2	10.1	**100.0**	4,473	3,919
Rural	17.9	42.6	18.6	4.2	16.7	**100.0**	6,350	5,378
Región								
Metropolitana	18.9	46.9	23.2	3.7	7.3	**100.0**	1,045	1,721
Norte	13.9	38.9	23.7	4.1	19.5	**100.0**	996	915
Nor-Oriente	17.6	47.6	19.2	4.0	11.6	**100.0**	1,758	796
Sur-Oriente	20.9	50.2	17.7	4.4	6.8	**100.0**	1,339	860
Central	20.2	51.2	15.3	4.3	9.1	**100.0**	1,360	1,129
Sur-Occidente	19.2	42.1	18.3	6.0	14.4	**100.0**	2,725	2,186
Nor-Occidente	15.5	37.8	19.7	2.7	24.3	**100.0**	1,082	1,319
Petén	16.9	35.8	18.6	1.6	27.1	**100.0**	518	370
Departamento								
Guatemala	18.9	46.9	23.2	3.7	7.3	**100.0**	1,045	1,721
El Progreso	16.2	52.6	15.1	3.7	12.4	**100.0**	414	110
Sacatepéquez	20.5	51.6	16.9	4.7	6.3	**100.0**	422	181
Chimaltenango	19.5	46.5	18.0	4.7	11.2	**100.0**	425	350
Escuintla	20.6	53.7	13.1	3.9	8.7	**100.0**	513	598
Santa Rosa	23.5	51.3	14.2	3.9	7.1	**100.0**	442	272
Sololá	16.2	36.4	16.6	3.1	27.7	**100.0**	469	251
Totonicapán	19.8	35.7	14.1	5.4	25.0	**100.0**	435	258
Quetzaltenango	18.1	39.6	24.2	6.0	12.0	**100.0**	396	428
Suchitepéquez	19.4	41.3	22.8	4.1	12.5	**100.0**	462	335
Retalhuleu	23.1	41.9	18.9	5.0	11.1	**100.0**	459	241
San Marcos	19.2	48.9	14.4	8.5	9.0	**100.0**	504	673
Huehuetenango	16.8	38.7	19.4	2.8	22.3	**100.0**	577	711
Quiché	14.0	36.8	20.0	2.6	26.6	**100.0**	505	609
Baja Verapaz	19.2	29.9	24.9	2.4	23.6	**100.0**	445	182
Alta Verapaz	12.6	41.1	23.4	4.5	18.4	**100.0**	551	733
Petén	16.9	35.8	18.6	1.6	27.1	**100.0**	518	370
Izabal	14.0	45.3	25.0	2.4	13.3	**100.0**	459	258
Zacapa	24.6	43.6	20.5	3.1	8.2	**100.0**	456	185
Chiquimula	16.9	50.7	13.8	6.5	12.1	**100.0**	429	242
Jalapa	18.5	49.1	20.4	5.9	6.1	**100.0**	489	269
Jutiapa	20.6	50.1	18.4	3.7	7.2	**100.0**	408	319
Total [1]	**18.1**	**44.1**	**19.6**	**4.2**	**13.9**	**100.0**	**10,823**	**9,297**

[1] Se excluyen 806 casos donde la mujer se declara histerectomizada, menopáusica, subfértil o infértil por lo que no se les realizó la pregunta.

Dadas las ventajas naturales que proporciona la MELA, la OMS lo ha incluido entre los anticonceptivos modernos. Sin embargo, es de señalar que la lactancia materna puede considerarse como método anticonceptivo siempre y cuando cumpla con los siguientes requisitos:

- Que la mujer continúe en amenorrea posparto, es decir, que no haya vuelto a menstruar; esto no incluye el sangrado leve que ocurre los primeros 5 ó 6 días después del parto.
- Que la niña o niño tengan menos de 6 meses de edad.
- Al menos 85 por ciento de la alimentación del bebé está constituido por la leche materna y ella le da de lactar con frecuencia, tanto de día como de noche.

La posibilidad de que la MELA como método anticonceptivo falle, es decir que la mujer vuelva a quedar embarazada, depende de si falta alguno de los aspectos señalados anteriormente, especialmente cuando la mujer empieza a menstruar. Cuando se reinicia la menstruación tendrá que considerarse otro método anticonceptivo, pero que al mismo tiempo le permita a la madre continuar con la lactancia materna.

En la ENSMI-2008/09 se preguntó a las mujeres si pensaban que la lactancia materna aumentaba o disminuía las posibilidades de un embarazo. En el Cuadro 5.26A, donde se presentan los resultados a esta pregunta, según características geográficas, se puede notar que 44.1 por ciento respondieron que la lactancia materna exclusiva disminuye las posibilidades de

Cuadro 5.26B Conocimiento del efecto anticonceptivo de la lactancia materna

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años, en unión, por percepción del riesgo de embarazo asociado con la lactancia materna, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

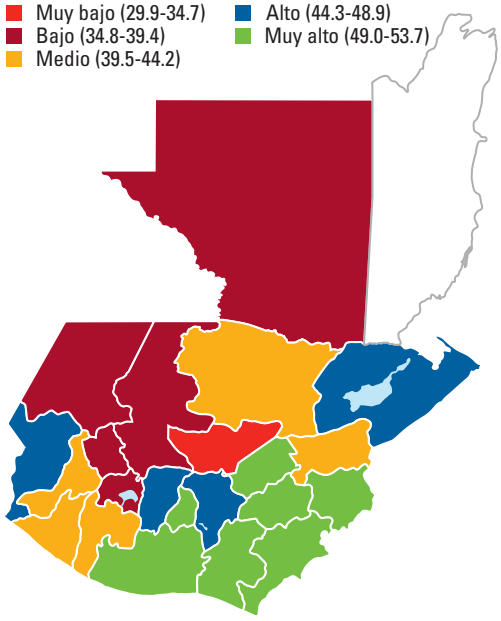
Características seleccionadas	Conocimiento del riesgo de embarazo asociado con la lactancia materna					Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Posibilidad			Depende	No sabe			
	Aumenta	Disminuye	No afecta					
Grupo de edad								
15-19	18.4	33.7	19.3	4.9	23.8	**100.0**	743	775
20-24	17.9	38.8	20.4	4.2	18.7	**100.0**	1,899	1,616
25-29	18.1	45.2	19.0	4.0	13.7	**100.0**	2,475	1,911
30-34	17.9	48.5	18.5	3.7	11.4	**100.0**	2,361	1,775
35-39	20.0	44.7	19.4	4.7	11.3	**100.0**	1,688	1,463
40-44	18.0	46.4	20.6	5.0	9.9	**100.0**	1,029	1,067
45-49	15.4	49.5	21.5	3.2	10.5	**100.0**	628	690
Grupo étnico								
Indígena	16.0	37.6	20.3	4.0	22.2	**100.0**	4,115	3,685
No indígena	19.6	48.5	19.2	4.4	8.4	**100.0**	6,708	5,612
Nivel de educación								
Sin educación	16.6	37.7	20.8	3.9	21.0	**100.0**	2,711	2,331
Primaria	19.5	44.3	18.5	4.2	13.4	**100.0**	5,631	4,736
Secundaria	18.0	49.2	20.3	4.5	8.0	**100.0**	2,082	1,848
Superior	10.5	56.4	23.4	4.9	4.8	**100.0**	399	381
Quintil económico								
1 (más bajo)	15.9	39.7	20.0	3.5	21.0	**100.0**	2,543	2,036
2	20.0	36.9	20.0	4.7	18.5	**100.0**	2,350	1,973
3 (intermedio)	17.7	46.4	19.0	4.0	12.9	**100.0**	2,247	1,907
4	19.4	49.1	16.6	4.8	10.1	**100.0**	2,176	1,883
5 (más alto)	17.8	50.8	23.0	4.1	4.3	**100.0**	1,507	1,498
Total [1]	**18.1**	**44.1**	**19.6**	**4.2**	**13.9**	**100.0**	**10,823**	**9,297**

[1] Se excluyen 806 casos donde la mujer se declara histerectomizada, menopáusica, subfértil o infértil por lo que no se les realizó la pregunta.

un embarazo. En cambio, 18.1 por ciento respondieron que aumenta el riesgo del embarazo y 19.6 por ciento cree que no afecta. Entre todas las mujeres que respondieron que no sabían (13.9 por ciento), esta respuesta fue más frecuente entre residentes en el área rural (16.7 por ciento) que en el área urbana (10.1 por ciento).

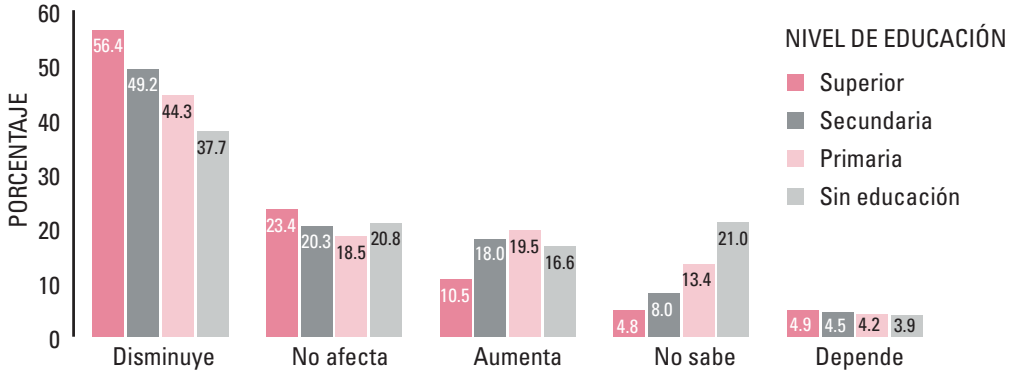
En el Cuadro 5.26B se presenta los resultados para el conocimiento del efecto anticonceptivo de la lactancia materna según características seleccionadas. Aquí se observa que el conocimiento que la lactancia materna exclusiva disminuye las posibilidades de un embarazo, se asocia directamente con la edad de la mujer, con el nivel de educación y con el nivel económico familiar; mayores niveles de cada uno de estas características están asociados con mayores niveles de conocimiento del efecto anticonceptivo de la lactancia. Sin embargo, el nivel de conocimiento es limitado, ya que no pasa de 56.4 por ciento en el grupo de mujeres con el nivel de educación superior y 50.8 por ciento en el quintil económico más alto.

Mapa 5.5 Porcentaje de mujeres en unión que conocen el efecto anticonceptivo de la lactancia materna, por departamento

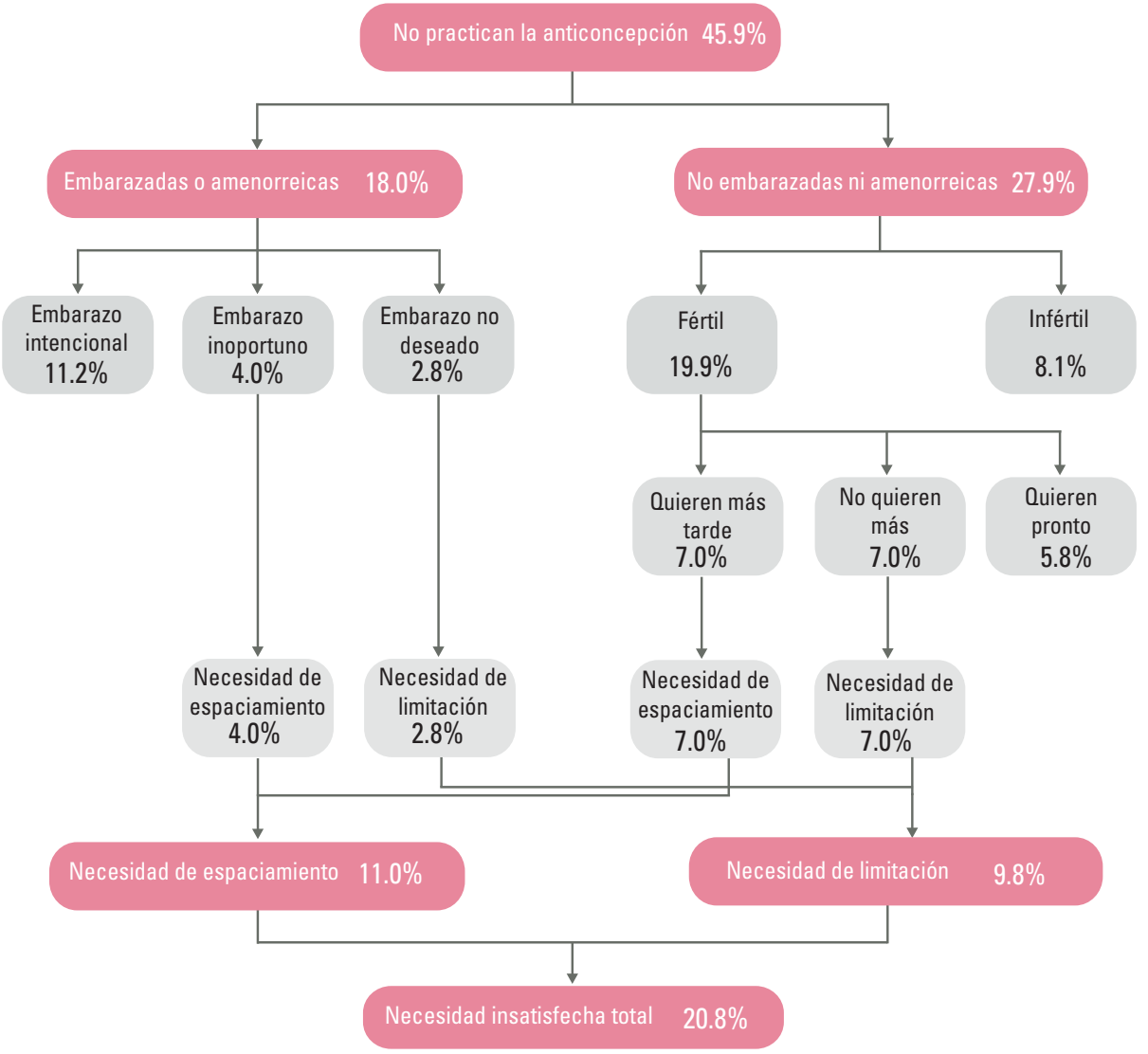


Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 5.26A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Gráfica 5.17 Porcentaje de mujeres en unión por conocimiento del efecto anticonceptivo de la lactancia materna, por nivel de educación



Esquema 5.2 Definición del nivel de necesidad insatisfecha de planificación familiar de mujeres en unión. ENSMI-2008/09



Incluye sólo mujeres de 15 a 49 años de edad, actualmente casadas/unidas que no usan planificación familiar.
Modelo tomado de: Population reports. Cómo atender la necesidad insatisfecha: Nuevas estrategias.
Volumen XXIV, Número 1, Septiembre de 1996. Serie J, Número 46, página 5.

VIII. NECESIDAD DE SERVICIOS DE PLANIFICACIÓN FAMILIAR

Entre las mujeres que se encuentran en necesidad de anticoncepción, aquellas que actualmente utilizan algún método, se consideran que han satisfecho tal necesidad, mientras que aquellas en necesidad potencial pero que no usan ningún método, tendrían esa necesidad insatisfecha. En otras palabras, la necesidad insatisfecha de anticonceptivos incluye a las mujeres unidas que no desean un embarazo en este momento, después o ya no más, pero que por diversas razones no utilizan ningún método anticonceptivo para prevenirlos. Una importancia adicional de este concepto es que la necesidad insatisfecha de planificación familiar puede conducir a embarazos no deseados.

Cuadro 5.27A Mujeres en unión con necesidad de servicios de planificación familiar

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad en unión con necesidad insatisfecha, necesidad satisfecha de planificación familiar y demanda total de planificación familiar, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Necesidad insatisfecha			Necesidad satisfecha			Demanda total			No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Para espaciar	Para limitar	Total	Para espaciar	Para limitar	Total	Para espaciar	Para limitar	Total		
Área											
Urbana	7.7	7.0	**14.7**	22.2	43.5	**65.7**	29.9	50.5	**80.4**	4,825	4,276
Rural	13.5	11.9	**25.4**	17.6	28.1	**45.6**	31.0	39.9	**71.0**	6,804	5,833
Región											
Metropolitana	6.2	4.6	**10.8**	24.5	47.6	**72.1**	30.7	52.2	**82.9**	1,161	1,901
Norte	11.2	10.5	**21.7**	23.7	25.5	**49.2**	34.9	36.0	**70.9**	1,086	995
Nor-Oriente	10.7	8.8	**19.4**	18.4	35.2	**53.6**	29.1	44.0	**73.0**	1,888	870
Sur-Oriente	9.9	8.6	**18.4**	24.8	32.0	**56.7**	34.6	40.5	**75.1**	1,439	939
Central	8.2	9.4	**17.5**	18.2	44.3	**62.6**	26.4	53.7	**80.1**	1,442	1,218
Sur-Occidente	12.3	11.6	**23.9**	17.3	32.8	**50.0**	29.6	44.3	**73.9**	2,904	2,358
Nor-Occidente	17.5	13.6	**31.1**	13.3	20.8	**34.1**	30.8	34.4	**65.2**	1,171	1,440
Petén	14.5	16.1	**30.6**	15.8	30.7	**46.5**	30.3	46.8	**77.1**	538	388
Departamento											
Guatemala	6.2	4.6	**10.8**	24.5	47.6	**72.1**	30.7	52.2	**82.9**	1,161	1,901
El Progreso	7.7	6.8	**14.6**	20.5	46.4	**66.8**	28.2	53.2	**81.4**	437	117
Sacatepéquez	7.4	9.1	**16.5**	18.1	46.6	**64.7**	25.4	55.8	**81.2**	450	198
Chimaltenango	11.9	13.4	**25.3**	17.8	32.4	**50.2**	29.7	45.8	**75.5**	453	380
Escuintla	6.2	7.0	**13.2**	18.5	50.7	**69.3**	24.7	57.8	**82.5**	539	639
Santa Rosa	8.0	8.9	**16.9**	23.1	43.6	**66.6**	31.1	52.5	**83.6**	469	289
Sololá	15.0	20.4	**35.4**	17.4	20.4	**37.8**	32.4	40.8	**73.2**	495	272
Totonicapán	17.9	15.6	**33.5**	15.6	24.5	**40.1**	33.4	40.1	**73.5**	457	272
Quetzaltenango	11.9	8.4	**20.3**	20.6	38.9	**59.5**	32.5	47.2	**79.7**	428	461
Suchitepéquez	10.8	9.9	**20.7**	15.3	38.3	**53.6**	26.1	48.2	**74.3**	491	355
Retalhuleu	8.3	7.3	**15.6**	17.5	43.3	**60.8**	25.8	50.6	**76.4**	485	257
San Marcos	11.7	11.1	**22.8**	16.6	30.2	**46.8**	28.3	41.3	**69.6**	548	741
Huehuetenango	15.3	12.6	**27.9**	14.1	23.5	**37.6**	29.4	36.2	**65.5**	624	780
Quiché	20.2	14.7	**35.0**	12.3	17.6	**29.9**	32.5	32.4	**64.9**	547	659
Baja Verapaz	9.3	9.7	**19.0**	24.0	28.7	**52.7**	33.4	38.4	**71.8**	497	213
Alta Verapaz	11.7	10.7	**22.4**	23.6	24.6	**48.2**	35.3	35.4	**70.7**	589	782
Petén	14.5	16.1	**30.6**	15.8	30.7	**46.5**	30.3	46.8	**77.1**	538	388
Izabal	9.0	9.4	**18.4**	17.6	39.5	**57.0**	26.6	48.8	**75.4**	498	281
Zacapa	10.4	10.2	**20.7**	18.1	35.4	**53.5**	28.5	45.7	**74.1**	489	202
Chiquimula	13.9	7.9	**21.8**	18.6	25.7	**44.3**	32.5	33.6	**66.0**	464	269
Jalapa	16.3	9.2	**25.5**	24.3	23.8	**48.1**	40.6	33.0	**73.6**	520	291
Jutiapa	6.1	7.8	**13.8**	26.5	29.2	**55.8**	32.6	37.0	**69.6**	450	358
Total	**11.0**	**9.8**	**20.8**	**19.5**	**34.6**	**54.1**	**30.6**	**44.4**	**75.0**	**11,629**	**10,109**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

La determinación de la necesidad insatisfecha de planificación familiar, es un proceso complejo y puede variar según las categorías de mujeres incluidas en la definición. Una vez establecida la necesidad insatisfecha se procede a diferenciar si es para espaciamiento de los embarazos, en la que se incluyen las mujeres que desean un embarazo después de 2 ó más años, o si se trata de necesidad insatisfecha para limitar los embarazos, en la que se incluyen todas aquellas mujeres que no desean tener más hijos.

La combinación de la necesidad insatisfecha con la prevalencia en el uso de métodos anticonceptivos, aporta el dato de la demanda total de planificación familiar. La proporción de mujeres que desean espaciar y/o limitar los nacimientos puede considerarse, en principio, como un indicador de la demanda potencial para servicios de planificación familiar.

Cuadro 5.27B Mujeres en unión con necesidad de servicios de planificación familiar

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión, con necesidad insatisfecha, necesidad satisfecha de planificación familiar y demanda total de planificación familiar, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Necesidad insatisfecha			Necesidad satisfecha			Demanda total			No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Para espaciar	Para limitar	Total	Para espaciar	Para limitar	Total	Para espaciar	Para limitar	Total		
Grupo de edad											
15-19	20.3	5.3	**25.6**	29.7	3.0	**32.7**	50.0	8.2	**58.3**	748	780
20-24	19.7	4.6	**24.3**	37.3	10.5	**47.9**	57.1	15.1	**72.2**	1,914	1,628
25-29	14.7	6.6	**21.4**	30.4	26.6	**57.0**	45.1	33.2	**78.4**	2,518	1,945
30-34	9.5	9.9	**19.4**	18.0	44.2	**62.2**	27.4	54.1	**81.5**	2,447	1,846
35-39	7.1	13.8	**21.0**	9.0	51.1	**60.1**	16.2	64.9	**81.1**	1,802	1,586
40-44	2.9	15.4	**18.2**	4.8	55.6	**60.4**	7.6	71.0	**78.6**	1,195	1,242
45-49	2.1	14.5	**16.6**	1.0	43.1	**44.1**	3.2	57.6	**60.8**	1,005	1,081
Grupo étnico											
Indígena	15.6	14.0	**29.6**	16.7	23.5	**40.2**	32.3	37.5	**69.8**	4,428	4,001
No indígena	8.0	7.1	**15.1**	21.4	41.9	**63.3**	29.4	48.9	**78.4**	7,201	6,108
Nivel de educación											
Sin educación	11.8	16.9	**28.7**	11.1	28.8	**39.9**	22.9	45.7	**68.6**	3,008	2,637
Primaria	12.0	9.2	**21.2**	19.9	34.0	**53.9**	31.9	43.2	**75.1**	5,984	5,072
Secundaria	9.0	3.8	**12.8**	28.3	40.9	**69.2**	37.3	44.7	**82.0**	2,203	1,977
Superior	4.0	1.4	**5.5**	26.2	48.2	**74.4**	30.2	49.7	**79.9**	434	423
Número de hijos vivos											
Ninguno	14.3	1.2	**15.5**	11.6	1.0	**12.6**	25.9	2.2	**28.1**	642	627
Uno	18.9	4.2	**23.1**	44.2	4.0	**48.2**	63.2	8.1	**71.3**	1,913	1,720
Dos	12.5	5.5	**18.1**	29.0	31.9	**61.0**	41.6	37.4	**79.0**	2,443	1,985
Tres	7.1	7.7	**14.8**	13.3	54.5	**67.7**	20.4	62.1	**82.5**	2,338	1,937
Cuatro	8.7	9.9	**18.6**	10.1	53.5	**63.6**	18.8	63.4	**82.2**	1,526	1,257
Cinco	8.4	16.5	**24.9**	9.5	46.0	**55.4**	17.9	62.4	**80.3**	1,073	926
Seis o más	7.5	22.9	**30.4**	5.7	38.3	**44.0**	13.2	61.2	**74.4**	1,694	1,657
Quintil económico											
1 (más bajo)	15.8	15.8	**31.6**	15.0	20.9	**35.9**	30.8	36.6	**67.5**	2,686	2,182
2	14.0	11.9	**25.8**	19.0	26.2	**45.2**	32.9	38.1	**71.0**	2,537	2,144
3 (intermedio)	11.8	9.6	**21.4**	20.1	35.4	**55.6**	31.9	45.1	**77.0**	2,405	2,076
4	7.6	6.2	**13.8**	24.2	42.5	**66.7**	31.8	48.7	**80.5**	2,316	2,023
5 (más alto)	4.1	4.2	**8.3**	19.8	52.5	**72.3**	23.9	56.7	**80.6**	1,685	1,684
Total	**11.0**	**9.8**	**20.8**	**19.5**	**34.6**	**54.1**	**30.6**	**44.4**	**75.0**	**11,629**	**10,109**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

En esta sección se presenta una aproximación al análisis de la necesidad de planificación familiar. Primero se calcula la necesidad insatisfecha de planificación familiar, tanto para espaciar como para limitar, a la que se le agrega la estimación de mujeres que en la actualidad usan métodos, para obtener así la demanda total de planificación familiar.

Para los cálculos, no se consideran con necesidad insatisfecha de planificación familiar las siguientes categorías de mujeres:

- Mujeres que actualmente no están unidas.
- Mujeres que practican la planificación familiar.
- Mujeres actualmente embarazadas o en amenorrea que emplearon alguna forma de anticoncepción cuando quedaron embarazadas.
- Mujeres actualmente embarazadas o en amenorrea cuyo último embarazo fue deseado.
- Mujeres infértiles, es decir, aquellas sin hijos nacidos vivos en los últimos 5 años, a pesar de haber estado en unión y no haber usado anticonceptivos.
- Mujeres fértiles que desean un hijo en los próximos 2 años.

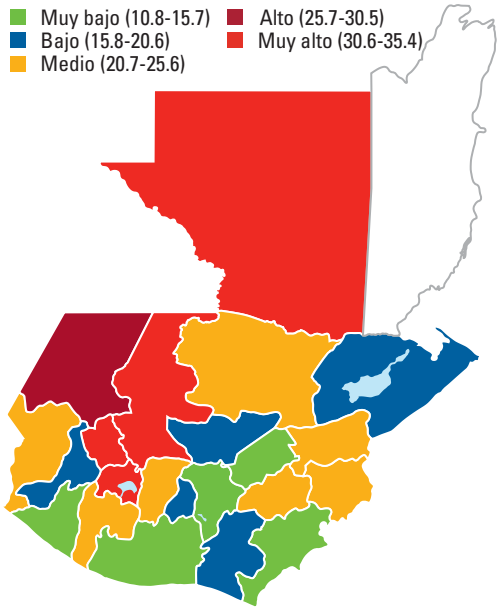
Forman entonces, parte del grupo con necesidad insatisfecha para limitar:

- Mujeres actualmente embarazadas o en amenorrea cuyo último embarazo no fue deseado.
- Mujeres fértiles que no están ni embarazadas ni en amenorrea y que manifestaron no desear más hijos.

Por lo tanto, forman parte del grupo con necesidad insatisfecha para espaciar:

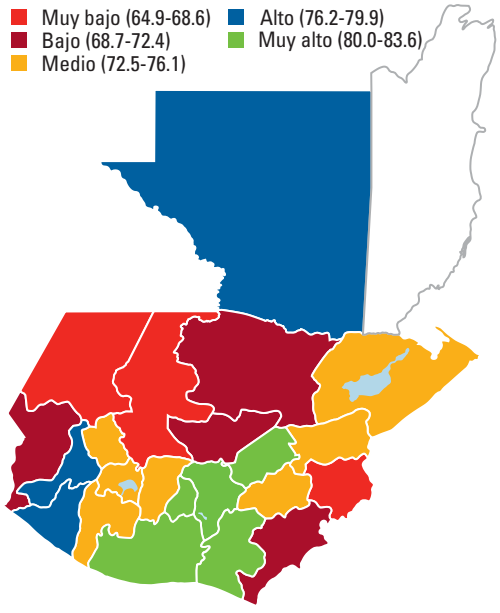
- Mujeres actualmente embarazadas o en amenorrea cuyo último embarazo sí fue deseado, pero para más tarde.
- Mujeres fértiles que no están ni embarazadas ni en amenorrea y que manifestaron que sí desean más hijos, pero prefieren esperar por lo menos 2 años.

Mapa 5.6 Porcentaje de mujeres en unión con necesidad insatisfecha de servicios de planificación familiar, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 5.27A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Mapa 5.7 Porcentaje de mujeres en unión con demanda de servicios de planificación familiar, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 5.27A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

En el esquema 5.2 se muestran en forma gráfica los componentes detallados de la necesidad insatisfecha de planificación familiar, tomando como referencia la estimación de mujeres en union en edad reproductiva para todo el país.

Como la necesidad insatisfecha revela sólo en parte el potencial de la demanda de planificación familiar, se estima la demanda total de dichos servicios, tanto para espaciar como para limitar. La demanda total incluye 3 componentes:

- Las mujeres con necesidad insatisfecha de planificación familiar.
- Las mujeres que actualmente usan métodos anticonceptivos (necesidad satisfecha).
- Las mujeres embarazadas o en amenorrea que quedaron embarazadas mien-tras usaban un método (falla de método).

En resumen, un indicador general del éxito alcanzado por los programas de planificación familiar se obtiene calculando el porcentaje de demanda satisfecha con respecto a la demanda total. La demanda satisfecha es la suma de la necesidad satisfecha (uso de métodos) y la falla de métodos.

La demanda para acceder a servicios de planificación en el contexto nacional, muestra una tendencia ascendente, lo que representa un reto para servicios de salud, tanto públicos como privados, para ampliar sus capacidades a fin de satisfacer esa demanda en una forma más efectiva, de acuerdo a las necesidades sentidas, las características demográficas y la ubicación geográfica de las usuarias, actuales y potenciales.

Cuadro 5.28 Necesidad insatisfecha de servicios de planificación familiar (1987-2008)

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión, con necesidad insatisfecha de planificación familiar, según características seleccionadas. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	ENSMI 1987 [1]	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área					
Urbana	ND	17.4	18.0	20.2	14.7
Rural	ND	28.9	26.9	32.3	25.4
Región					
Metropolitana	ND	16.9	18.0	17.7	10.8
Norte	ND	32.7	31.2	33.8	21.7
Nor-Oriente	ND	26.7	23.5	27.5	19.4
Sur-Oriente	ND	29.6	28.2	37.0	18.4
Central	ND	27.0	22.5	24.5	17.5
Sur-Occidente	ND	25.5	24.6	33.6	23.9
Nor-Occidente	ND	28.8	25.3	34.4	31.1
Petén	ND	ND	32.5	29.0	30.6
Nivel de educación					
Sin educación	ND	29.8	28.8	38.1	28.7
Primaria	ND	25.8	24.0	27.1	21.2
Secundaria o más	ND	9.5	11.7	12.2	11.5
Total	**ND**	**24.3**	**23.1**	**27.6**	**20.8**

ND: No disponible.

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

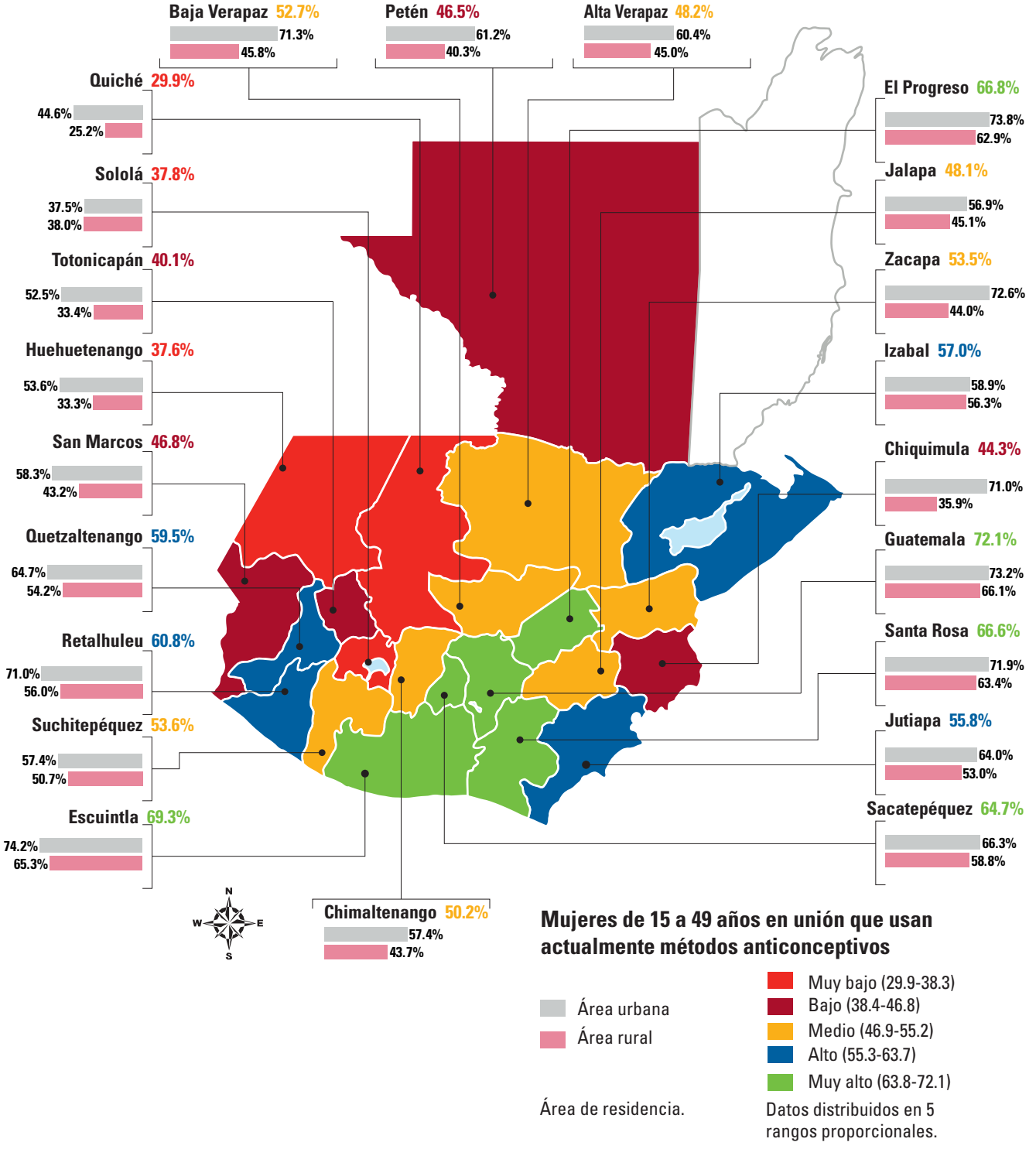
[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

En Cuadro 5.27A se presenta el porcentaje de mujeres en unión con necesidad insatisfecha, necesidad satisfecha y demanda total de planificación familiar, según características geográficas. Se observa que la demanda total para servicios es mayor en el área urbana (80.4 por ciento) que en el área rural (71.0 por ciento). Sin embargo, es mayor el porcentaje de mujeres con necesidades insatisfechas en el área rural (25.4 por ciento) que en el área urbana (14.7 por ciento). Las regiones con la más alta necesidad para servicios de planificación familiar insatisfecha, son la Nor-Occidente (31.1 por ciento) y Petén (30.6 por ciento). Según los departamentos la brecha es amplia, Sololá tiene una necesidad insatisfecha total de 35.4 por ciento, mientras en Guatemala es 10.8 por ciento. En general, en los departamentos con mayor ruralidad y población indígena se identifican los mayores porcentajes de necesidad insatisfecha, tanto para espaciar como para limitar los embarazos.

Las necesidades de servicios de planificación familiar, insatisfecha, satisfecha y demanda total, según características seleccionadas, se presenta en el Cuadro 5.27B. El patrón de la necesidad insatisfecha, por edad de la mujer, es muy claro. Mujeres de 15–19 años desean servicios para espaciar sus embarazos y las mujeres en las edades de 35–39 declaran que quieren servicios para limitarlos. Este patrón resalta cuando se revisa la necesidad insatisfecha según el número de hijos vivos, donde se nota que a partir de 5 hijos vivos la necesidad de servicios para limitar es alta. La necesidad insatisfecha es casi el doble entre el grupo indígena (29.6 por ciento) que en el grupo no indígena (15.1 por ciento). Al igual que las mujeres con bajo nivel de educación y menor nivel económico familiar, refleja mayores porcentajes de necesidad insatisfecha.

La tendencia en la necesidad insatisfecha de servicios de planificación familiar, calculada para las 5 encuestas (1987-2008), se presenta en el Cuadro 5.28 y refleja una baja en la necesidad insatisfecha, durante este periodo de tiempo, debido a la mayor cobertura y expansión de los servicios de planificación familiar. La tendencia ascendente no es homogénea según las regiones; a pesar de los avances la distancia entre regiones es notable: la Metropolitana tiene 10.8 por ciento, versus la Nor-Occidente con 31.1 por ciento. El nivel de educación de la mujer también muestra disminuciones en la necesidad insatisfecha, en todos los niveles, pero manteniendo las diferencias proporcionales entre cada uno de ellos.

Mapa 5.8 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad en unión que usan actualmente métodos anticonceptivos, por departamento



CAPÍTULO VI

ADULTAS JÓVENES

CONTENIDO DE CAPÍTULO

I. INTRODUCCIÓN 165

II. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE MUJERES DE 15 A 24 AÑOS 166

III. TRABAJO EN MUJERES DE 15 A 24 AÑOS EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES 172

IV. EDUCACIÓN SEXUAL 175

V. CONOCIMIENTO DE MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS 179

VI. EXPERIENCIA SEXUAL 185

VII. EDAD A LA PRIMERA RELACIÓN SEXUAL 188

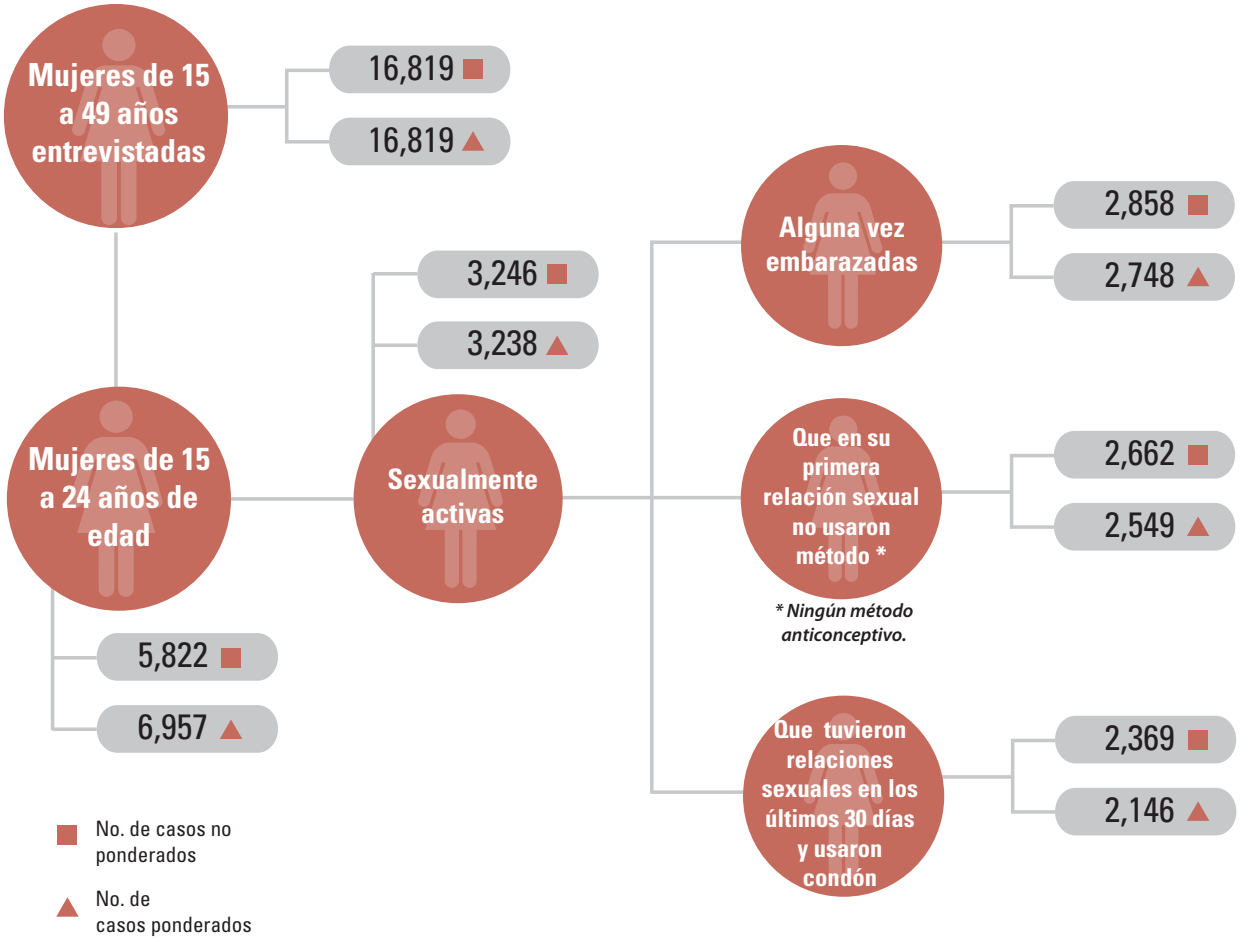
VIII. VÍNCULO CON LA PRIMERA PAREJA SEXUAL 191

IX. USO DE ANTICONCEPTIVOS EN LA PRIMERA RELACIÓN SEXUAL SEGÚN VÍNCULO CON LA PAREJA 193

X. ACTIVIDAD SEXUAL RECIENTE 200

XI. CONOCIMIENTO SOBRE LA POSIBILIDAD DE QUEDAR EMBARAZADA 203

Esquema 6.1 **Grupo de mujeres de 15 a 24 años, adultas jóvenes. ENSMI-2008/09**



ADULTAS JÓVENES

I. INTRODUCCIÓN

La persistencia de altas tasas de embarazo y maternidad adolescentes se vincula a la combinación de un inicio cada vez más temprano de la sexualidad activa en los y las jóvenes, con insuficiente educación sexual en el sistema educativo en muchos países. A esto se suman la falta de políticas públicas de salud sexual y reproductiva para adolescentes y mujeres jóvenes no unidas, y deudas claras en los derechos sexuales y reproductivos de las adolescentes. [1]

[1] *Rodríguez, Ernesto (2005) Prevención social del delito y la violencia juvenil: experiencias innovadoras en América Latina. Buenos Aires Argentina. 2005 Documento presentado en la Jornada de Trabajo ¨Experiencias latinoamericanas de trabajo con jóvenes¨.*

La dinámica poblacional muestra que, la juventud enfrenta grandes desafíos en cuanto a demandas de educación, empleo y nuevos riesgos sociales como la violencia y las drogas, que orientarán sus trayectorias de vida. La población joven se enferma menos y tiene menores probabilidades de morir por las causas de mortalidad prevalentes en los otros grupos de población. Sin embargo, los cambios sociales, económicos y culturales, los exponen a vulnerabilidades no consideradas hace algunos años. En la actualidad, a los adolescentes y jóvenes se les puede identificar como una promesa para el futuro o como una seria amenaza para el presente de las sociedades, según las oportunidades que les brinde la sociedad en la que se forman.

El concepto de "juventud" aparece como un concepto poco claro en la medida que engloba un conjunto social muy heterogéneo en cada país, porque no es lo mismo ser adolescente/joven en la ciudad capital, que encontrarse en el área rural de Alta Verapaz; las oportunidades de crecimiento como persona distan mucho de ser igualitarias. Analizar la construcción social de la adolescencia/juventud demanda una reflexión sistemática para responder a las necesidades que se manifiestan de diferentes maneras.

La adolescencia/juventud será entonces aquella etapa de la vida en la cual se enfrenten a cambios biológicos, psicológicos, se asuman nuevos roles sociales, culturales y demográficos, los cuales influirán en el comportamiento reproductivo de ellos y ellas. A la complejidad del tema hay que agregar que cada generación tiene sus propias características influenciadas por las culturas y condiciones socioeconómicas que les toca vivir.

Según las proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística (INE) (2002) para el año 2020, el departamento de Guatemala tendrá menos de 25 por ciento de esta población. El resto de departamentos soportarán más del 30 a 35 por ciento de población adolescente y joven. Esa composición de la población representará nuevas y complejas demandas para los servicios de salud, en la morbilidad y mortalidad, en el campo de la salud sexual y reproductiva, las muertes violentas y los movimientos migratorios, nacionales e internacionales. En el caso de la educación, es desde ya, el mayor reto por su magnitud, considerando que en general durante varios decenios continuará siendo una población joven, cuyas demandas educativas, están relacionadas con las oportunidades de empleo.

El embarazo en las adolescentes se ha considerado como uno de los graves problemas de los países en desarrollo y se considera que es un factor determinante para mantener el círculo de la pobreza, por las implicaciones sociales, familiares y personales que conlleva. El tema se ha problematizado de manera muy diversa, centrándose en el cambio del comportamiento reproductivo de la población adolescente y joven.

En la ENSMI-2008/09, se recolectó información de los jóvenes de 15 a 24 años, para la mayoría de los capítulos que contiene la encuesta, pero dada la importancia del tema, en esta oportunidad se modificó el módulo; para fines de la encuesta se identifica como adultas jóvenes.

II. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE MUJERES DE 15 A 24 AÑOS

En el cuadro 6.1A se presentan los resultados de la distribución geográfica de las mujeres adultas jóvenes (15 a 24 años de edad), por área, región y departamento de residencia. En el área rural del país se encuentra 56.2 por ciento de las jóvenes, en el área urbana 43.8 por ciento.

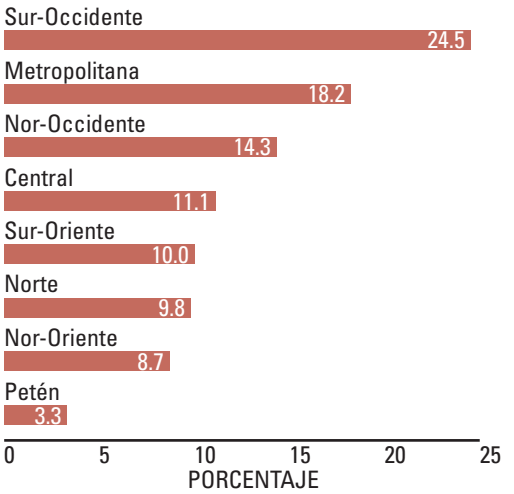
Por grupo étnico, el grupo no indígena es el que presenta el mayor porcentaje de adultas jóvenes, 60.4 por ciento, mientras en el grupo indígena es 39.6 por ciento. Para el grupo de 15 a 19 años 4 de cada 10 son del grupo indígena, para el grupo de 20 a 24 años, es 39.1 por ciento en el grupo indígena y 60.9 en el no indígena.

Cuadro 6.1A Características geográficas de mujeres de 15 a 24 años

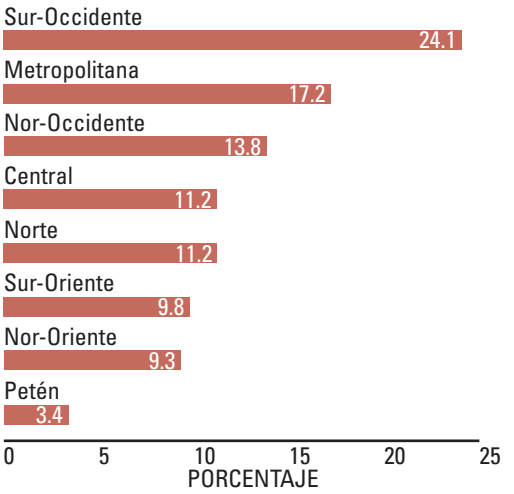
Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad por grupo de edad, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Grupo de edad		Total
	15-19	20-24	
Área			
Urbana	43.7	43.9	**43.8**
Rural	56.3	56.1	**56.2**
Región			
Metropolitana	18.2	17.2	**17.8**
Norte	9.8	11.2	**10.4**
Nor-Oriente	8.7	9.3	**8.9**
Sur-Oriente	10.0	9.8	**9.9**
Central	11.1	11.2	**11.1**
Sur-Occidente	24.5	24.1	**24.4**
Nor-Occidente	14.3	13.8	**14.1**
Petén	3.3	3.4	**3.4**
Departamento			
Guatemala	18.2	17.2	**17.8**
El Progreso	1.2	1.0	**1.1**
Sacatepéquez	2.1	2.4	**2.2**
Chimaltenango	4.4	3.7	**4.1**
Escuintla	4.6	5.1	**4.8**
Santa Rosa	2.9	3.1	**2.9**
Sololá	2.7	2.7	**2.7**
Totonicapán	2.6	3.0	**2.8**
Quetzaltenango	5.9	6.1	**6.0**
Suchitepéquez	3.4	3.2	**3.3**
Retalhuleu	2.8	2.3	**2.6**
San Marcos	7.2	6.8	**7.0**
Huehuetenango	7.4	7.0	**7.2**
Quiché	6.9	6.8	**6.9**
Baja Verapaz	2.1	1.8	**1.9**
Alta Verapaz	7.7	9.4	**8.5**
Petén	3.3	3.4	**3.4**
Izabal	2.8	2.6	**2.7**
Zacapa	2.0	2.3	**2.1**
Chiquimula	2.7	3.4	**3.0**
Jalapa	3.1	3.3	**3.2**
Jutiapa	4.1	3.4	**3.8**
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados	2,894	2,928	**5,822**
No. de casos ponderados	3,941	3,016	**6,957**

Gráfica 6.1 Porcentaje de mujeres de 15 a 19 años, por región



Gráfica 6.2 Porcentaje de mujeres de 20 a 24 años, por región



Cuadro 6.1B Características seleccionadas de mujeres de 15 a 24 años

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad por grupo de edad, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Grupo de edad		Total
	15-19	20-24	
Grupo étnico			
Indígena	40.0	39.1	**39.6**
No indígena	60.0	60.9	**60.4**
Nivel de educación			
Sin educación	7.0	13.8	**9.9**
Primaria	47.7	46.1	**47.0**
Secundaria	44.3	31.0	**38.5**
Superior	1.0	9.2	**4.6**
Estado civil			
Soltera	78.2	40.3	**61.8**
Casada	7.8	28.1	**16.6**
Unión libre	12.0	25.8	**18.0**
Sep/Div/Viuda	2.0	5.7	**3.6**
Experiencia sexual			
Sí	28.0	70.7	**46.5**
No	72.0	29.3	**53.5**
Hijas e hijos actualmente vivos			
0	83.2	41.5	**65.1**
1	14.1	30.1	**21.0**
2	2.5	19.1	**9.7**
3	0.2	7.7	**3.4**
4 ó más	.	1.7	**0.8**
Trabaja actualmente			
Sí	25.6	39.6	**31.7**
No	74.4	60.4	**68.3**
Quintil económico			
1 (más bajo)	18.5	20.3	**19.3**
2	22.3	21.2	**21.8**
3 (intermedio)	23.3	20.4	**22.0**
4	20.0	18.9	**19.5**
5 (más alto)	15.9	19.1	**17.3**
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados	2,894	2,928	**5,822**
No. de casos ponderados	3,941	3,016	**6,957**

Las adultas jóvenes sin educación en todo el país es 9.9 por ciento, el grupo de 20 a 24 años, tiene mayor porcentaje de jóvenes sin educación (13.8 por ciento) comparado con el grupo de 15 a 19 años (7.0 por ciento), resultado que indica que en los últimos años ha disminuido las mujeres sin educación. Las que se encuentran en educación primaria los resultados son muy similares para ambos grupos. En la educación secundaria el mayor porcentaje se observa en el grupo de 15 a 19 años, porque es el nivel esperado según la edad. En la educación superior el mayor porcentaje se observa en el grupo de 20 a 24 años (9.2 por ciento), porque es el momento de inicio de este nivel educativo.

La experiencia sexual en las mujeres de 15 a 24 años, aumenta conforme aumenta el grupo de edad, para el primer grupo (15 a 19 años) 28.0 por ciento, ha tenido experiencia sexual, y el 72.0 por ciento no. Por el contrario el segundo grupo (20 a 24 años) el 70.7 si tiene experiencia sexual, y el 29.3 por ciento no la tiene.

En cuanto al número de hijos o hijas, 21.0 por ciento de las jóvenes tienen un hijo o hija, 9.7 por ciento tienen 2 hijos o hijas, y 3.4 por ciento 3 hijos. Por grupos de edad, en el grupo de 20 a 24 años se que 7.7 por ciento tiene 3 hijos o hijas, y 19.1 ya tiene 2 hijos o hijas.

Según el quintil económico de los hogares de las adultas jóvenes no hay diferencias notables, tanto en el primer quintil como en el quinto quintil.

25.8 por ciento de las mujeres de 20 a 24 años, en el momento de la encuesta se encontraban en unión libre con su pareja.

El completar cada ciclo escolar le da cierta ventaja a las adultas jóvenes. Los departamentos con los más altos porcentajes con primaria completa son: Jutiapa con 28.3 por ciento, Santa Rosa y Chiquimula con 25.0 por ciento, y Chimaltenango con 23.4 por ciento. Los departamentos en donde se observa menor porcentaje de primaria completa son: Quetzaltenango con 13.6 por ciento, Jalapa 14.0 por ciento, Zacapa y Guatemala con 14.2 por ciento. En la secundaria cambian los departamentos en los cuales las mujeres jóvenes completan el ciclo secundario; en el país 6.9 por ciento, Sololá con 11.6 por ciento, Guatemala con 10.7 por ciento y el extremo Huehuetenango con 1.6 por ciento. En general, se observa en todos los departamentos que las jóvenes completan en bajos porcentajes la escuela primaria y secundaria. Véase Cuadro 6.2.A.

Cuadro 6.2A Mujeres de 15 a 24 años por nivel de educación

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, por nivel de educación más alto alcanzado, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Nivel de educación							Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Sin educación	Primaria		Secundaria		Superior	Alfabetización			
		Incompleta	Completa	Incompleta	Completa					
Área										
Urbana	4.4	16.1	13.3	44.5	11.7	9.3	0.7	**100.0**	2,451	3,048
Rural	14.2	37.3	22.4	21.5	3.2	0.9	0.6	**100.0**	3,371	3,910
Región										
Metropolitana	4.0	11.8	14.2	47.6	10.7	11.2	0.6	**100.0**	566	1,235
Norte	20.4	35.2	18.3	19.0	3.9	2.1	1.2	**100.0**	553	724
Nor-Oriente	10.1	24.4	19.6	32.5	7.6	4.6	1.1	**100.0**	967	622
Sur-Oriente	6.2	28.0	22.7	31.0	6.7	4.4	0.9	**100.0**	754	690
Central	6.5	27.8	19.3	35.3	7.7	2.7	0.6	**100.0**	678	775
Sur-Occidente	6.7	29.3	18.7	33.0	7.3	4.5	0.5	**100.0**	1,463	1,695
Nor-Occidente	19.6	42.8	18.9	15.2	2.7	0.6	0.2	**100.0**	573	981
Petén	12.6	29.9	17.0	31.5	7.8	1.1	.	**100.0**	268	235
Departamento										
Guatemala	4.0	11.8	14.2	47.6	10.7	11.2	0.6	**100.0**	566	1,235
El Progreso	4.6	23.1	21.9	40.4	7.5	2.3	0.2	**100.0**	208	77
Sacatepéquez	7.8	20.8	18.4	37.0	9.3	4.3	2.5	**100.0**	229	156
Chimaltenango	4.8	28.1	23.4	33.6	8.9	1.2	.	**100.0**	215	285
Escuintla	7.4	30.8	16.3	36.0	6.0	3.2	0.3	**100.0**	234	334
Santa Rosa	3.6	23.4	25.0	34.5	9.6	3.8	.	**100.0**	245	205
Sololá	13.6	25.7	19.7	26.2	11.6	3.1	.	**100.0**	244	187
Totonicapán	5.7	30.5	18.4	33.3	7.5	3.0	1.6	**100.0**	209	192
Quetzaltenango	4.5	24.5	13.6	42.9	7.2	7.2	0.1	**100.0**	261	415
Suchitepéquez	5.5	32.4	17.4	31.6	8.7	2.9	1.4	**100.0**	232	232
Retalhuleu	7.4	27.2	19.8	34.4	5.9	5.0	0.2	**100.0**	258	179
San Marcos	6.7	33.7	23.1	27.1	5.4	3.8	0.1	**100.0**	259	490
Huehuetenango	17.9	45.3	20.1	14.2	1.6	0.5	0.4	**100.0**	292	502
Quiché	21.4	40.1	17.7	16.2	3.9	0.7	.	**100.0**	281	478
Baja Verapaz	18.8	33.1	16.4	24.3	4.9	2.3	0.2	**100.0**	238	135
Alta Verapaz	20.7	35.7	18.7	17.8	3.6	2.0	1.4	**100.0**	315	589
Petén	12.6	29.9	17.0	31.5	7.8	1.1	.	**100.0**	268	235
Izabal	7.9	25.4	16.8	36.7	9.1	2.7	1.5	**100.0**	242	190
Zacapa	10.3	25.2	14.2	36.8	9.6	3.9	.	**100.0**	261	146
Chiquimula	14.1	23.6	25.0	22.7	5.0	7.7	2.0	**100.0**	256	209
Jalapa	8.4	35.7	14.0	29.1	6.7	5.3	0.7	**100.0**	277	223
Jutiapa	6.5	25.0	28.3	30.0	4.4	4.2	1.7	**100.0**	232	262
Total	**9.9**	**28.0**	**18.4**	**31.6**	**6.9**	**4.6**	**0.6**	**100.0**	**5,822**	**6,957**

Cuadro 6.2B Mujeres de 15 a 24 años por nivel de educación

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, por nivel de educación más alto alcanzado, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Nivel de educación							Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Sin educación	Primaria		Secundaria		Superior	Alfabetización			
		Incompleta	Completa	Incompleta	Completa					
Grupo de edad										
15-17	6.7	26.4	22.0	43.9	0.2	0.1	0.7	**100.0**	1,736	2,389
18-19	7.3	25.8	19.2	35.9	8.8	2.4	0.6	**100.0**	1,158	1,552
20-22	12.1	29.7	16.3	21.9	11.7	7.8	0.4	**100.0**	1,664	1,795
23-24	16.2	31.4	13.2	16.4	10.8	11.2	0.9	**100.0**	1,264	1,221
Grupo étnico										
Indígena	17.0	37.1	20.6	19.0	3.8	1.6	1.0	**100.0**	2,125	2,754
No indígena	5.3	22.1	16.9	39.9	9.0	6.5	0.4	**100.0**	3,697	4,203
Estado civil										
Soltera	5.8	22.3	18.4	38.5	7.7	6.4	0.7	**100.0**	2,952	4,299
Casada	14.7	37.8	17.5	19.1	7.7	2.7	0.5	**100.0**	1,270	1,155
Unión libre	18.2	37.5	20.1	19.6	3.8	0.6	0.2	**100.0**	1,392	1,253
Sep/Div/Viuda	16.1	32.2	13.4	29.8	5.7	1.1	1.6	**100.0**	208	250
Experiencia sexual										
Sí	14.9	34.5	18.1	21.9	6.9	3.3	0.5	**100.0**	3,246	3,238
No	5.6	22.3	18.6	40.0	7.0	5.7	0.8	**100.0**	2,576	3,719
Trabaja actualmente										
Sí	8.2	24.8	17.2	27.4	12.9	8.9	0.6	**100.0**	1,773	2,205
No	10.7	29.5	18.9	33.5	4.2	2.5	0.6	**100.0**	4,049	4,752
Quintil económico										
1 (más bajo)	28.2	44.2	18.9	7.5	0.4	.	0.9	**100.0**	1,237	1,343
2	12.1	43.8	21.9	19.1	2.2	0.1	0.8	**100.0**	1,302	1,519
3 (intermedio)	5.3	29.8	26.2	32.6	5.3	0.3	0.5	**100.0**	1,288	1,533
4	2.7	13.3	17.0	51.9	11.4	2.8	0.9	**100.0**	1,130	1,358
5 (más alto)	0.6	4.3	5.0	50.0	17.3	22.8	0.1	**100.0**	865	1,204
Total	**9.9**	**28.0**	**18.4**	**31.6**	**6.9**	**4.6**	**0.6**	**100.0**	**5,822**	**6,957**

Las mujeres del grupo indígena presentan una proporción 3 veces mayor de las que no tienen ningún nivel de educación. En este mismo grupo se encuentra el mayor porcentaje de educación secundaria sin completar, donde 4 de cada 10 mujeres no completan el ciclo. Las mujeres sin educación, según el quintil económico, son 28 veces mayor cuando se encuentran en el quintil 1, comparado con el quintil 5. En la escuela primaria el mayor porcentaje sin completarla está en los quintiles 1 y 2. Mientras que en la secundaria las mujeres de los quintiles 4 y 5. Véase Cuadro 6.2B.

Las principales razones para el abandono de la escuela en el área urbana y rural, para ambos ciclos, son razones económicas y dificultades con el rendimiento escolar. Cuadros 6.3 y 6.4. Las mujeres que abandonan la escuela como consecuencia de un embarazo son pocas.

Cuadro 6.3 Razones de las mujeres de 15 a 24 años para dejar de estudiar, por nivel de educación, según área de residencia

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad quienes al momento de la encuesta no estaban estudiando, por nivel de educación, según razón para dejar de estudiar. ENSMI-2008/09

Razones para dejar de estudiar	Nivel de educación					Total
	Primaria		Secundaria		Superior	
	Incompleta	Completa	Incompleta	Completa		
TOTAL [1]						
Razones económicas	44.7	62.3	48.5	64.0	68.0	**52.2**
Malas calificaciones o no le gusta la escuela	45.1	26.2	15.7	4.6	5.0	**30.0**
Se casó o se unió	3.0	3.5	15.5	5.9	11.2	**6.0**
Por embarazo	0.4	1.5	9.8	2.2	5.4	**2.8**
Cambio de residencia, esc. no accesible, sin transporte	2.9	3.6	1.8	0.8	6.5	**2.7**
Se graduó o suficiente escolaridad	.	0.2	3.6	15.0	3.8	**2.2**
Por enfermedad, razón médica	2.0	1.0	3.6	1.2	.	**2.0**
No había grado, no había maestro	0.6	1.2	0.5	0.1	.	**0.7**
Otra razón	1.2	0.3	1.0	6.2	.	**1.4**
No sabe, sin información	.	0.2	.	.	.	**0.0**
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados	1,641	943	725	324	42	**3,675**
No. de casos ponderados	1,777	1,099	837	373	53	**4,138**
ÁREA URBANA						
Razones económicas	49.1	62.1	47.5	64.2	66.0	**54.4**
Malas calificaciones o no le gusta la escuela	41.9	30.1	17.4	6.2	7.1	**24.8**
Se casó o se unió	3.2	4.2	15.4	5.4	15.0	**7.9**
Por embarazo	1.4	2.6	10.9	2.4	5.8	**4.9**
Cambio de residencia, esc. no accesible, sin transporte	1.9	0.7	0.8	0.2	0.8	**1.0**
Se graduó o suficiente escolaridad	.	.	4.0	12.1	5.4	**3.5**
Por enfermedad, razón médica	1.9	0.2	2.8	0.9	.	**1.6**
No había grado, no había maestro	.	0.1	.	.	.	**0.0**
Otra razón	0.7	.	1.1	8.6	.	**2.0**
No sabe, sin información	.	.	.	.	.	**.**
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados	422	301	404	222	36	**1,385**
No. de casos ponderados	432	319	477	267	37	**1,532**
ÁREA RURAL						
Razones económicas	43.3	62.3	49.9	63.3	*	**50.9**
Malas calificaciones o no le gusta la escuela	46.1	24.6	13.4	0.3	*	**33.1**
Se casó o se unió	3.0	3.2	15.6	7.4	*	**5.0**
Por embarazo	0.1	1.1	8.4	1.6	*	**1.6**
Cambio de residencia, esc. no accesible, sin transporte	3.3	4.8	3.0	2.4	*	**3.8**
Se graduó o suficiente escolaridad	.	0.3	3.1	22.2	*	**1.4**
Por enfermedad, razón médica	2.1	1.4	4.7	2.0	*	**2.2**
No había grado, no había maestro	0.7	1.7	1.1	0.4	*	**1.1**
Otra razón	1.4	0.4	0.8	0.3	*	**1.0**
No sabe, sin información	.	0.2	.	.	*	**0.1**
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	*****	**100.0**
No. de casos no ponderados	1,219	642	321	102	6	**2,290**
No. de casos ponderados	1,345	780	360	106	15	**2,606**

* Menos de 25 casos.

[1] Se excluyen 64 casos de mujeres sin educación.

Cuadro 6.4 Razones de las mujeres de 15 a 24 años para dejar de estudiar por nivel de educación según grupo étnico

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad quienes al momento de la encuesta no estaban estudiando, por nivel de educación, según razón para dejar de estudiar. ENSMI-2008/09

Razón para dejar de estudiar	Nivel de educación					Total
	Primaria		Secundaria		Superior	
	Incompleta	Completa	Incompleta	Completa		
TOTAL [1]						
Razones económicas	44.7	62.3	48.5	64.0	68.0	**52.2**
Malas calificaciones o no le gusta la escuela	45.1	26.2	15.7	4.6	5.0	**30.0**
Se casó o se unió	3.0	3.5	15.5	5.9	11.2	**6.0**
Por embarazo	0.4	1.5	9.8	2.2	5.4	**2.8**
Cambio de residencia, esc. no accesible, sin transporte	2.9	3.6	1.8	0.8	6.5	**2.7**
Se graduó o suficiente escolaridad	.	0.2	3.6	15.0	3.8	**2.2**
Por enfermedad, razón médica	2.0	1.0	3.6	1.2	.	**2.0**
No había grado, no había maestro	0.6	1.2	0.5	0.1	.	**0.7**
Otra razón	1.2	0.3	1.0	6.2	.	**1.4**
No sabe, sin información	.	0.2	.	.	.	**0.0**
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados	1,641	943	725	324	42	**3,675**
No. de casos ponderados	1,777	1,099	837	373	53	**4,138**
INDÍGENA						
Razones económicas	46.3	61.0	44.9	64.3	*	**51.5**
Malas calificaciones o no le gusta la escuela	43.4	29.8	24.9	2.5	*	**35.1**
Se casó o se unió	2.1	3.2	17.0	4.4	*	**4.3**
Por embarazo	0.6	0.1	5.4	.	*	**1.0**
Cambio de residencia, esc. no accesible, sin transporte	3.4	2.4	.	.	*	**2.6**
Se graduó o suficiente escolaridad	.	0.5	1.8	23.1	*	**1.5**
Por enfermedad, razón médica	2.4	0.8	5.5	.	*	**2.2**
No había grado, no había maestro	0.5	1.5	0.5	.	*	**0.8**
Otra razón	1.3	0.3	.	5.8	*	**1.1**
No sabe, sin información	.	0.4	.	.	*	**0.1**
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	*	**100.0**
No. de casos no ponderados	741	363	165	73	3	**1,345**
No. de casos ponderados	935	497	200	86	8	**1,726**
NO INDÍGENA						
Razones económicas	43.0	63.3	49.7	63.9	63.1	**52.7**
Malas calificaciones o no le gusta la escuela	47.0	23.3	12.8	5.2	5.9	**26.3**
Se casó o se unió	4.1	3.7	15.0	6.4	13.1	**7.3**
Por embarazo	0.2	2.7	11.1	2.8	6.3	**4.1**
Cambio de residencia, esc. no accesible, sin transporte	2.4	4.6	2.3	1.0	6.9	**2.8**
Se graduó o suficiente escolaridad	.	.	4.2	12.5	4.5	**2.7**
Por enfermedad, razón médica	1.6	1.3	3.0	1.6	.	**1.9**
No había grado, no había maestro	0.6	1.0	0.4	0.2	.	**0.6**
Otra razón	1.2	0.2	1.3	6.4	.	**1.6**
No sabe, sin información	.	.	.	.	.	**.**
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados	900	580	560	251	39	**2,330**
No. de casos ponderados	842	602	637	287	45	**2,412**

* Menos de 25 casos.

[1] Se excluyen 64 casos de mujeres sin educación.

III. TRABAJO EN MUJERES DE 15 A 24 AÑOS EN LOS ÚLTIMOS 12 MESES

Uno de los grandes desafíos que actualmente enfrentan los jóvenes es el desempleo juvenil. La realidad que les toca sobrevivir es la contradicción entre un mercado de trabajo que demanda mano de obra calificada, pero que les ofrece empleos menos estables y duraderos; y por otro lado, un sistema educativo que no satisface las demandas de ese mercado. Se ha evidenciado que el empleo y la educación condicionan la trayectoria de los jóvenes para el resto de sus vidas.

Cuadro 6.5A Mujeres de 15 a 24 años que han trabajado en los últimos 12 meses

Distribución porcentual de la frecuencia con que han trabajado las mujeres de 15 a 24 años de edad en los últimos 12 meses, según características geográficas. ENSMI-2008/09

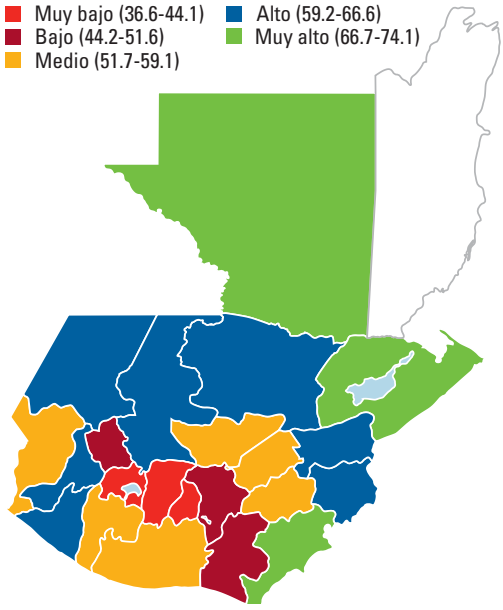
Características geográficas	No ha trabajado	Trabajó en los últimos 12 meses			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Todo el año	Ciertas épocas del año	De vez en cuando			
Área							
Urbana	49.5	37.5	7.3	5.7	**100.0**	2,451	3,048
Rural	62.4	23.4	7.4	6.8	**100.0**	3,371	3,910
Región							
Metropolitana	47.4	39.3	8.0	5.3	**100.0**	566	1,235
Norte	62.6	28.0	6.0	3.3	**100.0**	553	724
Nor-Oriente	63.5	24.5	6.8	5.2	**100.0**	967	622
Sur-Oriente	60.3	18.7	9.2	11.8	**100.0**	754	690
Central	45.9	38.6	7.6	7.9	**100.0**	678	775
Sur-Occidente	56.1	31.4	7.3	5.2	**100.0**	1,463	1,695
Nor-Occidente	63.2	23.0	6.7	7.0	**100.0**	573	981
Petén	74.1	12.6	6.5	6.8	**100.0**	268	235
Departamento							
Guatemala	47.4	39.3	8.0	5.3	**100.0**	566	1,235
El Progreso	55.9	27.4	7.6	9.1	**100.0**	208	77
Sacatepéquez	40.2	45.9	10.4	3.5	**100.0**	229	156
Chimaltenango	36.6	47.5	4.8	11.1	**100.0**	215	285
Escuintla	56.4	27.7	8.7	7.1	**100.0**	234	334
Santa Rosa	51.1	23.4	12.8	12.7	**100.0**	245	205
Sololá	40.9	44.9	7.8	6.4	**100.0**	244	187
Totonicapán	50.6	36.2	6.8	6.4	**100.0**	209	192
Quetzaltenango	61.3	28.1	7.4	3.2	**100.0**	261	415
Suchitepéquez	58.4	26.6	8.2	6.8	**100.0**	232	232
Retalhuleu	61.4	30.0	4.8	3.8	**100.0**	258	179
San Marcos	56.5	29.9	7.8	5.7	**100.0**	259	490
Huehuetenango	65.4	21.4	6.1	7.2	**100.0**	292	502
Quiché	61.0	24.7	7.4	6.9	**100.0**	281	478
Baja Verapaz	56.4	31.5	9.2	2.8	**100.0**	238	135
Alta Verapaz	64.1	27.2	5.3	3.5	**100.0**	315	589
Petén	74.1	12.6	6.5	6.8	**100.0**	268	235
Izabal	67.0	19.7	5.8	7.5	**100.0**	242	190
Zacapa	59.9	28.2	7.5	4.4	**100.0**	261	146
Chiquimula	65.6	25.1	7.0	2.3	**100.0**	256	209
Jalapa	57.8	20.9	6.2	15.2	**100.0**	277	223
Jutiapa	69.5	13.1	9.1	8.3	**100.0**	232	262
Total	**56.8**	**29.6**	**7.4**	**6.3**	**100.0**	**5,822**	**6,957**

Los jóvenes encuentran a diario que las oportunidades de empleo son limitadas porque están relacionadas con el uso de nuevas tecnologías, formas de organización empresarial y sistemas de producción que utilizan trabajadores con altos niveles educativos y calificaciones altamente especializadas. Las jóvenes que no culminan sus ciclos educativos y no cuentan con oportunidades de empleo, estarán expuestas a riesgos y vulnerabilidades socioeconómicas y emocionales.

El panorama para las adultas jóvenes en el país no es alentador: 29.6 por ciento han trabajado en el último año, 56.8 por ciento no han trabajado, en el mismo periodo de tiempo y 7.4 por ciento ha tenido oportunidad de un empleo temporal. Las mayores oportunidades de trabajo las encuentran en los departamentos de Chimaltenango, Sacatepéquez y Sololá, considerando el tipo de infraestructura que se encuentra en los mismos, se puede pensar en el tipo de trabajo que desempeñan estas mujeres. Véase Cuadro 6.5A.

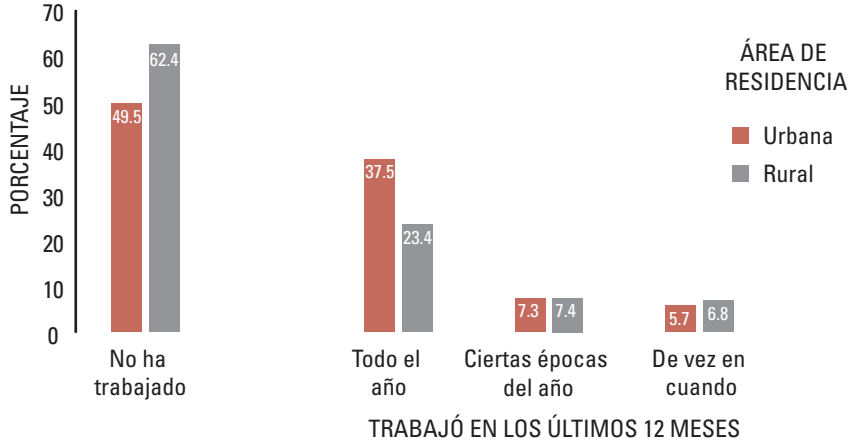
Las oportunidades de empleo son similares para las adultas jóvenes indígenas y no indígenas. Cuando ellas han tenido oportunidad de completar la educación superior, duplican el porcentaje que desempeñó un trabajo en el último año, comparándolas con las que no tienen ningún nivel de educación. En otras palabras, si no se educan no tienen oportunidad de trabajar y si no trabajan tampoco se pueden educar. Véase Cuadro 6.5B.

Mapa 6.1 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que no han trabajado en los últimos 12 meses, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 6.5A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Gráfica 6.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que trabajaron en los últimos 12 meses, por área de residencia

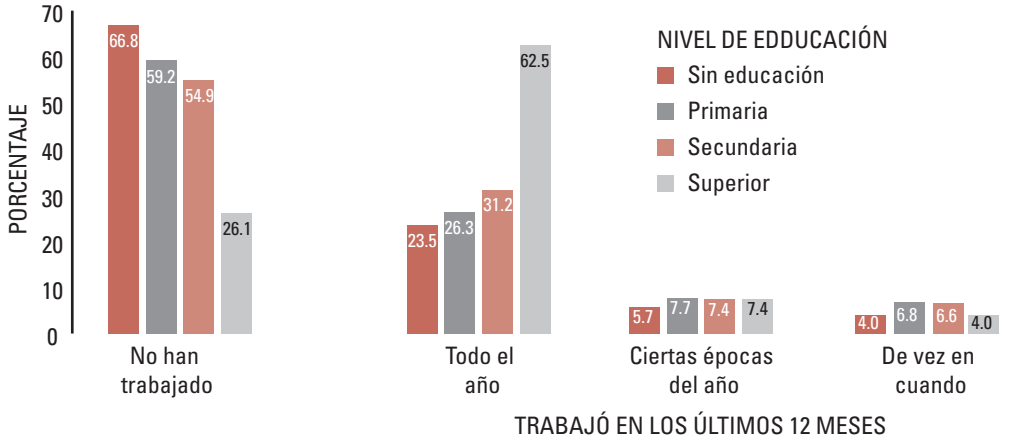


Cuadro 6.5B Mujeres de 15 a 24 años que han trabajado en los últimos 12 meses

Distribución porcentual de la frecuencia con que han trabajado las mujeres de 15 a 24 años de edad en los últimos 12 meses, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	No ha trabajado	Trabajó en los últimos 12 meses			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Todo el año	Ciertas épocas del año	De vez en cuando			
Grupo de edad							
15-17	66.4	18.8	7.4	7.4	**100.0**	1,736	2,389
18-19	55.5	27.5	8.9	8.0	**100.0**	1,158	1,552
20-22	49.9	37.8	7.6	4.6	**100.0**	1,664	1,795
23-24	49.5	41.1	4.9	4.5	**100.0**	1,264	1,221
Grupo étnico							
Indígena	57.3	30.1	6.6	5.9	**100.0**	2,125	2,754
No indígena	56.4	29.2	7.9	6.6	**100.0**	3,697	4,203
Nivel de educación							
Sin educación	66.8	23.5	5.7	4.0	**100.0**	674	689
Primaria	59.2	26.3	7.7	6.8	**100.0**	2,862	3,270
Secundaria	54.9	31.2	7.4	6.6	**100.0**	2,055	2,681
Superior	26.1	62.5	7.4	4.0	**100.0**	231	317
Estado civil							
Soltera	51.6	33.5	8.2	6.7	**100.0**	2,952	4,299
Casada	66.4	24.5	4.5	4.6	**100.0**	1,270	1,155
Unión libre	69.6	18.0	6.1	6.4	**100.0**	1,392	1,253
Sep/Div/Viuda	36.3	43.6	12.4	7.6	**100.0**	208	250
Quintil económico							
1 (más bajo)	68.7	17.4	8.0	5.8	**100.0**	1,237	1,343
2	59.3	26.6	7.6	6.5	**100.0**	1,302	1,519
3 (intermedio)	55.2	30.7	7.5	6.6	**100.0**	1,288	1,533
4	52.5	33.0	6.7	7.8	**100.0**	1,130	1,358
5 (más alto)	47.0	41.5	7.0	4.5	**100.0**	865	1,204
Total	**56.8**	**29.6**	**7.4**	**6.3**	**100.0**	**5,822**	**6,957**

Gráfica 6.4 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que trabajaron en los últimos 12 meses, por nivel de educación



IV. EDUCACIÓN SEXUAL

En la ENSMI-2008/09 a todas las mujeres de 15 a 24 años de edad se les preguntó si alguna vez habían recibido algún curso o charla sobre educación sexual y los temas que les enseñaron. Las adultas jóvenes del área urbana son las que afirman que han recibido este tipo de charlas 75.0 por ciento, mientras que las residentes en el área rural es sólo 42.2 por ciento.

En el departamento de Guatemala 77.9 por ciento de las jóvenes han recibido alguna charla de educación sexual, por el contrario en Huehuetenango asistió 31.2 por ciento.

Los departamentos en donde tienen menos opción de recibir orientación sexual, son Huehuetenango, Quiché y Alta Verapaz, en donde en promedio sólo 3 de cada 10 adultas jóvenes han asistido a estas charlas.

Es de considerar que son los departamentos en los cuales el idioma y las facilidades en el acceso son factores determinantes para este bajo porcentaje. Véase Cuadro 6.6A.

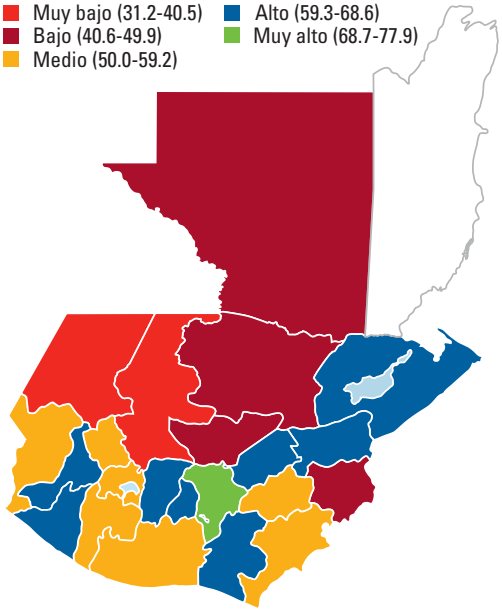
Cuadro 6.6A Mujeres de 15 a 24 años que han asistido a charlas o cursos de educación sexual

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han asistido a charlas o cursos de educación sexual, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Han asistido	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	75.0	2,451	3,048
Rural	42.2	3,371	3,910
Región			
Metropolitana	77.9	566	1,235
Norte	43.7	553	724
Nor-Oriente	56.9	967	622
Sur-Oriente	58.8	754	690
Central	60.7	678	775
Sur-Occidente	59.0	1,463	1,695
Nor-Occidente	31.6	573	981
Petén	49.2	268	235
Departamento			
Guatemala	77.9	566	1,235
El Progreso	64.7	208	77
Sacatepéquez	60.4	229	156
Chimaltenango	62.8	215	285
Escuintla	59.1	234	334
Santa Rosa	66.1	245	205
Sololá	55.4	244	187
Totonicapán	50.7	209	192
Quetzaltenango	67.2	261	415
Suchitepéquez	58.5	232	232
Retalhuleu	60.2	258	179
San Marcos	56.6	259	490
Huehuetenango	31.2	292	502
Quiché	32.0	281	478
Baja Verapaz	48.2	238	135
Alta Verapaz	42.7	315	589
Petén	49.2	268	235
Izabal	62.4	242	190
Zacapa	59.3	261	146
Chiquimula	47.3	256	209
Jalapa	55.5	277	223
Jutiapa	56.0	232	262
Total	**56.6**	**5,822**	**6,957**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Mapa 6.2 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que han asistido a charlas o cursos de educación sexual, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 6.6A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Las mujeres que más asisten a charlas de educación sexual, según su edad, son las que se encuentran en los grupos de 15 a 17 y 18 a 19 años. A mayor edad menos asistencia a las charlas. Un patrón similar se encuentra por nivel de educación: a menor nivel educativo la asistencia a charlas es mínima, con educación superior casi llega al 100 por ciento. Las mujeres del grupo indígena asisten 4 de cada 10 mujeres. Las adultas jóvenes que más deberían de beneficiarse con la educación sexual, son las que menos asisten. Véase Cuadro 6.6B.

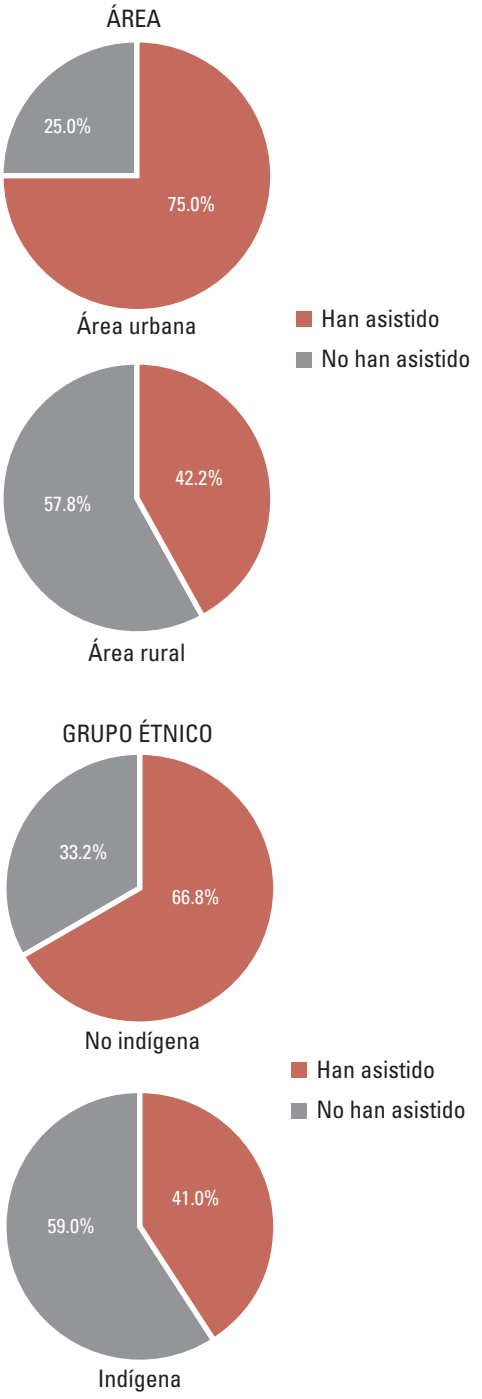
Cuadro 6.6B Mujeres de 15 a 24 años que han asistido a charlas o cursos de educación sexual

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han asistido a charlas o cursos de educación sexual, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Han asistido	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad			
15-17	62.4	1,736	2,389
18-19	59.8	1,158	1,552
20-22	53.2	1,664	1,795
23-24	46.0	1,264	1,221
Grupo étnico			
Indígena	41.0	2,125	2,754
No indígena	66.8	3,697	4,203
Nivel de educación			
Sin educación	3.5	674	689
Primaria	34.5	2,862	3,270
Secundaria	92.4	2,055	2,681
Superior	96.6	231	317
Trabaja actualmente			
Sí	60.2	1,773	2,205
No	54.9	4,049	4,752
Quintil económico			
1 (más bajo)	24.1	1,237	1,343
2	37.5	1,302	1,519
3 (intermedio)	58.0	1,288	1,533
4	78.0	1,130	1,358
5 (más alto)	90.9	865	1,204
Total	**56.6**	**5,822**	**6,957**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Gráfica 6.5 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que asistieron a charlas o cursos de educación sexual, por área de residencia y grupo étnico



Los temas abordados durante las charlas, con mayor énfasis se refieren a la menstruación o regla con 53.1 por ciento, embarazo y parto 49.2 por ciento, Sida 50.5 por ciento y con menor porcentaje métodos de planificación familiar 43.0 por ciento, tendencia que se observa en todos los departamentos. El departamento de Guatemala es el que ocupa el primer lugar, con los mayores porcentajes en todos los temas. Véase Cuadros 6.7A y 6.7B.

Cuadro 6.7A Mujeres de 15 a 24 años que han asistido a charlas o cursos de educación sexual, por temas recibidos

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han asistido a charlas o cursos de educación sexual, por temas que recibieron, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Temas recibidos						No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Menstruación o regla	Embarazo y parto	Relaciones sexuales	Infecciones de transmisión sexual	Métodos anticonceptivos	Sida		
Área								
Urbana	71.8	66.6	68.1	62.6	60.4	67.7	2,451	3,048
Rural	38.5	35.6	37.2	32.5	29.5	37.1	3,371	3,910
Región								
Metropolitana	75.4	69.7	69.7	63.8	63.8	69.4	566	1,235
Norte	41.2	36.7	35.4	34.0	28.0	37.7	553	724
Nor-Oriente	51.5	49.0	50.3	47.2	43.2	51.4	967	622
Sur-Oriente	52.4	50.8	54.7	47.3	41.8	52.9	754	690
Central	57.7	53.9	57.2	51.4	49.8	55.7	678	775
Sur-Occidente	55.3	51.3	54.7	48.7	44.6	54.4	1,463	1,695
Nor-Occidente	29.3	25.7	24.7	20.5	20.6	24.6	573	981
Petén	47.1	42.6	46.0	42.7	42.7	44.3	268	235
Departamento								
Guatemala	75.4	69.7	69.7	63.8	63.8	69.4	566	1,235
El Progreso	58.2	60.4	60.4	56.0	55.3	60.4	208	77
Sacatepéquez	56.5	51.0	56.5	52.3	47.8	55.1	229	156
Chimaltenango	60.1	56.5	57.0	50.4	49.6	55.9	215	285
Escuintla	56.1	53.0	57.7	51.7	50.9	55.9	234	334
Santa Rosa	59.9	55.5	61.9	54.1	45.2	59.1	245	205
Sololá	51.7	50.7	48.0	39.1	32.9	46.0	244	187
Totonicapán	47.5	45.5	44.4	38.9	36.2	42.3	209	192
Quetzaltenango	64.1	56.6	62.8	52.5	49.7	62.3	261	415
Suchitepéquez	54.1	53.7	55.0	52.2	48.8	55.7	232	232
Retalhuleu	54.3	51.3	55.9	52.7	52.5	56.7	258	179
San Marcos	53.3	48.2	53.8	49.9	43.1	54.1	259	490
Huehuetenango	28.6	25.5	24.2	20.7	22.5	24.2	292	502
Quiché	30.1	25.8	25.2	20.3	18.7	25.1	281	478
Baja Verapaz	46.6	40.6	38.1	31.7	33.4	39.7	238	135
Alta Verapaz	40.0	35.8	34.7	34.5	26.8	37.2	315	589
Petén	47.1	42.6	46.0	42.7	42.7	44.3	268	235
Izabal	55.4	51.2	56.9	50.1	46.2	55.9	242	190
Zacapa	55.2	55.2	53.5	53.3	46.0	57.0	261	146
Chiquimula	42.8	38.7	38.3	37.1	33.9	39.9	256	209
Jalapa	50.2	49.4	50.9	46.0	40.5	50.8	277	223
Jutiapa	48.6	48.4	52.2	43.0	40.3	50.0	232	262
Total	**53.1**	**49.2**	**50.7**	**45.7**	**43.0**	**50.5**	**5,822**	**6,957**

* Persona entrevistada mencionó una o más respuestas.

Según datos anteriores del cuadro 6.6B, las mujeres del grupo indígena (41.0 por ciento), que no tienen ningún nivel de educación (3.5 por ciento) y las que se ubican en el quintil económico más bajo (24.1 por ciento), son las que presentan los menores porcentajes de asistencia a charlas de educación sexual. Prevaleciendo para estas mujeres los temas antes mencionados, menstruación o regla, embarazo y parto y relaciones sexuales. Véase Cuadro 6.7B.

Cuadro 6.7B Mujeres de 15 a 24 años que han asistido a charlas o cursos de educación sexual, por temas recibidos

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han asistido a charlas o cursos de educación sexual, por temas que recibieron, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Temas recibidos						No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Menstruación o regla	Embarazo y parto	Relaciones sexuales	Infecciones de transmisión sexual	Métodos anticonceptivos	Sida		
Grupo de edad								
15-17	58.0	54.4	54.7	49.3	46.1	56.4	1,736	2,389
18-19	56.7	53.0	55.6	49.0	46.1	54.4	1,158	1,552
20-22	50.0	45.6	47.8	44.3	42.2	47.1	1,664	1,795
23-24	43.4	39.4	40.9	36.4	34.3	39.1	1,264	1,221
Grupo étnico								
Indígena	37.9	34.0	34.5	29.5	26.8	33.8	2,125	2,754
No indígena	63.1	59.2	61.3	56.3	53.6	61.4	3,697	4,203
Nivel de educación								
Sin educación	2.8	3.0	2.7	2.2	2.4	2.5	674	689
Primaria	30.7	27.2	28.2	23.4	20.9	28.2	2,862	3,270
Secundaria	88.4	83.6	86.3	80.1	76.5	86.5	2,055	2,681
Superior	95.6	85.3	86.1	79.1	76.9	81.2	231	317
Trabaja actualmente								
Sí	56.8	52.0	53.7	49.5	46.6	53.0	1,773	2,205
No	51.4	47.9	49.3	43.9	41.4	49.3	4,049	4,752
Quintil económico								
1 (más bajo)	21.0	18.6	18.6	16.4	14.2	19.2	1,237	1,343
2	34.3	31.8	32.3	28.1	24.2	32.4	1,302	1,519
3 (intermedio)	53.8	49.2	52.1	45.1	41.9	52.2	1,288	1,533
4	73.7	70.3	72.8	67.2	65.4	72.5	1,130	1,358
5 (más alto)	88.5	81.4	83.1	77.0	75.1	81.3	865	1,204
Total	**53.1**	**49.2**	**50.7**	**45.7**	**43.0**	**50.5**	**5,822**	**6,957**

* Persona entrevistada mencionó una o más respuestas.

En Guatemala, sólo 3.5 por ciento de las mujeres adultas jóvenes sin nivel de educación asistieron a charlas de educación sexual y sólo 2.2 por ciento recibieron información sobre infecciones de transmisión sexual.

V. CONOCIMIENTO DE MÉTODOS ANTICONCEPTIVOS

El conocimiento de los métodos anticonceptivos que tienen las mujeres jóvenes en el país es alto; al menos un método moderno es señalado con 92.4 por ciento. Las mujeres que residen en el área urbana superan en conocimientos de métodos a las del área rural. Los departamentos con mayor desventaja son los de Alta Verapaz, Huehuetenango y Quiché. El departamento que concentra el mayor porcentaje de jóvenes que conocen la mayoría de métodos es Guatemala. Véase Cuadro 6.8A.

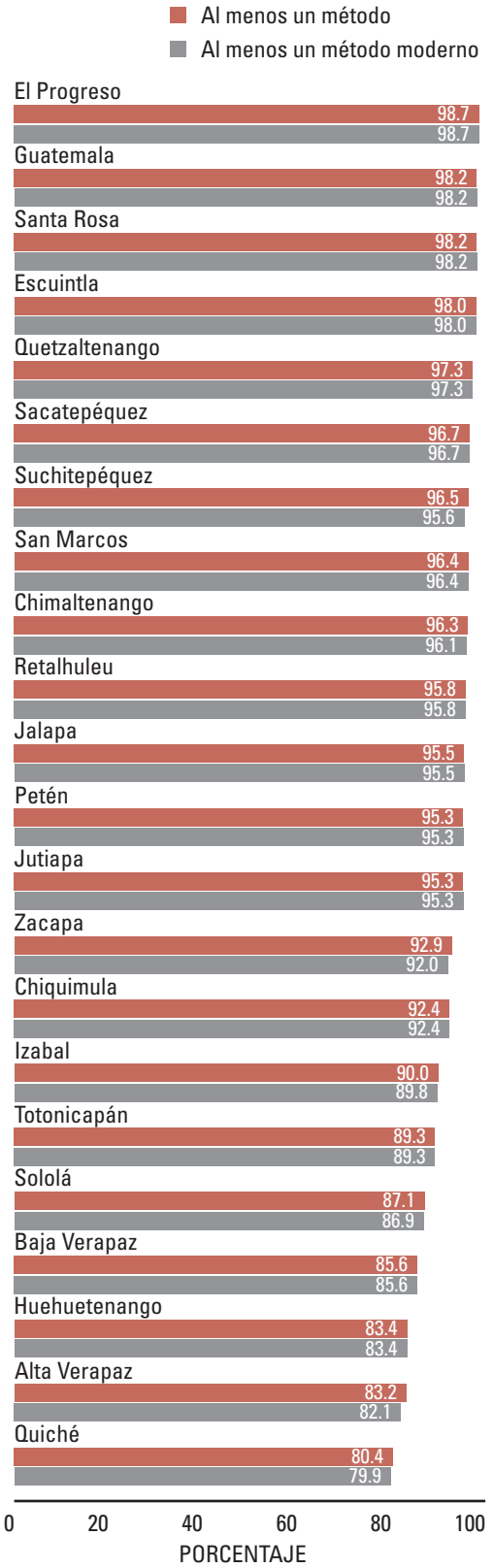
Cuadro 6.8A Conocimiento de métodos anticonceptivos entre las mujeres de 15 a 24 años

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, por método anticonceptivo que conocen, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Al menos un método	Al menos un método moderno	Píldora	DIU	Inyección	Vaginales	Condón masculino	Condón femenino	Esterilización femenina	Esterilización masculina	Norplant	MELA	Al menos un método natural	Ritmo	Retiro	Otros métodos	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área																		
Urbana	97.8	97.7	92.3	63.9	92.6	26.1	93.9	49.7	89.9	71.1	40.1	36.4	64.1	57.7	37.3	4.7	2,451	3,048
Rural	88.6	88.3	77.0	34.9	80.7	11.7	68.2	22.0	73.3	46.2	15.9	25.5	37.4	33.0	17.6	2.5	3,371	3,910
Región																		
Metropolitana	98.2	98.2	95.0	75.1	94.1	34.4	96.8	60.0	95.3	82.7	52.4	43.0	73.0	64.7	46.3	4.5	566	1,235
Norte	83.6	82.7	71.5	32.4	74.9	8.4	61.3	16.5	74.0	43.7	12.2	24.1	38.6	36.7	15.0	3.1	553	724
Nor-Oriente	92.5	92.3	82.4	42.0	84.2	16.0	75.9	34.1	76.3	50.1	20.2	30.7	42.8	38.2	23.7	2.6	967	622
Sur-Oriente	96.2	96.2	91.6	53.7	91.3	20.7	87.9	32.0	87.6	62.8	32.1	38.8	46.9	39.4	26.3	4.0	754	690
Central	97.1	97.0	89.9	51.4	91.9	20.7	89.2	38.4	85.2	62.2	26.8	30.4	50.4	44.3	29.0	3.3	678	775
Sur-Occidente	94.8	94.6	84.6	44.3	87.2	14.7	82.7	33.1	81.6	54.0	23.4	27.2	51.5	46.8	25.0	4.2	1,463	1,695
Nor-Occidente	81.9	81.7	67.1	24.9	72.6	6.8	52.9	14.4	60.0	37.9	8.3	18.9	30.0	27.3	12.5	1.9	573	981
Petén	95.3	95.3	85.7	53.4	91.4	20.9	85.1	34.3	77.7	53.1	32.2	26.4	36.5	30.0	18.9	1.8	268	235
Departamento																		
Guatemala	98.2	98.2	95.0	75.1	94.1	34.4	96.8	60.0	95.3	82.7	52.4	43.0	73.0	64.7	46.3	4.5	566	1,235
El Progreso	98.7	98.7	90.9	62.1	96.5	21.1	95.7	44.6	83.0	68.9	33.7	35.3	44.4	36.3	25.0	1.2	208	77
Sacatepéquez	96.7	96.7	87.9	54.4	86.8	24.6	90.6	45.9	87.6	67.8	21.3	33.0	56.8	48.5	36.6	4.8	229	156
Chimaltenango	96.3	96.1	87.2	45.8	91.1	13.8	82.6	35.7	87.1	62.0	22.0	23.5	49.6	48.0	21.1	3.3	215	285
Escuintla	98.0	98.0	93.1	54.7	95.1	24.8	94.1	37.3	82.4	59.7	33.5	35.1	48.2	39.2	32.2	2.7	234	334
Santa Rosa	98.2	98.2	95.5	63.9	92.7	25.1	92.1	28.5	88.2	66.1	41.4	41.9	55.8	48.0	30.8	6.1	245	205
Sololá	87.1	86.9	72.3	29.6	79.3	10.1	67.2	29.0	72.4	49.7	12.8	24.0	48.7	43.7	22.7	0.9	244	187
Totonicapán	89.3	89.3	81.4	44.1	77.0	12.2	65.6	26.0	72.5	47.7	12.8	28.7	44.2	43.1	15.0	1.2	209	192
Quetzaltenango	97.3	97.3	92.1	54.3	93.3	16.1	90.3	34.3	86.1	61.0	28.0	25.6	51.0	46.1	23.2	3.8	261	415
Suchitepéquez	96.5	95.6	85.2	39.6	89.2	12.2	88.9	35.2	80.9	56.5	26.1	27.3	51.6	44.9	27.3	3.3	232	232
Retalhuleu	95.8	95.8	86.4	40.7	90.2	20.4	89.6	36.2	79.9	51.0	32.7	26.0	53.5	46.2	31.3	4.1	258	179
San Marcos	96.4	96.4	83.1	45.0	87.1	15.2	83.5	34.4	85.7	52.2	23.1	29.5	55.2	51.3	27.7	7.3	259	490
Huehuetenango	83.4	83.4	67.0	25.2	77.6	6.8	54.3	16.1	62.7	38.8	7.8	20.7	35.7	32.0	15.1	2.2	292	502
Quiché	80.4	79.9	67.1	24.5	67.4	6.9	51.3	12.6	57.1	36.9	8.7	17.1	24.0	22.5	9.7	1.7	281	478
Baja Verapaz	85.6	85.6	74.6	36.9	80.1	9.1	63.0	20.9	73.1	53.7	12.6	23.4	35.8	31.2	17.7	1.8	238	135
Alta Verapaz	83.2	82.1	70.8	31.4	73.7	8.2	60.9	15.5	74.3	41.4	12.1	24.2	39.3	38.0	14.3	3.5	315	589
Petén	95.3	95.3	85.7	53.4	91.4	20.9	85.1	34.3	77.7	53.1	32.2	26.4	36.5	30.0	18.9	1.8	268	235
Izabal	90.0	89.8	77.6	35.7	81.6	14.8	75.0	38.9	73.0	46.5	17.5	23.9	49.3	45.4	26.0	1.1	242	190
Zacapa	92.9	92.0	84.6	43.4	88.5	17.1	80.1	31.7	79.1	51.1	20.7	37.2	46.0	40.8	31.4	4.4	261	146
Chiquimula	92.4	92.4	81.9	39.3	79.2	14.6	66.3	27.5	74.9	45.7	17.4	30.7	34.1	30.6	15.9	3.3	256	209
Jalapa	95.5	95.5	89.4	47.6	88.5	15.3	83.9	36.5	87.0	63.1	22.6	38.0	48.3	39.7	30.5	2.9	277	223
Jutiapa	95.3	95.3	90.4	51.0	92.7	21.9	88.0	30.8	87.7	60.0	32.8	37.0	38.7	32.4	19.3	3.3	232	262
Total	**92.6**	**92.4**	**83.7**	**47.6**	**85.9**	**18.0**	**79.5**	**34.1**	**80.6**	**57.2**	**26.5**	**30.3**	**49.1**	**43.8**	**26.2**	**3.5**	**5,822**	**6,957**

* Persona entrevistada conoce 1 ó más métodos anticonceptivos.

Gráfica 6.6 Porcentaje de conocimiento de métodos anticonceptivos de mujeres de 15 a 24 años, por departamento



Los departamentos que concentran la mayor proporción de población indígena, con las más altas tasas de fecundidad, son los que están rezagados en el acceso al conocimiento de los métodos. El conocimiento de los métodos anticonceptivos aumenta, en forma directa, al aumentar el nivel de educación, es decir, a menor nivel educativo, menor conocimiento de métodos en las jóvenes. Comportamiento similar se observa por condición económica, a mejor condición (quintil 5) mayor conocimiento de métodos y a la inversa, el menor conocimiento se observa en las mujeres que están en peores condiciones económicas.

Según los grupos de edad las diferencias porcentuales en el conocimiento de los métodos de planificación familiar son mínimas. El mayor conocimiento de métodos anticonceptivos se encuentra en el grupo de 23 a 24 años. Los métodos que más conocen las mujeres indígenas son: inyección (75.4 por ciento), píldora (70.2 por ciento), esterilización femenina (68.7 por ciento) y en cuarto lugar está el condón masculino (60.3 por ciento). Véase Cuadro 6.8B.

Las mujeres de 15 a 24 años que menos conocen de métodos de planificación familiar son las que pertenecen al grupo indígena, las que carecen de educación y aquellas que están ubicadas en el quintil económico más bajo.

Cuadro 6.8B Conocimiento de métodos anticonceptivos entre las mujeres de 15 a 24 años

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, por método anticonceptivo que conocen, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Al menos un método	Al menos un método moderno	Píldora	DIU	Inyección	Vaginales	Condón masculino	Condón femenino	Esterilización femenina	Esterilización masculina	Norplant	MELA	Al menos un método natural	Ritmo	Retiro	Otros métodos	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad																		
15-17	89.7	89.3	78.3	35.3	78.9	16.7	75.5	34.7	74.7	48.3	17.4	24.3	37.2	33.1	16.8	3.4	1,736	2,389
18-19	93.3	93.2	82.8	46.7	86.9	19.5	80.9	35.0	82.5	58.3	26.9	28.8	49.1	43.8	26.2	3.4	1,158	1,552
20-22	94.1	94.0	87.3	56.3	90.2	17.7	81.6	34.0	84.0	62.7	32.7	34.6	57.8	51.5	33.1	3.1	1,664	1,795
23-24	95.5	95.3	90.3	60.2	92.2	19.2	82.4	32.3	84.6	65.1	34.7	37.5	59.5	53.6	34.6	4.3	1,264	1,221
Grupo étnico																		
Indígena	84.6	84.1	70.2	27.8	75.4	8.9	60.3	18.8	68.7	41.5	11.4	21.6	35.7	32.9	15.0	1.7	2,125	2,754
No indígena	97.9	97.9	92.6	60.6	92.8	24.0	92.1	44.2	88.4	67.4	36.4	36.0	57.9	51.0	33.6	4.6	3,697	4,203
Nivel de educación																		
Sin educación	74.3	74.2	59.5	17.3	67.6	4.7	40.9	6.9	56.6	28.1	9.5	14.6	24.4	19.7	9.7	1.7	674	689
Primaria	90.3	90.0	78.4	32.9	82.6	9.3	70.8	18.4	75.2	46.4	16.6	23.2	36.2	31.4	17.4	1.6	2,862	3,270
Secundaria	99.3	99.2	94.5	68.4	93.7	27.8	97.6	55.4	91.2	73.2	39.2	41.0	66.4	60.5	37.0	5.7	2,055	2,681
Superior	100.0	100.0	99.9	89.9	94.5	54.4	100.0	75.8	98.3	95.6	58.9	47.3	88.9	83.8	61.9	7.5	231	317
Estado civil																		
Soltera	91.0	90.8	81.0	42.8	82.2	21.1	79.6	40.3	79.0	55.4	23.3	27.1	44.7	40.6	22.4	3.7	2,952	4,299
Casada	95.8	95.5	88.8	56.4	92.5	13.2	79.1	24.8	84.0	61.8	32.5	39.2	59.3	54.0	31.6	3.3	1,270	1,155
Unión libre	95.4	95.3	87.4	54.0	91.2	12.0	79.0	22.9	82.5	58.3	28.9	32.3	52.7	44.2	31.8	2.6	1,392	1,253
Sep/Div/Viuda	93.1	93.1	87.5	58.7	91.8	17.9	81.9	28.0	82.4	60.8	41.4	33.2	58.6	50.8	39.4	3.8	208	250
Trabaja actualmente																		
Sí	93.6	93.4	85.6	53.1	87.8	21.9	82.9	39.0	84.3	62.7	33.2	35.1	54.8	49.2	31.7	4.7	1,773	2,205
No	92.2	92.0	82.9	45.1	85.0	16.2	77.9	31.9	78.8	54.6	23.4	28.1	46.4	41.4	23.7	2.9	4,049	4,752
Quintil económico																		
1 (más bajo)	78.7	77.9	62.7	19.6	69.6	5.6	44.9	8.6	59.6	31.1	7.3	16.4	24.5	22.0	7.6	2.3	1,237	1,343
2	91.1	90.9	78.3	35.1	82.3	11.0	71.3	20.7	76.5	46.3	14.0	24.6	36.9	33.2	16.8	2.2	1,302	1,519
3 (intermedio)	95.8	95.8	88.0	47.2	90.4	14.6	87.8	31.3	84.8	57.6	26.3	31.3	46.8	41.3	24.6	1.6	1,288	1,533
4	98.2	98.2	93.8	65.1	94.1	24.2	96.6	50.0	89.3	70.6	41.8	40.1	65.0	56.9	38.2	4.3	1,130	1,358
5 (más alto)	99.7	99.7	97.2	75.5	93.7	38.0	98.6	65.3	94.0	84.0	46.7	40.7	76.8	70.2	47.5	7.9	865	1,204
Total	**92.6**	**92.4**	**83.7**	**47.6**	**85.9**	**18.0**	**79.5**	**34.1**	**80.6**	**57.2**	**26.5**	**30.3**	**49.1**	**43.8**	**26.2**	**3.5**	**5,822**	**6,957**

* Persona entrevistada conoce 1 ó más métodos anticonceptivos.

Según los resultados obtenidos 9 de cada 10 mujeres jóvenes responden conocer al menos un método anticonceptivo. Llama la atención el bajo porcentaje de conocimiento de MELA, cuando se sabe que es un método comúnmente promovido y utilizado, principalmente entre la población indígena. Sin embargo, los datos reflejan que las mujeres jóvenes indígenas muestran un menor porcentaje de conocimiento de este método en relación a las mujeres no indígenas. Véase Cuadro 6.8B.

El método identificado por las mujeres jóvenes como adecuado para los hombres jóvenes es el condón (69.0 por ciento). No obstante, las regiones Nor-Occidente y Norte, reflejan que más del 10.0 por ciento de las mujeres jóvenes consideran que ningún método es adecuado para los hombres jóvenes, 7.1 por ciento de mujeres jóvenes que refieren que ningún método es adecuado para los hombres jóvenes, sumado al 19.4 por ciento de las que refieren no saber, suma más de la cuarta parte de las mujeres jóvenes que no identifican métodos adecuados para los hombres jóvenes. Este porcentaje se incrementa en el grupo de mujeres jóvenes indígenas, 14.1 por ciento refiere que ningún método es adecuado y 33.3 por ciento que no sabe. Véase Cuadros 6.9A y 6.9B.

Cuadro 6.9A Mujeres de 15 a 24 años por el método anticonceptivo que consideran más adecuado para los hombres adultos jóvenes

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, por el método anticonceptivo que opinan es más adecuado para los adultos jóvenes, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Ningún método	Método anticonceptivo más adecuado para los adultos jóvenes								Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Píldora	Inyección	Condón	Esterilización masculina	Otros modernos [1]	Ritmo	Retiro	No sabe			
Área												
Urbana	2.7	0.6	0.6	84.1	1.0	0.3	1.4	0.5	8.8	**100.0**	2,451	3,048
Rural	10.5	0.6	1.2	57.2	1.4	0.1	0.8	0.4	27.7	**100.0**	3,371	3,910
Región												
Metropolitana	2.5	0.7	0.3	88.4	0.7	0.2	2.2	0.4	4.6	**100.0**	566	1,235
Norte	13.9	0.9	1.0	50.6	1.6	0.0	2.7	0.3	29.0	**100.0**	553	724
Nor-Oriente	6.4	0.4	1.5	68.6	1.5	.	0.6	0.2	20.8	**100.0**	967	622
Sur-Oriente	0.9	0.6	0.8	78.9	2.3	.	0.1	0.1	16.4	**100.0**	754	690
Central	4.8	0.1	1.0	78.4	1.6	.	0.6	1.0	12.4	**100.0**	678	775
Sur-Occidente	7.9	0.6	0.9	71.2	1.0	0.2	0.6	0.3	17.4	**100.0**	1,463	1,695
Nor-Occidente	14.0	0.8	1.7	41.3	1.3	0.6	0.8	0.9	38.5	**100.0**	573	981
Petén	2.6	.	0.4	63.9	0.5	.	0.8	.	31.8	**100.0**	268	235
Departamento												
Guatemala	2.5	0.7	0.3	88.4	0.7	0.2	2.2	0.4	4.6	**100.0**	566	1,235
El Progreso	.	0.8	0.8	89.1	.	.	0.2	1.1	7.9	**100.0**	208	77
Sacatepéquez	3.8	.	0.5	80.3	0.3	.	0.7	1.9	12.4	**100.0**	229	156
Chimaltenango	7.5	.	1.6	65.8	2.8	.	1.2	0.9	20.2	**100.0**	215	285
Escuintla	3.0	0.3	0.8	88.3	1.2	.	.	0.6	5.8	**100.0**	234	334
Santa Rosa	0.3	0.7	.	86.6	1.8	.	.	0.3	10.2	**100.0**	245	205
Sololá	12.0	.	2.5	50.7	2.0	.	1.7	1.0	30.1	**100.0**	244	187
Totonicapán	14.5	2.7	0.4	49.8	1.1	1.7	1.2	.	28.6	**100.0**	209	192
Quetzaltenango	4.3	0.6	1.0	81.6	1.5	.	0.4	.	10.7	**100.0**	261	415
Suchitepéquez	2.8	.	0.2	78.4	.	0.4	.	0.4	17.8	**100.0**	232	232
Retalhuleu	4.8	0.4	.	80.4	0.2	.	.	.	14.2	**100.0**	258	179
San Marcos	10.4	0.3	0.9	71.9	0.9	.	0.5	0.5	14.7	**100.0**	259	490
Huehuetenango	15.0	0.9	1.0	43.7	1.2	0.6	0.9	1.4	35.2	**100.0**	292	502
Quiché	13.0	0.7	2.5	38.9	1.4	0.5	0.7	0.3	41.9	**100.0**	281	478
Baja Verapaz	10.6	.	1.9	54.0	2.9	0.2	1.6	0.8	28.0	**100.0**	238	135
Alta Verapaz	14.6	1.1	0.7	49.9	1.3	.	3.0	0.2	29.2	**100.0**	315	589
Petén	2.6	.	0.4	63.9	0.5	.	0.8	.	31.8	**100.0**	268	235
Izabal	13.8	0.3	0.5	69.7	.	.	0.7	.	15.1	**100.0**	242	190
Zacapa	3.1	.	2.7	71.8	2.5	.	0.2	.	19.7	**100.0**	261	146
Chiquimula	4.2	0.7	1.9	57.7	2.6	.	1.0	0.3	31.6	**100.0**	256	209
Jalapa	1.1	0.6	1.1	77.8	1.2	.	.	.	18.2	**100.0**	277	223
Jutiapa	1.0	0.5	1.2	73.7	3.6	.	0.3	.	19.7	**100.0**	232	262
Total	**7.1**	**0.6**	**1.0**	**69.0**	**1.3**	**0.2**	**1.1**	**0.4**	**19.4**	**100.0**	**5,822**	**6,957**

Nota: Inyección, píldora y otros métodos, las entrevistadas los refieren como apropiados para que los hombres los utilicen con sus parejas.

[1] Incluye DIU y esterilización femenina.

28.2 por ciento de las mujeres de 15 a 24 años sin educación opinan que el método anticonceptivo más adecuado para los hombres adultos jóvenes es el condón.

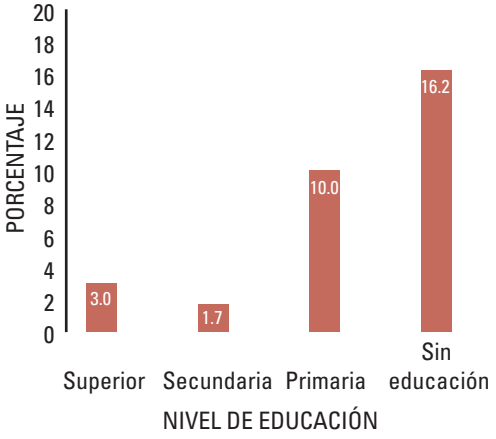
Cuadro 6.9B Mujeres de 15 a 24 años por el método anticonceptivo que consideran más adecuado para los hombres adultos jóvenes

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, por el método anticonceptivo que opinan es más adecuado para los adultos jóvenes, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

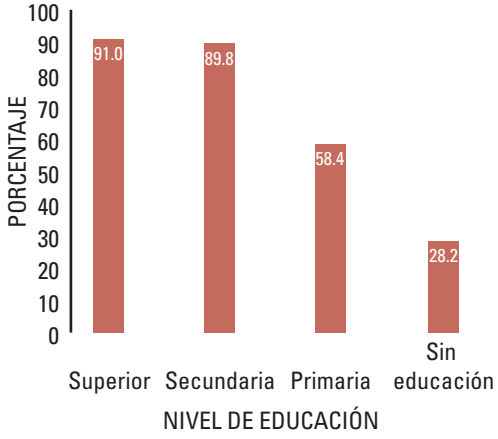
Características seleccionadas	Ningún método	Método anticonceptivo más adecuado para los adultos jóvenes								Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Píldora	Inyección	Condón	Esterilización masculina	Otros modernos [1]	Ritmo	Retiro	No sabe			
Grupo de edad												
15-17	6.8	0.7	0.8	65.5	1.2	0.2	0.8	0.3	23.7	**100.0**	1,736	2,389
18-19	7.8	0.7	1.0	69.9	1.3	0.1	1.0	0.7	17.6	**100.0**	1,158	1,552
20-22	7.6	0.5	0.6	70.6	1.4	0.3	1.4	0.2	17.5	**100.0**	1,664	1,795
23-24	6.0	0.4	1.7	72.3	1.2	.	1.3	0.7	16.4	**100.0**	1,264	1,221
Grupo étnico												
Indígena	14.1	0.7	1.5	47.2	1.2	0.3	1.3	0.3	33.3	**100.0**	2,125	2,754
No indígena	2.5	0.5	0.6	83.2	1.3	0.1	0.9	0.5	10.3	**100.0**	3,697	4,203
Nivel de educación												
Sin educación	16.2	0.2	1.8	28.2	1.3	0.1	1.8	0.2	50.2	**100.0**	674	689
Primaria	10.0	0.8	1.1	58.4	1.5	0.2	0.7	0.6	26.8	**100.0**	2,862	3,270
Secundaria	1.7	0.4	0.6	89.8	0.9	0.2	1.3	0.3	4.7	**100.0**	2,055	2,681
Superior	3.0	0.4	.	91.0	1.3	.	1.9	0.7	1.6	**100.0**	231	317
Trabaja actualmente												
Sí	5.6	0.4	1.1	73.4	1.2	0.2	0.5	0.7	16.9	**100.0**	1,773	2,205
No	7.8	0.7	0.9	66.9	1.3	0.2	1.4	0.4	20.6	**100.0**	4,049	4,752
Quintil económico												
1 (más bajo)	15.0	0.8	1.7	32.3	1.9	.	1.0	0.2	47.0	**100.0**	1,237	1,343
2	10.3	0.5	1.4	58.3	1.6	0.3	1.2	0.3	26.0	**100.0**	1,302	1,519
3 (intermedio)	5.7	0.3	0.7	77.7	1.2	0.2	0.8	0.5	12.9	**100.0**	1,288	1,533
4	1.7	0.4	0.7	88.5	0.7	0.3	1.1	0.5	6.3	**100.0**	1,130	1,358
5 (más alto)	1.9	1.0	0.2	90.3	0.9	0.2	1.3	0.8	3.5	**100.0**	865	1,204
Total	**7.1**	**0.6**	**1.0**	**69.0**	**1.3**	**0.2**	**1.1**	**0.4**	**19.4**	**100.0**	**5,822**	**6,957**

Nota: Inyección, píldora y otros métodos las entrevistadas refieren para que los hombres utilicen con sus parejas.
[1] Incluye DIU y esterilización femenina.

Gráfica 6.7 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que opinan que ningún método anticonceptivo es adecuado para los adultos jóvenes, por nivel de educación



Gráfica 6.8 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que opinan que el condón es el método anticonceptivo más adecuado para los adultos jóvenes, por nivel de educación



Para el caso de las mujeres jóvenes los 2 métodos anticonceptivos considerados como adecuados para su elección, son la inyección (30.8 por ciento) y la píldora (27.7 por ciento). Tal parece que las mujeres jóvenes identifican los métodos anticonceptivos en función de la planificación del embarazo, dejando sin identificarlo como una forma de prevención del VIH e ITS.

Cuadro 6.10A Mujeres de 15 a 24 años por el método anticonceptivo que consideran más adecuado para las mujeres adultas jóvenes

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, por el método anticonceptivo que opinan es más adecuado para las adultas jóvenes, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Ningún método	Método anticonceptivo más adecuado para las adultas jóvenes									Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Píldora	Inyección	Condón	Esterilización femenina	Otros modernos [1]	Ritmo	Retiro	Otro	No sabe			
Área													
Urbana	2.9	34.0	26.8	19.2	1.8	2.7	3.9	0.5	0.1	8.0	**100.0**	2,451	3,048
Rural	8.6	22.8	33.9	10.1	1.8	1.4	2.0	0.2	0.2	19.1	**100.0**	3,371	3,910
Región													
Metropolitana	2.3	38.9	21.1	23.0	1.3	4.2	3.9	0.2	0.2	5.0	**100.0**	566	1,235
Norte	11.9	17.8	34.5	9.2	1.8	1.0	4.3	0.4	.	19.2	**100.0**	553	724
Nor-Oriente	5.3	28.2	32.9	14.7	2.0	0.5	1.4	0.2	0.1	14.6	**100.0**	967	622
Sur-Oriente	1.6	34.8	33.5	12.8	1.4	3.3	1.2	0.1	.	11.4	**100.0**	754	690
Central	4.7	31.2	30.6	14.7	2.7	2.1	3.1	0.9	.	10.1	**100.0**	678	775
Sur-Occidente	6.9	24.2	33.0	15.7	1.5	1.7	3.1	0.4	0.3	13.2	**100.0**	1,463	1,695
Nor-Occidente	11.0	21.3	31.0	6.0	2.4	0.4	2.1	0.1	0.4	25.3	**100.0**	573	981
Petén	1.3	18.7	40.2	4.8	1.8	0.9	1.4	.	0.4	30.6	**100.0**	268	235
Departamento													
Guatemala	2.3	38.9	21.1	23.0	1.3	4.2	3.9	0.2	0.2	5.0	**100.0**	566	1,235
El Progreso	1.5	35.0	35.1	11.3	2.6	0.5	2.6	0.2	.	11.3	**100.0**	208	77
Sacatepéquez	4.8	35.0	19.1	20.7	0.6	0.8	3.9	2.0	.	13.0	**100.0**	229	156
Chimaltenango	6.9	29.8	25.4	9.9	5.7	1.7	5.0	0.9	.	14.6	**100.0**	215	285
Escuintla	2.6	30.5	40.4	15.9	1.3	3.1	1.0	0.3	.	4.8	**100.0**	234	334
Santa Rosa	1.3	39.8	32.1	13.9	1.8	3.3	1.3	0.3	.	6.1	**100.0**	245	205
Sololá	10.4	19.4	21.5	10.3	1.9	2.3	6.5	0.6	.	27.2	**100.0**	244	187
Totonicapán	11.1	25.0	27.2	9.1	1.8	1.8	4.6	.	.	19.4	**100.0**	209	192
Quetzaltenango	6.1	26.7	35.4	15.6	0.9	3.3	4.1	0.5	0.5	6.9	**100.0**	261	415
Suchitepéquez	1.9	22.6	40.7	15.6	.	0.5	1.4	1.3	.	16.1	**100.0**	232	232
Retalhuleu	5.1	31.7	34.6	11.2	0.4	1.7	1.8	.	.	13.4	**100.0**	258	179
San Marcos	7.8	21.7	33.3	22.2	2.9	0.7	1.7	.	0.5	9.2	**100.0**	259	490
Huehuetenango	11.2	25.6	32.3	4.4	3.1	.	1.9	.	.	21.7	**100.0**	292	502
Quiché	10.8	16.9	29.7	7.8	1.7	0.8	2.4	0.1	0.9	29.0	**100.0**	281	478
Baja Verapaz	10.2	20.8	32.9	9.5	4.3	1.7	1.9	1.2	.	17.6	**100.0**	238	135
Alta Verapaz	12.3	17.2	34.8	9.1	1.2	0.8	4.8	0.2	.	19.5	**100.0**	315	589
Petén	1.3	18.7	40.2	4.8	1.8	0.9	1.4	.	0.4	30.6	**100.0**	268	235
Izabal	10.3	22.8	32.8	20.2	1.6	.	1.1	.	.	11.2	**100.0**	242	190
Zacapa	1.4	32.0	31.6	17.0	2.3	1.4	1.1	.	.	13.3	**100.0**	261	146
Chiquimula	4.9	28.0	33.3	9.4	1.9	0.4	1.4	0.6	0.3	19.8	**100.0**	256	209
Jalapa	1.9	30.7	33.4	12.9	1.4	5.0	1.3	.	.	13.3	**100.0**	277	223
Jutiapa	1.6	34.3	34.6	11.9	1.0	1.8	1.0	.	.	13.9	**100.0**	232	262
Total	**6.1**	**27.7**	**30.8**	**14.1**	**1.8**	**2.0**	**2.8**	**0.3**	**0.2**	**14.2**	**100.0**	**5,822**	**6,957**

Nota: La esterilización masculina las entrevistadas la refieren para que las mujeres la utilicen con sus parejas.

[1] Incluye DIU, Norplant, métodos vaginales, esterilización masculina y MELA.

En general se observa que las jóvenes cuentan con conocimientos amplios en planificación familiar, pero que eso no significa que sea un conocimiento sólido como para cambiar patrones reproductivos, porque es notoria la distancia entre lo que conocen, lo que recomiendan como adecuado y lo que al final utilizan para protegerse de un embarazo. Véase Cuadros 6.10A y 6.10B.

Cuadro 6.10B Mujeres de 15 a 24 años por el método anticonceptivo que consideran más adecuado para las mujeres adultas jóvenes

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, por el método anticonceptivo que opinan es más adecuado para las adultas jóvenes, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Ningún método	Método anticonceptivo más adecuado para las adultas jóvenes									Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Píldora	Inyección	Condón	Esterilización femenina	Otros modernos [1]	Ritmo	Retiro	Otro	No sabe			
Grupo de edad													
15-17	6.7	30.8	25.2	13.3	1.7	1.5	1.7	0.1	0.2	18.7	**100.0**	1,736	2,389
18-19	5.8	28.3	32.5	14.3	1.7	2.1	2.9	0.5	0.0	11.8	**100.0**	1,158	1,552
20-22	6.3	26.0	33.7	12.9	1.8	2.2	3.9	0.2	0.1	12.8	**100.0**	1,664	1,795
23-24	4.9	23.6	35.1	17.1	2.0	2.4	3.2	0.5	0.3	10.8	**100.0**	1,264	1,221
Grupo étnico													
Indígena	11.5	20.0	29.6	8.9	2.4	0.8	3.1	0.2	0.1	23.4	**100.0**	2,125	2,754
No indígena	2.5	32.8	31.5	17.5	1.4	2.7	2.6	0.4	0.2	8.2	**100.0**	3,697	4,203
Nivel de educación													
Sin educación	10.4	14.2	31.0	3.4	1.1	0.8	2.3	.	0.3	36.6	**100.0**	674	689
Primaria	8.5	24.2	35.6	9.2	2.2	1.0	1.4	0.1	0.2	17.6	**100.0**	2,862	3,270
Secundaria	2.4	33.9	27.0	21.1	1.5	3.3	4.2	0.6	0.2	5.9	**100.0**	2,055	2,681
Superior	3.0	42.1	12.5	28.6	1.3	3.5	7.5	0.0	.	1.6	**100.0**	231	317
Trabaja actualmente													
Sí	4.4	27.8	28.7	16.9	2.2	2.3	3.5	0.2	0.2	13.9	**100.0**	1,773	2,205
No	6.9	27.7	31.7	12.8	1.6	1.8	2.5	0.3	0.2	14.4	**100.0**	4,049	4,752
Quintil económico													
1 (más bajo)	12.9	15.0	32.9	5.5	1.3	0.4	1.5	.	0.1	30.3	**100.0**	1,237	1,343
2	7.9	19.3	38.3	10.4	2.5	1.4	2.1	0.1	0.2	18.0	**100.0**	1,302	1,519
3 (intermedio)	5.3	30.9	33.4	12.5	2.5	1.2	3.0	0.4	.	10.7	**100.0**	1,288	1,533
4	1.8	36.6	26.8	19.0	1.1	3.2	3.2	0.2	0.3	7.7	**100.0**	1,130	1,358
5 (más alto)	2.1	38.6	20.0	25.0	1.3	4.1	4.5	0.8	0.3	3.4	**100.0**	865	1,204
Total	**6.1**	**27.7**	**30.8**	**14.1**	**1.8**	**2.0**	**2.8**	**0.3**	**0.2**	**14.2**	**100.0**	**5,822**	**6,957**

Nota: La esterilización masculina las entrevistadas la refieren para que las mujeres la utilicen con sus parejas.

[1] Incluye DIU, norplant, métodos vaginales, esterilización masculina y MELA.

VI. EXPERIENCIA SEXUAL

En Guatemala es evidente que la proporción de embarazos en adolescentes se mantiene en niveles elevados, los cuales se relacionan con el inicio cada vez más temprano de la sexualidad activa, con la insuficiente y limitada educación sexual en el sistema educativo formal y no formal.

La experiencia sexual difiere según cada grupo de edad. Para el grupo de 15 a 17 años, en el departamento de Petén 41.8 por ciento han tenido experiencia sexual, mientras que en Sacatepéquez es 10 veces menor, 4.3 por ciento. Los departamentos en los cuales 2 de cada 10 jóvenes de 15 a 17 años han tenido experiencias sexuales son Huehuetenango (20.7 por ciento), Sololá (22.0 por ciento), Zacapa (22.7 por ciento), Escuintla (23.8 por ciento), Alta Verapaz (24.5 por ciento) y Retalhuleu (27.2 por ciento).

Las jóvenes de 18 a 19 años, en los departamentos de Jalapa, Suchitepéquez, Santa Rosa, Izabal, Huehuetenango, Petén y San Marcos, más de la mitad han iniciado su vida sexual. En el grupo de 20 a 22 años, en los departamentos de Escuintla, Baja Verapaz y San Marcos, más del 75.0 por ciento tienen experiencia sexual. En el grupo de 23 a 24 se identifican 9 departamentos en donde 8 de cada 10 jóvenes ya han iniciado su vida sexual. El departamento que muestra los porcentajes más altos en todos los grupos de edad es Petén. Véase Cuadro 6.11A.

Cuadro 6.11A Mujeres de 15 a 24 años con experiencia sexual

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, con experiencia sexual, por edad actual, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Grupos de edad actual												Total		
	15-17			18-19			20-22			23-24					
	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área															
Urbana	13.8	685	990	38.6	514	732	62.8	711	779	70.0	541	547	42.3	2,451	3,048
Rural	21.8	1,051	1,399	46.4	644	820	71.1	953	1,017	79.9	723	674	49.8	3,371	3,910
Región															
Metropolitana	14.9	144	385	44.1	141	333	73.5	157	296	67.0	124	222	46.2	566	1,235
Norte	23.2	165	233	37.5	99	152	70.0	159	196	77.0	130	143	49.5	553	724
Nor-Oriente	17.7	300	228	44.6	170	115	63.1	280	157	72.9	217	123	45.0	967	622
Sur-Oriente	16.0	221	241	51.6	157	154	61.1	222	185	72.6	154	109	45.0	754	690
Central	15.3	186	265	33.7	135	173	58.0	198	201	76.9	159	135	41.2	678	775
Sur-Occidente	18.2	458	608	40.9	288	359	71.0	417	449	77.0	300	279	46.7	1,463	1,695
Nor-Occidente	19.1	174	344	45.3	121	220	66.6	158	248	81.6	120	169	47.7	573	981
Petén	41.8	88	85	51.4	47	47	69.6	73	63	90.3	60	41	59.5	268	235
Departamento															
Guatemala	14.9	144	385	44.1	141	333	73.5	157	296	67.0	124	222	46.2	566	1,235
El Progreso	15.7	70	30	44.7	35	16	56.8	59	19	82.3	44	12	42.1	208	77
Sacatepéquez	4.3	58	48	21.7	43	36	56.0	66	37	63.8	62	34	33.7	229	156
Chimaltenango	11.5	68	107	24.6	43	65	39.3	66	79	77.0	38	33	29.9	215	285
Escuintla	23.8	60	110	47.8	49	72	76.4	66	84	83.4	59	68	54.4	234	334
Santa Rosa	18.7	63	60	56.0	60	53	60.9	73	56	73.0	49	36	49.5	245	205
Sololá	22.0	76	70	33.3	50	37	62.4	71	53	74.4	47	28	43.4	244	187
Totonicapán	10.9	60	57	28.2	41	44	51.3	71	60	61.4	37	31	35.5	209	192
Quetzaltenango	14.7	82	154	28.4	43	77	72.5	82	114	71.9	54	70	42.8	261	415
Suchitepéquez	16.8	71	79	56.5	50	55	70.5	63	58	90.8	48	40	52.3	232	232
Retalhuleu	27.2	94	74	35.7	47	35	65.1	59	39	78.7	58	31	45.9	258	179
San Marcos	18.9	75	173	50.9	57	111	84.6	71	126	80.9	56	80	53.2	259	490
Huehuetenango	20.7	88	175	53.9	64	116	72.5	74	112	89.6	66	99	53.5	292	502
Quiché	17.4	86	169	35.6	57	103	61.8	84	136	70.5	54	70	41.7	281	478
Baja Verapaz	18.9	83	57	18.7	37	24	76.5	65	31	80.6	53	23	42.6	238	135
Alta Verapaz	24.5	82	176	41.1	62	128	68.8	94	165	76.4	77	120	51.1	315	589
Petén	41.8	88	85	51.4	47	47	69.6	73	63	90.3	60	41	59.5	268	235
Izabal	18.3	81	75	54.6	47	36	63.2	67	49	84.3	47	29	47.0	242	190
Zacapa	22.7	78	52	43.6	45	26	69.1	77	38	82.8	61	30	50.9	261	146
Chiquimula	14.1	71	71	35.2	43	36	60.7	77	51	58.7	65	52	40.1	256	209
Jalapa	15.6	78	70	57.2	56	53	67.6	88	68	76.8	55	32	50.1	277	223
Jutiapa	14.8	80	111	40.9	41	48	54.1	61	61	69.1	50	41	37.3	232	262
Total	**18.5**	**1,736**	**2,389**	**42.7**	**1,158**	**1,552**	**67.5**	**1,664**	**1,795**	**75.5**	**1,264**	**1,221**	**46.5**	**5,822**	**6,957**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Las mujeres sin ningún nivel de educación de 15 a 17 años son las que inician su vida sexual más temprana (41.5 por ciento). Este mismo grupo comparado con las que poseen educación secundaria, lo supera en 5 veces (8.6 por ciento). El inicio temprano de la vida sexual disminuye al aumentar el quintil económico y el nivel educativo de las jóvenes. Según el grupo étnico es el grupo no indígena el que tiene una mayor proporción de inicio temprano de la sexualidad (48.2 por ciento), muy similar al comportamiento observado entre el área urbana (42.3 por ciento) y la rural (49.8 por ciento). Véase Cuadro 6.11B.

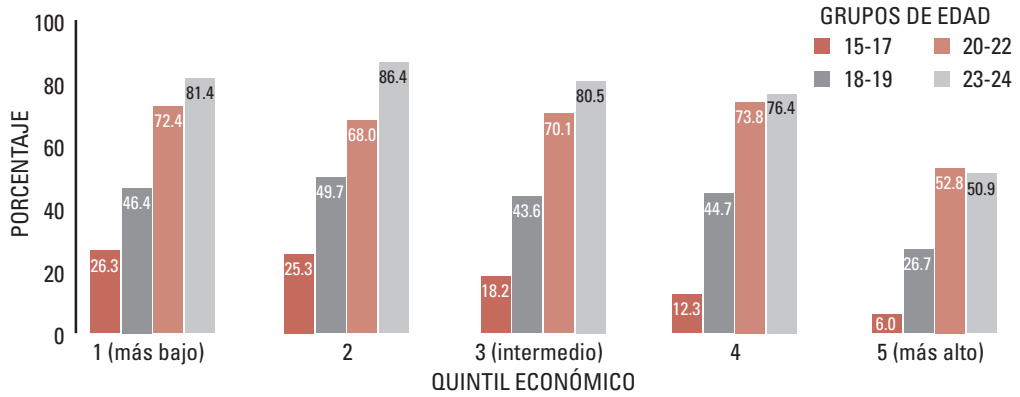
Cuadro 6.11B Mujeres de 15 a 24 años con experiencia sexual

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, con experiencia sexual, por edad actual, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Grupos de edad actual												Total		
	15-17			18-19			20-22			23-24					
	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo étnico															
Indígena	18.3	639	951	35.3	424	626	64.8	606	696	76.2	456	482	44.0	2,125	2,754
No indígena	18.6	1,097	1,439	47.7	734	926	69.2	1,058	1,099	75.0	808	739	48.2	3,697	4,203
Nivel de educación															
Sin educación	41.5	135	161	62.1	92	113	80.1	222	218	86.1	225	197	69.8	674	689
Primaria	24.3	878	1,173	49.5	557	708	74.1	819	834	83.9	608	555	52.6	2,862	3,270
Secundaria o más	8.6	723	1,056	33.1	509	730	56.4	623	743	61.0	431	469	34.6	2,286	2,998
Trabaja actualmente															
Sí	13.4	379	537	30.6	334	473	53.0	571	693	65.5	489	503	41.4	1,773	2,205
No	20.0	1,357	1,853	48.0	824	1,079	76.6	1,093	1,102	82.5	775	718	48.9	4,049	4,752
Quintil económico															
1 (más bajo)	26.3	400	491	46.4	207	240	72.4	360	356	81.4	270	256	52.6	1,237	1,343
2	25.3	393	531	49.7	266	347	68.0	358	388	86.4	285	253	51.9	1,302	1,519
3 (intermedio)	18.2	395	564	43.6	266	354	70.1	363	368	80.5	264	246	46.5	1,288	1,533
4	12.3	323	445	44.7	233	342	73.8	325	339	76.4	249	232	46.8	1,130	1,358
5 (más alto)	6.0	225	358	26.7	186	269	52.8	258	343	50.9	196	234	32.7	865	1,204
Total	**18.5**	**1,736**	**2,389**	**42.7**	**1,158**	**1,552**	**67.5**	**1,664**	**1,795**	**75.5**	**1,264**	**1,221**	**46.5**	**5,822**	**6,957**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Gráfica 6.9 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años con experiencia sexual, según grupo de edad, por quintil económico



VII. EDAD A LA PRIMERA RELACIÓN SEXUAL

La educación sobre el uso de los métodos de planificación familiar se inicia en la mayoría de las veces, una vez que las jóvenes tienen su primer hijo, lo que refleja que los servicios de salud lo hacen a partir de la maternidad adolescente, pero no antes del inicio de la sexualidad activa o primera relación sexual, lo que puede disminuir la intensidad reproductiva, pero no evita la reproducción temprana.

En los departamentos de Petén, Zacapa, Izabal y El Progreso, una cuarta parte de las jóvenes que son sexualmente activas tienen su primera relación sexual antes de

Cuadro 6.12A Mujeres de 15 a 24 años que han tenido relaciones sexuales por grupo de edad a la primera relación sexual

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han tenido relaciones sexuales, por edad a la primera relación sexual, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Grupo de edad a la primera relación sexual					Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	<13	13-14	15-17	18-19	20-24			
Área								
Urbana	3.2	11.4	46.6	22.7	16.1	**100.0**	1,275	1,291
Rural	3.4	16.5	50.8	19.5	9.8	**100.0**	1,963	1,938
Región								
Metropolitana	5.1	7.7	47.3	24.8	15.2	**100.0**	303	570
Norte	3.1	13.3	49.5	19.6	14.4	**100.0**	316	356
Nor-Oriente	7.0	17.7	43.5	18.1	13.8	**100.0**	543	280
Sur-Oriente	2.2	15.9	47.4	21.8	12.8	**100.0**	416	310
Central	2.9	16.1	51.9	19.8	9.3	**100.0**	364	319
Sur-Occidente	2.4	14.7	47.1	22.1	13.8	**100.0**	796	789
Nor-Occidente	1.7	16.1	57.2	19.2	5.7	**100.0**	315	464
Petén	3.7	25.1	48.7	10.6	11.9	**100.0**	185	140
Departamento								
Guatemala	5.1	7.7	47.3	24.8	15.2	**100.0**	303	570
El Progreso	3.7	21.5	40.9	20.3	13.6	**100.0**	109	33
Sacatepéquez	0.5	7.8	52.0	21.2	18.5	**100.0**	113	53
Chimaltenango	5.1	13.8	48.4	17.3	15.3	**100.0**	94	85
Escuintla	2.6	19.5	53.4	20.6	3.9	**100.0**	157	182
Santa Rosa	4.2	11.6	45.9	31.8	6.5	**100.0**	142	100
Sololá	0.9	13.1	51.5	13.7	20.8	**100.0**	131	79
Totonicapán	1.2	5.1	44.5	28.7	20.6	**100.0**	89	68
Quetzaltenango	2.4	10.1	48.3	27.9	11.3	**100.0**	140	178
Suchitepéquez	2.2	15.9	47.9	18.5	15.5	**100.0**	139	121
Retalhuleu	1.3	15.2	45.5	19.2	18.7	**100.0**	142	82
San Marcos	3.5	20.2	45.7	21.4	9.2	**100.0**	155	261
Huehuetenango	0.9	15.3	60.2	19.7	3.8	**100.0**	178	267
Quiché	2.8	17.2	53.1	18.6	8.3	**100.0**	137	197
Baja Verapaz	1.2	15.8	52.6	19.1	11.3	**100.0**	129	57
Alta Verapaz	3.5	12.8	48.9	19.7	15.0	**100.0**	187	299
Petén	3.7	25.1	48.7	10.6	11.9	**100.0**	185	140
Izabal	9.5	16.9	42.4	20.8	10.4	**100.0**	144	89
Zacapa	7.9	18.6	38.7	16.6	18.2	**100.0**	153	74
Chiquimula	4.7	16.3	49.9	15.5	13.6	**100.0**	137	84
Jalapa	0.7	13.9	55.3	11.4	18.7	**100.0**	155	112
Jutiapa	1.9	22.6	39.8	23.3	12.4	**100.0**	119	98
Total [1]	**3.3**	**14.5**	**49.1**	**20.8**	**12.3**	**100.0**	**3,238**	**3,229**

[1] Se excluyen 8 casos en donde no recuerdan la edad que tenían en su primera relación sexual.

cumplir 15 años. Cuando tienen de 15 a 17 años las jóvenes, más de la mitad de ellas han tenido su primera relación sexual en los departamentos de Chiquimula, Sololá, Sacatepéquez, Baja Verapaz, Quiché, Escuintla, Jalapa y Huehuetenango. Véase Cuadro 6.12A.

En el área urbana y rural, al igual que en el grupo indígena y no indígena, el grupo de edad que muestra los niveles más altos en el inicio de las relaciones sexuales es el de 15 a 17 años. Según el nivel de educación, las mujeres que no tienen ningún nivel de educación, una cuarta parte de ellas tienen su primera relación antes de cumplir 15 años.

El grupo de 15 a 17 años, en cualquier nivel educativo, exceptuando las jóvenes con educación superior (21.6 por ciento), la mitad de ellas tienen su primera relación sexual en ese periodo de edad.(Cuadro 6.12B). Las jóvenes sin ningún nivel de educación, con escasos recursos económicos y que viven en el área rural, son las que en su mayoría tienen poco acceso a educación sexual por eso inician a edades más tempranas su actividad sexual.

Cuadro 6.12B Mujeres de 15 a 24 años que han tenido relaciones sexuales por grupo de edad a la primera relación sexual

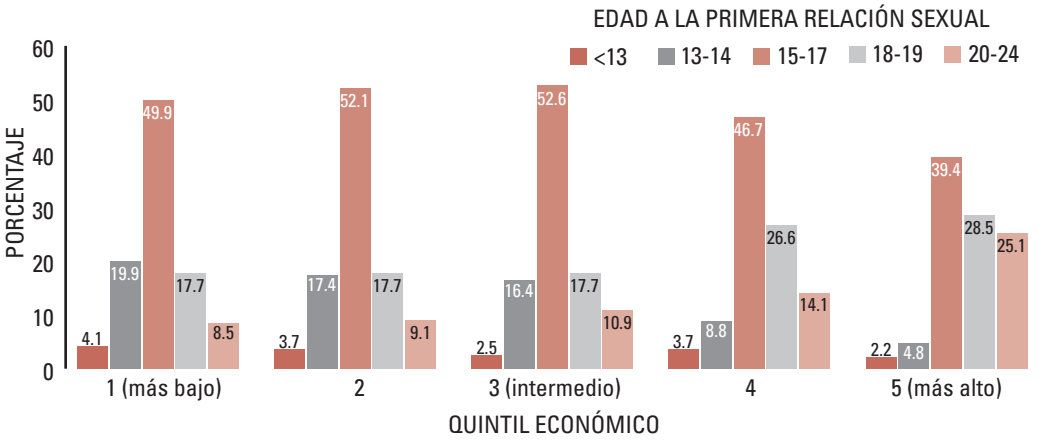
Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han tenido relaciones sexuales, por edad a la primera relación sexual, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Grupo de edad a la primera relación sexual					Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	<13	13-14	15-17	18-19	20-24			
Grupo étnico								
Indígena	2.8	15.4	50.6	20.0	11.2	**100.0**	1,141	1,208
No indígena	3.6	14.0	48.2	21.3	12.9	**100.0**	2,097	2,021
Nivel de educación								
Sin educación	4.1	23.0	51.4	14.6	6.9	**100.0**	522	477
Primaria	3.5	16.8	51.2	18.8	9.8	**100.0**	1,776	1,714
Secundaria	3.1	7.4	47.3	26.0	16.2	**100.0**	847	932
Superior	.	.	21.6	34.5	43.9	**100.0**	93	105
Trabaja actualmente								
Sí	3.8	10.8	45.8	24.4	15.1	**100.0**	872	907
No	3.1	15.9	50.4	19.3	11.2	**100.0**	2,366	2,322
Quintil económico								
1 (más bajo)	4.1	19.9	49.9	17.7	8.5	**100.0**	790	702
2	3.7	17.4	52.1	17.7	9.1	**100.0**	774	786
3 (intermedio)	2.5	16.4	52.6	17.7	10.9	**100.0**	700	712
4	3.7	8.8	46.7	26.6	14.1	**100.0**	635	635
5 (más alto)	2.2	4.8	39.4	28.5	25.1	**100.0**	339	393
Total [1]	**3.3**	**14.5**	**49.1**	**20.8**	**12.3**	**100.0**	**3,238**	**3,229**

[1] Se excluyen 8 casos en donde no recuerdan la edad que tenían en su primera relación sexual.

9.5 por ciento de las adultas jóvenes sexualmente activas de Izabal, tuvieron su primera relación sexual antes de cumplir 13 años de edad.

Gráfica 6.10 Porcentaje de edad de las mujeres de 15 a 24 años sexualmente activas, en la primera relación sexual, por quintil económico



En general y para las mujeres adultas jóvenes que tuvieron su primera relación sexual antes de cumplir 20 años de edad, la mayoría de sus parejas tenía mayor edad que ella (Cuadro 6.13). La edad de la pareja con la que las mujeres de 15 a 24 años inician su vida sexual, también pertenecen a los mismos grupos de edad. 25.2 por ciento de ellas refirieron que su pareja tenía entre 18 y 19 años, 39.9 por ciento entre 20 a 24 años. Sólo en 14.7 por ciento la pareja masculina supera los 25 años de edad y en 2.2 por ciento las mujeres respondieron que no sabían la edad del compañero sexual.

Cuadro 6.13 Mujeres de 15 a 24 años por grupo de edad de la primera pareja sexual

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han tenido relaciones sexuales, por edad de la primera pareja sexual, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Grupo de edad de la primera pareja						Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	12-14	15-17	18-19	20-24	25 ó más	No sabe			
Área									
Urbana	0.8	16.4	22.7	40.8	17.5	1.7	**100.0**	1,275	1,291
Rural	1.4	17.2	26.8	39.4	12.8	2.5	**100.0**	1,971	1,947
Nivel de educación									
Sin educación	1.7	21.7	25.5	37.5	11.1	2.6	**100.0**	525	481
Primaria	1.3	17.8	26.6	38.4	14.5	1.5	**100.0**	1,781	1,720
Secundaria	0.8	13.3	23.2	43.4	15.9	3.4	**100.0**	847	932
Superior	.	12.0	18.4	44.9	24.7	.	**100.0**	93	105
Edad a la primera relación sexual [1]									
<13	6.6	16.4	16.4	20.9	10.3	29.4	**100.0**	114	108
13-14	3.4	26.5	28.4	29.2	10.8	1.7	**100.0**	543	468
15-17	0.7	21.3	27.8	36.8	12.2	1.1	**100.0**	1,556	1,586
18-19	0.4	8.3	26.4	47.0	17.1	0.8	**100.0**	635	671
20-24	.	2.5	11.6	58.8	26.7	0.4	**100.0**	390	397
Total	**1.2**	**16.9**	**25.2**	**39.9**	**14.7**	**2.2**	**100.0**	**3,246**	**3,238**

[1] Se excluyen 8 casos en donde no recuerdan la edad que tenían en su primera relación sexual.

En las adultas jóvenes, cuya primera relación sexual fue antes de cumplir los 13 años de edad, 6.6 por ciento de su primera pareja sexual tenía entre 12 a 14 años y en general sus parejas eran mayores a ellas.

VIII. VÍNCULO CON LA PRIMERA PAREJA SEXUAL

La relación de la pareja con la que inician su vida sexual las mujeres jóvenes, se basa principalmente en el esposo/compañero 53.8 por ciento, o el novio de la joven 40.0 por ciento. Cuando se inicia con el esposo o compañero muestra la proporción de uniones tempranas de las jóvenes. En el departamento de Quiché, 80.0 por ciento del inicio sexual lo hacen con el esposo/compañero; por el contrario, en Guatemala es 30.2 por ciento. El inicio sexual con el novio ocurre en 60.6 por ciento en el departamento de Guatemala y Sacatepéquez con 60.9 por ciento. Véase Cuadro 6.14A.

Cuadro 6.14A Mujeres de 15 a 24 años por tipo de relación con la primera pareja sexual

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, por relación con la primera pareja sexual, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Relación con la primera pareja sexual								Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Esposo/ Compañero	Novio	Prometido	Familiar	Amigo	Desco-nocido	Otro [1]	No recuerda			
Área											
Urbana	39.3	55.0	1.5	1.7	1.2	0.7	0.3	0.3	**100.0**	1,275	1,291
Rural	63.4	30.1	1.7	1.2	1.3	1.3	0.6	0.4	**100.0**	1,971	1,947
Región											
Metropolitana	30.2	60.6	1.3	4.8	2.4	0.6	0.2	.	**100.0**	303	570
Norte	68.2	24.4	2.8	0.3	1.5	0.9	1.0	1.0	**100.0**	317	358
Nor-Oriente	64.3	27.7	3.7	1.7	0.9	1.0	0.5	0.2	**100.0**	543	280
Sur-Oriente	64.6	32.2	.	0.4	1.3	1.5	.	.	**100.0**	417	311
Central	46.2	46.5	3.0	1.1	1.2	1.8	0.2	.	**100.0**	364	319
Sur-Occidente	44.2	49.5	1.2	0.6	1.4	1.9	1.1	0.3	**100.0**	799	791
Nor-Occidente	73.9	24.3	0.8	0.2	.	.	.	0.8	**100.0**	318	468
Petén	73.3	21.8	1.6	0.8	0.9	0.8	0.4	0.4	**100.0**	185	140
Departamento											
Guatemala	30.2	60.6	1.3	4.8	2.4	0.6	0.2	.	**100.0**	303	570
El Progreso	65.4	29.5	3.4	0.9	.	0.8	.	.	**100.0**	109	33
Sacatepéquez	30.2	60.9	3.8	1.3	1.7	0.6	1.4	.	**100.0**	113	53
Chimaltenango	60.0	35.2	0.7	1.5	.	2.5	.	.	**100.0**	94	85
Escuintla	44.4	47.5	3.8	0.8	1.6	1.8	.	.	**100.0**	157	182
Santa Rosa	59.0	35.0	.	1.3	2.4	2.3	.	.	**100.0**	143	101
Sololá	71.1	24.7	1.0	.	.	0.9	.	2.2	**100.0**	133	81
Totonicapán	53.2	45.6	.	.	.	.	1.2	.	**100.0**	89	68
Quetzaltenango	44.0	50.7	2.5	.	1.2	.	1.7	.	**100.0**	140	178
Suchitepéquez	43.5	52.7	0.4	.	1.0	1.2	1.1	0.2	**100.0**	140	121
Retalhuleu	41.2	51.8	2.2	0.4	1.1	0.8	2.0	0.4	**100.0**	142	82
San Marcos	34.8	55.1	0.7	1.6	2.7	4.5	0.7	.	**100.0**	155	261
Huehuetenango	69.3	29.0	1.1	.	.	.	.	0.7	**100.0**	179	269
Quiché	80.0	18.1	0.6	0.4	.	.	.	0.9	**100.0**	139	200
Baja Verapaz	70.4	26.2	2.4	.	.	.	0.4	0.7	**100.0**	129	57
Alta Verapaz	67.7	24.1	2.9	0.3	1.8	1.0	1.1	1.1	**100.0**	188	301
Petén	73.3	21.8	1.6	0.8	0.9	0.8	0.4	0.4	**100.0**	185	140
Izabal	56.7	37.3	4.5	.	.	.	1.0	0.6	**100.0**	144	89
Zacapa	59.1	28.5	4.1	3.8	2.8	1.5	.	.	**100.0**	153	74
Chiquimula	76.7	16.0	2.5	2.1	0.5	1.7	0.6	.	**100.0**	137	84
Jalapa	59.7	37.7	.	.	0.3	2.2	.	.	**100.0**	155	112
Jutiapa	75.9	23.0	.	.	1.2	.	.	.	**100.0**	119	98
Total	**53.8**	**40.0**	**1.6**	**1.4**	**1.3**	**1.1**	**0.5**	**0.3**	**100.0**	**3,246**	**3,238**

[1] Incluye compañero de estudio o trabajo, amante, jefe del trabajo entre otros.

En el departamento de Guatemala, llama la atención que en 7.2 por ciento, el inicio de la vida sexual lo tienen las jóvenes con familiares y amigos. El vínculo de la pareja cambia según el nivel de educación de la mujer: a mayor educación el inicio es con el novio, a menor educación es con el esposo/compañero. Comportamiento similar se observa según las condiciones económicas; las mujeres del quintil 5 lo inician con el novio, mientras que las del quintil 1 con el esposo o compañero. Véase Cuadro 6.14B.

Según la edad, el grupo que inició su vida sexual antes de los 13 años; 37.4 por ciento la ha iniciado con un familiar o amigo. De esos inicios sexuales, es de reflexionar cuántas de las jóvenes terminarán embarazadas, les conducirá a producirse un aborto o pueden con facilidad terminar en una muerte materna.

44.0 por ciento de las mujeres jóvenes indígenas ha tenido experiencia sexual y 92.7 por ciento de éstas no utilizó un método anticonceptivo en su primera relación sexual. Únicamente 6.0 por ciento de las mujeres jóvenes indígenas que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días, utilizaron condón en su última relación sexual.

71.2 por ciento de las mujeres jóvenes indígenas tuvieron su primera relación sexual con su esposo/compañero. Mientras que en las mujeres jóvenes no indígenas fue del 43.4 por ciento.

Cuadro 6.14B Mujeres de 15 a 24 años por tipo de relación con la primera pareja sexual

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, por la relación con la primera pareja sexual, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Relación con la primera pareja sexual								Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Esposo/ Compañero	Novio	Prometido	Familiar	Amigo	Desco-nocido	Otro [1]	No recuerda			
Edad a la primera relación sexual [2]											
<13	41.2	13.8	0.6	29.6	7.8	3.5	3.1	0.5	**100.0**	114	108
13-14	62.9	31.1	1.0	0.7	1.9	2.0	0.2	0.3	**100.0**	543	468
15-17	54.1	41.3	1.4	0.6	1.0	1.1	0.4	0.0	**100.0**	1,556	1,586
18-19	52.1	43.5	2.7	.	0.6	0.5	.	0.7	**100.0**	635	671
20-24	48.6	47.0	1.7	.	1.1	0.2	1.3	.	**100.0**	390	397
Grupo étnico											
Indígena	71.2	24.1	1.7	0.8	0.8	0.5	0.4	0.6	**100.0**	1,146	1,213
No indígena	43.4	49.5	1.6	1.7	1.6	1.5	0.5	0.2	**100.0**	2,100	2,025
Nivel de educación											
Sin educación	79.0	17.1	1.1	0.2	0.3	1.0	0.2	1.0	**100.0**	525	481
Primaria	62.5	32.2	1.2	1.1	1.1	1.4	0.4	0.2	**100.0**	1,781	1,720
Secundaria	29.5	61.2	2.6	2.7	2.2	0.8	0.7	0.2	**100.0**	847	932
Superior	12.3	84.2	1.7	.	.	.	1.8	.	**100.0**	93	105
Trabaja actualmente											
Sí	42.3	50.0	1.5	1.8	2.0	1.8	0.3	0.2	**100.0**	877	913
No	58.3	36.1	1.7	1.2	1.0	0.8	0.6	0.4	**100.0**	2,369	2,325
Quintil económico											
1 (más bajo)	77.0	19.0	1.3	0.7	0.3	0.8	0.5	0.5	**100.0**	794	707
2	61.8	31.4	1.2	0.9	1.8	1.8	0.9	0.3	**100.0**	776	789
3 (intermedio)	50.8	42.1	2.0	1.1	1.8	1.8	0.2	0.1	**100.0**	701	713
4	39.8	52.1	2.3	2.8	1.7	0.3	0.3	0.6	**100.0**	635	635
5 (más alto)	24.3	71.5	1.2	1.9	0.5	0.1	0.3	0.1	**100.0**	340	394
Total [2]	**53.8**	**40.0**	**1.6**	**1.4**	**1.3**	**1.1**	**0.5**	**0.3**	**100.0**	**3,246**	**3,238**

[1] Incluye compañero de estudio o trabajo, amante, jefe del trabajo entre otros.

[2] Se excluyen 8 casos en donde no recuerdan la edad que tenían en su primera relación sexual.

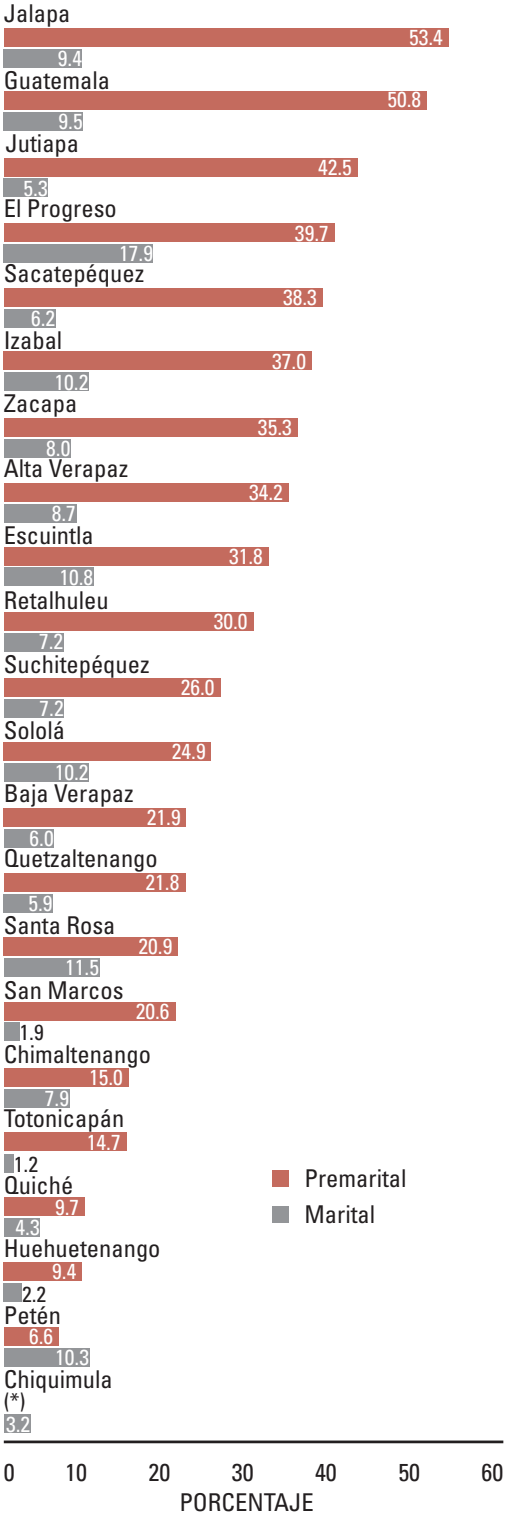
IX. USO DE ANTICONCEPTIVOS EN LA PRIMERA RELACIÓN SEXUAL SEGÚN VÍNCULO CON LA PAREJA

En el inicio de la vida sexual es importante la edad, el uso de métodos de planificación familiar y el tipo de vínculo con la pareja sexual. En las jóvenes que declararon que ya tenían una relación marital, 7.0 por ciento de las mujeres entre 15 y 24 años, utilizaron anticonceptivos en su primera relación sexual, mientras que las jóvenes que su inicio sexual fue premarital usaron anticonceptivos en 32.0 por ciento.

Las relaciones que conducen a mayores problemas para las jóvenes son las premaritales sin protección anticonceptiva. En 2 departamentos del país la mitad de las jóvenes usaron algún método de planificación familiar. El departamento de Petén, en donde las jóvenes inician más tempranamente su vida sexual, 6.6 por ciento usa algún método. El no uso de métodos expone a las jóvenes a mayores probabilidades de embarazos no deseados o al riesgo de adquirir alguna ITS. Véase Cuadro 6.15A.

En el inicio de las relaciones sexuales premaritales, según la edad, es después de los 18-19 años, cuando 40.7 por ciento comienza a utilizar algún método anticonceptivo. En las menores de 18 años desciende el uso de esos métodos a 28.2 por ciento. Las diferencias según el nivel de educación son marcadas: cuando ellas cuentan con un nivel de educación superior, 74.2 por ciento utilizó algún método en sus relaciones premaritales, mientras que, en las que no tienen ningún nivel de educación lo hizo 10.6 por ciento. De la misma forma las mujeres en mejores condiciones económicas, utilizan algún método en sus relaciones premaritales en 55.8 por ciento, las que se ubican en el primer quintil lo hacen en 11.8 por ciento. Véase Cuadro 6.15B.

Gráfica 6.11 Uso de métodos anticonceptivos en mujeres de 15 a 24 años, premarital y marital



* Menos de 25 casos.

Cuadro 6.15A Mujeres de 15 a 24 años por uso de métodos anticonceptivos, según vínculo con la pareja en la primera relación sexual

Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que usaron métodos anticonceptivos en la primera relación, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Marital			Premarital			Total [1]		
	Uso	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Uso	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Uso	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área									
Urbana	12.4	591	507	43.2	650	748	30.8	1,241	1,256
Rural	4.8	1,350	1,233	18.9	569	640	9.6	1,919	1,873
Región									
Metropolitana	9.5	96	172	50.8	190	362	37.5	286	534
Norte	8.2	224	244	32.3	87	107	15.6	311	351
Nor-Oriente	8.1	366	180	34.3	162	90	16.8	528	270
Sur-Oriente	8.5	294	201	38.9	112	104	18.9	406	304
Central	9.3	173	145	30.4	180	159	20.4	353	305
Sur-Occidente	5.4	405	349	22.6	373	410	14.7	778	759
Nor-Occidente	3.2	241	346	9.5	77	122	4.8	318	468
Petén	10.3	142	103	6.6	38	34	9.4	180	137
Departamento									
Guatemala	9.5	96	172	50.8	190	362	37.5	286	534
El Progreso	17.9	73	21	39.7	34	11	25.2	107	32
Sacatepéquez	6.2	42	16	38.3	69	36	28.5	111	52
Chimaltenango	7.9	58	49	15.0	31	27	10.4	89	76
Escuintla	10.8	73	81	31.8	80	97	22.2	153	177
Santa Rosa	11.5	86	60	20.9	51	39	15.2	137	98
Sololá	10.2	92	58	24.9	39	23	14.3	131	80
Totonicapán	1.2	51	36	14.7	38	32	7.5	89	68
Quetzaltenango	5.9	64	78	21.8	73	95	14.6	137	173
Suchitepéquez	7.2	67	53	26.0	69	65	17.6	136	118
Retalhuleu	7.2	64	34	30.0	74	47	20.4	138	81
San Marcos	1.9	67	91	20.6	80	149	13.5	147	239
Huehuetenango	2.2	129	186	9.4	50	82	4.4	179	269
Quiché	4.3	112	160	9.7	27	40	5.4	139	200
Baja Verapaz	6.0	92	40	21.9	35	16	10.5	127	56
Alta Verapaz	8.7	132	204	34.2	52	91	16.5	184	294
Petén	10.3	142	103	6.6	38	34	9.4	180	137
Izabal	10.2	84	51	37.0	59	38	21.8	143	89
Zacapa	8.0	101	44	35.3	46	26	18.1	147	70
Chiquimula	3.2	108	64	*	23	15	6.8	131	79
Jalapa	9.4	118	67	53.4	33	42	26.5	151	109
Jutiapa	5.3	90	74	42.5	28	23	14.1	118	97
Total	**7.0**	**1,941**	**1,740**	**32.0**	**1,219**	**1,388**	**18.1**	**3,160**	**3,128**

* Menos de 25 casos.

** Incluye sólo los casos afirmativos para cada columna.

[1] Se excluyen 86 mujeres que declararon que su primera relación sexual fue forzada o violada.

6.6 por ciento de las adultas jóvenes sexualmente activas de Petén, usó algún método anticonceptivo en su primera relación sexual premarital.

Cuadro 6.15B Mujeres de 15 a 24 años por uso de métodos anticonceptivos según vínculo con la pareja en la primera relación sexual

Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que usaron métodos anticonceptivos en la primera relación, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Marital			Premarital			Total [1]		
	Uso	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Uso	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Uso	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Edad a la primera relación sexual [2]									
<13	3.6	57	42	*	23	21	7.4	80	63
13-14	6.1	371	294	28.1	161	158	13.8	532	452
15-17	4.9	934	858	28.2	590	688	15.3	1,524	1,545
18-19	8.6	361	350	38.5	269	316	22.8	630	665
20-24	15.7	215	193	40.7	171	201	28.5	386	394
Grupo étnico									
Indígena	4.0	823	864	15.9	309	330	7.3	1,132	1,193
No indígena	10.0	1,118	877	37.0	910	1,059	24.8	2,028	1,935
Nivel de educación									
Sin educación	1.3	418	380	10.6	96	94	3.2	514	474
Primaria	6.2	1,197	1,072	19.8	539	590	11.0	1,736	1,663
Secundaria	16.2	310	275	40.8	508	613	33.2	818	888
Superior	47.9	16	13	74.2	76	91	71.0	92	104
Trabaja actualmente									
Sí	8.7	435	384	39.7	407	480	25.9	842	864
No	6.5	1,506	1,356	28.0	812	908	15.1	2,318	2,265
Quintil económico									
1 (más bajo)	2.1	629	544	11.8	152	146	4.1	781	691
2	5.4	524	487	16.0	231	274	9.2	755	761
3 (intermedio)	7.9	395	360	26.5	281	321	16.7	676	681
4	14.7	287	253	38.4	329	359	28.6	616	612
5 (más alto)	19.9	106	96	55.8	226	287	46.8	332	383
Total	**7.0**	**1,941**	**1,740**	**32.0**	**1,219**	**1,388**	**18.1**	**3,160**	**3,128**

* Menos de 25 casos.

** Incluye sólo los casos afirmativos para cada columna.

[1] Se excluyen 86 mujeres que declararon que su primera relación sexual fue forzada o violada.

[2] Se excluyen 8 casos en donde no recuerdan la edad que tenían en su primera relación sexual.

El uso de algún método anticonceptivo en la primera relación sexual es bajo en el país: 18.1 por ciento los usó y 81.9 por ciento no usó ningún método en sus primeras relaciones sexuales. En el departamento de Guatemala, en relación con el resto del país tiene ventajas en el acceso a medios de comunicación y educación sexual, 6 de cada 10 jóvenes no usaron ningún método. En los departamentos de Chimaltenango, Petén, Totonicapán, Chiquimula, Quiché y Huehuetenango, 9 de cada 10 jóvenes en su primera relación sexual no usaron ningún método para prevenir embarazos. Véase Cuadro 6.15A.

Las parejas que utilizaron métodos anticonceptivos en la primera relación sexual, 12.7 por ciento usaron el condón. Estos resultados contrastan con el conocimiento que las jóvenes tienen de los métodos de planificación familiar, donde la mayoría de los métodos son conocidos en porcentajes elevados. Véase Cuadro 6.16A.

Cuadro 6.16A Mujeres de 15 a 24 años que usaron métodos anticonceptivos en la primera relación sexual por método usado

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han tenido relaciones sexuales, por uso de métodos anticonceptivos en la primera relación sexual, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Método anticonceptivo usado en la primera relación sexual								Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No usó	Condón	Píldora	Inyección	Retiro	Ritmo	Otro	No recuerda			
Área											
Urbana	69.2	22.9	2.3	1.1	3.0	1.2	0.1	0.2	**100.0**	1,241	1,256
Rural	90.4	5.9	0.7	0.5	1.4	0.8	0.0	0.2	**100.0**	1,919	1,873
Región											
Metropolitana	62.5	29.1	2.2	1.5	4.0	0.5	.	0.1	**100.0**	286	534
Norte	84.4	6.6	0.4	0.5	2.3	4.8	.	0.9	**100.0**	311	351
Nor-Oriente	83.2	11.1	2.5	1.0	1.5	0.4	0.3	.	**100.0**	528	270
Sur-Oriente	81.1	15.5	2.0	0.5	0.8	.	.	0.1	**100.0**	406	304
Central	79.6	13.6	2.8	1.3	1.6	1.1	.	.	**100.0**	353	305
Sur-Occidente	85.3	10.2	0.7	0.4	2.8	0.4	0.1	0.1	**100.0**	778	759
Nor-Occidente	95.2	3.1	0.4	0.2	0.4	0.5	.	0.2	**100.0**	318	468
Petén	90.6	5.5	1.1	1.0	0.5	1.3	.	.	**100.0**	180	137
Departamento											
Guatemala	62.5	29.1	2.2	1.5	4.0	0.5	.	0.1	**100.0**	286	534
El Progreso	74.8	14.4	5.3	2.1	1.5	1.0	0.9	.	**100.0**	107	32
Sacatepéquez	71.5	19.7	4.3	0.6	.	3.8	.	.	**100.0**	111	52
Chimaltenango	89.6	7.0	0.8	.	0.9	1.7	.	.	**100.0**	89	76
Escuintla	77.8	14.6	3.3	2.1	2.3	.	.	.	**100.0**	153	177
Santa Rosa	84.8	10.6	3.7	.	0.5	.	.	0.5	**100.0**	137	98
Sololá	85.7	9.9	.	.	2.7	1.8	.	.	**100.0**	131	80
Totonicapán	92.5	3.6	.	0.7	2.2	0.4	0.7	.	**100.0**	89	68
Quetzaltenango	85.4	11.1	1.7	.	1.2	0.2	.	0.5	**100.0**	137	173
Suchitepéquez	82.4	12.6	2.0	1.4	1.7	.	.	.	**100.0**	136	118
Retalhuleu	79.6	12.9	.	1.2	5.1	1.2	.	.	**100.0**	138	81
San Marcos	86.5	9.6	.	.	4.0	.	.	.	**100.0**	147	239
Huehuetenango	95.6	2.9	0.7	.	.	0.8	.	.	**100.0**	179	269
Quiché	94.6	3.5	.	0.5	0.9	.	.	0.5	**100.0**	139	200
Baja Verapaz	89.5	4.6	2.3	1.7	1.4	0.5	.	.	**100.0**	127	56
Alta Verapaz	83.5	7.0	.	0.3	2.4	5.7	.	1.1	**100.0**	184	294
Petén	90.6	5.5	1.1	1.0	0.5	1.3	.	.	**100.0**	180	137
Izabal	78.2	16.3	3.7	.	1.4	0.4	.	.	**100.0**	143	89
Zacapa	81.9	10.9	0.5	3.1	3.2	0.5	.	.	**100.0**	147	70
Chiquimula	93.2	4.2	1.9	.	.	.	0.7	.	**100.0**	131	79
Jalapa	73.5	22.8	1.1	0.7	1.9	.	.	.	**100.0**	151	109
Jutiapa	85.9	12.2	1.3	0.7	.	.	.	.	**100.0**	118	97
Total [1]	**81.9**	**12.7**	**1.4**	**0.7**	**2.1**	**1.0**	**0.0**	**0.2**	**100.0**	**3,160**	**3,128**

[1] Se excluyen 86 mujeres que declararon que su primera relación sexual fue forzada o violada.

90.4 por ciento de las adultas jóvenes residentes en el área rural, no utilizaron ningún método anticonceptivo en su primera relación sexual.

En todos los grupos de edad es el condón el método más reportado por las jóvenes, aunque con diferencias en el porcentaje de uso. Las de 20 a 24 años lo usaron 19.9 por ciento, mientras que las menores de 13 años 3.2 por ciento. Según el grupo étnico también aparece el condón en primer lugar, con la diferencia que mientras el no indígena lo usó 18.3 por ciento, el indígena 3.6 por ciento. La educación de las jóvenes influye en el uso de algún método y en todos los niveles aparece mayoritariamente el condón, aunque con brechas considerables según el nivel; las que no tienen ningún nivel de educación lo usaron 1.9 por ciento y con educación superior 59.1 por ciento; en este último grupo 29.0 por ciento no usó ningún método. Las jóvenes en mejores condiciones económicas (quintil 5) utilizaron el condón 37.0 por ciento en su primera relación, mientras que las ubicadas en el más bajo únicamente 1.8 por ciento. Véase Cuadro 6.16B.

Cuadro 6.16B Mujeres de 15 a 24 años que usaron métodos anticonceptivos en la primera relación sexual por método usado

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han tenido relaciones sexuales por uso de métodos anticonceptivos en la primera relación sexual, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Método anticonceptivo usado en la primera relación sexual								Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No usó	Condón	Píldora	Inyección	Retiro	Ritmo	Otro	No recuerda			
Edad a la primera relación sexual [2]											
<13	92.6	3.2	1.0	0.3	.	1.2	.	1.8	**100.0**	80	63
13-14	86.2	9.6	1.5	0.5	1.1	0.7	0.1	0.2	**100.0**	532	452
15-17	84.7	10.4	1.6	0.7	1.9	0.4	0.0	0.2	**100.0**	1,524	1,545
18-19	77.2	16.9	1.4	0.4	2.1	2.0	0.1	.	**100.0**	630	665
20-24	71.5	19.9	0.6	1.8	4.1	1.9	.	0.2	**100.0**	386	394
Grupo étnico											
Indígena	92.7	3.6	0.4	0.2	1.2	1.5	0.0	0.3	**100.0**	1,132	1,193
No indígena	75.2	18.3	2.0	1.1	2.6	0.7	0.0	0.2	**100.0**	2,028	1,935
Nivel de educación											
Sin educación	96.8	1.9	0.6	.	0.4	0.2	.	0.1	**100.0**	514	474
Primaria	89.0	6.7	1.2	0.6	1.3	1.0	0.0	0.2	**100.0**	1,736	1,663
Secundaria	66.8	24.3	1.9	1.2	4.2	1.3	0.1	0.2	**100.0**	818	888
Superior	29.0	59.1	4.2	3.1	2.2	2.3	.	.	**100.0**	92	104
Tipo de primera relación sexual											
Marital	93.0	2.8	1.1	0.8	1.0	1.2	0.1	0.1	**100.0**	1,941	1,740
Premarital	68.0	25.1	1.7	0.7	3.4	0.8	.	0.3	**100.0**	1,219	1,388
Trabaja actualmente											
Sí	74.1	17.5	1.8	0.7	4.4	1.3	.	0.3	**100.0**	842	864
No	84.9	10.9	1.2	0.8	1.2	0.9	0.1	0.2	**100.0**	2,318	2,265
Quintil económico											
1 (más bajo)	95.9	1.8	0.3	0.2	0.4	0.9	.	0.6	**100.0**	781	691
2	90.8	5.7	0.4	0.6	0.8	1.6	0.1	0.1	**100.0**	755	761
3 (intermedio)	83.3	9.7	1.3	0.6	4.3	0.6	0.1	.	**100.0**	676	681
4	71.4	21.8	3.1	0.8	2.2	0.7	0.0	.	**100.0**	616	612
5 (más alto)	53.2	37.0	2.6	2.2	3.5	1.0	.	0.4	**100.0**	332	383
Total [1]	**81.9**	**12.7**	**1.4**	**0.7**	**2.1**	**1.0**	**0.0**	**0.2**	**100.0**	**3,160**	**3,128**

* Menos de 25 casos.

[1] Se excluyen 86 mujeres que declararon que su primera relación sexual fue forzada o violada.

[2] Se excluyen 8 casos en donde no recuerda la edad a su primera relación sexual.

En la decisión sobre el uso de algún método de planificación familiar en la primera relación sexual, la participación de las jóvenes es baja. En el área rural 59.3 por ciento la decisión la tomó la pareja de la joven y en el área urbana 42.0 por ciento. En el área rural sólo la cuarta parte de las parejas lo decidieron en forma conjunta, en la urbana 45.0 por ciento.

En 3 regiones del país la Norte, Sur-Oriente y Sur-Occidente, son los hombres los que asumen la decisión para el uso de métodos en la primera relación sexual.

Cuadro 6.17 Mujeres de 15 a 24 años por quién decidió usar métodos anticonceptivos en la primera relación sexual

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que usaron métodos anticonceptivos en la primera relación sexual, por la persona que decidió usar anticonceptivos, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Persona que decidió uso de anticonceptivos			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Ella	Su pareja	Los dos			
Área						
Urbana	12.9	42.0	45.0	**100.0**	319	384
Rural	15.6	59.3	25.1	**100.0**	157	175
Región						
Metropolitana	10.6	40.3	49.2	**100.0**	99	200
Norte	7.3	69.4	23.3	**100.0**	36	51
Nor-Oriente	26.7	38.1	35.2	**100.0**	86	45
Sur-Oriente	13.6	63.6	22.9	**100.0**	51	57
Central	19.9	40.0	40.1	**100.0**	66	60
Sur-Occidente	14.9	50.8	34.2	**100.0**	105	111
Nor-Occidente	*	*	*	*	14	22
Petén	*	*	*	*	19	13
Edad a la primera relación sexual						
<15	11.6	60.4	28.0	**100.0**	59	65
15-17	14.8	50.8	34.4	**100.0**	198	233
18-19	10.0	41.4	48.5	**100.0**	124	152
20-24	18.0	41.0	41.1	**100.0**	95	109
Grupo étnico						
Indígena	7.1	55.7	37.2	**100.0**	73	83
No indígena	14.9	46.0	39.1	**100.0**	403	476
Nivel de educación						
Sin educación	*	*	*	*	15	15
Primaria	16.3	55.7	28.1	**100.0**	159	178
Secundaria	13.9	44.9	41.2	**100.0**	248	292
Superior	9.9	31.4	58.7	**100.0**	54	74
Trabaja actualmente						
Sí	11.7	45.3	43.0	**100.0**	182	221
No	15.1	48.8	36.1	**100.0**	294	338
Quintil económico						
1 (más bajo)	1.0	55.2	43.8	**100.0**	25	24
2	20.6	54.1	25.3	**100.0**	60	70
3 (intermedio)	12.3	64.4	23.3	**100.0**	86	113
4	15.3	40.0	44.8	**100.0**	161	174
5 (más alto)	12.3	40.3	47.4	**100.0**	144	178
Total [1]	**13.8**	**47.4**	**38.8**	**100.0**	**476**	**559**

* Menos de 25 casos.

[1] Se excluyen 6 casos que no recuerdan el método usado y 2 casos que no recuerdan quien decidió usarlo.

Según la edad, las jóvenes que menos participación tienen en el uso de métodos son las menores de 15 años. Al aumentar el nivel de educación se esperaría que la joven tuviera influencia en la toma de estas decisiones, sin embargo, en el nivel superior sólo 9.9 por ciento lo hace. Véase Cuadro 6.17.

Las razones para no utilizar ningún método en la primera relación sexual, son: en primer lugar, el desconocimiento de los métodos, (37.4 por ciento); en segundo, el deseo de tener un hijo o hija (25.9 por ciento) y en tercer lugar que fueron relaciones sexuales inesperadas o no planificadas, (10.3 por ciento). En las jóvenes menores de 15 años, más de la mitad de ellas desconocían el uso de los anticonceptivos. Las relaciones sexuales no planificadas ocurrieron en las jóvenes con educación superior, 45.7 por ciento. Véase Cuadro 6.18.

Cuadro 6.18 Mujeres de 15 a 24 años que no usaron métodos anticonceptivos en la primera relación sexual según razón para no usar anticonceptivos

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que no usaron métodos anticonceptivos en la primera relación sexual, según razón para no usar anticonceptivos. ENSMI-2008/09

Razón para no usar anticonceptivos	Edad a la primera relación sexual [1]				Tipo de primera relación sexual		Nivel de educación				Total
	<15	15-17	18-19	20-24	Marital	Premarital	Sin educación	Primaria	Secundaria	Superior	
No conocía ningún método	51.3	39.3	27.6	23.5	42.0	29.5	62.6	40.1	13.0	5.8	**37.4**
Quería tener un hijo	20.5	22.7	32.7	37.2	33.7	12.3	20.8	28.0	25.1	16.3	**25.9**
No esperaba tener relaciones en ese momento	8.1	10.1	11.3	13.2	1.6	25.3	1.6	8.0	20.8	45.7	**10.3**
Era la primera vez	6.0	9.3	9.4	6.4	7.5	10.0	2.6	7.4	15.4	9.6	**8.4**
No quería usar/No le gustaba	5.3	7.4	5.9	10.7	6.0	8.8	4.5	6.4	10.1	16.6	**7.1**
Oposición de la pareja	4.4	4.4	7.3	2.5	4.1	5.8	5.1	4.3	5.9	.	**4.7**
Pensaba que no podía embarazarse	2.0	3.3	1.2	2.1	1.8	3.7	0.8	2.7	3.3	1.2	**2.5**
Quería usar pero no consiguió	0.4	0.5	1.0	1.3	0.4	1.1	0.3	0.4	1.6	1.0	**0.7**
Los anticonceptivos hacen daño a la salud	0.4	0.7	0.3	1.5	0.9	0.2	0.2	0.6	1.1	1.3	**0.7**
La religión no se lo permitía	0.6	0.5	1.1	.	0.6	0.5	0.6	0.7	0.3	.	**0.6**
Le daba vergüenza comprarlo	.	0.6	0.6	0.2	0.2	0.7	.	0.2	1.1	2.5	**0.4**
Relaciones no satisfactorias con anticonceptivo	0.0	0.1	0.3	.	0.0	0.3	.	0.1	0.3	.	**0.1**
No tenía dinero	0.3	0.0	.	.	0.0	0.1	0.1	.	0.2	.	**0.1**
Otro	0.3	0.5	1.1	1.6	0.6	0.9	0.2	0.6	1.4	.	**0.7**
No sabe	0.5	0.6	0.2	.	0.4	0.4	0.7	0.4	0.4	.	**0.4**
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados	547	1,321	502	286	1,794	868	493	1,566	565	38	**2,662**
No. de casos ponderados	445	1,308	509	280	1,615	934	455	1,474	590	30	**2,549**

[1] Se excluyen 6 casos en donde no recuerda la edad a su primera relación sexual.

95.9 por ciento de las adultas jóvenes ubicadas en el quintil económico más bajo, no usaron ningún método anticonceptivo en su primera relación sexual.

X. ACTIVIDAD SEXUAL RECIENTE

La actividad sexual de las jóvenes en Guatemala es alta; en todos los departamentos del país más de la mitad de ellas tuvo relaciones sexuales en los últimos 30 días antes de la encuesta, en algunos departamentos esta proporción es mayor. En todos los grupos de edad se encuentra que más de 6 de cada 10 habían tenido relaciones sexuales en ese periodo de tiempo. (Cuadro 6.19A). La actividad sexual reciente es mayor en las jóvenes que tienen menor nivel de educación. Al aumentar la escolaridad disminuye el porcentaje de las que refieren haber tenido relaciones sexuales recientes. Comportamiento similar se observa según la condición económica, las ubicadas en el quintil más bajo, 68.8 por ciento tuvo relaciones sexuales recientes, mientras que las que se ubican en el último quintil es 58.2 por ciento. (Cuadro 6.19B.)

Cuadro 6.19A Mujeres de 15 a 24 años que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad con experiencia sexual, que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	66.3	1,275	1,291
Rural	66.3	1,971	1,947
Región			
Metropolitana	62.4	303	570
Norte	66.7	317	358
Nor-Oriente	69.7	543	280
Sur-Oriente	71.9	417	311
Central	77.6	364	319
Sur-Occidente	61.9	799	791
Nor-Occidente	65.1	318	468
Petén	64.5	185	140
Departamento			
Guatemala	62.4	303	570
El Progreso	66.6	109	33
Sacatepéquez	83.8	113	53
Chimaltenango	73.3	94	85
Escuintla	77.8	157	182
Santa Rosa	75.0	143	101
Sololá	68.8	133	81
Totonicapán	65.5	89	68
Quetzaltenango	54.4	140	178
Suchitepéquez	59.2	140	121
Retalhuleu	79.7	142	82
San Marcos	59.7	155	261
Huehuetenango	54.5	179	269
Quiché	79.3	139	200
Baja Verapaz	71.0	129	57
Alta Verapaz	65.9	188	301
Petén	64.5	185	140
Izabal	79.2	144	89
Zacapa	65.5	153	74
Chiquimula	64.4	137	84
Jalapa	64.3	155	112
Jutiapa	77.3	119	98
Total	**66.3**	**3,246**	**3,238**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Cuadro 6.19B Mujeres de 15 a 24 años que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad con experiencia sexual, que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad			
15-17	64.1	397	442
18-19	65.6	562	663
20-22	64.8	1,228	1,212
23-24	69.8	1,059	921
Grupo étnico			
Indígena	67.3	1,146	1,213
No indígena	65.7	2,100	2,025
Nivel de educación			
Sin educación	67.5	525	481
Primaria	69.1	1,781	1,720
Secundaria	62.0	847	932
Superior	52.1	93	105
Estado civil			
Soltera	26.7	376	580
Casada	81.0	1,270	1,155
Unión libre	81.0	1,392	1,253
Sep/Div/Viuda	16.3	208	250
Trabaja actualmente			
Sí	57.4	877	913
No	69.8	2,369	2,325
Quintil económico			
1 (más bajo)	68.8	794	707
2	67.4	776	789
3 (intermedio)	63.5	701	713
4	70.2	635	635
5 (más alto)	58.2	340	394
Total	**66.3**	**3,246**	**3,238**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

El uso del preservativo en la actividad sexual reciente, llega al 8.5 por ciento en todo el país. En el área rural es 5.3 por ciento de las jóvenes que lo utilizaron; en el área urbana 13.3 por ciento. En los departamentos la situación es aún más crítica, en el departamento de Guatemala, 2 de cada 10 jóvenes utilizaron el condón en sus relaciones sexuales, mientras que en Huehuetenango fue únicamente 1.2 por ciento, 20 veces menos del porcentaje de uso encontrado en el departamento de Guatemala. En general, más de la mitad de los departamentos se encuentran por debajo del promedio nacional de 8.5 por ciento. Cuadro 6.20A.

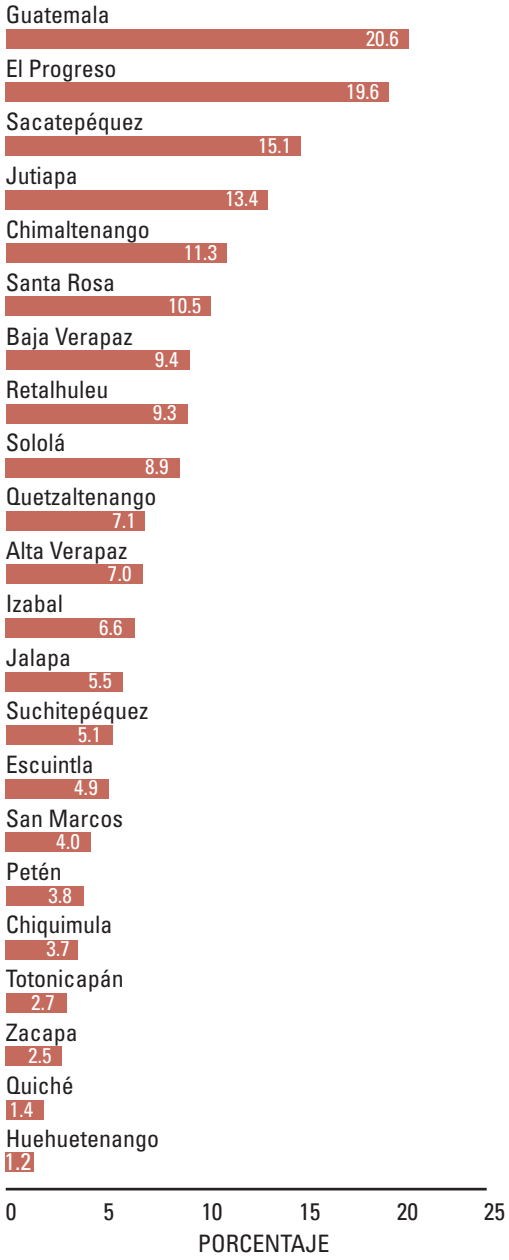
Cuadro 6.20A Mujeres de 15 a 24 años que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días y usaron condón

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días y usaron condón en su última relación sexual, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	13.3	936	856
Rural	5.3	1,433	1,290
Región			
Metropolitana	20.6	209	356
Norte	7.4	229	239
Nor-Oriente	6.2	404	195
Sur-Oriente	9.9	316	223
Central	8.4	298	248
Sur-Occidente	5.9	558	490
Nor-Occidente	1.3	226	305
Petén	3.8	129	90
Departamento			
Guatemala	20.6	209	356
El Progreso	19.6	83	22
Sacatepéquez	15.1	96	44
Chimaltenango	11.3	76	62
Escuintla	4.9	126	141
Santa Rosa	10.5	110	76
Sololá	8.9	95	56
Totonicapán	2.7	57	45
Quetzaltenango	7.1	89	97
Suchitepéquez	5.1	93	72
Retalhuleu	9.3	118	65
San Marcos	4.0	106	156
Huehuetenango	1.2	113	146
Quiché	1.4	113	158
Baja Verapaz	9.4	98	41
Alta Verapaz	7.0	131	198
Petén	3.8	129	90
Izabal	6.6	115	71
Zacapa	2.5	107	48
Chiquimula	3.7	99	54
Jalapa	5.5	113	72
Jutiapa	13.4	93	76
Total	**8.5**	**2,369**	**2,146**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Gráfica 6.12 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días y usaron condón, por departamento



Según los grupos de edad no se observan diferencias notables en el uso del preservativo en la actividad sexual reciente. Para las menores de 23 años oscila entre 7 y 8 por ciento; alcanza 10.7 por ciento en el grupo de 23 a 24 años. Según el grupo étnico el menor uso del condón se encuentra en el grupo indígena. Las jóvenes que cuentan con educación superior, superan 6 veces a las que no tienen ningún nivel de educación en el uso reciente del preservativo. Las jóvenes solteras son quienes en mayor porcentaje utilizaron el preservativo en su actividad sexual reciente. Véase Cuadro 6.20B.

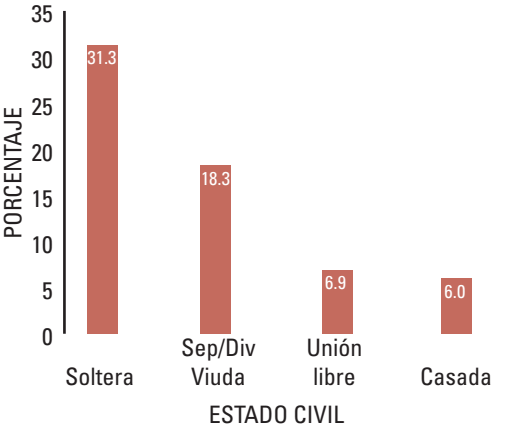
Cuadro 6.20B Mujeres de 15 a 24 años que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días y usaron condón

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días y usaron condón en su última relación sexual, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

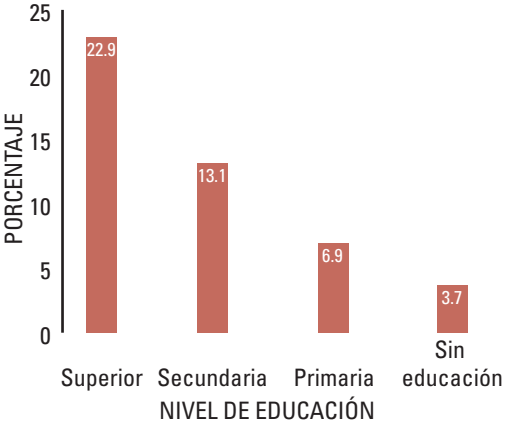
Características seleccionadas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad			
15-17	8.3	283	283
18-19	8.5	396	434
20-22	6.8	884	785
23-24	10.7	806	643
Grupo étnico			
Indígena	6.0	828	817
No indígena	10.0	1,541	1,330
Nivel de educación			
Sin educación	3.7	379	325
Primaria	6.9	1,333	1,189
Secundaria	13.1	596	578
Superior	22.9	61	55
Estado civil			
Soltera	31.3	114	155
Casada	6.0	1,055	935
Unión libre	6.9	1,165	1,015
Sep/Div/Viuda	18.3	35	41
Trabaja actualmente			
Sí	14.4	598	524
No	6.6	1,771	1,622
Quintil económico			
1 (más bajo)	3.7	588	486
2	3.4	565	532
3 (intermedio)	8.2	508	453
4	15.5	477	446
5 (más alto)	17.7	231	229
Total	**8.5**	**2,369**	**2,146**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Gráfica 6.13 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días y usaron condón, por estado civil



Gráfica 6.14 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que tuvieron relaciones sexuales en los últimos 30 días y usaron condón, por nivel de educación



3.7 por ciento de las adultas jóvenes sin educación, usaron preservativo en las relaciones sexuales que habían tenido en los 30 días antes de la encuesta.

XI. CONOCIMIENTO SOBRE LA POSIBILIDAD DE QUEDAR EMBARAZADA

Cuadro 6.21A Mujeres de 15 a 24 años que saben cuando la mujer tiene mayor posibilidad de quedar embarazada

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que saben cuando la mujer tiene mayor posibilidad de quedar embarazada, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	24.5	2,451	3,048
Rural	13.0	3,371	3,910
Región			
Metropolitana	28.3	566	1,235
Norte	15.5	553	724
Nor-Oriente	14.8	967	622
Sur-Oriente	14.8	754	690
Central	13.9	678	775
Sur-Occidente	21.5	1,463	1,695
Nor-Occidente	11.0	573	981
Petén	7.4	268	235
Departamento			
Guatemala	28.3	566	1,235
El Progreso	11.7	208	77
Sacatepéquez	16.2	229	156
Chimaltenango	14.2	215	285
Escuintla	12.5	234	334
Santa Rosa	14.7	245	205
Sololá	14.8	244	187
Totonicapán	18.1	209	192
Quetzaltenango	22.6	261	415
Suchitepéquez	23.9	232	232
Retalhuleu	23.3	258	179
San Marcos	22.6	259	490
Huehuetenango	14.2	292	502
Quiché	7.6	281	478
Baja Verapaz	12.4	238	135
Alta Verapaz	16.3	315	589
Petén	7.4	268	235
Izabal	19.8	242	190
Zacapa	14.8	261	146
Chiquimula	11.4	256	209
Jalapa	14.7	277	223
Jutiapa	14.9	232	262
Total	**18.0**	**5,822**	**6,957**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

El desconocimiento de cuando una mujer puede quedar embarazada como consecuencia de las relaciones sexuales, es alto en las jóvenes. En el ámbito nacional únicamente 18.0 por ciento fueron las que sabían cuando podían quedar embarazadas. Según departamentos, en Guatemala se observa 28.3 por ciento, pero en Petén es sólo 7.4 por ciento (Cuadro 6.21A). Para este último departamento, en donde se ha identificado una alta actividad sexual reciente y a temprana edad, con bajo uso de métodos anticonceptivos modernos y las limitaciones para el acceso a los servicios de salud reproductiva representa, un reto de enormes dimensiones para la educación.

De las jóvenes con educación superior, 47.2 por ciento saben cuando una mujer después de tener relaciones sexuales está en la posibilidad de resultar embarazada, pero si no tienen ningún nivel de educación ese conocimiento disminuye a 7.8 por ciento, (Gráfica 6.15). Las jóvenes que se encuentran en buenas condiciones económicas, muestran un mayor conocimiento de la posibilidad de embarazarse, en comparación con las que se encuentran en el nivel más bajo, con un porcentaje similar observado a las que no tienen educación. Véase Cuadro 6.21B.

En los departamentos de Quiché y Petén, de las adultas jóvenes, sólo 7.0 por ciento sabe cuando la mujer tiene la mayor posibilidad de embarazarse.

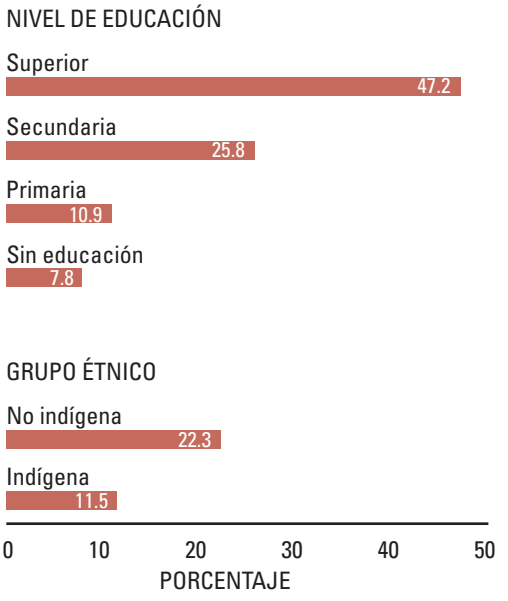
Cuadro 6.21B Mujeres de 15 a 24 años que saben cuando la mujer tiene mayor posibilidad de quedar embarazada

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que saben cuando la mujer tiene mayor posibilidad de quedar embarazada, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad			
15-17	12.0	1,736	2,389
18-19	15.2	1,158	1,552
20-22	24.0	1,664	1,795
23-24	24.5	1,264	1,221
Grupo étnico			
Indígena	11.5	2,125	2,754
No indígena	22.3	3,697	4,203
Nivel de educación			
Sin educación	7.8	674	689
Primaria	10.9	2,862	3,270
Secundaria	25.8	2,055	2,681
Superior	47.2	231	317
Estado civil			
Soltera	16.8	2,952	4,299
Casada	22.2	1,270	1,155
Unión libre	17.9	1,392	1,253
Sep/Div/Viuda	19.3	208	250
Educación sexual			
Sí	24.5	3,079	3,936
No	9.6	2,743	3,021
Experiencia sexual			
Sí	22.2	3,246	3,238
No	14.4	2,576	3,719
Trabaja actualmente			
Sí	22.1	1,773	2,205
No	16.1	4,049	4,752
Quintil económico			
1 (más bajo)	8.1	1,237	1,343
2	11.3	1,302	1,519
3 (intermedio)	16.7	1,288	1,533
4	23.0	1,130	1,358
5 (más alto)	33.6	865	1,204
Total	**18.0**	**5,822**	**6,957**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Gráfica 6.15 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que saben cuando la mujer tiene mayor posibilidad de quedar embarazada, por nivel de educación y grupo étnico



Las limitaciones en la educación sexual y reproductiva para las jóvenes se evidencian en los conocimientos que ellas poseen en cuanto a la posibilidad del embarazo y cuando puede suceder como consecuencia de las relaciones sexuales, como se observa en el Cuadro 6.22A, 4 de cada 10 jóvenes creen que no pueden quedar embarazadas, o no saben de que se trata.

Las jóvenes que logran mejorar su nivel de educación, aumentan su conocimiento sobre la posibilidad de un embarazo en la primera relación sexual; situación similar se observa según el quintil económico, cuando mejoran las condiciones, aumenta el conocimiento sobre el riesgo de embarazo la primera vez que tienen relaciones sexuales. Véase Cuadro 6.22B.

25.8 por ciento de las mujeres de 15 a 24 años con educación secundaria y 47.2 por ciento con educación superior, reconocen cuando una mujer tiene mayor posibilidad de quedar embarazada.

Cuadro 6.22A Mujeres de 15 a 24 años que creen que una mujer puede quedar embarazada la primera vez que tiene relaciones sexuales

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que creen que una mujer puede quedar embarazada la primera vez que tiene relaciones sexuales, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Cree que puede quedar embarazada la primera vez			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Sí	No	No sabe			
Área						
Urbana	71.3	25.6	3.1	**100.0**	2,451	3,048
Rural	51.6	40.1	8.3	**100.0**	3,371	3,910
Región						
Metropolitana	77.5	19.8	2.6	**100.0**	566	1,235
Norte	45.7	46.1	8.2	**100.0**	553	724
Nor-Oriente	61.3	32.0	6.7	**100.0**	967	622
Sur-Oriente	64.8	29.5	5.6	**100.0**	754	690
Central	67.4	28.4	4.2	**100.0**	678	775
Sur-Occidente	61.8	33.0	5.2	**100.0**	1,463	1,695
Nor-Occidente	36.9	52.6	10.5	**100.0**	573	981
Petén	61.1	29.6	9.4	**100.0**	268	235
Departamento						
Guatemala	77.5	19.8	2.6	**100.0**	566	1,235
El Progreso	72.9	20.0	7.2	**100.0**	208	77
Sacatepéquez	73.6	23.9	2.5	**100.0**	229	156
Chimaltenango	61.2	32.1	6.8	**100.0**	215	285
Escuintla	69.8	27.4	2.8	**100.0**	234	334
Santa Rosa	69.2	26.9	3.9	**100.0**	245	205
Sololá	41.6	46.7	11.7	**100.0**	244	187
Totonicapán	46.9	44.4	8.8	**100.0**	209	192
Quetzaltenango	69.6	27.3	3.2	**100.0**	261	415
Suchitepéquez	63.5	29.4	7.1	**100.0**	232	232
Retalhuleu	71.2	23.3	5.6	**100.0**	258	179
San Marcos	64.5	33.4	2.1	**100.0**	259	490
Huehuetenango	40.2	52.4	7.4	**100.0**	292	502
Quiché	33.4	52.8	13.7	**100.0**	281	478
Baja Verapaz	53.6	36.4	10.0	**100.0**	238	135
Alta Verapaz	43.8	48.4	7.8	**100.0**	315	589
Petén	61.1	29.6	9.4	**100.0**	268	235
Izabal	59.3	35.5	5.2	**100.0**	242	190
Zacapa	68.8	28.9	2.3	**100.0**	261	146
Chiquimula	53.6	35.4	11.0	**100.0**	256	209
Jalapa	62.1	31.1	6.8	**100.0**	277	223
Jutiapa	63.6	30.3	6.1	**100.0**	232	262
Total	**60.2**	**33.7**	**6.0**	**100.0**	**5,822**	**6,957**

En Guatemala, la mitad de las adultas jóvenes que residen en el área rural, creen que pueden quedar embarazadas la primera vez que tienen relaciones sexuales.

Cuadro 6.22B Mujeres de 15 a 24 años que creen que una mujer puede quedar embarazada la primera vez que tiene relaciones sexuales

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que creen que una mujer puede quedar embarazada la primera vez que tiene relaciones sexuales, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Cree que puede quedar embarazada la primera vez			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Sí	No	No sabe			
Grupo de edad						
15-17	56.9	34.9	8.2	**100.0**	1,736	2,389
18-19	61.3	34.1	4.6	**100.0**	1,158	1,552
20-22	62.0	32.4	5.7	**100.0**	1,664	1,795
23-24	62.8	33.1	4.1	**100.0**	1,264	1,221
Grupo étnico						
Indígena	43.4	47.6	9.0	**100.0**	2,125	2,754
No indígena	71.3	24.7	4.1	**100.0**	3,697	4,203
Nivel de educación						
Sin educación	37.9	50.2	11.9	**100.0**	674	689
Primaria	51.2	40.5	8.3	**100.0**	2,862	3,270
Secundaria	74.1	23.5	2.4	**100.0**	2,055	2,681
Superior	84.7	14.9	0.4	**100.0**	231	317
Estado civil						
Soltera	61.9	30.4	7.7	**100.0**	2,952	4,299
Casada	57.2	39.2	3.6	**100.0**	1,270	1,155
Unión libre	57.7	39.3	3.0	**100.0**	1,392	1,253
Sep/Div/Viuda	59.5	38.1	2.4	**100.0**	208	250
Educación sexual						
Sí	71.6	25.4	3.0	**100.0**	3,079	3,936
No	45.4	44.6	10.0	**100.0**	2,743	3,021
Experiencia sexual						
Sí	59.4	37.6	3.1	**100.0**	3,246	3,238
No	61.0	30.4	8.6	**100.0**	2,576	3,719
Trabaja actualmente						
Sí	63.2	29.9	6.9	**100.0**	1,773	2,205
No	58.9	35.5	5.6	**100.0**	4,049	4,752
Quintil económico						
1 (más bajo)	36.5	51.6	11.9	**100.0**	1,237	1,343
2	50.8	41.7	7.6	**100.0**	1,302	1,519
3 (intermedio)	63.8	30.8	5.4	**100.0**	1,288	1,533
4	74.7	22.6	2.7	**100.0**	1,130	1,358
5 (más alto)	78.0	20.0	2.1	**100.0**	865	1,204
Total	**60.2**	**33.7**	**6.0**	**100.0**	**5,822**	**6,957**

A. Experiencia de embarazo

Las consecuencias negativas de un embarazo en las jóvenes ha sido documentado en varios estudios de salud reproductiva, en donde estas evidencian, tanto para la joven como para su hijo o hija, porque en ambos aumentan las probabilidades de morbilidad y mortalidad. Se agrega además los factores sociales y emocionales derivados de estos embarazos.

El embarazo en mujeres de 15 a 24 años es alto en el país; 39.5 por ciento ya ha experimentado algún embarazo. En el departamento de Petén, la mitad de las jóvenes ya tenían la experiencia de un embarazo como mínimo (50.5 por ciento). El menor porcentaje lo encontramos en el departamento de Chimaltenango, con 27.0 por ciento. Véase Cuadro 6.23A.

Cuadro 6.23A Mujeres de 15 a 24 años que han estado embarazadas alguna vez en su vida

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han estado embarazadas alguna vez en su vida, ya que son madres o que están embarazadas por primera vez en el momento de la entrevista, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Ya es madre actualmente	Es su primer embarazo	Total alguna vez embarazadas	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área					
Urbana	31.4	2.6	34.0	2,451	3,048
Rural	39.6	4.1	43.8	3,371	3,910
Región					
Metropolitana	32.5	3.0	35.4	566	1,235
Norte	38.3	5.6	43.9	553	724
Nor-Oriente	34.9	2.8	37.6	967	622
Sur-Oriente	33.9	5.4	39.3	754	690
Central	33.3	2.3	35.6	678	775
Sur-Occidente	36.2	3.2	39.4	1,463	1,695
Nor-Occidente	40.4	2.9	43.3	573	981
Petén	46.3	4.3	50.5	268	235
Departamento					
Guatemala	32.5	3.0	35.4	566	1,235
El Progreso	36.1	3.2	39.3	208	77
Sacatepéquez	24.8	2.6	27.4	229	156
Chimaltenango	26.2	0.7	27.0	215	285
Escuintla	43.3	3.4	46.7	234	334
Santa Rosa	38.6	7.0	45.6	245	205
Sololá	35.7	4.1	39.8	244	187
Totonicapán	25.7	4.8	30.5	209	192
Quetzaltenango	33.3	1.5	34.8	261	415
Suchitepéquez	40.2	3.5	43.7	232	232
Retalhuleu	30.0	5.7	35.7	258	179
San Marcos	43.3	2.7	45.9	259	490
Huehuetenango	46.4	3.0	49.4	292	502
Quiché	34.1	2.9	36.9	281	478
Baja Verapaz	34.2	2.4	36.6	238	135
Alta Verapaz	39.3	6.3	45.6	315	589
Petén	46.3	4.3	50.5	268	235
Izabal	37.2	3.6	40.8	242	190
Zacapa	37.1	3.8	40.9	261	146
Chiquimula	30.7	1.2	31.9	256	209
Jalapa	37.5	4.5	42.0	277	223
Jutiapa	27.2	4.9	32.1	232	262
Total	**36.0**	**3.5**	**39.5**	**5,822**	**6,957**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

La experiencia del embarazo en las adolescentes no muestra diferencia según el grupo étnico al que pertenezcan las jóvenes. Por el contrario, según el nivel de educación se observa una gran brecha entre el nivel superior, donde 13.5 por ciento de las jóvenes han estado embarazadas, y el de sin ningún nivel de educación con 64.7 por ciento. Situación similar se observa según la condición económica de las jóvenes. Véase Cuadro 6.23B.

Cuadro 6.23B Mujeres de 15 a 24 años que han estado embarazadas alguna vez en su vida

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han estado embarazadas alguna vez en su vida, ya que son madres o que están embarazadas por primera vez en el momento de la entrevista, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Ya es madre actualmente	Es su primer embarazo	Total alguna vez embarazada	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad					
15-17	8.8	4.3	13.1	1,736	2,389
18-19	31.1	4.2	35.3	1,158	1,552
20-22	55.1	3.1	58.2	1,664	1,795
23-24	67.4	1.7	69.1	1,264	1,221
Grupo étnico					
Indígena	35.5	3.6	39.1	2,125	2,754
No indígena	36.3	3.4	39.7	3,697	4,203
Nivel de educación					
Sin educación	59.9	4.8	64.7	674	689
Primaria	43.3	3.6	46.9	2,862	3,270
Secundaria	23.8	3.3	27.1	2,055	2,681
Superior	12.8	0.7	13.5	231	317
Estado civil					
Soltera	5.7	1.1	6.9	2,952	4,299
Casada	84.5	8.0	92.5	1,270	1,155
Unión libre	85.6	7.2	92.8	1,392	1,253
Sep/Div/Viuda	84.2	4.3	88.5	208	250
Trabaja actualmente					
Sí	31.2	2.4	33.6	1,773	2,205
No	38.2	4.0	42.2	4,049	4,752
Quintil económico					
1 (más bajo)	43.6	4.2	47.8	1,237	1,343
2	41.1	4.4	45.5	1,302	1,519
3 (intermedio)	37.0	4.4	41.4	1,288	1,533
4	36.7	2.6	39.3	1,130	1,358
5 (más alto)	19.1	1.4	20.5	865	1,204
Total	**36.0**	**3.5**	**39.5**	**5,822**	**6,957**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

De las mujeres de 15 a 24 años que actualmente son madres, 59.9 por ciento son mujeres sin educación, a diferencia de las mujeres con nivel de educación superior con 12.8 por ciento.

Las jóvenes que han estado embarazadas alguna vez en su vida, en el área rural, lo han hecho cuando ya tienen una relación marital formalizada (31.6 por ciento). En esa condición de relación en el área urbana el embarazo sucede en 19.0 por ciento de los casos. Los embarazos en relación premarital son los que aumentan los riesgos y probabilidades de consecuencias negativas a las jóvenes de los cuales se observan en el país 13.2 por ciento. En total 4 de cada 10 mujeres de 15 a 24 años han estado embarazadas, independientemente del tipo de relación bajo la cual quedó embarazada. Véase Cuadro 6.24A.

Cuadro 6.24A Mujeres de 15 a 24 años que han estado embarazadas alguna vez, por tipo de relación con la pareja

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han estado embarazadas alguna vez en su vida, por tipo de relación en el primer embarazo (premarital o marital), según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Nunca embarazada	Tipo de relación con la pareja			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Premarital	Marital	No recuerda			
Área							
Urbana	66.0	14.9	19.0	0.1	**100.0**	2,451	3,048
Rural	56.2	11.9	31.6	0.2	**100.0**	3,371	3,910
Región							
Metropolitana	64.6	19.1	16.3	.	**100.0**	566	1,235
Norte	56.1	10.2	33.2	0.5	**100.0**	553	724
Nor-Oriente	62.4	7.4	30.0	0.3	**100.0**	967	622
Sur-Oriente	60.7	9.5	29.8	0.1	**100.0**	754	690
Central	64.4	12.1	23.5	.	**100.0**	678	775
Sur-Occidente	60.6	17.6	21.6	0.2	**100.0**	1,463	1,695
Nor-Occidente	56.7	8.7	34.6	0.1	**100.0**	573	981
Petén	49.5	9.7	40.1	0.7	**100.0**	268	235
Departamento							
Guatemala	64.6	19.1	16.3	.	**100.0**	566	1,235
El Progreso	60.7	9.4	29.9	.	**100.0**	208	77
Sacatepéquez	72.6	16.1	11.4	.	**100.0**	229	156
Chimaltenango	73.0	7.5	19.4	.	**100.0**	215	285
Escuintla	53.3	14.2	32.5	.	**100.0**	234	334
Santa Rosa	54.4	11.8	33.8	.	**100.0**	245	205
Sololá	60.2	9.8	29.4	0.5	**100.0**	244	187
Totonicapán	69.5	11.0	19.3	0.2	**100.0**	209	192
Quetzaltenango	65.2	14.8	20.0	.	**100.0**	261	415
Suchitepéquez	56.3	17.0	26.2	0.4	**100.0**	232	232
Retalhuleu	64.3	16.5	19.0	0.2	**100.0**	258	179
San Marcos	54.1	26.2	19.8	.	**100.0**	259	490
Huehuetenango	50.6	11.7	37.6	.	**100.0**	292	502
Quiché	63.1	5.4	31.3	0.2	**100.0**	281	478
Baja Verapaz	63.4	7.2	28.8	0.6	**100.0**	238	135
Alta Verapaz	54.4	10.9	34.2	0.5	**100.0**	315	589
Petén	49.5	9.7	40.1	0.7	**100.0**	268	235
Izabal	59.2	8.3	31.7	0.8	**100.0**	242	190
Zacapa	59.1	9.7	31.2	.	**100.0**	261	146
Chiquimula	68.1	4.3	27.6	.	**100.0**	256	209
Jalapa	58.0	12.1	29.7	0.2	**100.0**	277	223
Jutiapa	67.9	5.5	26.6	.	**100.0**	232	262
Total	**60.5**	**13.2**	**26.1**	**0.2**	**100.0**	**5,822**	**6,957**

El embarazo adolescente premarital es más alto en el grupo de mujeres no indígena, en las edades de 23 a 24 años y cuando se encuentra separada, viuda o divorciada. Véase Cuadro 6.24B.

Cuadro 6.24B Mujeres de 15 a 24 años que han estado embarazadas alguna vez, por tipo de relación con la pareja

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han estado embarazadas alguna vez en su vida, por tipo de relación en el primer embarazo (premarital o marital), según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Nunca embarazada	Tipo de relación con la pareja			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Premarital	Marital	No recuerda			
Grupo de edad							
15-17	86.9	4.1	8.9	0.0	**100.0**	1,736	2,389
18-19	64.7	13.5	21.7	0.1	**100.0**	1,158	1,552
20-22	41.8	18.9	39.1	0.2	**100.0**	1,664	1,795
23-24	30.9	22.4	46.2	0.5	**100.0**	1,264	1,221
Grupo étnico							
Indígena	60.9	8.2	30.6	0.3	**100.0**	2,125	2,754
No indígena	60.3	16.6	23.1	0.1	**100.0**	3,697	4,203
Nivel de educación							
Sin educación	35.3	10.6	53.6	0.5	**100.0**	674	689
Primaria	53.1	13.0	33.7	0.2	**100.0**	2,862	3,270
Secundaria	72.9	14.7	12.3	0.1	**100.0**	2,055	2,681
Superior	86.5	9.3	4.2	.	**100.0**	231	317
Estado civil							
Soltera	93.1	6.9	0.0	0.0	**100.0**	2,952	4,299
Casada	7.5	23.2	68.7	0.6	**100.0**	1,270	1,155
Unión libre	7.2	23.3	69.2	0.3	**100.0**	1,392	1,253
Sep/Div/Viuda	11.5	26.7	61.6	0.2	**100.0**	208	250
Trabaja actualmente							
Sí	66.4	14.5	19.0	0.1	**100.0**	1,773	2,205
No	57.8	12.7	29.4	0.2	**100.0**	4,049	4,752
Quintil económico							
1 (más bajo)	52.2	8.0	39.5	0.3	**100.0**	1,237	1,343
2	54.5	13.4	31.8	0.2	**100.0**	1,302	1,519
3 (intermedio)	58.6	16.0	25.3	0.1	**100.0**	1,288	1,533
4	60.7	17.0	22.2	0.1	**100.0**	1,130	1,358
5 (más alto)	79.5	11.2	9.3	0.0	**100.0**	865	1,204
Total	**60.5**	**13.2**	**26.1**	**0.2**	**100.0**	**5,822**	**6,957**

El departamento de San Marcos, muestra el porcentaje más alto de mujeres que ha experimentado un embarazo de tipo premarital (26.2 por ciento).

La edad del primer embarazo será determinante en toda la trayectoria de vida de las jóvenes, porque independiente del tipo de relación con su pareja en la cual sucedió el embarazo, ella como mujer deberá enfrentar la satisfacción de necesidades en desventaja. En todos los departamentos y en casi todas las características el grupo de 15 a 17 años de edad, es el que tiene las mayores proporciones de embarazos adolescentes. En la mayoría de departamentos es casi la mitad de los embarazos adolescentes los que se producen en este grupo de jóvenes, al igual que por características educativas, económicas, o por grupo étnico. Véase Cuadros 6.25A y 6.25B.

Cuadro 6.25A Mujeres de 15 a 24 años que han estado embarazadas alguna vez, por edad al primer embarazo

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han estado embarazadas alguna vez en su vida, por edad al primer embarazo, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Edad al primer embarazo						Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	<15	15-17	18-19	20-22	23-24	No recuerda			
Área									
Urbana	8.4	44.8	25.4	19.7	1.7	0.1	**100.0**	1,088	1,037
Rural	10.4	50.7	24.8	12.4	1.4	0.3	**100.0**	1,770	1,711
Región									
Metropolitana	5.7	46.4	25.0	22.1	0.8	.	**100.0**	245	438
Norte	8.4	48.5	22.6	18.0	1.9	0.6	**100.0**	287	318
Nor-Oriente	13.5	47.1	21.0	17.2	1.2	0.1	**100.0**	477	234
Sur-Oriente	9.8	49.0	28.1	10.6	2.5	.	**100.0**	372	271
Central	8.3	52.4	24.1	13.4	1.8	.	**100.0**	324	276
Sur-Occidente	10.4	42.7	29.0	15.4	2.5	.	**100.0**	700	667
Nor-Occidente	10.1	55.5	24.5	9.2	.	0.7	**100.0**	295	425
Petén	16.6	55.8	14.3	11.5	1.3	0.4	**100.0**	158	119
Departamento									
Guatemala	5.7	46.4	25.0	22.1	0.8	.	**100.0**	245	438
El Progreso	18.8	33.5	26.2	20.0	0.5	1.1	**100.0**	101	30
Sacatepéquez	3.2	42.4	32.2	19.1	3.0	.	**100.0**	97	43
Chimaltenango	11.3	48.8	22.8	17.1	.	.	**100.0**	86	77
Escuintla	8.2	57.0	22.5	10.0	2.3	.	**100.0**	141	156
Santa Rosa	10.8	43.5	31.0	12.6	2.0	.	**100.0**	129	93
Sololá	7.2	53.0	19.1	17.5	3.2	.	**100.0**	126	74
Totonicapán	3.9	35.1	38.5	19.6	2.9	.	**100.0**	78	58
Quetzaltenango	6.6	41.5	33.3	16.3	2.3	.	**100.0**	119	144
Suchitepéquez	11.1	48.8	16.7	22.5	1.0	.	**100.0**	120	101
Retalhuleu	4.3	53.4	24.3	15.7	2.3	.	**100.0**	120	64
San Marcos	17.0	36.2	33.9	9.9	3.0	.	**100.0**	137	225
Huehuetenango	10.4	57.2	23.6	8.3	.	0.5	**100.0**	167	248
Quiché	9.8	53.0	25.8	10.4	.	1.0	**100.0**	128	177
Baja Verapaz	11.2	51.3	18.1	18.5	0.9	.	**100.0**	117	49
Alta Verapaz	7.9	48.0	23.4	17.9	2.0	0.7	**100.0**	170	269
Petén	16.6	55.8	14.3	11.5	1.3	0.4	**100.0**	158	119
Izabal	16.5	42.9	23.3	16.8	0.6	.	**100.0**	127	77
Zacapa	10.5	50.0	21.3	14.6	3.6	.	**100.0**	133	60
Chiquimula	10.1	55.6	15.7	18.6	.	.	**100.0**	116	67
Jalapa	7.5	54.8	22.8	10.5	4.5	.	**100.0**	140	94
Jutiapa	11.4	48.6	30.7	8.5	0.7	.	**100.0**	103	84
Total	**9.6**	**48.5**	**25.0**	**15.1**	**1.5**	**0.2**	**100.0**	**2,858**	**2,748**

Cuadro 6.25B Mujeres de 15 a 24 años que han estado embarazadas alguna vez, por edad al primer embarazo

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han estado embarazadas alguna vez en su vida, por edad al primer embarazo, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Edad al primer embarazo						Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	<15	15-17	18-19	20-22	23-24	No recuerda			
Grupo de edad									
15-17	26.4	73.6	.	.	.	.	**100.0**	286	312
18-19	10.6	64.2	25.0	.	.	0.2	**100.0**	481	547
20-22	7.5	41.1	32.7	18.3	.	0.4	**100.0**	1,108	1,045
23-24	5.5	38.1	24.8	26.6	5.0	0.1	**100.0**	983	844
Grupo étnico									
Indígena	9.4	51.2	24.5	13.1	1.3	0.5	**100.0**	1,043	1,078
No indígena	9.8	46.7	25.4	16.4	1.7	0.1	**100.0**	1,815	1,670
Nivel de educación									
Sin educación	14.6	56.8	19.3	8.0	0.3	1.0	**100.0**	493	445
Primaria	11.1	50.3	24.5	12.6	1.4	0.1	**100.0**	1,622	1,534
Secundaria	4.1	41.1	30.0	22.9	1.9	.	**100.0**	688	725
Superior	.	19.1	18.7	49.1	13.1	.	**100.0**	55	43
Estado civil									
Soltera	6.9	43.4	26.7	19.6	3.4	.	**100.0**	186	296
Casada	7.6	45.8	27.7	17.2	1.4	0.4	**100.0**	1,192	1,067
Unión libre	11.5	51.9	22.6	12.8	1.0	0.2	**100.0**	1,297	1,163
Sep/Div/Viuda	13.1	50.3	22.9	11.5	2.2	.	**100.0**	183	221
Trabaja actualmente									
Sí	7.6	43.4	28.4	18.8	1.6	0.2	**100.0**	739	741
No	10.4	50.3	23.8	13.8	1.5	0.2	**100.0**	2,119	2,007
Quintil económico									
1 (más bajo)	12.4	52.3	22.0	11.1	1.4	0.9	**100.0**	735	642
2	13.0	48.7	24.6	13.1	0.6	.	**100.0**	697	690
3 (intermedio)	6.5	55.0	23.7	12.6	2.2	0.1	**100.0**	628	634
4	8.4	40.2	29.4	20.5	1.5	.	**100.0**	554	534
5 (más alto)	3.8	38.7	28.2	26.3	2.9	.	**100.0**	244	247
Total	**9.6**	**48.5**	**25.0**	**15.1**	**1.5**	**0.2**	**100.0**	**2,858**	**2,748**

26.4 por ciento de las mujeres de 15 a 17 años quedaron embarazadas por primera vez antes de cumplir 15 años de edad.

Las jóvenes que pensaron que no era posible quedar embarazadas en su primer embarazo, en el país, es de 34.7 por ciento; el rango en todos los departamentos va de 24.3 por ciento a 46.1 por ciento. (Cuadro 6.26A). Los porcentajes son similares según la situación económica y educativa de las jóvenes. En otras palabras, una tercera parte de los embarazos adolescentes es inesperado. Véase Cuadro 6.26B.

Cuadro 6.26A Mujeres de 15 a 24 años que pensaban que no podían quedar embarazadas en su primer embarazo

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han estado embarazadas alguna vez en su vida, que pensaban que no podían quedar embarazadas, cuando se embarazaron la primera vez, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	32.2	1,088	1,037
Rural	36.2	1,770	1,711
Región			
Metropolitana	30.1	245	438
Norte	31.5	287	318
Nor-Oriente	36.9	477	234
Sur-Oriente	31.0	372	271
Central	34.3	324	276
Sur-Occidente	37.0	700	667
Nor-Occidente	36.9	295	425
Petén	44.3	158	119
Departamento			
Guatemala	30.1	245	438
El Progreso	25.3	101	30
Sacatepéquez	37.7	97	43
Chimaltenango	38.4	86	77
Escuintla	31.4	141	156
Santa Rosa	39.7	129	93
Sololá	44.0	126	74
Totonicapán	34.7	78	58
Quetzaltenango	30.3	119	144
Suchitepéquez	30.7	120	101
Retalhuleu	46.1	120	64
San Marcos	39.8	137	225
Huehuetenango	33.2	167	248
Quiché	42.0	128	177
Baja Verapaz	26.8	117	49
Alta Verapaz	32.4	170	269
Petén	44.3	158	119
Izabal	41.6	127	77
Zacapa	39.2	133	60
Chiquimula	34.9	116	67
Jalapa	28.4	140	94
Jutiapa	24.3	103	84
Total	**34.7**	**2,858**	**2,748**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Cuadro 6.26B Mujeres de 15 a 24 años que pensaban que no podían quedar embarazadas en su primer embarazo

Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han estado embarazadas alguna vez en su vida, que pensaban que no podían quedar embarazadas, cuando se embarazaron la primera vez, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Edad al primer embarazo			
<15	39.3	310	265
15-17	35.9	1,390	1,332
18-19	30.1	686	687
20-22	34.0	428	416
23-24	41.5	38	42
No recuerda	*	6	6
Grupo étnico			
Indígena	37.6	1,043	1,078
No indígena	32.8	1,815	1,670
Nivel de educación			
Sin educación	38.1	493	445
Primaria	33.7	1,622	1,534
Secundaria	35.0	688	725
Superior	27.7	55	43
Estado civil			
Soltera	53.2	186	296
Casada	29.1	1,192	1,067
Unión libre	34.2	1,297	1,163
Sep/Div/Viuda	39.4	183	221
Tipo de primera relación sexual			
Marital	30.2	1,777	1,572
Premarital	40.7	1,081	1,175
Educación sexual			
Sí	33.3	1,148	1,145
No	35.7	1,710	1,603
Trabaja actualmente			
Sí	38.5	739	741
No	33.3	2,119	2,007
Quintil económico			
1 (más bajo)	36.5	735	642
2	35.8	697	690
3 (intermedio)	35.9	628	634
4	32.7	554	534
5 (más alto)	27.9	244	247
Total	**34.7**	**2,858**	**2,748**

* Menos de 25 casos.

** Incluye sólo la respuesta afirmativa.

La razón principal por la cual las jóvenes pensaban que no podían quedar embarazadas, es que era la primera relación sexual; en segundo lugar aparece que no tenía edad para embarazarse, y en tercer lugar que no conocía el periodo fértil. En 2 departamentos aparece señalada como razón para no pensar en la posibilidad del embarazo, que la pareja le convenció que no sería posible. En el departamento de El Progreso, 17.2 por ciento pensó que no se embarazaría porque había utilizado métodos anticonceptivos, aunque se ignora, que tipo de método y como lo utilizó. Véase Cuadros 6.27A y 6.27B.

Cuadro 6.27A Mujeres de 15 a 24 años según la razón por la que pensaban que no podían quedar embarazadas

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han estado embarazadas alguna vez, que pensaban que no podían embarazarse en su primer embarazo, por la razón para considerarlo, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Razón por la que pensó que no podía quedar embarazada										Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Era la primera vez	No tenía la edad	No conocía el periodo fértil	Relaciones infrecuentes	Pareja dijo que no quedaría embarazada	Usó anticonceptivos	Creyó que era estéril	No sabía que podía quedar embarazada	Otra	Sin información			
Área													
Urbana	26.1	18.6	20.8	8.4	6.4	8.5	5.7	3.6	1.7	0.1	**100.0**	364	334
Rural	34.7	24.8	14.5	7.6	7.6	1.9	3.3	1.2	2.6	1.7	**100.0**	609	619
Región													
Metropolitana	32.5	12.4	21.2	4.2	7.1	10.7	7.6	4.4	.	.	**100.0**	76	132
Norte	20.6	31.1	13.7	15.0	7.4	.	5.5	2.9	0.3	3.5	**100.0**	95	100
Nor-Oriente	31.7	20.8	10.0	6.1	9.5	7.0	7.0	0.5	7.4	.	**100.0**	172	87
Sur-Oriente	36.5	14.7	23.8	9.4	3.2	5.9	3.8	.	2.6	.	**100.0**	107	84
Central	38.2	13.6	19.2	12.5	4.5	7.5	2.8	1.8	.	.	**100.0**	106	95
Sur-Occidente	30.2	20.6	19.5	6.8	11.0	2.6	3.7	1.0	4.2	0.5	**100.0**	252	247
Nor-Occidente	28.1	43.4	7.4	7.2	5.6	.	1.1	2.3	1.0	4.0	**100.0**	100	157
Petén	49.7	11.9	21.4	3.3	1.3	3.3	2.2	4.9	2.0	.	**100.0**	65	53
Departamento													
Guatemala	32.5	12.4	21.2	4.2	7.1	10.7	7.6	4.4	.	.	**100.0**	76	132
El Progreso	16.3	10.9	19.2	4.3	3.2	17.2	16.5	.	12.3	.	**100.0**	31	8
Sacatepéquez	35.9	20.5	10.1	14.9	12.9	2.1	2.1	1.6	.	.	**100.0**	30	16
Chimaltenango	47.7	10.4	12.4	18.8	.	7.2	1.9	1.6	.	.	**100.0**	32	29
Escuintla	33.3	13.2	26.3	7.8	4.5	9.4	3.5	2.0	.	.	**100.0**	44	49
Santa Rosa	51.6	4.9	19.4	11.4	1.6	4.5	6.6	.	.	.	**100.0**	48	37
Sololá	43.7	11.5	23.2	2.1	1.4	4.4	1.2	1.4	8.3	2.9	**100.0**	50	33
Totonicapán	34.0	36.0	6.7	7.3	.	.	.	.	14.0	2.0	**100.0**	29	20
Quetzaltenango	28.4	9.3	26.5	16.4	3.6	2.4	6.6	.	6.9	.	**100.0**	36	44
Suchitepéquez	26.8	12.8	31.2	2.6	19.4	.	5.4	.	1.9	.	**100.0**	35	31
Retalhuleu	39.0	12.9	13.9	5.6	13.5	6.6	4.6	.	3.9	.	**100.0**	51	29
San Marcos	23.4	31.3	15.3	5.5	16.8	2.1	3.3	2.3	.	.	**100.0**	51	90
Huehuetenango	29.5	46.0	6.0	3.5	5.4	.	0.7	2.2	.	6.6	**100.0**	48	82
Quiché	26.4	40.5	8.9	11.3	5.7	.	1.5	2.4	2.0	1.2	**100.0**	52	74
Baja Verapaz	17.7	29.5	30.1	14.7	2.8	.	.	.	2.2	2.9	**100.0**	35	13
Alta Verapaz	21.0	31.4	11.2	15.0	8.1	.	6.3	3.4	.	3.6	**100.0**	60	87
Petén	49.7	11.9	21.4	3.3	1.3	3.3	2.2	4.9	2.0	.	**100.0**	65	53
Izabal	31.3	24.3	8.0	3.5	20.5	7.4	1.4	.	3.6	.	**100.0**	48	32
Zacapa	27.0	21.7	5.3	14.2	6.0	8.1	9.2	.	8.5	.	**100.0**	49	23
Chiquimula	41.9	18.2	14.6	2.1	.	2.0	9.4	2.0	9.9	.	**100.0**	44	23
Jalapa	25.7	14.3	43.4	4.1	6.0	.	2.8	.	3.7	.	**100.0**	33	27
Jutiapa	23.1	33.2	6.3	12.6	2.6	16.3	.	.	5.8	.	**100.0**	26	20
Total	**31.7**	**22.6**	**16.7**	**7.9**	**7.2**	**4.2**	**4.1**	**2.1**	**2.3**	**1.2**	**100.0**	**973**	**953**

Cuadro 6.27B Mujeres de 15 a 24 años según la razón por la que pensaban que no podían quedar embarazadas

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han estado embarazadas alguna vez, que pensaban que no podían embarazarse en su primer embarazo, por la razón para considerarlo, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Razón por la que pensó que no podía quedar embarazada										Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Era la primera vez	No tenía la edad	No conocía el periodo fértil	Relaciones infrecuentes	Pareja dijo que no quedaría embarazada	Usó anticonceptivos	Creyó que era estéril	No sabía que podía quedar embarazada	Otra	Sin información			
Edad al primer embarazo													
<15	28.0	44.1	5.4	5.4	2.6	5.0	2.7	5.4	0.5	0.8	**100.0**	126	104
15-17	33.8	26.5	15.5	6.5	6.8	2.6	2.3	2.0	2.6	1.5	**100.0**	485	478
18-19	34.3	11.8	16.8	8.1	13.4	5.2	5.9	1.1	2.8	0.6	**100.0**	196	207
20-22	28.3	8.8	30.0	14.2	4.1	5.8	6.9	0.3	1.7	.	**100.0**	144	141
23-24	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	18
No recuerda	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	6	6
Grupo étnico													
Indígena	32.8	28.2	11.9	9.7	7.0	1.4	1.7	2.5	2.0	2.8	**100.0**	385	406
No indígena	30.9	18.5	20.3	6.5	7.3	6.3	6.0	1.8	2.5	.	**100.0**	588	548
Nivel de educación													
Sin educación	37.6	30.6	5.9	6.7	6.5	.	3.4	2.0	3.6	3.8	**100.0**	200	170
Primaria	32.4	26.8	15.1	8.0	7.9	3.2	2.2	2.0	1.6	0.9	**100.0**	524	518
Secundaria o más	26.7	9.6	26.8	8.4	6.2	9.0	8.4	2.2	2.7	.	**100.0**	249	266
Estado civil													
Soltera	22.9	19.6	19.5	10.5	15.7	4.5	4.5	1.6	1.4	.	**100.0**	101	157
Casada	39.3	21.9	13.5	5.8	3.9	4.0	2.6	3.1	2.7	3.0	**100.0**	353	310
Unión libre	30.1	24.7	17.4	8.2	6.6	3.4	5.3	1.2	2.6	0.5	**100.0**	451	398
Sep/Div/Viuda	27.9	21.5	19.9	9.3	6.0	8.3	3.6	2.9	0.8	.	**100.0**	68	87
Tipo de primera relación sexual													
Marital	38.4	26.4	13.9	4.9	3.6	2.5	4.1	1.8	2.7	1.6	**100.0**	533	474
Premarital	25.1	19.0	19.5	10.8	10.7	5.9	4.2	2.3	1.9	0.7	**100.0**	440	479
Educación sexual													
Sí	30.2	13.0	23.2	7.9	6.7	8.7	5.3	2.7	2.0	0.3	**100.0**	359	382
No	32.7	29.1	12.4	7.9	7.5	1.2	3.4	1.6	2.5	1.8	**100.0**	614	572
Trabaja actualmente													
Sí	29.0	19.1	23.1	5.1	9.2	6.0	5.0	0.8	2.1	0.5	**100.0**	262	285
No	32.8	24.2	14.0	9.1	6.3	3.5	3.8	2.6	2.3	1.5	**100.0**	711	668
Quintil económico													
1 (más bajo)	29.6	30.6	10.1	11.6	5.6	0.5	2.3	2.0	4.2	3.5	**100.0**	273	235
2	38.0	27.5	12.4	3.9	10.3	2.1	2.3	1.0	1.4	1.0	**100.0**	241	247
3 (intermedio)	32.5	20.7	22.7	9.6	4.5	3.1	3.5	0.9	2.3	0.2	**100.0**	214	228
4	29.8	12.7	22.6	4.8	9.2	9.3	8.4	2.2	1.0	.	**100.0**	171	175
5 (más alto)	18.6	9.7	19.9	11.8	5.0	15.2	8.3	9.4	2.0	.	**100.0**	74	69
Total	**31.7**	**22.6**	**16.7**	**7.9**	**7.2**	**4.2**	**4.1**	**2.1**	**2.3**	**1.2**	**100.0**	**973**	**953**

* Menos de 25 casos.

La principal razón para no considerar el embarazo en las mujeres adultas jóvenes que se embarazaron antes de los 15 años era porque no tenían la edad suficiente con 44.1 por ciento.

De los embarazos en mujeres de 15 a 24 años, 64.3 por ciento lo esperaban en ese momento; 22.1 por ciento prefería esperar más tiempo y 12.4 por ciento no lo quería.

En los departamentos de San Marcos y Suchitepéquez se observa una proporción mayor del primer embarazo no deseado (29.5 por ciento y 20.7 por ciento respectivamente). Véase Cuadro 6.28A.

Cuadro 6.28A Mujeres de 15 a 24 años, por planeación del primer embarazo

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han estado embarazadas alguna vez en su vida, por planeación del embarazo, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	El embarazo lo quería				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	En ese momento	Esperar más tiempo	No lo quería	No sabe			
Área							
Urbana	61.1	26.1	12.2	0.7	**100.0**	1,088	1,037
Rural	66.3	19.7	12.5	1.4	**100.0**	1,770	1,711
Región							
Metropolitana	60.5	28.7	10.5	0.4	**100.0**	245	438
Norte	66.6	19.5	12.1	1.8	**100.0**	287	318
Nor-Oriente	70.6	19.7	8.9	0.8	**100.0**	477	234
Sur-Oriente	69.2	23.8	7.1	.	**100.0**	372	271
Central	67.7	20.3	11.6	0.4	**100.0**	324	276
Sur-Occidente	57.3	22.6	18.6	1.5	**100.0**	700	667
Nor-Occidente	70.6	16.3	11.0	2.0	**100.0**	295	425
Petén	58.4	28.0	11.6	2.0	**100.0**	158	119
Departamento							
Guatemala	60.5	28.7	10.5	0.4	**100.0**	245	438
El Progreso	71.9	20.5	6.5	1.1	**100.0**	101	30
Sacatepéquez	54.9	31.4	13.7	.	**100.0**	97	43
Chimaltenango	64.3	27.5	8.2	.	**100.0**	86	77
Escuintla	72.9	13.7	12.8	0.7	**100.0**	141	156
Santa Rosa	64.7	26.9	8.4	.	**100.0**	129	93
Sololá	59.7	26.8	11.7	1.8	**100.0**	126	74
Totonicapán	73.3	19.1	5.3	2.3	**100.0**	78	58
Quetzaltenango	58.0	29.2	12.0	0.7	**100.0**	119	144
Suchitepéquez	60.5	17.8	20.7	1.0	**100.0**	120	101
Retalhuleu	59.2	25.9	11.6	3.4	**100.0**	120	64
San Marcos	49.8	19.2	29.5	1.4	**100.0**	137	225
Huehuetenango	70.4	13.5	13.7	2.4	**100.0**	167	248
Quiché	71.0	20.3	7.2	1.5	**100.0**	128	177
Baja Verapaz	70.9	12.9	12.7	3.5	**100.0**	117	49
Alta Verapaz	65.8	20.7	11.9	1.5	**100.0**	170	269
Petén	58.4	28.0	11.6	2.0	**100.0**	158	119
Izabal	64.8	26.2	7.5	1.5	**100.0**	127	77
Zacapa	71.9	16.5	11.1	0.5	**100.0**	133	60
Chiquimula	75.6	14.9	9.5	.	**100.0**	116	67
Jalapa	61.3	32.6	6.1	.	**100.0**	140	94
Jutiapa	82.9	10.4	6.7	.	**100.0**	103	84
Total	**64.3**	**22.1**	**12.4**	**1.1**	**100.0**	**2,858**	**2,748**

29.5 por ciento de los embarazos en adultas jóvenes de San Marcos fueron no deseados.

Las desventajas y riesgos como consecuencia de un embarazo adolescente representa un grave problema social y de salud pública para las mujeres pobres, con poca escolaridad, solteras y sin pareja, más aún cuando el embarazo es no deseado. Este tipo de embarazo se observa en mayor porcentaje en las mujeres con educación superior, en las solteras, en las que el producto del embarazo es consecuencia de una relación premarital y en las que se encuentran en el quintil económico más bajo. Véase Cuadro 6.28B.

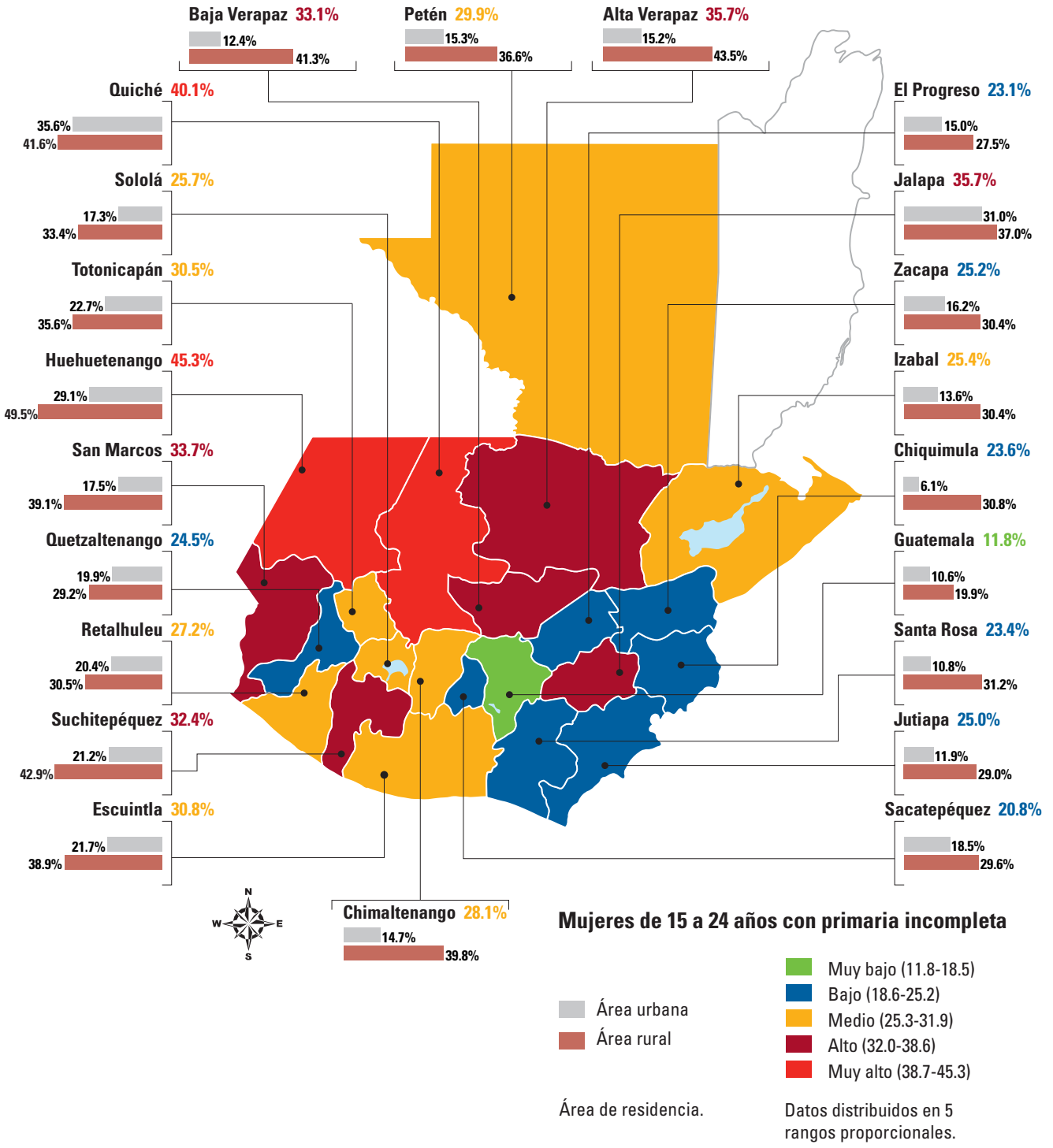
Cuadro 6.28B Mujeres de 15 a 24 años, por planeación del primer embarazo

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 24 años de edad, que han estado embarazadas alguna vez en su vida, por planeación del embarazo, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	El embarazo lo quería				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	En ese momento	Esperar más tiempo	No lo quería	No sabe			
Edad al primer embarazo							
<15	55.6	23.7	19.0	1.7	**100.0**	310	265
15-17	61.9	23.4	13.6	1.1	**100.0**	1,390	1,332
18-19	71.4	17.2	10.6	0.8	**100.0**	686	687
20-22	66.4	25.2	7.8	0.5	**100.0**	428	416
23-24	69.3	19.6	11.1	.	**100.0**	38	42
No recuerda	*	*	*	*	*	6	6
Grupo étnico							
Indígena	67.0	19.5	11.3	2.2	**100.0**	1,043	1,078
No indígena	62.6	23.8	13.1	0.5	**100.0**	1,815	1,670
Nivel de educación							
Sin educación	71.5	13.2	12.7	2.6	**100.0**	493	445
Primaria	66.3	19.5	13.1	1.2	**100.0**	1,622	1,534
Secundaria	56.2	33.0	10.6	0.2	**100.0**	688	725
Superior	59.3	24.5	15.5	0.7	**100.0**	55	43
Estado civil							
Soltera	27.0	26.1	45.9	1.1	**100.0**	186	296
Casada	71.2	21.1	6.1	1.6	**100.0**	1,192	1,067
Unión libre	68.5	20.6	10.2	0.8	**100.0**	1,297	1,163
Sep/Div/Viuda	59.6	29.7	9.9	0.8	**100.0**	183	221
Tipo de primera relación sexual							
Marital	77.9	16.3	4.7	1.1	**100.0**	1,777	1,572
Premarital	46.2	29.9	22.6	1.3	**100.0**	1,081	1,175
Educación sexual							
Sí	58.9	29.5	11.3	0.2	**100.0**	1,148	1,145
No	68.2	16.8	13.2	1.8	**100.0**	1,710	1,603
Trabaja actualmente							
Sí	56.7	26.2	15.7	1.4	**100.0**	739	741
No	67.2	20.6	11.2	1.0	**100.0**	2,119	2,007
Quintil económico							
1 (más bajo)	66.6	16.6	14.4	2.4	**100.0**	735	642
2	64.2	20.1	14.0	1.7	**100.0**	697	690
3 (intermedio)	64.0	22.4	13.4	0.2	**100.0**	628	634
4	62.7	27.7	9.2	0.4	**100.0**	554	534
5 (más alto)	63.3	28.9	7.3	0.6	**100.0**	244	247
Total	**64.3**	**22.1**	**12.4**	**1.1**	**100.0**	**2,858**	**2,748**

* Menos de 25 casos.

Mapa 6.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años de edad con primaria incompleta, por departamento



CAPÍTULO VII

SALUD MATERNO, NEONATAL E INFANTIL (SMNI)

CONTENIDO DE CAPÍTULO

I. INTRODUCCIÓN 221

II. ATENCIÓN PRENATAL Y DEL PARTO 222

III. VACUNACIÓN 248

IV. INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAS) 263

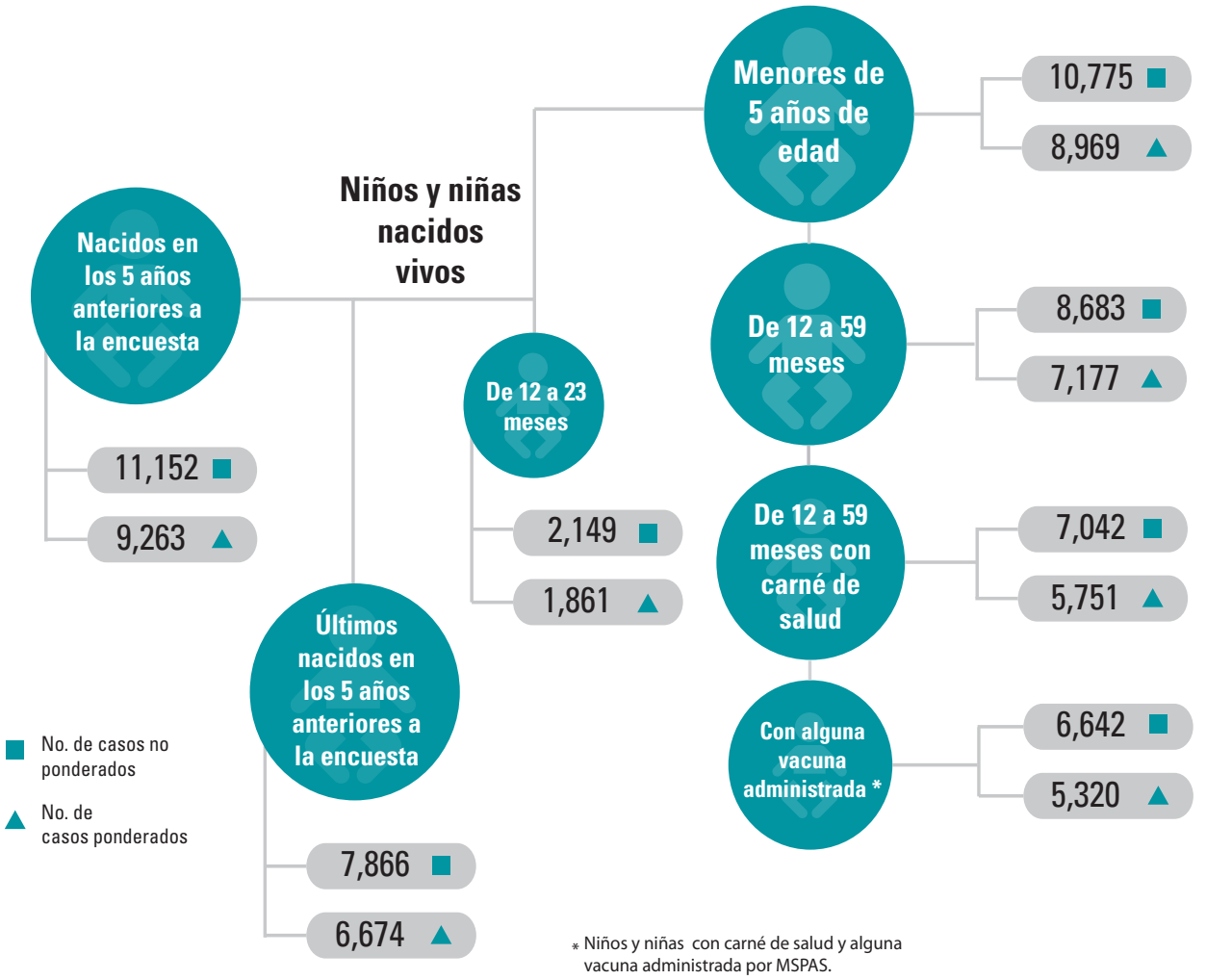
V. PREVALENCIA Y TRATAMIENTO DE LA DIARREA 265

Esquema 7.1 Edad recomendada para la administración de cada dosis de vacunas. ENSMI-2008/09

	Recién nacido	2 Meses	4 Meses	6 Meses	12 Meses	18 Meses	48 Meses
Dosis única	BCG				SPR (sarampión, paperas, rubéola)		
Dosis múltiple		1ra. Polio 1ra. Penta (DPT-HB-Hib)	2da. Polio 2da. Penta (DPT-HB-Hib)	3ra. Polio 3da. Penta (DPT-HB-Hib)			
Refuerzos						OPV-R1 DPT-R1	OPV-R2 DPT-R2

Nota: Esquema basado en la referencia de administración de vacunas del MSPAS.

Esquema 7.2 Vacunación de niños, 5 años anteriores a la encuesta. ENSMI-2008/09



* Niños y niñas con carné de salud y alguna vacuna administrada por MSPAS.

SALUD MATERNO, NEONATAL E INFANTIL (SMNI)

I. INTRODUCCIÓN

La OMS, define como personal calificado a todo profesional de la salud (médicos, enfermeras, ginecólogos, comadronas, etc.) con formación en las disciplinas necesarias para manejar embarazos y partos sin complicaciones, y para brindar atención en el periodo inmediato de posparto y para identificar, administrar y remitir casos a instancias especializadas en caso de que la madre o el recién nacido sufran complicaciones.

Hace algunas décadas el enfoque hacia la Salud Materno Infantil (SMI) se dirigía esencialmente a la protección del producto del embarazo, pero con pocos vínculos entre la SMI. Los programas de salud materno infantil se concentraron, en la parte infantil, en la protección contra las enfermedades infecciosas y en el componente materno a la dotación de métodos de planificación familiar, sin tomar en cuenta las muertes neonatales. El divorcio entre salud materna e infantil provocó el olvido en la atención a la salud de los recién nacidos. Reconocer la limitación del enfoque es un gran paso para las nuevas políticas y estrategias de atención de la madre y el recién nacido.

Ese reconocimiento se debe de traducir en beneficios mutuos y ha pasado de ser denominado como Salud Materno Infantil (SMI) a Salud Materna, Neonatal e Infantil (SMNI), en apariencia un simple cambio que busca resolver graves y grandes problemas de salud pública.

El propósito de la SMNI es obtener un estado de salud óptimo para las madres, recién nacidos, los niños y niñas. En otras palabras, que los recién nacidos nazcan sanos, que las madres no sufran complicaciones durante el embarazo, parto y puerperio, que durante la vida infantil los niños y niñas tengan un crecimiento y desarrollo adecuado. Dado que las evidencias muestran que las complicaciones no pueden predecirse ni prevenirse, readecuar ese contexto de acuerdo con el concepto de prevenir muertes que se derivan de éstas complicaciones, preparando a la mujer, su pareja y las familias con un plan para el parto y posibles complicaciones, entre otras. [1, 2]

En la actualidad los indicadores de la morbilidad y mortalidad infantil muestran una tendencia descendente en el contexto nacional. Sin embargo, al desagregar geográficamente esos mismos indicadores se observa que persisten brechas, desigualdades y disparidades en regiones y departamentos del país, que son más pronunciadas en el grupo indígena, las poblaciones que residen en el área rural y en aquellas mujeres que no cuentan con ningún nivel de educación, como consecuencia que aún persisten condiciones limitadas en el acceso a servicios, en infraestructura y en las condiciones socioeconómicas de estos grupos de población.

Los problemas de SMNI se analizan en la ENSMI-2008/09, a través del análisis de la atención prenatal, del parto y posparto, la prevalencia de las principales causas de morbilidad y mortalidad, las enfermedades prevenibles por vacunación, enfermedades diarreicas e infecciones respiratorias agudas. Interesa de sobremanera identificar el lugar dónde ocurrió el parto y quién le brindó la atención.

La calidad, cobertura y oportunidad en los servicios de atención en salud preventiva que se le brinden al grupo SMNI, determinarán en gran medida las condiciones de salud que presente este grupo y se refleje en los indicadores básicos.

---

[1] *PRB. ¿Porqué invertir en la salud de los recién nacidos?. Perspectivas de políticas sobre la salud neonatal. Nancy V Yinger y Elizabeth I. Ransom. WWW.prb.org.*

[2] *¿Dónde está la salud materno infantil ahora?. Lancet 2006; 368: 1474-77. Publicado en línea, 28 de Septiembre de 2006.*

II. ATENCIÓN PRENATAL Y DEL PARTO

A. Administración del toxoide tetánico y diftérico durante el embarazo

Las características de los hogares y de las mujeres en edad fértil y las condiciones de las viviendas, han tenido poca variación en el área rural y en algunos casos las áreas urbanas han iniciado un proceso de deterioro (en su mayoría sin acceso al agua potable, energía eléctrica y servicios sanitarios) y sumado al alto porcentaje de partos que son atendidos en las viviendas en condiciones insalubres lo que aumenta el riesgo de la infección del cordón umbilical con el clostridium tetani, lo que justifica la administración del toxoide tetánico y diftérico (Td) durante el embarazo. Las condiciones de higiene que rodean a la atención del parto en nuestro país, particularmente en lo que se refiere a los instrumentos utilizados para cortar el cordón umbilical, representan en sí un riesgo adicional que tiene cada embarazo y cada parto.

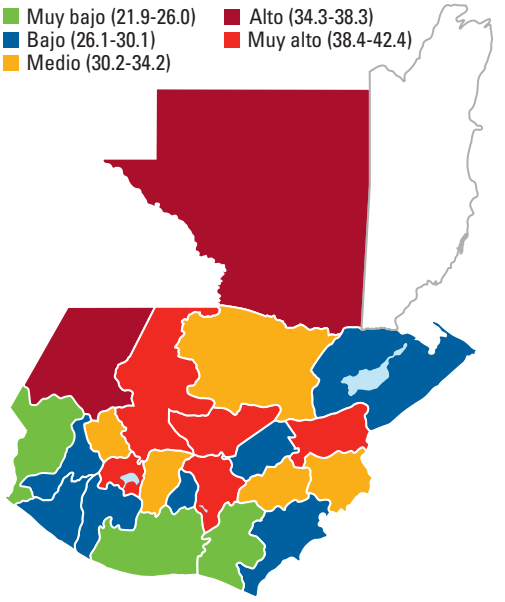
Según la iniciativa, por una maternidad sin riesgo, emitida en Nairobi, 1987, la atención prenatal, hará hincapié en investigar los antecedentes de las mujeres para identificar a aquéllas con riesgo de complicaciones y de prevenir daños a la madre y al recién nacido, entre los cuales se encuentra el tétanos.

En el contexto nacional, el alto porcentaje de partos que son atendidos en los hogares, por comadronas tradicionales no calificadas y en condiciones sépticas, es el resultado de muchos años de desigualdad en el acceso a servicios de salud, especialmente para los grupos indígenas que residen en el área rural y en las peores condiciones socioeconómicas.

El propósito fundamental de la atención prenatal es lograr reducir las probabilidades de morbilidad y mortalidad para el recién nacido y la madre. Una de las primeras medidas debería de ser, en condiciones ideales, la administración de 3 dosis más 2 refuerzos de Td a todas las mujeres en edad fértil.

En el Cuadro 7.1A se presentan estos resultados de acuerdo con las características geográficas para las madres de los últimos nacidos vivos ocurridos en los últimos 5 años y en el Cuadro 7.1B, por características seleccionadas. El porcentaje de las madres de los últimos nacidos vivos que en los últimos 5 años no han recibido ninguna dosis de Td es de 33.2 por ciento, al comparar el resultado obtenido en la encuesta del 2002, que fue de 35.6, nos muestra una disminución mínima. En todo el país, 42.7 por ciento de las madres recibieron 2 ó más dosis de esta vacuna durante sus embarazos, el resultado esperado en esta cobertura sería a incrementarse, pero al contrario es una leve disminución la que se observa, porque fue 49.0 por ciento en la ENSMI-2002.

Mapa 7.1 Porcentaje de ultimos niños nacidos en los 5 años anteriores, que sus madres no recibieron vacuna antitetánica durante el embarazo, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 7.1A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

El departamento con el mayor porcentaje de mujeres sin vacunar con Td es Baja Verapaz (42.4 por ciento) y con el menor porcentaje Santa Rosa (21.9 por ciento). 8 departamentos se encuentran arriba del promedio nacional de mujeres sin vacunar, entre los que sobresale el departamento de Guatemala. Por regiones, la Metropolitana presenta el mayor porcentaje de mujeres sin vacunar (40.3 por ciento). Véase Mapa 7.1.

El departamento de Guatemala llama la atención por la mayor cantidad de servicios disponibles, mejores condiciones de acceso en comparación con departamentos más alejados de las áreas urbanas, evidenciando que los servicios aquí ubicados no están cumpliendo con esta medida preventiva. El resultado observado es muy similar al del departamento de Quiché y las condiciones socioeconómicas y de acceso a los servicios no son comparables.

Cuadro 7.1A Vacuna toxoide tetánico y diftérico (Td) recibida por la madre durante el embarazo

Distribución porcentual de las últimas niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista, por el número de dosis de vacunas antitetánicas recibidas por la madre durante el embarazo, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Sin vacuna	Número de dosis de vacuna antitetánica		No sabe/Sin información	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		1 ó 2	3 ó más				
Área							
Urbana	35.0	43.7	21.2	0.1	**100.0**	3,088	2,652
Rural	32.0	42.0	25.8	0.3	**100.0**	4,778	4,021
Región							
Metropolitana	40.3	40.3	19.4	.	**100.0**	749	1,191
Norte	35.0	40.6	24.2	0.2	**100.0**	783	705
Nor-Oriente	33.1	43.1	23.5	0.3	**100.0**	1,253	562
Sur-Oriente	27.4	44.7	27.8	0.1	**100.0**	945	595
Central	27.2	43.4	28.7	0.7	**100.0**	950	760
Sur-Occidente	28.4	46.9	24.6	0.0	**100.0**	1,966	1,565
Nor-Occidente	38.2	38.5	22.9	0.4	**100.0**	854	1,038
Petén	34.6	42.5	22.9	.	**100.0**	366	257
Departamento							
Guatemala	40.3	40.3	19.4	.	**100.0**	749	1,191
El Progreso	27.5	45.2	26.7	0.6	**100.0**	280	74
Sacatepéquez	27.4	44.3	28.0	0.3	**100.0**	285	122
Chimaltenango	31.6	37.0	30.3	1.1	**100.0**	311	247
Escuintla	24.4	47.2	27.8	0.7	**100.0**	354	391
Santa Rosa	21.9	49.0	29.1	.	**100.0**	300	187
Sololá	38.7	36.9	24.3	.	**100.0**	350	175
Totonicapán	31.1	49.8	19.1	.	**100.0**	324	186
Quetzaltenango	29.2	52.1	18.6	.	**100.0**	282	301
Suchitepéquez	30.0	46.9	22.9	0.3	**100.0**	313	224
Retalhuleu	29.8	49.2	20.9	.	**100.0**	312	153
San Marcos	22.6	45.7	31.8	.	**100.0**	385	526
Huehuetenango	35.7	39.8	23.8	0.7	**100.0**	431	537
Quiché	40.9	37.1	22.1	.	**100.0**	423	501
Baja Verapaz	42.4	35.3	22.3	.	**100.0**	337	138
Alta Verapaz	33.2	41.9	24.7	0.2	**100.0**	446	567
Petén	34.6	42.5	22.9	.	**100.0**	366	257
Izabal	29.3	47.2	23.5	.	**100.0**	320	172
Zacapa	40.1	40.2	19.5	0.2	**100.0**	327	133
Chiquimula	34.0	40.4	25.2	0.5	**100.0**	326	183
Jalapa	31.6	44.0	24.4	.	**100.0**	375	208
Jutiapa	28.2	41.5	30.0	0.4	**100.0**	270	200
Total	**33.2**	**42.7**	**24.0**	**0.2**	**100.0**	**7,866**	**6,674**

Cuadro 7.1B Vacuna toxoide tetánico diftérico (Td) recibida por la madre durante el embarazo

Distribución porcentual de las últimas niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista, por el número de dosis de vacunas antitetánicas recibidas por la madre durante el embarazo, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

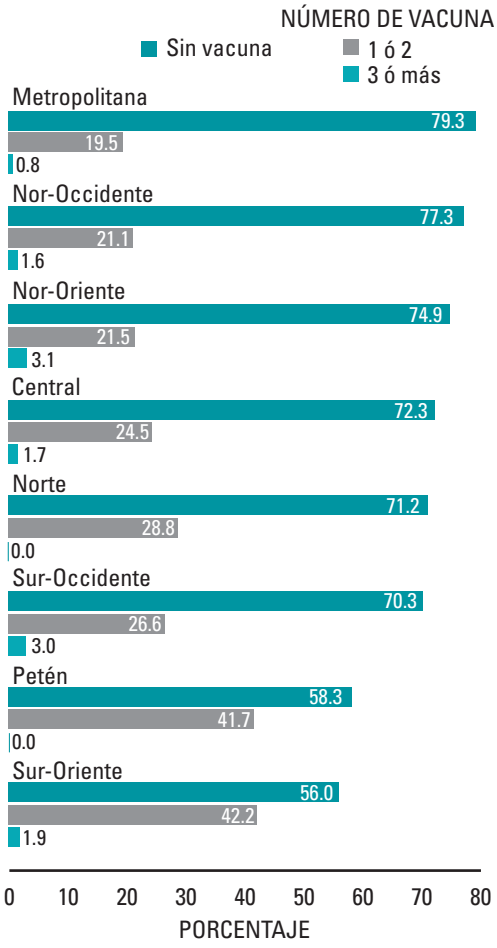
Características seleccionadas	Sin vacuna	Número de dosis de vacuna antitetánica		No sabe/Sin información	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		1 ó 2	3 ó más				
Edad de madre al nacimiento (años)							
<15	36.9	35.0	28.1	.	**100.0**	35	38
15-19	31.2	43.3	25.4	0.2	**100.0**	1,134	1,140
20-29	33.2	42.4	24.3	0.1	**100.0**	4,349	3,486
30-39	33.6	43.2	22.9	0.3	**100.0**	2,076	1,751
40-49	38.6	41.3	19.2	1.0	**100.0**	272	259
Grupo étnico							
Indígena	36.0	41.4	22.3	0.3	**100.0**	3,219	2,840
No indígena	31.0	43.6	25.2	0.2	**100.0**	4,647	3,834
Nivel de educación							
Sin educación	35.6	40.0	24.1	0.3	**100.0**	2,075	1,728
Primaria	29.8	44.9	25.1	0.2	**100.0**	4,042	3,391
Secundaria	34.7	42.2	22.9	0.2	**100.0**	1,491	1,326
Superior	55.4	32.0	12.5	.	**100.0**	258	229
Orden de nacimiento							
Primero	30.3	44.1	25.5	0.1	**100.0**	1,757	1,733
Segundo o tercero	35.5	41.6	22.7	0.2	**100.0**	3,131	2,543
Cuarto o quinto	31.5	44.1	24.2	0.2	**100.0**	1,633	1,240
Sexto o más	34.0	41.4	24.2	0.4	**100.0**	1,345	1,158
Quintil económico							
1 (más bajo)	34.6	42.6	22.6	0.2	**100.0**	2,230	1,752
2	31.1	40.9	27.8	0.1	**100.0**	1,820	1,537
3 (intermedio)	29.4	43.5	26.7	0.3	**100.0**	1,554	1,345
4	32.2	45.6	22.0	0.3	**100.0**	1,463	1,291
5 (más alto)	42.3	39.9	17.7	0.1	**100.0**	799	750
Total	**33.2**	**42.7**	**24.0**	**0.2**	**100.0**	**7,866**	**6,674**

Según la edad de las madres al momento del nacimiento, los mayores porcentajes que no recibieron la vacuna Td se observan en las edades extremas, en las menores de 15 años y en las del grupo de 40 a 49 años. En las madres con educación superior, más de la mitad de ellas no recibió la Td durante el embarazo (55.4 por ciento). Al igual que las madres que se encuentran en mejores condiciones económicas, 42.3 por ciento no fueron vacunadas. Mientras que las ubicadas en los quintiles 2 y 3, son las que tienen los más altos porcentajes con 2 ó más dosis de Td. Véase Cuadro 7.1B.

En el Cuadro 7.2A se presentan los resultados de la administración de toxoide tetánico y diftérico (Td) para las mujeres que en el momento de la encuesta estaban embarazadas 71.8 por ciento de ellas no habían recibido ninguna dosis de Td; 26.3 por ciento recibió una o 2 dosis y 1.7 por ciento refirió que la habían vacunado más de 3 veces. Sin embargo, aun cuando no recibieron dosis de Td durante el embarazo, no significa que no este protegida, pues algunas de ellas ya completaron su esquema de 3 dosis y 2 refuerzos, por lo tanto no requiere de dosis adicionales durante este embarazo.

En el departamento de Guatemala, 79.3 por ciento de las mujeres embarazadas no recibió ninguna dosis de Td, cuando es la región donde existe mayor acceso a los servicios de salud en comparación con el resto del país, lo que influye a identificar las razones en la variación de estos resultados. En general, en casi todas las regiones, más de la mitad de las embarazadas no han recibido una vacuna tan importante para el cuidado de la embarazada y el recién nacido. Las mujeres embarazadas que residen en los departamentos de Chimaltenango, Guatemala e Izabal, son las que tiene los mayores porcentajes sin vacuna Td. En el Cuadro 7.2B, se presentan los resultados por características seleccionadas; la vacunación durante el embarazo por Td, no muestra diferencias entre las mujeres indígenas y las no indígenas. Al igual que las madres de los últimos nacidos vivos de los últimos 5 años, las que cuentan con educación superior son las que presentan los mayores porcentajes que no han recibido la Td (92.9 por ciento).

Gráfica 7.1 **Porcentaje de número de dosis de vacuna antitetánica recibida por mujeres embarazadas al momento de la encuesta, por región**



Cuadro 7.2A **Vacuna antitetánica recibida por mujeres embarazadas al momento de la encuesta**

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, embarazadas al momento de la encuesta, por el número de dosis de vacunas que han recibido, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Sin vacuna	Número de dosis de vacuna antitetánica		No sabe/Sin información	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		1 ó 2	3 ó más				
Área							
Urbana	73.8	25.2	0.7	0.2	**100.0**	365	341
Rural	70.7	26.8	2.3	0.3	**100.0**	716	643
Región							
Metropolitana	79.3	19.5	0.8	0.5	**100.0**	80	139
Norte	71.2	28.8	.	.	**100.0**	117	128
Nor-Oriente	74.9	21.5	3.1	0.5	**100.0**	188	90
Sur-Oriente	56.0	42.2	1.9	.	**100.0**	128	92
Central	72.3	24.5	1.7	1.5	**100.0**	110	93
Sur-Occidente	70.3	26.6	3.0	.	**100.0**	265	231
Nor-Occidente	77.3	21.1	1.6	.	**100.0**	139	174
Petén	58.3	41.7	.	.	**100.0**	54	36
Departamento							
Guatemala	79.3	19.5	0.8	0.5	**100.0**	80	139
El Progreso	75.6	19.6	3.1	1.6	**100.0**	35	10
Sacatepéquez	72.2	27.8	.	.	**100.0**	30	13
Chimaltenango	80.6	17.0	2.4	.	**100.0**	31	24
Escuintla	68.7	27.0	1.7	2.6	**100.0**	49	55
Santa Rosa	50.6	49.4	.	.	**100.0**	40	30
Sololá	56.6	43.4	.	.	**100.0**	36	21
Totonicapán	68.3	21.1	10.6	.	**100.0**	46	31
Quetzaltenango	60.1	37.1	2.8	.	**100.0**	33	34
Suchitepéquez	64.5	29.3	6.3	.	**100.0**	49	36
Retalhuleu	78.1	20.1	1.7	.	**100.0**	41	25
San Marcos	79.0	21.0	.	.	**100.0**	60	83
Huehuetenango	78.1	20.9	1.1	.	**100.0**	76	91
Quiché	76.4	21.3	2.3	.	**100.0**	63	83
Baja Verapaz	75.6	24.4	.	.	**100.0**	34	17
Alta Verapaz	70.6	29.4	.	.	**100.0**	83	111
Petén	58.3	41.7	.	.	**100.0**	54	36
Izabal	79.3	17.7	3.0	.	**100.0**	59	34
Zacapa	77.3	22.7	.	.	**100.0**	46	21
Chiquimula	66.7	26.1	5.9	1.3	**100.0**	48	26
Jalapa	62.7	35.7	1.6	.	**100.0**	43	25
Jutiapa	55.9	40.6	3.5	.	**100.0**	45	37
Total	**71.8**	**26.3**	**1.7**	**0.3**	**100.0**	**1,081**	**983**

Cuadro 7.2B Vacuna antitetánica recibida por mujeres embarazadas al momento de la encuesta

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, embarazadas al momento de la encuesta, por el número de dosis de vacunas que han recibido, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Sin vacuna	Número de dosis de vacuna antitetánica		No sabe/Sin información	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		1 ó 2	3 ó más				
Grupo de edad							
15-19	57.5	40.9	1.6	.	**100.0**	188	220
20-24	77.2	21.1	1.6	.	**100.0**	314	292
25-29	74.2	23.3	1.8	0.7	**100.0**	261	217
30-34	76.6	22.1	0.6	0.7	**100.0**	196	147
35-39	78.8	18.4	2.6	0.2	**100.0**	87	78
40-44	60.4	32.5	7.0	.	**100.0**	31	27
45-49	*	*	*	*	*	4	2
Grupo étnico							
Indígena	71.7	25.7	2.4	0.2	**100.0**	452	441
No indígena	71.8	26.7	1.1	0.4	**100.0**	629	543
Nivel de educación							
Sin educación	69.3	28.5	2.1	.	**100.0**	274	244
Primaria	71.5	27.3	1.1	0.1	**100.0**	582	505
Secundaria	72.2	23.7	3.1	1.0	**100.0**	195	205
Superior	92.9	7.1	.	.	**100.0**	30	30
Número de visitas prenatales							
Ninguno	99.8	0.2	.	.	**100.0**	254	225
1-3	75.2	23.8	1.0	0.1	**100.0**	404	395
4-6	56.0	39.2	4.0	0.8	**100.0**	234	199
7-9	44.4	50.8	4.1	0.7	**100.0**	110	95
10 ó más	44.2	53.9	1.9	.	**100.0**	79	70
Quintil económico							
1 (más bajo)	75.1	23.7	1.1	0.1	**100.0**	347	288
2	67.2	29.8	3.0	.	**100.0**	255	235
3 (intermedio)	70.4	28.1	0.8	0.7	**100.0**	200	216
4	71.3	25.3	3.3	0.1	**100.0**	179	147
5 (más alto)	76.7	22.6	.	0.7	**100.0**	100	96
Total	**71.8**	**26.3**	**1.7**	**0.3**	**100.0**	**1,081**	**983**

* Menos de 25 casos.

B. Lugar donde recibió atención prenatal

Las mujeres que se encontraban embarazadas durante la encuesta y residían en el área rural, acudieron a la atención de su embarazo, principalmente a la casa de la comadrona (36.7 por ciento), al centro de salud (26.5 por ciento) y al centro comunitario (26.4 por ciento); mientras que las que residían en el área urbana, el lugar de mayor demanda es el centro de salud (27.2 por ciento) y la casa de la comadrona (27.4 por ciento).

En el contexto nacional, la casa de la comadrona constituye el lugar de mayor demanda para recibir atención prenatal por parte de las embarazadas con 33.2 por ciento. La mayor demanda institucional se concentra en el centro de salud (26.8 por ciento), el puesto de salud (16.4 por ciento) y el centro comunitario (17.0 por ciento), en estos lugares se brinda atención a 6 de cada 10 mujeres embarazadas. Véase Cuadro 7.3A.

Cuadro 7.3A Lugares donde recibieron atención prenatal las mujeres embarazadas al momento de la encuesta

Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 49 años de edad embarazadas al momento de la encuesta, que recibieron atención prenatal, por establecimiento o lugar a donde asistieron, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Lugar donde recibieron atención prenatal											No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Hospital público	Centro de salud	Puesto de salud	Centro comunitario	IGSS	Clínica/ Hospital privado	Consultorio/ Médico privado	APROFAM	Casa comadrona	Casa de entrevista-da	Otro		
Área													
Urbana	13.3	27.2	9.0	1.4	11.3	27.2	13.4	2.8	27.4	7.1	1.7	310	284
Rural	5.0	26.5	20.8	26.4	3.7	8.1	4.1	1.8	36.7	12.9	3.4	518	474
Región													
Metropolitana	10.0	28.3	7.2	0.0	14.0	25.2	17.5	2.9	30.3	3.3	1.8	73	118
Norte	4.6	23.9	5.5	49.0	3.6	5.0	6.3	1.9	11.7	21.8	6.7	89	96
Nor-Oriente	5.4	30.4	15.2	20.4	9.5	15.9	9.1	0.4	24.6	10.3	0.9	129	62
Sur-Oriente	3.7	35.5	13.0	24.1	1.8	11.0	7.6	3.3	41.1	6.5	3.5	108	78
Central	8.7	16.6	10.6	3.6	19.2	23.2	8.8	7.5	47.6	1.6	1.3	87	73
Sur-Occidente	7.2	31.7	19.3	12.7	4.5	17.4	5.1	1.4	35.1	12.0	2.0	209	185
Nor-Occidente	8.6	20.2	31.2	18.0	0.0	8.4	2.4	0.0	39.7	16.3	3.3	100	122
Petén	37.7	18.9	39.6	9.1	0.0	14.3	2.8	1.8	39.5	6.4	1.8	33	23
Departamento													
Guatemala	10.0	28.3	7.2	0.0	14.0	25.2	17.5	2.9	30.3	3.3	1.8	73	118
El Progreso	20.1	26.3	8.0	0.0	25.5	22.7	4.1	3.2	23.7	0.0	0.0	29	8
Sacatepéquez	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	24	11
Chimaltenango	7.0	16.3	23.4	14.2	3.0	21.2	6.1	0.0	34.3	2.9	0.0	26	19
Escuintla	10.1	13.7	4.7	0.0	29.6	21.4	5.1	11.8	54.4	1.4	2.2	37	44
Santa Rosa	5.3	47.2	4.0	14.3	0.0	11.5	7.4	10.2	34.9	8.9	0.0	33	26
Sololá	0.0	51.1	21.4	7.9	0.0	14.6	0.0	0.0	12.0	24.8	10.2	27	16
Totonicapán	1.4	43.6	33.8	14.5	0.0	13.3	2.0	0.0	6.9	38.1	0.0	38	25
Quetzaltenango	18.8	25.5	16.5	9.8	0.0	13.6	11.0	0.0	37.0	3.3	0.0	30	29
Suchitepéquez	10.0	29.7	10.3	10.3	12.2	13.2	12.3	0.0	44.8	11.0	2.8	35	26
Retalhuleu	13.2	25.7	15.7	11.6	7.5	20.5	6.1	0.0	43.9	16.1	1.9	33	20
San Marcos	3.2	28.1	19.4	15.7	5.3	21.8	1.8	3.8	43.4	2.8	1.5	46	69
Huehuetenango	8.3	12.8	45.1	7.3	0.0	9.2	4.6	0.0	44.1	19.0	3.4	56	64
Quiché	9.0	28.2	16.2	29.6	0.0	7.7	0.0	0.0	35.0	13.5	3.1	44	59
Baja Verapaz	2.5	11.9	9.1	47.2	7.2	1.9	14.1	0.0	10.9	25.9	0.0	28	15
Alta Verapaz	4.9	26.2	4.9	49.3	3.0	5.5	4.9	2.3	11.8	21.1	8.0	61	81
Petén	37.7	18.9	39.6	9.1	0.0	14.3	2.8	1.8	39.5	6.4	1.8	33	23
Izabal	5.0	33.0	21.4	14.3	8.5	13.0	9.1	0.0	24.6	18.3	0.0	44	26
Zacapa	2.7	38.0	17.9	0.0	12.0	15.2	19.1	0.0	22.4	0.0	0.0	27	13
Chiquimula	0.0	21.7	6.1	59.6	0.0	17.7	3.2	0.0	27.2	11.1	3.6	29	15
Jalapa	1.4	31.8	21.3	18.7	0.0	7.5	4.7	0.0	40.9	2.0	12.5	36	22
Jutiapa	4.0	28.4	14.6	36.2	4.5	13.0	9.8	0.0	46.4	7.7	0.0	39	31
Total	**8.1**	**26.8**	**16.4**	**17.0**	**6.6**	**15.3**	**7.6**	**2.2**	**33.2**	**10.7**	**2.8**	**828**	**759**

* Menos de 25 casos.

** Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

La casa de la comadrona fue el lugar en donde recibió atención prenatal 36.7 por ciento de las mujeres embarazadas en el momento de la encuesta que residían en el área rural.

Cuadro 7.3B Lugares donde recibieron atención prenatal las mujeres embarazadas al momento de la encuesta

Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 49 años de edad embarazadas al momento de la encuesta, que recibieron atención prenatal, por establecimiento o lugar a donde asistieron, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Lugar donde recibieron atención prenatal											No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Hospital público	Centro de salud	Puesto de salud	Centro comunitario	IGSS	Clínica/ Hospital privado	Consultorio/ Médico privado	APROFAM	Casa comadrona	Casa de entrevistada	Otro		
Grupo de edad													
15-19	8.3	33.9	16.5	22.9	3.1	11.4	4.4	3.7	34.9	18.2	1.5	144	166
20-24	8.2	26.1	18.8	14.3	9.6	14.6	10.4	0.5	35.9	6.6	4.3	245	229
25-29	12.1	26.2	16.1	13.3	6.1	13.9	6.2	3.1	32.4	9.0	3.4	204	169
30-34	4.2	22.4	12.9	19.5	7.4	24.2	11.4	1.7	23.8	11.9	2.6	148	115
35-39	6.6	18.7	10.9	8.4	6.6	17.5	5.3	3.2	42.7	8.1	0.0	62	58
40-44	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	23	21
45-49	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2	1
Grupo étnico													
Indígena	3.1	27.4	19.3	26.7	2.1	8.7	4.3	1.2	30.8	20.0	3.3	326	317
No indígena	11.7	26.3	14.3	10.1	9.8	20.0	10.0	2.9	35.0	4.1	2.4	502	442
Nivel de educación													
Sin educación	4.2	21.4	21.4	29.0	1.3	4.1	0.5	0.6	38.9	17.1	3.5	195	178
Primaria	9.0	30.5	19.0	18.2	3.3	10.4	6.9	2.0	37.7	11.1	3.1	433	376
Secundaria	10.6	27.5	8.3	5.1	17.3	28.6	13.2	4.5	22.8	5.4	1.8	170	175
Superior	5.4	8.0	1.0	0.0	15.4	65.0	25.6	1.4	4.6	0.0	0.0	30	30
Quintil económico													
1 (más bajo)	2.9	21.7	22.5	35.2	0.2	1.4	0.3	0.0	33.3	15.3	4.7	227	196
2	9.4	29.9	19.0	25.3	2.1	6.1	3.6	3.1	40.5	17.0	3.0	197	184
3 (intermedio)	4.7	35.5	24.3	6.7	7.7	15.7	5.2	0.6	32.6	10.0	2.1	153	159
4	18.0	29.6	3.8	2.4	13.1	26.1	14.9	5.3	29.2	1.2	2.0	155	127
5 (más alto)	8.9	12.6	2.1	0.0	17.7	46.8	25.0	3.5	25.6	3.0	0.5	96	94
Total	**8.1**	**26.8**	**16.4**	**17.0**	**6.6**	**15.3**	**7.6**	**2.2**	**33.2**	**10.7**	**2.8**	**828**	**759**

* Menos de 25 casos.
** Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

C. Atención prenatal por trimestre del embarazo

Las complicaciones del embarazo y el parto son las principales causas de muerte y morbilidad en las mujeres en edad reproductiva. Es innegable la importancia de la atención prenatal brindado por personal calificado. La atención deficiente y retardada en los servicios de salud durante el embarazo, provoca que las mujeres prefieran no acudir al control de su embarazo.

En el Cuadro 7.4A, se presentan los resultados de las madres de los nacidos vivos en los últimos 5 años, cuando recibieron atención prenatal por primera vez, durante esos embarazos. 93.2 por ciento de esas madres recibió atención prenatal, independientemente del trimestre del embarazo. Más de la mitad de las madres acuden a control de su embarazo, en el primer trimestre acude 60.4 por ciento; en el segundo trimestre acude 28.3 por ciento y sólo 4.4 por ciento acude en el último periodo de gestación. La captación temprana de la embarazada ayuda para el seguimiento de la madre y del futuro recién nacido. La mayoría de los departamentos presentan porcentajes mayores del 90.0 por ciento, para las mujeres que recibieron atención prenatal.

En los departamentos con mayor proporción de población indígena, las mujeres durante su embarazo acuden en menor porcentaje durante el primer trimestre del embarazo, tales como Sololá (44.2 por ciento), Quiché (50.7 por ciento), Huehue-

tenango (52.0 por ciento) y San Marcos (54.7 por ciento). De los departamentos mencionados sobresale Sololá, en las mujeres que acuden por primera vez durante el último trimestre del embarazo (12.8 por ciento), 3 veces mayor que el promedio nacional para ese trimestre, lo que puede sugerir que las mujeres embarazadas acuden a los servicios sólo para la atención de sus partos.

Cuadro 7.4A Atención prenatal por trimestre en que lo recibieron por primera vez, las madres de las niñas y niños nacidos vivos en los últimos 5 años

Distribución porcentual de niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la encuesta, por trimestre en que las madres recibieron su primera atención prenatal, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Tuvo atención prenatal	Trimestre			No sabe	No tuvo atención prenatal	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Primero	Segundo	Tercero					
Área									
Urbana	95.9	70.6	21.9	3.3	0.1	4.1	**100.0**	4,063	3,402
Rural	91.7	54.5	32.0	5.0	0.1	8.3	**100.0**	7,089	5,861
Región									
Metropolitana	96.6	71.9	21.6	3.2	0.0	3.4	**100.0**	965	1,475
Norte	93.1	61.0	29.2	2.7	0.1	6.9	**100.0**	1,159	1,037
Nor-Oriente	85.7	59.1	24.1	2.5	0.0	14.3	**100.0**	1,753	784
Sur-Oriente	95.0	68.9	22.8	3.2	0.1	5.0	**100.0**	1,290	784
Central	93.4	63.1	25.3	4.6	0.3	6.6	**100.0**	1,292	1,012
Sur-Occidente	93.7	55.9	32.1	5.5	0.2	6.3	**100.0**	2,844	2,236
Nor-Occidente	93.4	51.4	35.4	6.6	0.0	6.6	**100.0**	1,324	1,571
Petén	88.5	56.0	28.5	3.9	0.1	11.5	**100.0**	525	366
Departamento									
Guatemala	96.6	71.9	21.6	3.2	0.0	3.4	**100.0**	965	1,475
El Progreso	90.8	74.4	14.9	1.4	0.1	9.2	**100.0**	364	97
Sacatepéquez	94.2	66.9	24.4	3.0	0.0	5.8	**100.0**	394	166
Chimaltenango	95.9	57.0	32.6	5.8	0.5	4.1	**100.0**	442	347
Escuintla	91.4	66.2	20.5	4.4	0.4	8.6	**100.0**	456	498
Santa Rosa	93.4	69.5	20.6	2.8	0.5	6.6	**100.0**	394	238
Sololá	92.6	44.2	35.2	12.8	0.5	7.4	**100.0**	529	264
Totonicapán	96.2	46.0	42.5	7.6	0.2	3.8	**100.0**	494	284
Quetzaltenango	97.2	67.0	26.9	3.3	0.0	2.8	**100.0**	389	405
Suchitepéquez	94.5	61.3	27.7	5.6	0.0	5.5	**100.0**	436	313
Retalhuleu	90.8	59.1	26.1	4.9	0.7	9.2	**100.0**	437	207
San Marcos	91.8	54.7	33.5	3.4	0.1	8.2	**100.0**	559	762
Huehuetenango	91.8	52.0	32.8	7.0	0.0	8.2	**100.0**	644	779
Quiché	94.9	50.7	37.9	6.2	0.1	5.1	**100.0**	680	791
Baja Verapaz	96.2	59.7	34.6	1.9	0.0	3.8	**100.0**	470	192
Alta Verapaz	92.4	61.3	28.0	2.9	0.2	7.6	**100.0**	689	845
Petén	88.5	56.0	28.5	3.9	0.1	11.5	**100.0**	525	366
Izabal	91.2	65.5	24.2	1.5	0.0	8.8	**100.0**	455	240
Zacapa	78.2	57.8	17.9	2.4	0.0	21.8	**100.0**	451	180
Chiquimula	84.0	48.8	31.4	3.8	0.0	16.0	**100.0**	483	267
Jalapa	96.9	65.8	25.4	5.7	0.0	3.1	**100.0**	531	285
Jutiapa	94.2	71.6	21.9	0.7	0.0	5.8	**100.0**	365	260
Total	**93.2**	**60.4**	**28.3**	**4.4**	**0.1**	**6.8**	**100.0**	**11,152**	**9,263**

La atención prenatal por trimestre para los embarazos ocurridos en los últimos 5 años, muestra que 60.4 por ciento de las mujeres asistieron en el primer trimestre del embarazo.

Las mujeres con educación superior, acuden por primera vez al cuidado de su embarazo, en el primer trimestre 90.0 por ciento, mientras que aquellas madres sin educación sólo lo hacen 49.2 por ciento. Con el nivel de educación se observa que el cuidado del embarazo desde el primer trimestre es mayor según la escolaridad alcanzada. Las mujeres sin educación son las que se encuentran en mayor desventaja por el retraso en acudir en la búsqueda de atención para sus embarazos. Véase Cuadro 7.4B.

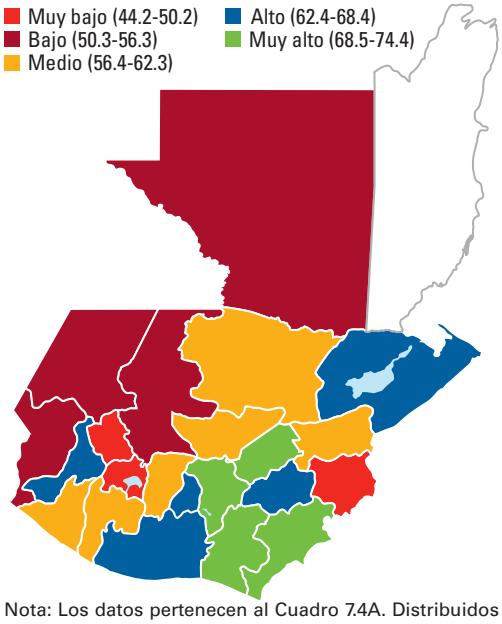
Cuadro 7.4B Atención prenatal por trimestre en que lo recibieron por primera vez, las madres de las niñas y niños nacidos vivos en los últimos 5 años

Distribución porcentual de niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la encuesta, por trimestre en que las madres recibieron su primera atención prenatal, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Tuvo atención prenatal	Trimestre			No sabe	No tuvo atención prenatal	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Primero	Segundo	Tercero					
Edad de madre al nacimiento (años)									
<15	83.8	54.0	26.5	3.4	0.0	16.2	**100.0**	67	59
15-19	92.9	59.7	27.9	5.1	0.2	7.1	**100.0**	1,796	1,682
20-29	93.8	62.5	27.4	3.8	0.1	6.2	**100.0**	6,249	4,902
30-39	93.3	59.1	29.5	4.6	0.1	6.7	**100.0**	2,732	2,330
40-49	87.9	41.6	37.0	9.3	0.0	12.1	**100.0**	308	291
Grupo étnico									
Indígena	92.7	51.8	35.2	5.6	0.1	7.3	**100.0**	4,923	4,274
No indígena	93.7	67.8	22.4	3.4	0.1	6.3	**100.0**	6,229	4,990
Nivel de educación									
Sin educación	89.8	49.2	34.3	6.2	0.1	10.2	**100.0**	3,268	2,691
Primaria	93.1	59.2	29.6	4.2	0.2	6.9	**100.0**	5,747	4,696
Secundaria	98.3	77.9	17.8	2.6	0.0	1.7	**100.0**	1,839	1,614
Superior	99.7	90.0	9.0	0.7	0.0	0.3	**100.0**	298	262
Orden de nacimiento									
Primero	95.1	66.0	24.7	4.2	0.2	4.9	**100.0**	2,613	2,437
Segundo o tercero	94.3	65.6	25.0	3.6	0.0	5.7	**100.0**	4,292	3,425
Cuarto o quinto	91.4	55.2	31.3	4.7	0.2	8.6	**100.0**	2,332	1,742
Sexto o más	90.4	46.8	37.2	6.1	0.2	9.6	**100.0**	1,915	1,659
Quintil económico									
1 (más bajo)	89.6	49.2	35.5	4.8	0.1	10.4	**100.0**	3,630	2,826
2	92.7	53.4	34.3	4.7	0.3	7.3	**100.0**	2,660	2,185
3 (intermedio)	93.9	62.1	24.9	6.8	0.0	6.1	**100.0**	2,113	1,799
4	96.6	73.0	20.9	2.5	0.1	3.4	**100.0**	1,804	1,579
5 (más alto)	99.0	87.6	10.7	0.7	0.0	1.0	**100.0**	945	875
Total	**93.2**	**60.4**	**28.3**	**4.4**	**0.1**	**6.8**	**100.0**	**11,152**	**9,263**

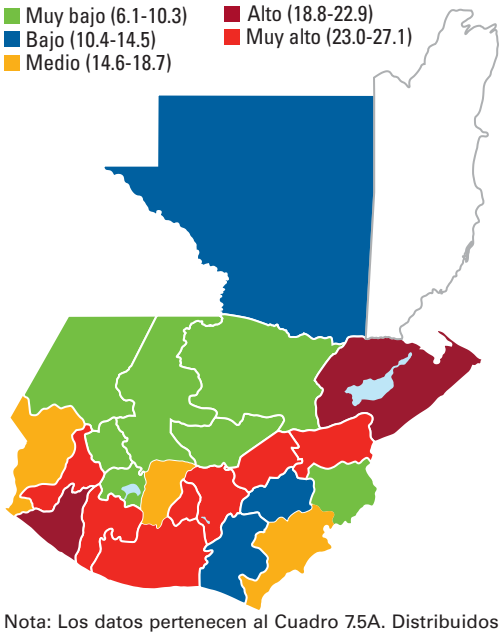
Las madres de las niñas y niños nacidos en los últimos 5 años, con educación superior, acudieron a los servicios de salud por primera vez para el cuidado de su embarazo en el primer trimestre 90.0 por ciento, segundo trimestre 9.0 por ciento y el tercer trimestre 0.7 por ciento.

Mapa 7.2 Porcentaje de nacidos vivos que sus madres recibieron su primera atención prenatal en el primer trimestre, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 7.4A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Mapa 7.3 Porcentaje de partos por cesárea de nacidos vivos, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 7.5A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Los porcentajes de mujeres que no recibieron atención prenatal han disminuido al comparar los resultados con la ENSMI-2002. En el área rural de 18.5 por ciento disminuyó a 8.3 por ciento; en el área urbana de 10.2 pasó a 4.1 por ciento. Se ha mejorado la cobertura, en casi todas las regiones y departamentos, pero aún falta identificar los problemas que provocan las ausencias de embarazadas conforme aumenta la edad gestacional. Obliga a indagar en la calidad de atención brindada a la embarazada, especialmente durante la primera visita, que será determinante para que regrese a los servicios.

D. Tipo y lugar de atención del parto

En los Cuadros 7.5A y 7.5B, se presentan los resultados para el tipo de parto en los nacimientos ocurridos en los últimos 5 años, por vía vaginal o por cesárea. La vía de resolución del parto vaginal supondría que debe de hacerse por criterios estrictamente biológicos y fisiológicos, para garantizar la vida de la madre y del producto del embarazo. Sin embargo, los datos obtenidos revelan que es difícil sostener tal afirmación. En 6 departamentos la cuarta parte de los partos de las mujeres, se resuelven con cesárea: Quetzaltenango, Zacapa, Guatemala, Escuintla, Suchitepéquez y Sacatepéquez. Por el contrario, la vía vaginal para la resolución del parto se encuentra en 9 de cada 10 embarazos en las mujeres de los departamentos de Sololá, Quiché, Huehuetenango, Totonicapán, Alta Verapaz, Chiquimula y Baja Verapaz.

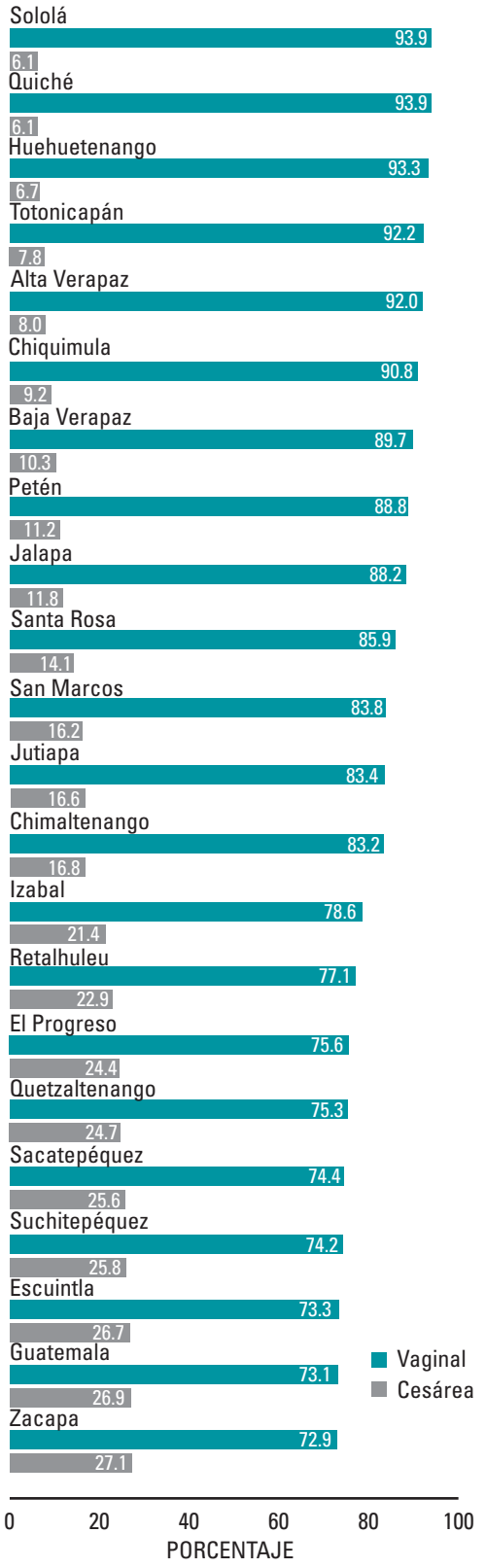
Cuadro 7.5A Tipo de parto para los nacimientos en los últimos 5 años

Distribución porcentual de niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista por tipo de parto (vaginal o cesárea), según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Tipo de parto		Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Vaginal	Cesárea			
Área					
Urbana	74.2	25.8	**100.0**	4,063	3,402
Rural	89.2	10.8	**100.0**	7,089	5,861
Región					
Metropolitana	73.1	26.9	**100.0**	965	1,475
Norte	91.6	8.4	**100.0**	1,159	1,037
Nor-Oriente	81.1	18.9	**100.0**	1,753	784
Sur-Oriente	85.9	14.1	**100.0**	1,290	784
Central	76.9	23.1	**100.0**	1,292	1,012
Sur-Occidente	82.6	17.4	**100.0**	2,844	2,236
Nor-Occidente	93.6	6.4	**100.0**	1,324	1,571
Petén	88.8	11.2	**100.0**	525	366
Departamento					
Guatemala	73.1	26.9	**100.0**	965	1,475
El Progreso	75.6	24.4	**100.0**	364	97
Sacatepéquez	74.4	25.6	**100.0**	394	166
Chimaltenango	83.2	16.8	**100.0**	442	347
Escuintla	73.3	26.7	**100.0**	456	498
Santa Rosa	85.9	14.1	**100.0**	394	238
Sololá	93.9	6.1	**100.0**	529	264
Totonicapán	92.2	7.8	**100.0**	494	284
Quetzaltenango	75.3	24.7	**100.0**	389	405
Suchitepéquez	74.2	25.8	**100.0**	436	313
Retalhuleu	77.1	22.9	**100.0**	437	207
San Marcos	83.8	16.2	**100.0**	559	762
Huehuetenango	93.3	6.7	**100.0**	644	779
Quiché	93.9	6.1	**100.0**	680	791
Baja Verapaz	89.7	10.3	**100.0**	470	192
Alta Verapaz	92.0	8.0	**100.0**	689	845
Petén	88.8	11.2	**100.0**	525	366
Izabal	78.6	21.4	**100.0**	455	240
Zacapa	72.9	27.1	**100.0**	451	180
Chiquimula	90.8	9.2	**100.0**	483	267
Jalapa	88.2	11.8	**100.0**	531	285
Jutiapa	83.4	16.6	**100.0**	365	260
Total	**83.7**	**16.3**	**100.0**	**11,152**	**9,263**

El tipo de parto según el nivel de educación y quintil económico, muestra que al aumentar la escolaridad y las condiciones económicas, la mitad de los embarazos finaliza en una cesárea. Con educación superior la vía de solución del parto es por cesárea 50.6 por ciento, mientras que las mujeres sin educación es 6.3 por ciento;

Gráfica 7.2 Porcentaje de tipo de parto vaginal o por cesárea, para los niños nacidos vivos en los últimos 5 años, por departamento



Cuadro 7.5B Tipo de parto para los nacimientos en los últimos 5 años

Distribución porcentual de niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista por tipo de parto (vaginal o cesárea), según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Tipo de parto		Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Vaginal	Cesárea			
Edad de madre al nacimiento (años)					
<15	90.5	9.5	**100.0**	67	59
15-19	84.3	15.7	**100.0**	1,796	1,682
20-29	83.3	16.7	**100.0**	6,249	4,902
30-39	83.4	16.6	**100.0**	2,732	2,330
40-49	88.8	11.2	**100.0**	308	291
Grupo étnico					
Indígena	91.6	8.4	**100.0**	4,923	4,274
No indígena	76.9	23.1	**100.0**	6,229	4,990
Nivel de educación					
Sin educación	93.7	6.3	**100.0**	3,268	2,691
Primaria	85.9	14.1	**100.0**	5,747	4,696
Secundaria	66.1	33.9	**100.0**	1,839	1,614
Superior	49.4	50.6	**100.0**	298	262
Orden de nacimiento					
Primero	75.1	24.9	**100.0**	2,613	2,437
Segundo o tercero	80.8	19.2	**100.0**	4,292	3,425
Cuarto o quinto	91.4	8.6	**100.0**	2,332	1,742
Sexto o más	94.3	5.7	**100.0**	1,915	1,659
Quintil económico					
1 (más bajo)	95.6	4.4	**100.0**	3,630	2,826
2	87.7	12.3	**100.0**	2,660	2,185
3 (intermedio)	83.6	16.4	**100.0**	2,113	1,799
4	71.6	28.4	**100.0**	1,804	1,579
5 (más alto)	57.3	42.7	**100.0**	945	875
Total	**83.7**	**16.3**	**100.0**	**11,152**	**9,263**

patrón muy similar se observa en el quintil 5, 42. 7 por ciento es por cesárea, mientras que las madres en el quintil más bajo es 4.4 por ciento. Hallazgo que no es circunstancial a las mujeres en edad reproductiva, sino que responde al modelo de atención médica, en este caso la relacionada con la atención del parto. Véase Cuadro 7.5B.

En los Cuadros 7.6A y 7.6B, se presentan los resultados según características geográficas y seleccionadas para el lugar de atención del parto; para los nacimientos ocurridos en los últimos 5 años. En 2 lugares sobresalen en el país por el mayor porcentaje para la atención del parto: la casa de la embarazada con 47.1 por ciento y el hospital público con 30.9 por ciento. El Instituto Guatemalteco de Seguridad Social (IGSS), cubre 8.4 por ciento de los partos; sin embargo, al desagregar por departamentos en 2 de ellos el IGSS cubre la cuarta parte de los partos: en Guatemala y Escuintla.

El tipo de parto para los nacimientos en los últimos 5 años, fue por cesárea, 6.3 por ciento para mujeres sin educación y 50.6 por ciento con educación superior.

Cuadro 7.6A Lugar de atención del parto para los nacimientos en los últimos 5 años

Distribución porcentual de niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista por lugar de ocurrencia del parto, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Lugar de atención del parto														Sin información	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Hospital público	Centro de salud	Puesto de salud	Centro de atención CAIMI	Maternidad cantonal	Centro atención parto CAPS	Centro comunitario de salud	IGSS	Hospital privado	Clínica privada	APROFAM	Casa	Casa de la comadrona	Otro				
Área																		
Urbana	38.4	2.4	0.1	0.3	3.2	0.2	0.1	16.0	9.2	5.5	1.4	21.8	1.2	0.2	0.1	**100.0**	4,063	3,402
Rural	26.5	2.4	0.1	0.2	0.3	0.1	0.1	4.0	1.2	1.0	0.5	61.8	1.2	0.4	0.2	**100.0**	7,089	5,861
Región																		
Metropolitana	34.3	1.9	.	.	7.3	0.2	0.1	27.5	10.1	5.4	1.5	9.5	2.1	0.2	.	**100.0**	965	1,475
Norte	28.9	3.8	0.1	0.7	0.3	0.5	0.2	1.1	1.5	2.2	0.1	57.8	1.8	0.7	0.4	**100.0**	1,159	1,037
Nor-Oriente	32.1	3.7	0.2	1.4	0.1	0.5	.	5.5	4.9	3.7	0.8	46.0	0.6	0.2	0.3	**100.0**	1,753	784
Sur-Oriente	42.1	8.2	0.2	0.2	1.2	0.1	.	3.8	3.0	1.5	2.6	35.7	1.0	0.4	0.2	**100.0**	1,290	784
Central	36.0	1.5	.	0.1	0.5	.	0.1	17.0	4.7	3.1	0.1	34.3	2.4	0.1	0.1	**100.0**	1,292	1,012
Sur-Occidente	32.2	1.1	0.2	.	0.0	.	.	4.6	3.9	2.2	0.6	53.9	0.5	0.6	0.1	**100.0**	2,844	2,236
Nor-Occidente	15.8	1.1	0.1	0.1	.	.	.	0.9	1.3	0.9	0.6	78.5	0.5	0.2	.	**100.0**	1,324	1,571
Petén	38.4	1.5	.	.	.	0.7	.	0.1	0.6	1.5	0.5	53.9	1.1	0.3	1.4	**100.0**	525	366
Departamento																		
Guatemala	34.3	1.9	.	.	7.3	0.2	0.1	27.5	10.1	5.4	1.5	9.5	2.1	0.2	.	**100.0**	965	1,475
El Progreso	53.8	3.6	.	0.6	0.8	4.2	.	5.3	3.7	8.3	1.1	14.4	2.2	0.6	1.2	**100.0**	364	97
Sacatepéquez	57.5	.	.	.	0.2	.	.	7.2	4.6	3.1	0.2	25.1	1.7	.	0.4	**100.0**	394	166
Chimaltenango	24.9	.	.	.	.	.	0.4	6.1	6.1	3.3	0.2	56.7	2.3	.	.	**100.0**	442	347
Escuintla	36.5	3.0	.	0.3	1.0	.	.	27.9	3.8	2.8	.	21.8	2.8	0.1	.	**100.0**	456	498
Santa Rosa	42.1	17.3	0.7	.	2.1	0.2	.	6.2	1.8	2.5	0.4	25.4	1.2	.	.	**100.0**	394	238
Sololá	16.4	1.7	0.2	.	.	.	.	1.2	2.1	2.5	.	72.1	0.5	3.4	.	**100.0**	529	264
Totonicapán	15.8	0.9	.	.	.	.	.	1.5	3.2	1.2	0.3	76.1	.	0.8	0.3	**100.0**	494	284
Quetzaltenango	45.5	0.2	1.1	.	.	.	.	2.9	5.6	3.5	0.7	39.3	0.9	0.2	.	**100.0**	389	405
Suchitepéquez	35.8	2.6	.	.	.	.	.	14.7	2.9	3.2	0.4	39.8	0.3	.	0.3	**100.0**	436	313
Retalhuleu	43.0	0.2	.	.	.	.	.	11.4	5.8	2.2	0.3	35.1	1.8	.	0.3	**100.0**	437	207
San Marcos	32.4	1.0	.	.	0.1	.	.	1.9	3.9	1.3	1.0	58.1	0.3	0.1	.	**100.0**	559	762
Huehuetenango	15.9	1.0	0.1	0.1	.	.	.	0.6	1.2	1.3	1.2	77.7	0.5	0.4	.	**100.0**	644	779
Quiché	15.8	1.1	0.1	0.2	.	.	.	1.2	1.3	0.5	.	79.2	0.6	.	.	**100.0**	680	791
Baja Verapaz	34.1	2.6	.	0.2	.	2.5	.	1.2	3.0	1.9	.	53.8	.	0.6	.	**100.0**	470	192
Alta Verapaz	27.8	4.0	0.1	0.8	0.4	.	0.3	1.1	1.1	2.3	0.1	58.7	2.2	0.7	0.5	**100.0**	689	845
Petén	38.4	1.5	.	.	.	0.7	.	0.1	0.6	1.5	0.5	53.9	1.1	0.3	1.4	**100.0**	525	366
Izabal	27.4	3.8	0.5	4.3	.	.	.	6.2	4.6	4.3	0.2	48.1	0.2	0.1	0.2	**100.0**	455	240
Zacapa	38.5	8.9	.	.	.	.	.	7.3	3.6	2.6	2.1	36.8	.	.	.	**100.0**	451	180
Chiquimula	24.1	.	.	.	.	.	.	3.6	6.5	2.2	0.4	62.0	0.8	0.4	0.2	**100.0**	483	267
Jalapa	43.7	2.7	.	.	1.4	.	.	2.2	2.7	1.2	1.0	44.0	0.1	0.9	.	**100.0**	531	285
Jutiapa	40.3	5.8	.	0.7	.	.	.	3.2	4.4	1.0	6.3	36.0	1.7	0.2	0.5	**100.0**	365	260
Total	**30.9**	**2.4**	**0.1**	**0.3**	**1.4**	**0.2**	**0.1**	**8.4**	**4.1**	**2.6**	**0.8**	**47.1**	**1.2**	**0.3**	**0.2**	**100.0**	**11,152**	**9,263**

En los últimos 5 años, 61.8 por ciento de los partos ocurridos en el área rural, fueron atendidos en la casa de la mujer embarazada.

Cuadro 7.6B Lugar de atención del parto para los nacimientos en los últimos 5 años

Distribución porcentual de niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista por lugar de ocurrencia del parto, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Lugar de atención del parto														Sin información	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Hospital público	Centro de salud	Puesto de salud	Centro de atención CAIMI	Maternidad cantonal	Centro atención parto CAPS	Centro comunitario de salud	IGSS	Hospital privado	Clínica privada	APROFAM	Casa	Casa de la comadrona	Otro				
Edad de madre al nacimiento (años)																		
<15	34.8	0.3	.	.	6.5	4.3	.	4.2	1.8	.	.	48.1	.	.	.	**100.0**	67	59
15-19	39.1	3.4	0.1	0.3	2.0	0.1	0.1	5.2	2.0	3.4	0.8	42.4	0.9	0.4	0.0	**100.0**	1,796	1,682
20-29	29.7	2.2	0.1	0.3	1.5	0.2	0.1	9.8	5.2	2.5	0.8	45.9	1.3	0.4	0.2	**100.0**	6,249	4,902
30-39	27.9	2.2	0.2	0.2	0.6	0.2	.	8.2	3.7	2.6	0.9	51.8	0.9	0.2	0.2	**100.0**	2,732	2,330
40-49	25.9	2.3	.	.	0.5	0.0	.	6.2	2.7	1.5	0.4	56.3	2.7	1.0	0.3	**100.0**	308	291
Grupo étnico																		
Indígena	20.5	2.0	0.2	0.4	0.5	0.0	0.1	2.3	1.9	1.2	0.1	69.0	1.1	0.5	0.2	**100.0**	4,923	4,274
No indígena	39.7	2.8	0.1	0.1	2.1	0.3	0.0	13.6	6.1	3.8	1.4	28.3	1.3	0.2	0.1	**100.0**	6,229	4,990
Nivel de educación																		
Sin educación	19.0	2.2	0.0	0.4	0.3	0.1	.	1.9	0.9	0.4	0.0	73.7	0.6	0.2	0.3	**100.0**	3,268	2,691
Primaria	34.1	2.7	0.1	0.2	1.3	0.2	0.1	7.5	2.2	1.4	0.5	47.3	1.6	0.4	0.2	**100.0**	5,747	4,696
Secundaria	42.4	1.8	0.3	0.2	3.2	0.2	.	20.6	10.2	7.5	2.5	9.6	1.2	0.3	.	**100.0**	1,839	1,614
Superior	22.9	2.5	.	.	2.7	0.3	.	15.2	34.9	16.9	3.0	1.3	.	0.5	.	**100.0**	298	262
Orden de nacimiento																		
Primero	41.8	2.5	0.0	0.2	1.1	0.1	0.1	10.7	6.2	4.5	1.2	29.9	1.4	0.2	0.1	**100.0**	2,613	2,437
Segundo o tercero	31.1	2.6	0.2	0.3	2.4	0.2	0.0	11.0	5.3	3.2	0.9	41.2	1.0	0.4	0.1	**100.0**	4,292	3,425
Cuarto o quinto	25.8	2.2	0.1	0.3	0.8	0.1	.	5.7	2.1	1.0	0.4	59.3	1.5	0.6	0.1	**100.0**	2,332	1,742
Sexto o más	19.6	2.1	0.1	0.2	0.2	0.1	.	2.7	0.9	0.6	0.3	71.8	0.9	0.2	0.5	**100.0**	1,915	1,659
Quintil económico																		
1 (más bajo)	15.4	2.6	0.1	0.4	0.1	0.1	0.1	1.0	0.2	0.1	0.1	78.6	0.7	0.3	0.3	**100.0**	3,630	2,826
2	31.8	2.6	0.3	0.2	0.3	0.3	.	3.7	1.0	0.6	0.0	57.2	1.5	0.5	0.2	**100.0**	2,660	2,185
3 (intermedio)	43.2	2.6	0.0	0.2	1.7	0.1	.	8.3	2.5	1.4	0.9	36.5	1.9	0.6	0.1	**100.0**	2,113	1,799
4	44.2	2.4	0.0	0.2	3.6	0.2	0.1	21.7	7.8	4.2	1.9	12.5	1.1	0.1	0.1	**100.0**	1,804	1,579
5 (más alto)	29.3	0.7	.	0.2	3.7	0.1	.	20.5	21.4	15.6	2.9	4.4	0.7	0.4	0.0	**100.0**	945	875
Total	**30.9**	**2.4**	**0.1**	**0.3**	**1.4**	**0.2**	**0.1**	**8.4**	**4.1**	**2.6**	**0.8**	**47.1**	**1.2**	**0.3**	**0.2**	**100.0**	**11,152**	**9,263**

Los embarazos de las mujeres con educación superior, la mitad de ellos se atienden en centros privados, mientras que las mujeres que no tienen ningún nivel de educación y que son indígenas, 7 de cada 10 partos se resuelven en sus casas o en la casa de la comadrona. Resultado que muestra además de la diferencia en la oportunidad de atención médica, las inequidades para las mujeres en edad reproductiva. Según el orden de nacimiento, el primer nacimiento es el que recibe el más alto porcentaje de partos atendidos en alguna institución de salud pública o privada, con 68.4 por ciento; a partir del sexto esta proporción disminuye, lo que constituye un factor de riesgo para la madre y el recién nacido.

El Cuadro 7.7 presenta los resultados para el lugar de atención del parto cuando la resolución fue por cesárea, 57.8 por ciento de las cesáreas se practican en los hospitales públicos, el IGSS realiza 17.1 por ciento y el sector privado 21.4 por ciento.

Cuadro 7.7 Lugar de atención del parto para los nacimientos por cesárea en los últimos 5 años

Distribución porcentual de niños nacidos vivos por cesárea en los 5 años anteriores a la entrevista por lugar de ocurrencia del parto, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Lugar de atención del parto por cesárea							Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Hospital público	Centro de salud	Centro de atención CAIMI	IGSS	Hospital privado	Clínica privada	APROFAM			
Área										
Urbana	46.4	0.5	0.3	19.6	19.3	10.6	3.3	**100.0**	1,049	877
Rural	73.6	1.6	0.5	13.5	4.9	4.7	1.3	**100.0**	744	632
Región										
Metropolitana	42.7	.	.	29.1	17.9	7.7	2.6	**100.0**	278	397
Norte	71.0	3.8	2.3	2.4	6.1	14.5	.	**100.0**	106	87
Nor-Oriente	51.4	0.2	1.3	13.8	15.2	15.0	3.1	**100.0**	347	148
Sur-Oriente	67.6	0.5	.	8.9	8.8	6.2	8.0	**100.0**	181	111
Central	54.4	1.6	.	25.2	11.9	7.0	.	**100.0**	277	234
Sur-Occidente	66.3	0.9	.	11.1	13.6	5.6	2.5	**100.0**	464	390
Nor-Occidente	67.5	2.8	1.6	7.4	10.2	8.1	2.4	**100.0**	82	101
Petén	86.6	.	.	0.7	0.7	9.3	2.6	**100.0**	58	41
Edad de madre al nacimiento (años)										
<15	*	*	*	*	*	*	*	*	6	6
15-19	73.7	2.1	0.3	7.9	4.3	9.9	1.7	**100.0**	276	265
20-29	54.4	0.6	0.5	18.2	15.9	8.1	2.4	**100.0**	1,012	820
30-39	54.3	0.7	0.3	20.6	14.4	6.7	3.0	**100.0**	460	386
40-49	54.3	3.9	.	21.4	4.1	12.3	3.9	**100.0**	39	32
Grupo étnico										
Indígena	71.0	1.7	1.3	12.0	8.8	4.5	0.8	**100.0**	400	357
No indígena	53.7	0.7	0.1	18.7	14.6	9.2	3.0	**100.0**	1,393	1,151
Nivel de educación										
Sin educación	80.9	3.3	1.9	9.3	3.0	1.6	.	**100.0**	194	169
Primaria	72.5	1.3	0.3	15.6	4.9	4.5	1.0	**100.0**	777	661
Secundaria	41.5	0.1	0.1	22.8	18.8	12.1	4.6	**100.0**	661	547
Superior	22.0	.	.	10.9	45.1	17.9	4.1	**100.0**	161	133
Orden de nacimiento										
Primero	57.0	1.2	0.2	14.1	15.6	9.2	2.7	**100.0**	696	606
Segundo o tercero	54.0	0.6	0.3	19.3	14.1	9.0	2.6	**100.0**	818	658
Cuarto o quinto	65.5	0.7	1.4	23.2	5.4	1.5	2.4	**100.0**	172	149
Sexto o más	77.0	2.0	.	10.7	4.7	5.6	.	**100.0**	107	95
Quintil económico										
1 (más bajo)	77.1	7.9	2.1	10.8	2.0	.	.	**100.0**	161	124
2	83.7	1.2	0.2	11.5	2.1	1.0	0.2	**100.0**	271	268
3 (intermedio)	77.3	0.2	0.5	11.6	5.5	3.7	1.1	**100.0**	379	295
4	48.9	.	0.2	25.4	13.3	8.4	3.8	**100.0**	545	449
5 (más alto)	28.1	0.1	.	17.5	31.0	19.0	4.3	**100.0**	437	374
Total	**57.8**	**0.9**	**0.4**	**17.1**	**13.3**	**8.1**	**2.5**	**100.0**	**1,793**	**1,509**

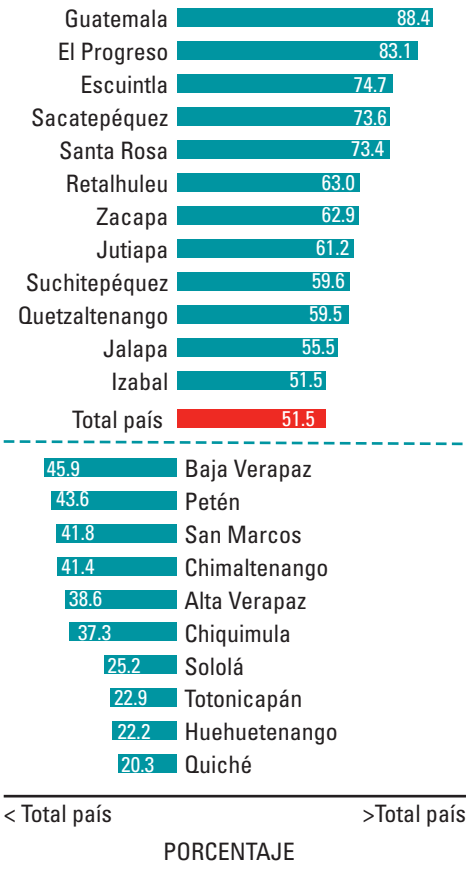
* Menos de 25 casos.

E. Persona que brindó la asistencia durante el parto

En los Cuadros 7.8A y 7.8B, se presentan los resultados del personal de salud que atendió los nacimientos en los últimos 5 años. Del total de partos atendidos, 47.0 por ciento recibió atención de un médico, 4.5 por ciento de una enfermera, 42.4 por ciento por una comadrona y 6.2 por ciento fue atendido por familiares, amigos o no recibió ningún tipo de atención.

En los departamentos, sobresale Guatemala, donde 86.6 por ciento de los partos reciben atención médica, mientras que en Quiché es 19.5 por ciento. En los partos atendidos por comadronas tradicionales, la situación es inversa, Quiché con 78.9 por ciento, Guatemala 10.8 por ciento y El Progreso con 10.7 por ciento.

Gráfica 7.3 **Porcentaje de partos atendidos por médicos o enfermeras, en los últimos 5 años, por departamento**



Cuadro 7.8A **Persona que brindó asistencia durante el parto en los últimos 5 años**

Distribución porcentual de niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la encuesta, por tipo de proveedor de asistencia durante el parto, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Durante el parto recibió asistencia de [2]				No recibió asistencia	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Médico	Enfermera	Comadrona	Familiar, amiga, otro				
Área								
Urbana	72.5	4.6	21.8	1.0	0.1	**100.0**	4,060	3,399
Rural	32.1	4.5	54.4	8.4	0.7	**100.0**	7,074	5,849
Región								
Metropolitana	86.6	1.8	10.8	0.7	0.1	**100.0**	965	1,475
Norte	32.6	7.3	45.5	14.2	0.4	**100.0**	1,156	1,032
Nor-Oriente	46.7	6.5	26.7	19.1	1.1	**100.0**	1,749	783
Sur-Oriente	50.3	12.5	34.3	2.1	0.7	**100.0**	1,288	782
Central	59.5	3.6	36.4	0.5	0.1	**100.0**	1,291	1,011
Sur-Occidente	41.5	3.6	51.4	2.8	0.7	**100.0**	2,840	2,233
Nor-Occidente	19.7	1.5	73.8	4.8	0.3	**100.0**	1,324	1,571
Petén	36.2	7.4	39.6	16.2	0.6	**100.0**	521	362
Departamento								
Guatemala	86.6	1.8	10.8	0.7	0.1	**100.0**	965	1,475
El Progreso	77.1	6.0	10.7	6.2	.	**100.0**	361	96
Sacatepéquez	71.5	2.1	25.7	0.4	0.4	**100.0**	393	165
Chimaltenango	37.2	4.2	58.5	.	.	**100.0**	442	347
Escuintla	71.1	3.6	24.5	0.8	.	**100.0**	456	498
Santa Rosa	63.2	10.2	24.3	1.8	0.5	**100.0**	394	238
Sololá	21.6	3.6	73.8	0.8	0.2	**100.0**	529	264
Totonicapán	20.9	2.0	76.7	0.1	0.2	**100.0**	493	284
Quetzaltenango	58.3	1.2	40.2	.	0.3	**100.0**	389	405
Suchitepéquez	57.3	2.3	38.3	0.8	1.3	**100.0**	436	313
Retalhuleu	58.7	4.3	36.6	0.4	.	**100.0**	436	206
San Marcos	36.1	5.7	49.4	7.3	1.4	**100.0**	557	760
Huehuetenango	19.9	2.3	68.6	9.1	0.1	**100.0**	644	779
Quiché	19.5	0.8	78.9	0.4	0.4	**100.0**	680	791
Baja Verapaz	43.2	2.7	51.8	2.2	0.1	**100.0**	469	192
Alta Verapaz	30.2	8.4	44.0	17.0	0.5	**100.0**	687	841
Petén	36.2	7.4	39.6	16.2	0.6	**100.0**	521	362
Izabal	47.8	3.7	32.1	15.8	0.6	**100.0**	454	240
Zacapa	54.0	8.9	16.5	19.5	1.2	**100.0**	451	180
Chiquimula	29.8	7.5	34.5	26.5	1.8	**100.0**	483	267
Jalapa	40.4	15.1	42.0	2.0	0.5	**100.0**	531	285
Jutiapa	49.5	11.7	35.2	2.6	1.0	**100.0**	363	259
Total [1]	**47.0**	**4.5**	**42.4**	**5.7**	**0.5**	**100.0**	**11,134**	**9,248**

[1] Se excluyen 18 casos sin información.
[2] Si la entrevistada mencionó más de una fuente de atención, se considera sólo la más calificada.

Cuadro 7.8B Persona que brindó asistencia durante el parto en los últimos 5 años

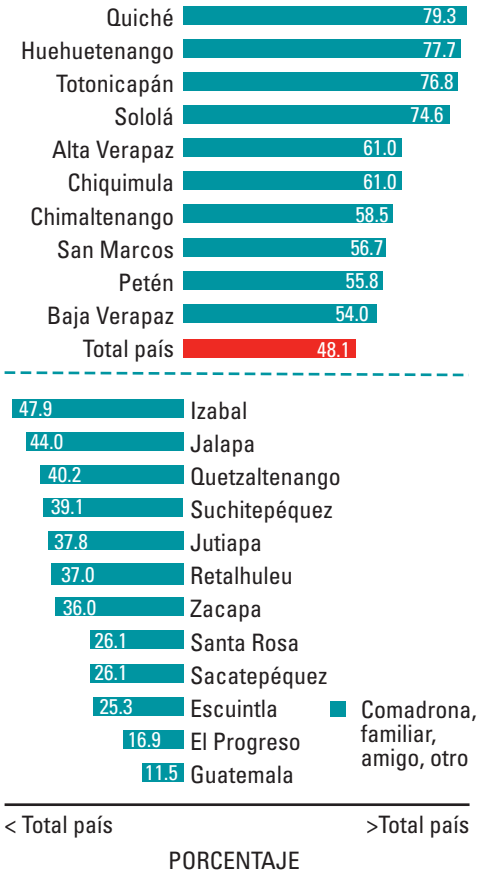
Distribución porcentual de niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la encuesta, por tipo de proveedor de asistencia durante el parto, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Durante el parto recibió asistencia de [2]				No recibió asistencia	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Médico	Enfermera	Comadrona	Familiar, amiga, otro				
Edad de madre al nacimiento (años)								
<15	47.0	4.9	40.4	7.6	.	**100.0**	67	59
15-19	50.7	5.6	38.4	4.8	0.4	**100.0**	1,793	1,680
20-29	48.0	4.3	42.2	5.2	0.3	**100.0**	6,240	4,894
30-39	43.4	4.0	45.1	7.0	0.6	**100.0**	2,726	2,324
40-49	35.9	5.7	48.8	7.8	1.7	**100.0**	308	291
Grupo étnico								
Indígena	26.1	3.5	62.3	7.7	0.5	**100.0**	4,914	4,266
No indígena	64.8	5.4	25.4	3.9	0.4	**100.0**	6,220	4,982
Nivel de educación								
Sin educación	21.8	3.8	63.2	10.5	0.7	**100.0**	3,261	2,685
Primaria	45.8	4.9	43.9	4.9	0.4	**100.0**	5,736	4,687
Secundaria	84.0	5.0	10.2	0.6	0.2	**100.0**	1,839	1,614
Superior	96.6	2.1	1.3	.	.	**100.0**	298	262
Orden de nacimiento								
Primero	63.9	4.9	28.0	3.1	0.1	**100.0**	2,609	2,432
Segundo o tercero	52.2	5.0	38.3	4.1	0.3	**100.0**	4,286	3,422
Cuarto o quinto	34.9	3.9	53.7	7.0	0.5	**100.0**	2,329	1,740
Sexto o más	23.9	3.5	60.3	11.1	1.2	**100.0**	1,910	1,653
Lugar de atención del parto								
MSPAS	87.8	11.4	0.7	0.1	0.1	**100.0**	3,946	3,263
IGSS	99.0	1.0	.	.	.	**100.0**	784	779
Hospital/Clínica privada	98.6	0.9	0.5	.	.	**100.0**	756	627
APROFAM	94.6	2.2	3.2	.	.	**100.0**	93	74
En casa	0.3	0.5	86.6	11.7	0.9	**100.0**	5,389	4,361
Otro	2.9	5.8	83.1	6.2	2.0	**100.0**	166	144
Quintil económico								
1 (más bajo)	16.9	3.4	64.7	14.2	0.8	**100.0**	3,622	2,818
2	35.8	5.3	54.6	3.8	0.5	**100.0**	2,655	2,180
3 (intermedio)	55.0	6.2	36.8	1.7	0.3	**100.0**	2,109	1,796
4	81.4	4.7	12.9	0.8	0.1	**100.0**	1,804	1,579
5 (más alto)	92.9	2.2	4.9	.	.	**100.0**	944	875
Total[1]	**47.0**	**4.5**	**42.4**	**5.7**	**0.5**	**100.0**	**11,134**	**9,248**

[1] Se excluyen 18 casos sin información.
[2] Si la entrevistada mencionó más de una fuente de atención, se considera sólo la más calificada.

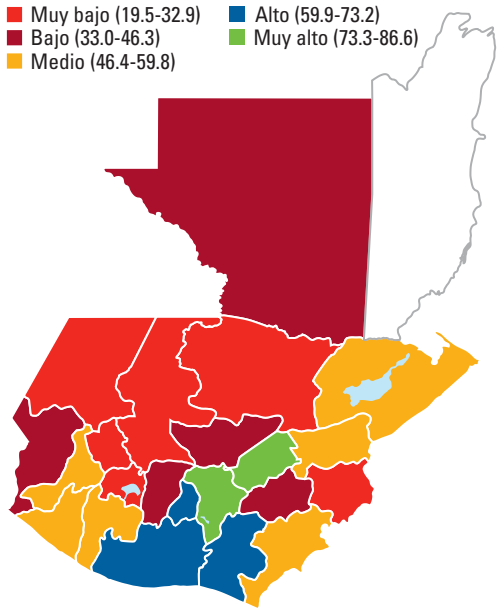
La atención del parto según el nivel de educación de la mujer, muestra que al aumentar la escolaridad, los partos son atendidos por médicos; similar comportamiento se observa al comparar los partos atendidos con el quintil económico de las mujeres. Con mejores condiciones económicas es el médico quien brinda la atención, en los quintiles más bajos se observa que la mayor proporción de embarazadas, los partos fueron atendidos por comadronas tienen la opción de recibir atención por parte de la comadrona. Según el orden de nacimientos, el primero tiene el mayor porcentaje de atención médica.

Gráfica 7.4 Porcentaje de partos atendidos en los últimos 5 años por comadrona, familiar, amiga u otro, por departamento



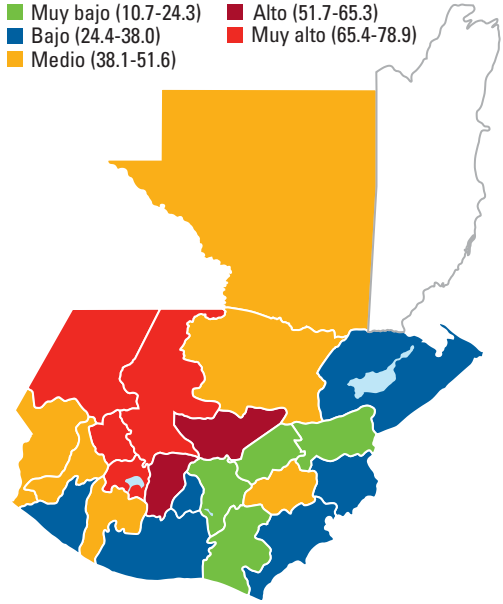
63.2 por ciento de los partos de las mujeres sin educación fueron atendidos por comadronas.

Mapa 7.4 **Porcentaje de niños nacidos vivos que durante el parto sus madres recibieron asistencia de médico, por departamento**



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 7.8A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Mapa 7.5 **Porcentaje de niños nacidos vivos que durante el parto sus madres recibieron asistencia de comadrona, por departamento**



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 7.8A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Cuadro 7.9 **Tipo de asistencia durante el parto para los nacimientos en los últimos 5 años (1987-2008)**

Distribución porcentual de nacidos vivos en los 5 años anteriores a cada encuesta, por tipo de proveedor de asistencia durante el parto. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI-2008/09

Recibió asistencia durante el parto	ENSMI 1987	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Médico	25.5	31.4	36.9	37.0	47.0
Enfermera	3.7	3.4	3.7	4.4	4.5
Comadrona	60.0	55.1	50.0	47.5	42.4
Familiar, amiga, otro	7.8	7.7	7.3	10.2	5.7
No recibió asistencia	3.0	1.9	1.4	0.8	0.5
No sabe	0.0	0.5	0.7	0.0	0.0
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**

El Cuadro 7.9 muestra las tendencias de atención del parto reportados en las encuestas a partir de 1987. La tendencia que se observa, que a partir de 1987 hasta el 2008-09, la atención del parto por médico se ha incrementado 84.3 por ciento, de 25.5 por ciento a 47.0 por ciento, mientras que la comadrona ha disminuido su porcentaje de partos atendidos de 60.0 por ciento a 42.4 por ciento.

En el Cuadro 7.10 se presentan las tendencias de atención del parto por médico o enfermera a partir de 1987. Según las regiones del país, todas muestran una tendencia ascendente aunque en diferente magnitud; 3 regiones han estado en los últimos 20 años abajo del promedio nacional, la Norte, Sur-Occidente y Nor-Occidente, pero también se observa que otras 3 regiones han superado ese nivel:

la Nor-Oriente, Sur-Oriente y la Central. La región Central muestra un cambio de 28.0 por ciento a 63.1 por ciento, mientras la Nor-Occidente es la más rezagada, con un valor inicial de 6.4 por ciento a 21.2 por ciento; la brecha con la región Metropolitana en relación al resto de regiones se mantiene durante este periodo de tiempo.

Según el nivel de educación, el cambio más pronunciado se observa en las mujeres sin educación, de 12.9 por ciento a 25.5 por ciento, en la última encuesta.

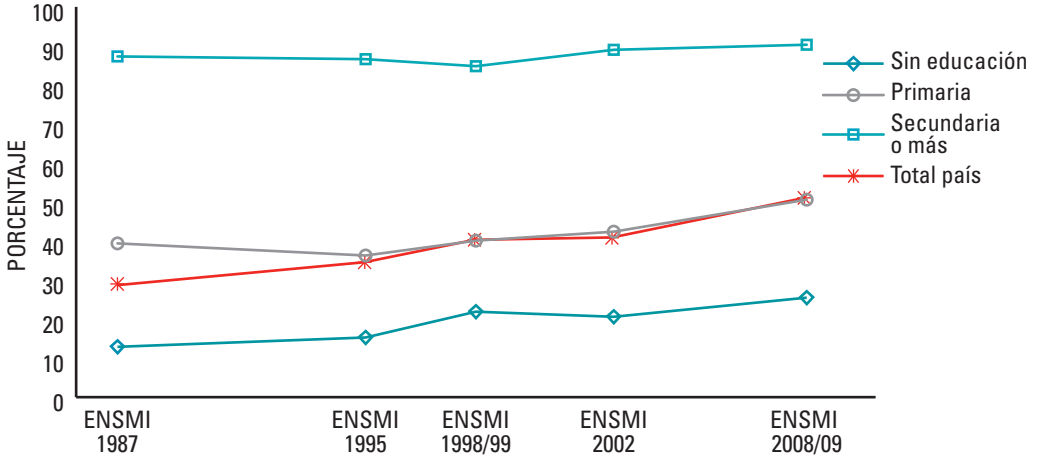
Cuadro 7.10 Asistencia del parto por médico o enfermera (1987-2008)

Porcentaje (*) de niñas y niños nacidos vivos en los 5 años antes de cada encuesta que fueron atendidos por médico o enfermera, persona más calificada en atención del parto, según características seleccionadas. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Asistencia durante el parto				
	ENSMI 1987	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área					
Urbana	59.6	63.4	66.1	65.6	77.0
Rural	17.9	21.1	24.9	29.5	36.5
Región					
Metropolitana	66.7	65.0	69.3	70.7	88.4
Norte	16.6	19.5	25.5	24.7	39.7
Nor-Oriente	30.0	36.6	36.8	40.7	53.0
Sur-Oriente	30.7	23.5	32.0	32.2	62.7
Central	28.0	36.1	29.1	47.0	63.1
Sur-Occidente	19.0	24.0	29.1	31.2	45.1
Nor-Occidente	6.4	9.9	11.4	19.3	21.2
Petén	ND	ND	21.1	30.4	43.1
Grupo étnico					
Indígena	9.4	11.7	16.7	19.1	29.5
No indígena	43.9	51.8	54.8	57.0	70.1
Nivel de educación					
Sin educación	12.9	15.0	21.9	20.6	25.5
Primaria	39.4	36.3	40.1	42.4	50.6
Secundaria o más	87.3	86.6	84.8	89.0	90.3
Total	**29.2**	**34.8**	**40.6**	**41.4**	**51.4**

ND: No disponible.
* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Gráfica 7.5 Tendencia en la asistencia del parto por médico o enfermera para los niños nacidos en los 5 años anteriores a cada encuesta, por nivel de educación de la madre



F. Complicaciones durante el parto

En los Cuadros 7.11A y 711.B, se presentan las complicaciones ocurridas en los últimos nacimientos de los últimos 5 años referidas por las mujeres entrevistadas. En el ámbito nacional, 23.3 por ciento tuvo complicaciones por parto prolongado y 20.3 por ciento correspondió a sangrado excesivo de la madre. Los mayores porcentajes de partos con complicaciones se observan en la región Norte, Nor-Occidente, Sur-Occidente y Central en el área rural; en las mujeres indígenas y sin ningún nivel de educación.

Según las condiciones económicas de las mujeres, las que se encuentran en el quintil más bajo, son las que presentan los mayores porcentajes en casi todas las complicaciones del parto.

Cuadro 7.11A Complicaciones durante el parto

Porcentaje (*) de últimas niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista, por las complicaciones que tuvieron las madres durante el parto, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Complicaciones durante el parto										No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Dolores de parto de más de 12 horas	Le cuesta respirar	Hemorragia vaginal	Dolor de cabeza que no se calma con analgésicos	Visión borrosa	La placenta se tardó más de 30 minutos en salir	Fiebre alta	Niño atravesado	Ataques o convulsiones	Otro		
Área												
Urbana	19.3	19.6	18.4	11.9	12.2	7.4	6.1	6.7	1.3	1.1	3,088	2,652
Rural	25.9	22.5	21.5	20.6	17.1	12.0	10.8	6.1	1.6	0.9	4,778	4,021
Región												
Metropolitana	17.4	17.8	14.1	7.9	11.2	5.9	5.1	4.6	1.0	1.0	749	1,191
Norte	30.5	32.8	24.7	35.4	33.4	12.9	25.1	6.7	3.0	1.3	783	705
Nor-Oriente	22.0	20.4	20.2	12.4	10.6	11.4	7.3	6.6	2.4	0.6	1,253	562
Sur-Oriente	30.0	24.1	25.7	14.8	13.0	18.4	7.2	5.3	0.8	1.2	945	595
Central	22.3	20.7	22.7	15.6	13.9	10.6	5.6	8.4	1.4	1.2	950	760
Sur-Occidente	22.9	20.4	18.8	14.7	12.2	7.8	7.3	6.7	1.5	1.2	1,966	1,565
Nor-Occidente	20.9	17.1	19.4	22.8	15.5	9.7	8.7	5.5	1.0	0.3	854	1,038
Petén	32.7	27.0	29.5	22.6	18.0	15.1	10.6	8.9	1.1	0.8	366	257
Departamento												
Guatemala	17.4	17.8	14.1	7.9	11.2	5.9	5.1	4.6	1.0	1.0	749	1,191
El Progreso	22.8	23.6	20.3	9.8	11.0	10.2	6.2	9.0	0.0	0.5	280	74
Sacatepéquez	20.3	18.8	21.2	12.1	8.6	11.0	4.2	8.2	2.1	2.2	285	122
Chimaltenango	20.8	21.1	21.6	19.6	17.7	8.7	8.6	3.8	0.9	0.5	311	247
Escuintla	23.9	21.0	23.8	14.1	13.0	11.7	4.1	11.3	1.6	1.3	354	391
Santa Rosa	27.3	24.7	26.3	12.9	13.8	10.2	8.6	5.1	1.0	1.8	300	187
Sololá	27.3	26.4	22.3	28.3	24.9	9.1	16.8	5.7	5.2	0.4	350	175
Totonicapán	24.0	25.2	21.3	25.0	18.3	12.1	14.7	4.7	2.7	1.0	324	186
Quetzaltenango	13.8	11.9	16.8	12.3	9.7	4.3	2.4	7.7	0.0	0.9	282	301
Suchitepéquez	19.2	21.7	19.4	14.2	11.4	8.9	6.1	7.0	1.7	0.8	313	224
Retalhuleu	19.1	20.4	20.1	9.4	7.9	8.3	4.9	5.0	0.5	2.0	312	153
San Marcos	28.8	21.0	17.4	9.5	8.8	7.4	5.7	7.6	0.8	1.5	385	526
Huehuetenango	20.7	18.2	20.1	20.5	12.9	9.0	9.4	6.1	1.5	0.4	431	537
Quiché	21.2	15.9	18.7	25.2	18.2	10.5	8.0	4.9	0.5	0.3	423	501
Baja Verapaz	33.9	25.5	20.4	31.2	23.1	11.8	18.6	5.6	1.5	0.7	337	138
Alta Verapaz	29.7	34.6	25.7	36.4	35.9	13.2	26.7	6.9	3.4	1.5	446	567
Petén	32.7	27.0	29.5	22.6	18.0	15.1	10.6	8.9	1.1	0.8	366	257
Izabal	20.3	21.7	24.0	15.0	15.5	9.9	9.7	8.2	1.7	0.5	320	172
Zacapa	20.7	21.0	15.2	11.9	9.9	10.6	4.5	6.1	3.5	0.6	327	133
Chiquimula	24.3	17.3	20.2	11.5	6.3	13.9	7.7	4.5	3.2	0.7	326	183
Jalapa	32.1	22.3	25.1	16.1	10.9	25.5	7.6	3.9	0.8	1.1	375	208
Jutiapa	30.4	25.3	25.8	15.4	14.3	18.5	5.4	6.9	0.6	0.6	270	200
Total	**23.3**	**21.3**	**20.3**	**17.1**	**15.1**	**10.2**	**8.9**	**6.3**	**1.5**	**1.0**	**7,866**	**6,674**

* Persona entrevistada mencionó una o varias respuestas.

Cuadro 7.11B Complicaciones durante el parto

Porcentaje (*) de últimos niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista, por las complicaciones que tuvieron las madres durante el parto, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Complicaciones durante el parto										No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Dolores de parto de más de 12 horas	Le cuesta respirar	Hemorragia vaginal	Dolor de cabeza que no se calma con analgésicos	Visión borrosa	La placenta se tardó más de 30 minutos en salir	Fiebre alta	Niño atravesado	Ataques o convulsiones	Otro		
Edad de madre al nacimiento (años)												
<15	28.4	23.5	18.3	19.3	5.6	6.8	7.1	0.0	0.0	0.0	35	38
15-19	27.1	23.4	19.7	15.8	14.8	9.8	8.3	5.2	2.0	0.6	1,134	1,140
20-29	22.6	21.0	19.9	16.1	14.0	10.2	8.8	6.2	1.4	1.1	4,349	3,486
30-39	21.8	20.2	20.2	19.0	17.3	9.8	9.7	7.1	1.1	0.9	2,076	1,751
40-49	25.1	24.3	28.6	24.6	18.8	14.3	9.2	7.6	2.5	1.4	272	259
Grupo étnico												
Indígena	23.6	21.5	21.3	24.5	20.0	11.2	13.4	5.6	2.1	0.9	3,219	2,840
No indígena	23.1	21.2	19.6	11.7	11.5	9.4	5.6	6.8	1.0	1.0	4,647	3,834
Nivel de educación												
Sin educación	23.5	22.1	19.7	25.8	20.6	13.3	13.8	5.7	1.8	0.6	2,075	1,728
Primaria	25.9	22.6	22.3	16.8	15.0	10.3	8.9	6.1	1.6	1.0	4,042	3,391
Secundaria	18.9	19.0	17.2	8.5	9.2	7.1	4.0	7.6	0.7	1.1	1,491	1,326
Superior	7.5	9.3	12.0	6.6	9.1	2.6	1.1	6.0	1.3	3.1	258	229
Orden de nacimiento												
Primero	28.1	22.3	19.2	13.4	12.6	8.6	7.4	7.1	2.0	1.2	1,757	1,733
Segundo o tercero	19.3	19.7	18.8	14.4	13.2	10.2	7.7	6.6	1.1	0.9	3,131	2,543
Cuarto o quinto	23.5	23.5	23.3	20.8	16.9	10.9	11.0	5.0	1.6	1.1	1,633	1,240
Sexto o más	24.6	21.2	21.9	24.8	21.2	11.8	11.7	5.9	1.3	0.5	1,345	1,158
Recibió asistencia durante el parto [1]												
Médico	22.9	22.2	19.1	13.7	13.3	7.8	6.9	9.8	1.5	1.5	3,959	3,466
Enfermera	31.1	21.9	34.2	13.3	15.0	12.7	7.7	3.1	1.8	0.5	416	310
Comadrona	22.5	19.8	19.6	21.5	17.2	12.7	10.9	2.4	1.2	0.4	3,038	2,548
Familiar, amiga u otro	26.5	24.4	24.7	24.1	18.7	13.8	16.9	3.5	2.9	0.6	414	319
No recibió asistencia	14.2	11.9	21.7	11.8	12.2	6.4	6.3	5.2	0.0	0.0	37	29
Nacimiento por cesárea [1]												
No	23.9	20.6	21.7	17.3	15.3	11.5	9.1	2.7	1.3	0.6	6,373	5,400
Sí	20.6	24.6	14.3	16.5	14.5	4.3	8.3	21.8	2.3	2.6	1,491	1,272
Quintil económico												
1 (más bajo)	25.6	24.3	22.4	28.4	23.6	14.3	16.0	4.9	1.8	0.5	2,230	1,752
2	27.3	23.4	22.1	19.0	14.6	10.6	9.8	6.4	1.8	0.8	1,820	1,537
3 (intermedio)	26.3	22.4	20.9	14.4	13.1	9.7	7.9	6.8	1.4	0.9	1,554	1,345
4	18.6	17.7	17.9	8.2	9.9	8.0	3.2	6.8	0.7	1.5	1,463	1,291
5 (más alto)	12.3	14.8	14.7	7.2	9.0	4.2	2.5	7.7	1.5	1.4	799	750
Total	**23.3**	**21.3**	**20.3**	**17.1**	**15.1**	**10.2**	**8.9**	**6.3**	**1.5**	**1.0**	**7,866**	**6,674**

* Persona entrevistada mencionó una o varias respuestas.

[1] Se excluyen 2 casos sin información.

G. Características de los nacimientos

En los Cuadros 7.12A, 7.12B, 7.13A y 7.13B, se presentan los resultados de las características del peso y la talla de los recién nacidos. Según las características geográficas, las regiones con el mayor porcentaje de recién nacidos con menos de 2.5 kg al nacimiento son la Norte (14.0 por ciento) y la Metropolitana (13.7 por ciento). Al desagregar por departamento, la variación es mayor. El departamento que ocupa el primer lugar con recién nacidos de bajo peso al nacer es Baja Verapaz (18.7 por ciento) y con el menor nivel Suchitepéquez (5.6 por ciento). En estos resultados se excluyen todos los recién nacidos que no fueron pesados al momento de nacer. Por grupo étnico no se observan diferencias entre el grupo no indígena y el indígena.

Cuadro 7.12A Peso del recién nacido por información de la madre o del carné de salud

Distribución porcentual de niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista que fueron pesados al nacer, por información de la madre o del carné de salud del peso al nacer, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Peso al nacer [1]			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Menos de 2.5 kilos	2.5 kilos ó más	No sabe			
Área						
Urbana	12.6	86.9	0.5	**100.0**	3,828	3,239
Rural	10.6	88.9	0.5	**100.0**	5,783	4,863
Región						
Metropolitana	13.7	85.7	0.6	**100.0**	952	1,456
Norte	14.0	85.8	0.2	**100.0**	957	861
Nor-Oriente	11.3	88.4	0.3	**100.0**	1,286	567
Sur-Oriente	10.5	89.3	0.3	**100.0**	1,122	686
Central	10.6	89.2	0.3	**100.0**	1,280	1,004
Sur-Occidente	10.0	89.6	0.3	**100.0**	2,582	2,019
Nor-Occidente	10.9	87.9	1.1	**100.0**	1,033	1,231
Petén	9.7	89.6	0.8	**100.0**	399	278
Departamento						
Guatemala	13.7	85.7	0.6	**100.0**	952	1,456
El Progreso	13.7	85.1	1.2	**100.0**	343	90
Sacatepéquez	14.6	85.4	.	**100.0**	389	164
Chimaltenango	9.1	90.9	.	**100.0**	438	345
Escuintla	10.3	89.2	0.6	**100.0**	453	495
Santa Rosa	6.8	92.4	0.8	**100.0**	384	231
Sololá	10.8	88.4	0.8	**100.0**	429	213
Totonicapán	11.7	88.2	0.2	**100.0**	467	268
Quetzaltenango	14.7	85.3	.	**100.0**	380	398
Suchitepéquez	5.6	94.3	0.2	**100.0**	428	309
Retalhuleu	6.7	93.3	.	**100.0**	423	201
San Marcos	9.4	90.0	0.6	**100.0**	455	630
Huehuetenango	10.1	89.1	0.8	**100.0**	531	643
Quiché	11.8	86.7	1.5	**100.0**	502	587
Baja Verapaz	18.7	80.7	0.6	**100.0**	387	157
Alta Verapaz	12.9	86.9	0.1	**100.0**	570	704
Petén	9.7	89.6	0.8	**100.0**	399	278
Izabal	7.5	92.5	.	**100.0**	367	198
Zacapa	11.0	89.0	.	**100.0**	298	124
Chiquimula	15.0	84.7	0.3	**100.0**	278	155
Jalapa	14.6	85.4	.	**100.0**	455	251
Jutiapa	9.6	90.4	.	**100.0**	283	204
Total	**11.4**	**88.1**	**0.5**	**100.0**	**9,611**	**8,102**

[1] 2.5 kilogramos equivalen a 5.51 libras.

Cuadro 7.12B Peso del recién nacido por información de la madre o del carné de salud

Distribución porcentual de niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista que fueron pesados al nacer, por información de la madre o del carné de salud del peso al nacer, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Peso al nacer [1]			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Menos de 2.5 kilos	2.5 kilos ó más	No sabe			
Edad de madre al nacimiento (años)						
<15	22.1	77.9	.	**100.0**	58	53
15-19	11.0	88.6	0.4	**100.0**	1,528	1,470
20-29	11.1	88.3	0.6	**100.0**	5,423	4,311
30-39	11.5	88.3	0.2	**100.0**	2,348	2,029
40-49	16.7	81.1	2.2	**100.0**	254	240
Grupo étnico						
Indígena	11.7	87.7	0.6	**100.0**	4,072	3,527
No indígena	11.2	88.4	0.4	**100.0**	5,539	4,575
Nivel de educación						
Sin educación	12.1	87.1	0.9	**100.0**	2,442	2,060
Primaria	10.7	88.9	0.4	**100.0**	5,056	4,183
Secundaria	12.6	87.0	0.4	**100.0**	1,815	1,597
Superior	10.2	89.8	.	**100.0**	298	262
Orden de nacimiento						
Primero	12.2	87.6	0.2	**100.0**	2,411	2,253
Segundo o tercero	11.3	88.1	0.6	**100.0**	3,773	3,050
Cuarto o quinto	10.8	88.4	0.8	**100.0**	1,920	1,475
Sexto o más	11.1	88.6	0.3	**100.0**	1,507	1,324
Lugar de atención del parto						
MSPAS	13.7	85.9	0.4	**100.0**	3,928	3,245
IGSS	12.6	87.3	0.1	**100.0**	782	777
Hospital/Clínica privada	10.2	88.9	0.9	**100.0**	755	626
APROFAM	6.1	93.2	0.7	**100.0**	93	74
En casa	9.0	90.4	0.6	**100.0**	3,912	3,257
Otro	17.7	81.5	0.8	**100.0**	141	121
Quintil económico						
1 (más bajo)	11.6	87.8	0.6	**100.0**	2,583	2,068
2	10.8	88.8	0.4	**100.0**	2,318	1,913
3 (intermedio)	11.8	87.4	0.8	**100.0**	1,985	1,683
4	10.7	88.9	0.3	**100.0**	1,784	1,563
5 (más alto)	12.7	87.2	0.1	**100.0**	941	874
Total	**11.4**	**88.1**	**0.5**	**100.0**	**9,611**	**8,102**

[1] 2.5 kilogramos equivalen a 5.51 libras.

22.1 por ciento de los hijos e hijas de madres menores de 15 años pesó al nacer menos de 2.5 kilogramos.

En cuanto a la percepción de la longitud al nacer según la madre, 15.7 por ciento de los recién nacidos son considerados más pequeños que el promedio. En Huehuetenango, Zacapa, Baja Verapaz y Chiquimula, 20.0 por ciento o más de los niños y niñas son considerados como más pequeños que lo normal.

Cuadro 7.13A Longitud del recién nacido por percepción de la madre

Distribución porcentual de niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista, por percepción de la madre de la longitud al nacer, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Longitud al nacer					Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Más grande que lo normal	Lo normal	Más pequeño que lo normal	Muy pequeño	No sabe			
Área								
Urbana	8.7	76.1	9.0	5.9	0.4	**100.0**	4,063	3,402
Rural	8.7	74.1	10.0	6.2	1.1	**100.0**	7,089	5,861
Región								
Metropolitana	8.0	76.2	10.1	5.7	.	**100.0**	965	1,475
Norte	8.7	73.9	10.1	6.2	1.1	**100.0**	1,159	1,037
Nor-Oriente	7.6	73.4	11.2	6.7	1.1	**100.0**	1,753	784
Sur-Oriente	9.0	76.2	9.6	4.7	0.4	**100.0**	1,290	784
Central	5.7	79.1	9.9	4.9	0.3	**100.0**	1,292	1,012
Sur-Occidente	8.8	76.7	7.3	6.3	0.9	**100.0**	2,844	2,236
Nor-Occidente	10.8	69.2	11.5	7.0	1.4	**100.0**	1,324	1,571
Petén	10.6	72.3	7.6	6.6	2.9	**100.0**	525	366
Departamento								
Guatemala	8.0	76.2	10.1	5.7	.	**100.0**	965	1,475
El Progreso	8.9	72.5	7.1	10.1	1.4	**100.0**	364	97
Sacatepéquez	5.6	79.4	10.1	4.0	0.8	**100.0**	394	166
Chimaltenango	4.6	83.1	7.8	4.3	0.2	**100.0**	442	347
Escuintla	6.6	76.1	11.3	5.7	0.3	**100.0**	456	498
Santa Rosa	7.0	81.3	7.4	4.2	.	**100.0**	394	238
Sololá	9.0	75.8	8.2	5.7	1.3	**100.0**	529	264
Totonicapán	8.9	75.6	8.5	6.0	1.0	**100.0**	494	284
Quetzaltenango	8.8	75.2	7.9	7.9	0.3	**100.0**	389	405
Suchitepéquez	9.0	79.1	5.9	5.1	0.9	**100.0**	436	313
Retalhuleu	14.1	74.5	4.6	6.1	0.7	**100.0**	437	207
San Marcos	7.2	77.8	7.6	6.4	1.0	**100.0**	559	762
Huehuetenango	12.3	65.9	14.6	5.6	1.5	**100.0**	644	779
Quiché	9.3	72.5	8.4	8.4	1.3	**100.0**	680	791
Baja Verapaz	8.3	69.3	14.0	7.9	0.6	**100.0**	470	192
Alta Verapaz	8.8	75.0	9.3	5.8	1.2	**100.0**	689	845
Petén	10.6	72.3	7.6	6.6	2.9	**100.0**	525	366
Izabal	9.5	75.1	9.1	4.6	1.7	**100.0**	455	240
Zacapa	9.2	70.6	15.4	4.6	0.3	**100.0**	451	180
Chiquimula	4.4	74.2	11.7	8.7	0.9	**100.0**	483	267
Jalapa	9.6	76.6	8.2	5.4	0.3	**100.0**	531	285
Jutiapa	10.2	71.1	13.2	4.5	0.9	**100.0**	365	260
Total	**8.7**	**74.8**	**9.6**	**6.1**	**0.8**	**100.0**	**11,152**	**9,263**

Una cuarta parte de los recién nacidos en los últimos 5 años, presentaron al momento de nacer una longitud fuera de lo normal.

Cuadro 7.13B Longitud del recién nacido por percepción de la madre

Distribución porcentual de niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista, por percepción de la madre de la longitud al nacer, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Longitud al nacer					Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Más grande que lo normal	Lo normal	Más pequeño que lo normal	Muy pequeño	No sabe			
Edad de madre al nacimiento (años)								
<15	8.0	67.2	6.8	15.4	2.5	**100.0**	67	59
15-19	8.7	74.2	10.1	6.3	0.7	**100.0**	1,796	1,682
20-29	8.3	76.0	9.2	5.6	0.9	**100.0**	6,249	4,902
30-39	9.4	74.1	9.3	6.3	0.8	**100.0**	2,732	2,330
40-49	8.5	64.7	16.4	9.2	1.1	**100.0**	308	291
Grupo étnico								
Indígena	9.1	73.4	9.6	6.7	1.3	**100.0**	4,923	4,274
No indígena	8.3	76.0	9.6	5.6	0.5	**100.0**	6,229	4,990
Nivel de educación								
Sin educación	8.4	71.5	11.0	7.7	1.5	**100.0**	3,268	2,691
Primaria	8.7	76.0	9.2	5.3	0.7	**100.0**	5,747	4,696
Secundaria	9.1	75.8	8.6	6.2	0.2	**100.0**	1,839	1,614
Superior	8.1	80.9	8.5	2.5	.	**100.0**	298	262
Orden de nacimiento								
Primero	8.1	75.4	9.8	6.1	0.6	**100.0**	2,613	2,437
Segundo o tercero	8.7	75.3	9.4	6.0	0.7	**100.0**	4,292	3,425
Cuarto o quinto	8.1	75.1	10.3	5.4	1.0	**100.0**	2,332	1,742
Sexto o más	10.0	72.7	9.0	7.0	1.3	**100.0**	1,915	1,659
Lugar de atención del parto								
MSPAS	8.1	74.9	10.3	6.5	0.3	**100.0**	3,946	3,263
IGSS	9.0	75.8	9.1	6.1	0.1	**100.0**	784	779
Hospital/Clínica privada	8.5	79.7	8.4	3.5	.	**100.0**	756	627
APROFAM	7.8	85.6	5.1	1.4	.	**100.0**	93	74
En casa	9.1	74.0	9.5	6.2	1.1	**100.0**	5,390	4,362
Otro	7.2	65.9	8.0	7.2	11.6	**100.0**	183	158
Quintil económico								
1 (más bajo)	8.4	71.9	10.7	7.3	1.8	**100.0**	3,630	2,826
2	8.5	76.0	8.4	6.2	0.8	**100.0**	2,660	2,185
3 (intermedio)	8.3	74.8	10.5	5.9	0.5	**100.0**	2,113	1,799
4	9.8	77.1	7.8	5.2	0.2	**100.0**	1,804	1,579
5 (más alto)	8.7	77.2	10.3	3.6	0.1	**100.0**	945	875
Total	**8.7**	**74.8**	**9.6**	**6.1**	**0.8**	**100.0**	**11,152**	**9,263**

H. Atención posparto de la madre y el recién nacido

En los Cuadros 7.14A y 7.14B, se observa que la atención posnatal de las madres sólo ocurrió en la cuarta parte de las madres que tuvieron su parto en los últimos 5 años. El seguimiento del recién nacido sólo sucedió en 5 de cada 10 niños, lo que evidencia que se le da menor importancia a la atención de la madre en comparación con la que se le da a su hijo e hija.

Esta práctica se observa en mayor porcentaje en el departamento de Guatemala (40.6 por ciento) para la asistencia posparto de la madre y para la atención de niño o la niña 62.4 por ciento, mientras que en San Marcos el posnatal lo recibe 15.7. En Petén, 29.7 por ciento de niños y niñas recibieron atención médica. Otro hallazgo interesante es que al desagregar por nivel de educación la atención posnatal es mucho más alta para las mujeres con educación superior, pero los niveles de atención del recién nacido, son parecidos entre las categorías de educación de las madres.

Cuadro 7.14A Asistencia posparto de madre y niño

Porcentaje (*) de niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista, por atención posnatal que tuvo la madre y el control del niño sano, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Atención		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Posnatal	Niño sano		
Área				
Urbana	34.1	57.0	4,060	3,399
Rural	20.8	51.2	7,077	5,851
Región				
Metropolitana	40.6	62.4	965	1,475
Norte	23.7	52.6	1,157	1,033
Nor-Oriente	20.6	39.2	1,749	783
Sur-Oriente	26.2	49.3	1,288	782
Central	32.8	61.2	1,291	1,011
Sur-Occidente	20.4	51.4	2,842	2,235
Nor-Occidente	19.3	57.3	1,324	1,571
Petén	20.9	29.7	521	362
Departamento				
Guatemala	40.6	62.4	965	1,475
El Progreso	29.4	33.8	361	96
Sacatepéquez	31.6	63.3	393	165
Chimaltenango	27.0	61.7	442	347
Escuintla	37.3	60.2	456	498
Santa Rosa	26.3	54.9	394	238
Sololá	24.2	52.3	529	264
Totonicapán	20.1	53.7	493	284
Quetzaltenango	23.0	57.6	389	405
Suchitepéquez	25.8	41.9	436	313
Retalhuleu	19.9	57.0	436	206
San Marcos	15.7	49.4	559	762
Huehuetenango	17.3	55.0	644	779
Quiché	21.2	59.6	680	791
Baja Verapaz	29.4	63.9	470	192
Alta Verapaz	22.4	50.0	687	841
Petén	20.9	29.7	521	362
Izabal	19.3	35.2	454	240
Zacapa	19.9	33.4	451	180
Chiquimula	19.1	48.6	483	267
Jalapa	26.5	48.4	531	285
Jutiapa	25.7	45.2	363	259
Total [1]	**25.7**	**53.3**	**11,137**	**9,250**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Se excluyen 15 casos sin información.

Cuadro 7.14B Asistencia posparto de madre y niño

Porcentaje (*) de niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista, por atención posnatal que tuvo la madre y el control del niño sano, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Atención		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Posnatal	Niño sano		
Grupo de edad				
15-19	22.0	53.3	750	768
20-24	25.0	53.8	2,675	2,313
25-29	27.5	54.8	3,213	2,478
30-34	29.4	53.9	2,441	1,830
35-39	23.5	49.2	1,374	1,212
40-44	20.1	51.8	529	500
45-49	14.8	53.8	155	149
Grupo étnico				
Indígena	19.9	52.5	4,915	4,266
No indígena	30.6	54.0	6,222	4,984
Nivel de educación				
Sin educación	18.1	50.1	3,261	2,685
Primaria	22.3	52.1	5,739	4,690
Secundaria	41.0	61.1	1,839	1,614
Superior	68.9	58.8	298	262
Nacimiento por cesárea				
No	22.4	52.3	9,344	7,742
Sí	42.5	58.8	1,793	1,509
Quintil económico				
1 (más bajo)	18.2	49.6	3,623	2,819
2	19.3	51.6	2,657	2,181
3 (intermedio)	23.0	52.9	2,109	1,796
4	33.2	57.3	1,804	1,579
5 (más alto)	57.3	63.2	944	875
Total [1]	**25.7**	**53.3**	**11,137**	**9,250**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Se excluyen 15 casos sin información.

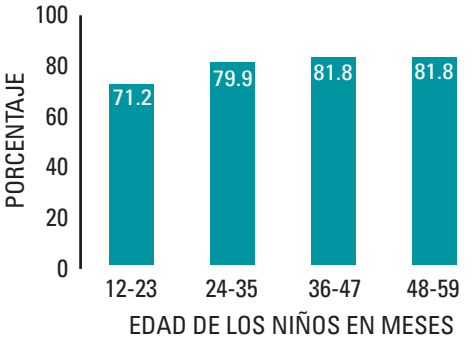
III. VACUNACIÓN

Las vacunas son una de las estrategias más eficaces y equitativas en salud pública, que permiten la prevención de enfermedades graves en la niñez y la familia. La ENSMI-2008/09 ha investigado desde sus inicios la historia de vacunación de niños y niñas menores de 5 años, permitiendo establecer indicadores de cobertura de vacunación contra las enfermedades inmunoprevenibles más importantes.

La metodología para determinar el estado de vacunación de los niños y sus madres es similar a la utilizada en ENSMI anteriores. Durante la entrevista de la madre, se le preguntó si tiene el carné de vacunación de su hijo. Si la madre muestra el carné, los datos son registrados tal y como aparecen registrados con las fechas y vacunas administradas. Si no hay carné disponible, la madre es entrevistada acerca de las vacunas que ha recibido el niño menor de 5 años.

Con las encuestas anteriores, se ha obtenido información sobre las coberturas de vacunación contra las enfermedades inmunoprevenibles más importantes como tuberculosis, difteria, tétanos, tos ferina, poliomielitis, y sarampión/SPR. A partir del año 2001 se sustituyó la vacuna para el sarampión (VAS) por la vacuna combinada contra el sarampión, paperas y rubeola (SPR), por lo que se presentó sarampión/ SPR, también a partir del 2005 se sustituyó la vacuna PT (difteria, pentusis, tétanos), en el menor de un año por la vacuna Pentavalente, que contiene ademas de la DPT, antiguos contra la hepatitis B y del haemophilus influenzae tipo B.

Gráfica 7.6 Porcentaje de niños de 12 a 59 meses, que recibieron todas las vacunas de (BCG, DPT/PENTA, polio y sarampión/SPR), por edad del niño



Cuadro 7.15 Vacunación en cualquier momento según carné de salud o informe de la madre

Porcentaje (*) de niños y niñas de 12 a 59 meses de edad, para quienes la madre mostró el carné de salud a la entrevistadora o por el informe de la madre, y que tienen las vacunas de BCG, DPT/PENTA, polio y sarampión/SPR, por edad del niño. ENSMI–2008/09

Vacuna	Edad del niño en meses				Total
	12-23	24-35	36-47	48-59	
Con carné de salud	86.7	82.6	78.0	73.0	**80.1**
BCG	96.7	95.9	96.3	95.7	**96.1**
DPT/PENTA 1	95.7	95.7	96.0	96.1	**95.9**
DPT/PENTA 2	90.9	92.1	91.6	92.0	**91.7**
DPT/PENTA 3	84.3	85.9	86.2	86.3	**85.7**
Polio 1	96.7	96.3	97.1	97.4	**96.8**
Polio 2	91.8	92.3	92.6	93.7	**92.6**
Polio 3	85.2	86.5	86.8	87.2	**86.4**
Sarampión/SPR	77.6	89.7	91.8	92.9	**87.8**
Todas las vacunas	71.2	79.9	81.8	81.8	**78.6**
Ninguna	1.7	1.6	1.0	1.9	**1.5**
No. de niños no ponderados	2,149	2,166	2,116	2,252	**8,683**
No. de niños ponderados	1,861	1,779	1,734	1,802	**7,177**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

A. Estado de la vacunación al momento de la ENSMI por edad

Para establecer el estado de vacunación o cobertura global en cualquier momento, independiente de la edad a la que fueron administradas las vacunas, se presenta el porcentaje de niños de 12 a 59 meses de edad que reportan haber recibido las vacunas de BCG, DPT/PENTA, polio y sarampión/SPR, según grupos de edad (Cuadro 7.15); 80.1 por ciento de los niños tenían carné de vacunación, aunque el porcentaje del mismo se reducía conforme la edad del niño probablemente como consecuencia de la pérdida del mismo por los padres; 78.6 por ciento de niños había recibido todas las vacunas y este porcentaje aumenta de 71.2 por ciento de los 12 a 23 meses, hasta 81.8 por ciento para los 48 a 59 meses, debido a los esfuerzos para aumentar las coberturas que realizan las instituciones de salud pública. Véase Gráfica 7.6.

Cuadro 7.16A Vacunación en cualquier momento de los niños de 12 a 23 meses

Porcentaje (*) de niños y niñas de 12 a 23 meses de edad, que recibieron cada vacuna en cualquier momento, por el carné de salud o por el informe de la madre, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Con carné de salud	BCG	DPT/PENTA			Polio			Sarampión/ SPR	Todas las vacunas	Ninguna	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
			1	2	3	1	2	3					
Área													
Urbana	83.0	95.9	95.5	89.5	82.3	96.1	90.7	83.2	73.7	65.5	1.8	792	705
Rural	88.9	97.2	95.9	91.8	85.6	97.1	92.4	86.3	79.9	74.6	1.7	1,357	1,156
Región													
Metropolitana	83.1	95.5	96.9	90.1	83.4	96.9	91.1	84.2	69.9	62.1	1.1	197	323
Norte	88.0	96.6	95.4	93.7	89.2	98.1	94.1	90.8	82.6	79.5	1.6	249	236
Nor-Oriente	91.7	95.5	94.6	90.7	86.0	95.7	91.7	87.4	78.2	71.3	1.8	325	153
Sur-Oriente	86.2	98.4	97.4	93.6	82.4	97.7	93.6	82.9	75.9	69.7	0.7	229	144
Central	90.4	96.3	94.4	90.2	83.4	94.7	92.1	84.4	74.7	67.2	2.2	259	201
Sur-Occidente	83.5	97.1	95.7	89.7	81.6	96.3	90.7	82.6	78.0	70.7	2.4	536	430
Nor-Occidente	91.3	97.5	95.9	92.0	87.3	97.0	92.3	87.4	83.3	79.2	1.8	264	314
Petén	75.0	97.8	93.0	84.5	77.9	98.2	85.5	76.5	77.6	64.1	1.1	90	60
Departamento													
Guatemala	83.1	95.5	96.9	90.1	83.4	96.9	91.1	84.2	69.9	62.1	1.1	197	323
El Progreso	83.5	90.9	87.4	86.5	79.8	91.8	90.4	86.5	68.9	62.5	6.5	71	20
Sacatepéquez	82.2	97.9	95.2	91.4	81.2	95.2	91.2	81.2	64.2	57.3	1.2	87	36
Chimaltenango	96.5	99.2	98.3	96.5	92.4	98.3	97.5	92.4	76.6	71.5	0.8	88	73
Escuintla	88.8	93.4	91.0	84.7	77.2	91.8	88.2	79.3	77.2	67.7	3.8	84	92
Santa Rosa	89.5	100.0	100.0	100.0	91.5	100.0	100.0	92.8	85.3	77.9	0.0	58	38
Sololá	71.0	92.9	85.3	80.4	70.2	86.0	80.4	72.8	71.6	59.8	7.1	94	48
Totonicapán	86.0	92.7	89.5	83.4	75.0	92.0	86.0	77.8	73.4	65.9	6.4	100	56
Quetzaltenango	80.8	96.4	98.7	90.7	77.5	98.7	91.9	78.7	70.7	61.8	1.3	73	81
Suchitepéquez	81.0	98.1	95.9	89.3	82.3	97.1	91.5	83.2	76.2	69.1	1.9	89	63
Retalhuleu	86.4	100.0	100.0	97.0	89.8	100.0	98.6	90.3	90.3	81.1	0.0	86	39
San Marcos	88.7	99.4	98.8	92.9	87.8	98.8	92.9	87.8	83.5	79.4	0.6	94	142
Huehuetenango	93.7	100.0	97.8	94.0	89.1	98.4	94.0	88.3	83.9	81.6	0.0	120	140
Quiché	89.4	95.4	94.3	90.4	85.9	95.8	91.0	86.7	82.9	77.3	3.2	144	174
Baja Verapaz	94.4	100.0	99.2	99.2	96.2	100.0	99.4	96.2	89.0	87.5	0.0	108	46
Alta Verapaz	86.5	95.7	94.5	92.4	87.5	97.6	92.9	89.5	81.0	77.6	2.0	141	190
Petén	75.0	97.8	93.0	84.5	77.9	98.2	85.5	76.5	77.6	64.1	1.1	90	60
Izabal	90.1	94.8	95.8	86.6	79.4	95.4	86.6	79.4	70.9	56.9	0.0	80	50
Zacapa	92.4	93.4	93.2	90.7	85.0	96.0	93.3	87.7	82.5	77.0	3.0	82	32
Chiquimula	96.1	99.1	97.2	96.1	95.2	97.2	96.1	95.2	86.1	85.0	0.9	92	52
Jalapa	79.2	97.9	95.4	92.7	73.7	96.1	92.7	74.3	69.6	64.9	0.7	98	56
Jutiapa	91.6	97.6	97.6	89.7	85.1	97.6	89.7	85.1	75.9	68.9	1.3	73	49
Total	**86.7**	**96.7**	**95.7**	**90.9**	**84.3**	**96.7**	**91.8**	**85.2**	**77.6**	**71.2**	**1.7**	**2,149**	**1,861**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

La vacuna de BCG reporta una cobertura alta y consistente de 96.1 por ciento. Así mismo, la vacuna DPT/PENTA y la de poliomielitis, muestra coberturas altas de 95.9 por ciento y 91.7 por ciento para la primera y segunda dosis respectivamente. La tercera dosis de DPT/PENTA y polio, considerada como el estándar de protección según la OMS, muestra una cobertura menor de 85.7 por ciento y 86.4 por ciento de forma global. La vacunación contra sarampión/SPR muestra una cobertura de 87.8 por ciento para todas las edades, pero en el segundo año de vida (12 a 23 meses) la misma sólo alcanza 77.6 por ciento, lo cual refleja un tanto el cambio de edad para vacunación contra el sarampión/SPR de los 9 a los 12 meses en el 2001, así como el retraso en la edad de la vacunación documentado a partir del primer año de vida.

El análisis de la vacunación en cualquier momento de niños y niñas de 12 a 23 meses de edad por área geográfica del Cuadro 7.16A, demuestra que un porcentaje mayor de padres del área rural (88.9 por ciento) conservan su carné de salud comparado a los de áreas urbanas (83.0 por ciento). Los departamentos con menor disponibilidad de carné de salud fueron Sololá, Petén, Jalapa. También puede observarse que con la excepción del departamento de Petén (77.9 por ciento y 76.5 por ciento), la mayoría de las otras regiones tienen coberturas para DPT/PENTA 3 y polio 3 respectivamente, por arriba del 80.0 por ciento. En el análisis específico por departamento, Sololá, Totonicapán, Quetzaltenango, Escuintla, Jalapa, Izabal y Petén, muestran coberturas para la tercera dosis de DPT/PENTA y polio por debajo del 80.0 por ciento.

El Cuadro 7.16B muestra la vacunación de niños y niñas de 12 a 23 meses, según grupo étnico, nivel educativo e ingreso económico de los padres. No hay una diferencia entre el estado de vacunación según carné de salud y el grupo étnico de los padres. Tampoco se observa influencia del nivel de educación con respecto a las coberturas de vacunación de DPT/PENTA y polio según nivel educativo o nivel económico. Sí existe una tendencia a una mejor cobertura de vacunación contra el sarampión/SPR en hijos e hijas de padres con menor nivel de educación y más bajo quintil de ingreso económico.

Cuadro 7.16B Vacunación en cualquier momento de los niños y niñas de 12 a 23 meses

Porcentaje (*) de niñas y niños de 12 a 23 meses de edad, que recibieron cada vacuna en cualquier momento, por el carné de salud o por el informe de la madre, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Con carné de salud	BCG	DPT/PENTA			Polio			Sarampión/ SPR	Todas las vacunas	Ninguna	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
			1	2	3	1	2	3					
Grupo étnico													
Indígena	87.1	96.2	94.9	90.2	83.6	96.3	91.2	84.3	78.6	71.9	2.5	950	850
No indígena	86.3	97.2	96.4	91.5	85.0	97.0	92.3	85.9	76.7	70.5	1.1	1,199	1,011
Nivel de educación													
Sin educación	90.0	95.9	94.2	90.4	85.4	95.0	91.3	86.2	79.4	74.3	2.8	601	500
Primaria	87.0	96.9	95.3	90.9	83.6	96.7	91.1	84.4	77.3	70.7	1.8	1,103	931
Secundaria	81.8	98.1	98.5	90.8	85.0	98.5	93.0	85.8	76.4	68.9	0.4	383	370
Superior	84.4	92.6	98.6	97.2	83.5	98.6	97.2	83.8	72.7	65.2	0.0	62	60
Quintil económico													
1 (más bajo)	88.7	96.6	94.2	90.0	85.0	96.1	90.6	85.9	80.5	74.8	2.6	715	582
2	89.6	97.0	96.7	92.0	85.5	97.4	92.8	86.3	78.7	72.0	1.1	500	411
3 (intermedio)	87.5	97.1	94.9	90.6	82.2	95.9	91.7	83.0	76.2	70.1	2.0	385	344
4	83.4	96.9	95.5	90.9	83.3	95.9	91.9	84.2	76.7	69.7	1.4	348	309
5 (más alto)	79.0	95.6	99.4	92.0	85.1	99.4	92.7	85.7	70.8	63.6	0.6	201	214
Total	**86.7**	**96.7**	**95.7**	**90.9**	**84.3**	**96.7**	**91.8**	**85.2**	**77.6**	**71.2**	**1.7**	**2,149**	**1,861**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

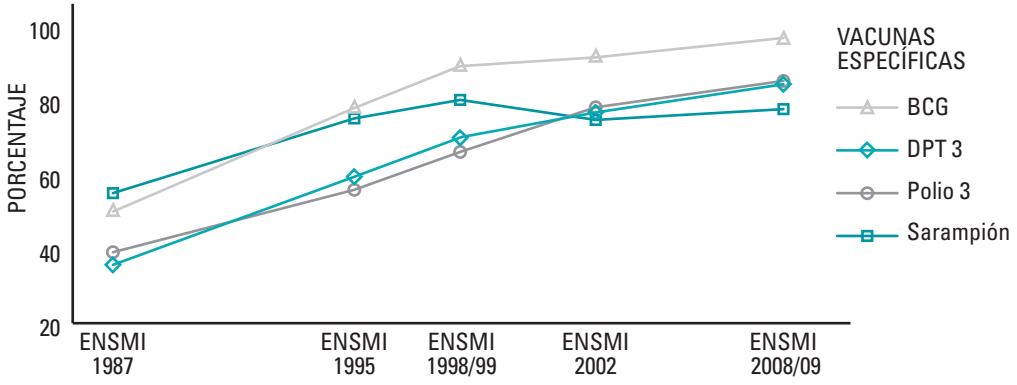
Cuadro 7.17 Cobertura de vacunas específicas para niños y niñas de 12 a 23 meses, que las recibieron en cualquier momento (1987-2008)

Porcentaje (*) de niños y niñas de un año de edad (12 a 23 meses), con carné de salud visto por la entrevistadora o el informe de la madre y que recibió cada vacuna en cualquier momento, para vacunas específicas. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI–2008/09

Vacuna	Vacunación en cualquier momento				
	ENSMI 1987	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Con carné de salud	55.5	54.2	68.4	68.6	86.7
BCG	50.4	78.2	90.4	91.9	96.7
DPT 1	77.3	85.5	92.4	93.0	95.7
DPT 2	57.0	75.3	84.1	87.0	90.9
DPT 3	35.7	59.4	70.4	76.7	84.3
Polio 1	79.7	89.1	91.7	94.3	96.7
Polio 2	59.7	76.2	82.6	88.2	91.8
Polio 3	39.1	55.9	66.7	78.1	85.2
Sarampión	55.0	75.1	80.6	74.7	77.6
Todas las vacunas	22.2	42.6	59.5	62.5	71.2
Ninguna	18.7	8.0	3.8	3.6	1.7

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Gráfica 7.7 Tendencia de cobertura de vacunas específicas para niños y niñas de 12 a 23 meses que las recibieron en cualquier momento



B. Cobertura a la vacunación en el primer año de vida

La cobertura de vacunación comprobada por las encuestadoras mediante la revisión del carné de salud en niños de 12 a 23 meses de edad, muestra que 96.2 por ciento de niños recibieron la vacuna de BCG en la edad recomendada, pero sólo 78.2 por ciento y 79.4 por ciento habían completado el esquema recomendado de 3 dosis de DPT/PENTA y polio respectivamente, antes del primer año de edad. La menor cobertura con la tercera dosis de

La tercera dosis de DPT/Penta y polio es considerada como el estándar de protección, según la OMS.

DPT/PENTA y la tercera dosis de polio, es más evidente en la población urbana y con mejor nivel educativo. Existen áreas en el país con coberturas bajas para la tercera dosis de DPT/PENTA y tercera dosis de polio, especialmente el área Metropolitana representada por el departamento de Guatemala, y en orden ascendente los departamentos de Sololá, Petén, Totonicapán, Jalapa, Izabal y Escuintla, en los que las coberturas están por debajo del 75.0 por ciento. Véase Cuadros 7.19A y 7.19B.

C. Tendencia histórica de las coberturas de vacunación en las encuestas anteriores

Desde la primera ENSMI realizada en 1987, y a través de las 5 encuestas realizadas hasta ahora, se ha mostrado un aumento en el último quinquenio en el uso y retención del carné de salud, lo cual permite una mejora en la calidad del dato de inmunizaciones (Cuadro 7.18). Las coberturas de vacunación para todos los antígenos utilizados en el Programa Nacional de Inmunizaciones, muestran mejoras substanciales para los niños de 12 a 59 meses.

En el Cuadro 7.18 se muestran varias tendencias históricas importantes, según los grupos de edad y las vacunas. Para niños y niñas de 12 a 23 meses, la cobertura para BCG en el primer año de vida ha aumentado de 69.9 por ciento (ENSMI-1995) a 96.2 por ciento (ENSMI-2008/09). También se observan mejoras en la vacunación contra DPT/PENTA 3 (de 48.2 por ciento a 78.2 por ciento) y de polio 3 (de 45.2 por ciento a 79.4 por ciento) para la misma edad. La cobertura para vacuna de sarampión muestra un descenso en los niños de 12 a 23 meses de (53.4 por ciento) a (7.8 por ciento) principalmente debido al cambio en la edad de vacunación (de 9 a 12 meses de edad) implementado en el 2001. Dicho cambio se refleja en el Cuadro 7.21 que demuestra una cobertura en los niños de 24 a 35 meses equivalente a 89.7 por ciento sin mostrar mayores diferencias geográficas, por etnia o nivel educativo/económico.

D. Estimación de las coberturas de vacunación

El Cuadro 7.20 presenta la forma de cálculo de cobertura de vacunación para niños y niñas de 12 a 23 meses de edad que se vacunaron en el primer año de vida para la ENSMI-2008/09. El estimativo de vacunados (E) se calcula multiplicando el porcen-

Cuadro 7.18 Vacunación durante el primer año de vida a los niños y niñas de 12 a 59 meses (1995-2008)

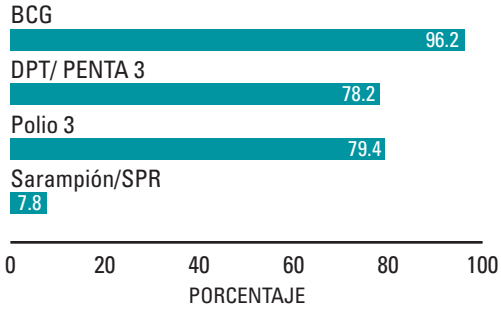
Porcentaje (*) de niños y niñas de 12 a 59 meses de edad en varias encuestas, con vacunas de BCG, DPT, polio y sarampión administradas durante el primer año de vida, según edad del niño. Guatemala 1995 a 2008. ENSMI–2008/09

Vacuna	ENSMI 1995				ENSMI 1998/99				ENSMI 2002				ENSMI 2008/09			
	Edad del niño				Edad del niño				Edad del niño				Edad del niño			
	12-23	24-35	36-47	48-59	12-23	24-35	36-47	48-59	12-23	24-35	36-47	48-59	12-23	24-35	36-47	48-59
Con carné de salud	54.2	48.0	43.4	32.7	68.4	60.1	54.9	46.0	68.6	64.1	55.4	50.1	86.7	82.6	78.0	73.0
BCG	69.9	49.2	55.9	50.4	82.1	77.2	70.8	68.4	89.4	88.3	85.5	81.2	96.2	94.9	94.7	94.3
DPT 1	80.4	73.9	74.7	69.8	87.5	80.2	72.5	68.5	90.6	88.1	85.3	80.7	94.3	92.5	92.4	91.9
DPT 2	66.3	57.5	63.9	61.3	72.7	71.2	58.4	59.7	83.0	81.7	78.1	70.1	88.7	86.3	86.6	85.5
DPT 3	48.2	38.2	45.1	41.1	54.5	50.8	44.0	49.2	69.8	66.9	59.3	54.6	78.2	75.0	73.8	74.5
Polio 1	83.6	74.8	76.1	69.1	86.6	80.7	72.7	68.5	91.7	88.5	86.5	81.1	95.7	93.5	93.7	93.5
Polio 2	66.5	56.8	66.9	61.5	72.0	71.5	58.9	60.6	84.0	82.0	78.6	69.3	89.5	86.7	87.3	87.1
Polio 3	45.2	31.8	38.5	32.1	52.2	48.7	39.1	42.4	71.5	66.8	59.5	52.5	79.4	75.5	74.2	75.8
Sarampión	53.4	38.2	42.6	37.3	53.0	48.5	45.1	35.5	19.0	47.8	55.4	55.0	7.8	9.5	11.4	12.9

Nota: La información proviene del carné de salud o por el informe de la madre. Para los niños y niñas cuya información proviene de la madre, la proporción se estimó a partir de los niños con carné de salud.
* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

taje de vacunados con carné de salud que reporta fechas válidas por el número de todos los hijos de 12 a 23 meses vacunados, dividido por 100. Este estimado trata de ajustar el reporte de "alguna vez vacunado" a la proporción de aquellos comprobados como vacunados en el primer año de vida. El estimado muestra que más del 90.0 por ciento de niños y niñas reciben la BCG, y la primera dosis de DPT/PENTA y polio en el primer año de vida, pero sólo 2 tercios han completado el esquema de 3 dosis de DPT/PENTA y polio al cumplir esa edad. La baja proporción de niñas y niños vacunados contra sarampión/SPR al cumplir el primer año de edad (7.8 por ciento) concuerda con el cambio en la política de inmunización de administrar la vacuna SPR a partir de los 12 meses de edad.

Gráfica 7.8 Porcentaje de cobertura de vacunas para niños y niñas de 12 a 23 meses de edad en el primer año de vida, por tipo de vacuna



Cuadro 7.19A Vacunación durante el primer año de vida a los niños y niñas de 12 a 23 meses

Porcentaje (*) de niños y niñas de 12 a 23 meses de edad, que recibieron cada vacuna en el primer año de vida, para vacunas específicas según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	BCG	DPT/PENTA			Polio			Sarampión/ SPR
		1	2	3	1	2	3	
Área								
Urbana	95.7	95.1	87.8	74.8	95.8	88.7	75.5	4.6
Rural	96.6	94.0	89.3	80.3	95.7	89.9	81.5	9.5
Región								
Metropolitana	95.5	96.9	89.3	75.2	96.9	89.9	75.9	2.2
Norte	96.1	93.2	91.1	82.1	96.3	91.5	84.6	8.5
Nor-Oriente	95.5	94.3	88.6	80.8	95.7	89.3	82.6	8.0
Sur-Oriente	97.1	96.0	91.1	78.0	96.8	91.1	78.4	7.6
Central	96.3	93.3	87.3	80.6	94.7	89.3	80.7	6.9
Sur-Occidente	95.9	93.7	87.1	74.2	94.4	88.0	75.9	10.3
Nor-Occidente	97.5	94.1	90.3	83.4	95.8	90.5	83.5	8.4
Petén	96.5	90.4	79.1	66.6	97.0	81.1	66.2	13.4
Departamento								
Guatemala	95.5	96.9	89.3	75.2	96.9	89.9	75.9	2.2
El Progreso	90.9	85.4	85.7	79.8	91.8	89.6	86.5	8.0
Sacatepéquez	97.9	95.2	86.2	75.7	95.2	87.3	74.6	7.4
Chimaltenango	99.2	98.3	93.2	90.2	98.3	94.2	90.2	13.4
Escuintla	93.4	88.5	82.8	74.9	91.8	86.3	75.3	1.6
Santa Rosa	98.6	98.4	96.9	88.8	98.4	96.9	90.0	8.5
Sololá	91.8	84.1	78.5	63.5	86.0	78.5	67.0	13.5
Totonicapán	91.1	85.8	78.3	69.7	88.2	80.8	72.3	8.1
Quetzaltenango	96.4	97.2	87.4	75.6	97.2	88.6	76.7	6.2
Suchitepéquez	98.1	95.9	87.2	76.5	97.1	89.3	77.4	5.4
Retalhuleu	97.2	98.4	94.6	80.9	98.4	94.3	81.4	8.8
San Marcos	97.6	95.9	91.3	75.9	95.9	91.3	78.1	14.7
Huehuetenango	100.0	97.8	94.0	84.4	97.6	94.0	83.6	7.2
Quiché	95.4	91.1	87.1	82.5	94.4	87.8	83.4	9.5
Baja Verapaz	100.0	99.2	99.2	96.2	100.0	99.4	96.2	6.0
Alta Verapaz	95.0	91.8	89.1	78.5	95.4	89.6	81.6	9.2
Petén	96.5	90.4	79.1	66.6	97.0	81.1	66.2	13.4
Izabal	94.8	95.8	82.2	70.3	95.4	81.5	70.4	1.6
Zacapa	93.4	93.2	87.7	76.8	96.0	90.3	81.2	11.4
Chiquimula	99.1	97.2	96.1	93.3	97.2	96.1	93.4	11.9
Jalapa	95.5	95.4	89.4	69.6	96.1	89.4	70.3	7.4
Jutiapa	97.6	95.1	88.5	79.1	96.4	88.5	79.1	7.1
Total	**96.2**	**94.3**	**88.7**	**78.2**	**95.7**	**89.5**	**79.4**	**7.8**
No. de niños no ponderados	1,777	1,811	1,764	1,679	1,826	1,779	1,697	1,508
No. de niños ponderados	1,514	1,561	1,514	1,436	1,571	1,525	1,448	1,272

Nota: La información proviene del carné de salud o por el informe de la madre. Para los niños y niñas cuya información proviene de la madre, la proporción se estimó a partir de los niños y niñas con carné de salud.

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Cuadro 7.19B Vacunación durante el primer año de vida a los niños y niñas de 12 a 23 meses

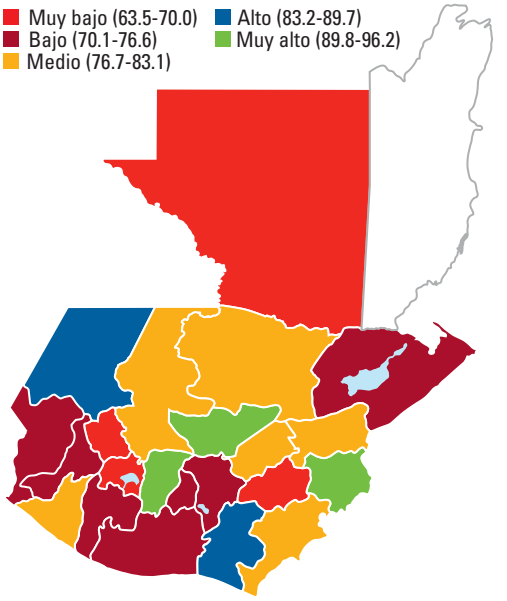
Porcentaje (*) de niños y niñas de 12 a 23 meses de edad, que recibieron cada vacuna en el primer año de vida, para vacunas específicas, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	BCG	DPT/PENTA			Polio			Sarampión/ SPR
		1	2	3	1	2	3	
Grupo étnico								
Indígena	95.8	92.6	87.1	78.3	94.7	88.0	79.4	10.2
No indígena	96.6	95.7	89.9	78.2	96.6	90.7	79.3	5.7
Nivel de educación								
Sin educación	95.2	91.5	87.2	78.7	92.9	88.4	80.7	10.8
Primaria	96.3	94.5	88.9	78.0	96.1	89.0	78.7	7.2
Secundaria	98.1	97.3	89.7	79.0	98.1	91.5	79.7	5.7
Superior	92.6	98.6	92.0	75.5	98.6	92.0	75.8	0.4
Quintil económico								
1 (más bajo)	96.0	91.8	87.0	78.3	94.7	88.0	79.6	10.1
2	96.7	95.5	88.9	80.3	96.2	89.6	81.7	8.6
3 (intermedio)	96.4	93.9	89.1	77.5	95.4	89.7	78.3	6.7
4	96.5	94.8	89.9	76.6	95.0	90.5	77.2	7.4
5 (más alto)	95.6	98.9	90.9	77.8	99.4	91.6	78.4	1.3
Total	**96.2**	**94.3**	**88.7**	**78.2**	**95.7**	**89.5**	**79.4**	**7.8**
No. de niños no ponderados	1,777	1,811	1,764	1,679	1,826	1,779	1,697	1,508
No. de niños ponderados	1,514	1,561	1,514	1,436	1,571	1,525	1,448	1,272

Nota: La información proviene del carné de salud o por el informe de la madre. Para los niños y niñas cuya información proviene de la madre, la proporción se estimó a partir de los niños y niñas con carné de salud.

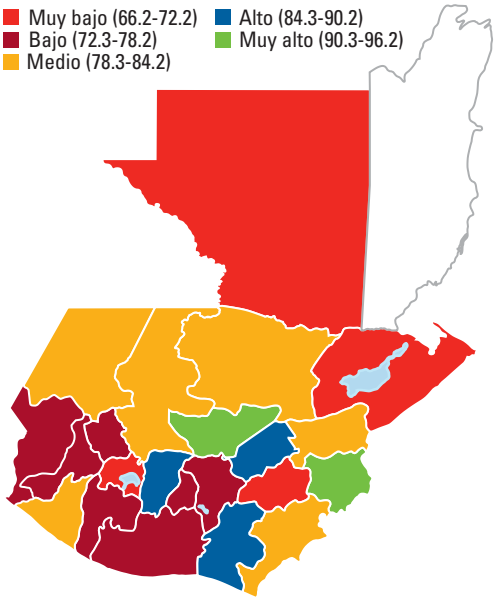
* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Mapa 7.6 Porcentaje de niños de 12 a 23 meses que en el primer año de vida recibieron las 3 dosis de la vacuna DPT/ PENTA, por departamento



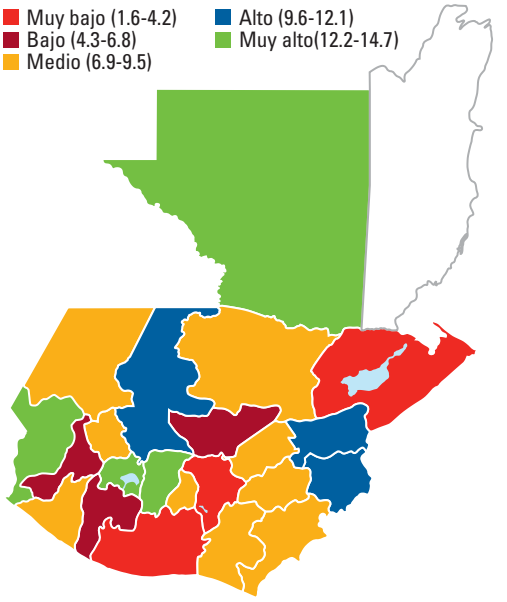
Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 7.19A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Mapa 7.7 Porcentaje de niños de 12 a 23 meses que en el primer año de vida recibieron las 3 dosis de la vacuna polio, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 7.19A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Mapa 7.8 Porcentaje de niños de 12 a 23 meses que en el primer año de vida recibieron la vacuna del sarampión/SPR, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 7.19A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Cuadro 7.20 Cálculo de la cobertura de vacunación

Forma de cálculo del indicador cobertura de vacunación para los niños y niñas de 12 a 23 meses de edad, que se vacunaron en el primer año de vida, según vacuna. ENSMI–2008/09

Vacuna	Con fechas válidas		Todos los hijos 12-23 meses		
	Porcentaje vacunado en primer año	Casos con fechas válidas	Porcentaje alguna vez vacunado según carné o madre	Todos casos: hijos 12-23 meses	Estimativo de vacunados en primer año, todos 12-23
	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)=(A)*(C)/100
BCG	99.5	1,777	96.7	2,149	96.2
DPT/PENTA 1	98.5	1,811	95.7	2,149	94.3
DPT/PENTA 2	97.6	1,764	90.9	2,149	88.7
DPT/PENTA 3	92.8	1,679	84.3	2,149	78.2
Polio 1	99.0	1,826	96.7	2,149	95.7
Polio 2	97.5	1,779	91.8	2,149	89.5
Polio 3	93.2	1,697	85.2	2,149	79.4
Sarampión/SPR	10.0	1,508	77.6	2,149	7.8

Cuadro 7.21 Niños de 24 a 35 meses que recibieron la vacuna contra el sarampión/SPR

Distribución porcentual de niños y niñas de 24 a 35 meses de edad, para quienes la madre mostró el carné de salud a la entrevistadora o por el informe de la madre, que recibieron la vacuna contra el sarampión/SPR, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

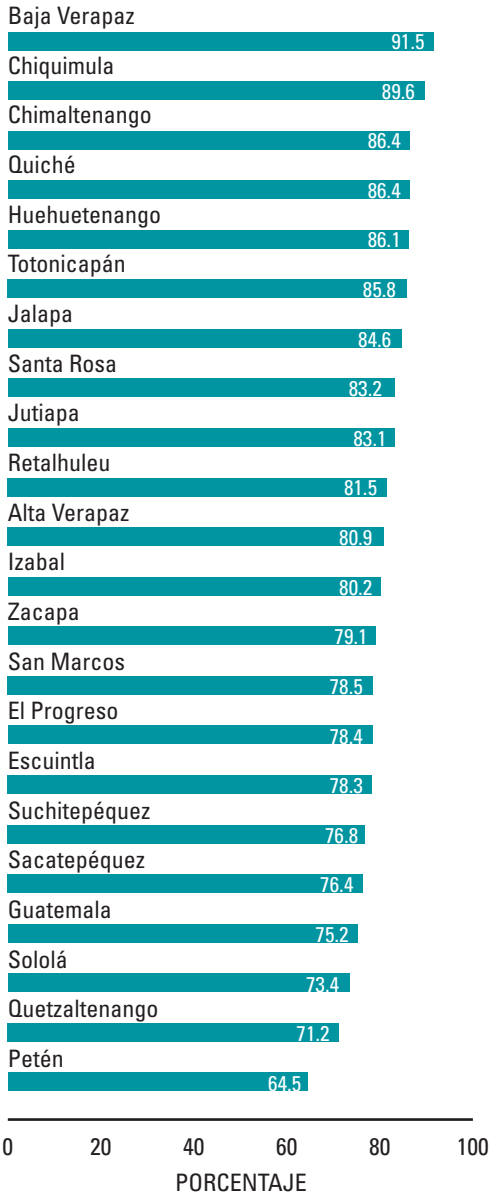
Características seleccionadas	Recibió la vacuna		Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Sí	No			
Área					
Urbana	87.8	12.2	**100.0**	795	650
Rural	90.7	9.3	**100.0**	1,371	1,129
Grupo étnico					
Indígena	88.1	11.9	**100.0**	965	806
No indígena	90.9	9.1	**100.0**	1,201	973
Nivel de educación de la madre					
Sin educación	88.0	12.0	**100.0**	607	511
Primaria	89.1	10.9	**100.0**	1,153	920
Secundaria o más	93.6	6.4	**100.0**	406	348
Quintil económico					
1 (más bajo)	89.0	11.0	**100.0**	685	526
2	91.6	8.4	**100.0**	519	413
3 (intermedio)	90.1	9.9	**100.0**	418	350
4	85.9	14.1	**100.0**	368	336
5 (más alto)	94.1	5.9	**100.0**	176	154
Total	**89.7**	**10.3**	**100.0**	**2,166**	**1,779**

Cuadro 7.22 Posesión del carné de salud de los niños y niñas de 12 a 59 meses

Distribución porcentual de niños de 12 a 59 meses de edad, por posesión del carné de salud para vacunación, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Tiene o tuvo alguna vez carné de salud				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Sí lo tiene		No lo tiene				
	Sí lo mostró	No lo mostró	Alguna vez tuvo	Nunca tuvo			
Departamento							
Guatemala	75.2	14.4	7.7	2.7	**100.0**	756	1,158
El Progreso	78.4	13.8	4.6	3.2	**100.0**	276	72
Sacatepéquez	76.4	16.6	6.4	0.6	**100.0**	318	134
Chimaltenango	86.4	10.7	2.9	.	**100.0**	352	279
Escuintla	78.3	11.6	7.5	2.7	**100.0**	370	399
Santa Rosa	83.2	12.5	4.1	0.3	**100.0**	314	192
Sololá	73.4	14.3	5.4	6.8	**100.0**	399	198
Totonicapán	85.8	5.7	5.7	2.8	**100.0**	390	221
Quetzaltenango	71.2	15.4	12.5	0.9	**100.0**	300	305
Suchitepéquez	76.8	14.9	6.1	2.1	**100.0**	336	238
Retalhuleu	81.5	10.3	7.5	0.7	**100.0**	336	158
San Marcos	78.5	11.8	8.2	1.6	**100.0**	425	580
Huehuetenango	86.1	5.1	7.0	1.8	**100.0**	512	622
Quiché	86.4	7.0	4.2	2.4	**100.0**	531	612
Baja Verapaz	91.5	4.9	2.5	1.2	**100.0**	384	157
Alta Verapaz	80.9	12.1	4.9	2.2	**100.0**	513	618
Petén	64.5	25.5	9.6	0.4	**100.0**	390	266
Izabal	80.2	6.7	7.2	5.8	**100.0**	353	188
Zacapa	79.1	10.2	8.6	2.1	**100.0**	354	141
Chiquimula	89.6	7.6	2.6	0.2	**100.0**	372	209
Jalapa	84.6	11.5	3.3	0.7	**100.0**	417	230
Jutiapa	83.1	13.0	1.8	2.1	**100.0**	285	200
Edad del niño o niña en meses							
12-23	86.7	7.4	3.8	2.1	**100.0**	2,149	1,861
24-35	82.6	10.5	4.8	2.0	**100.0**	2,166	1,779
36-47	78.0	13.1	7.0	1.9	**100.0**	2,116	1,734
48-59	73.0	15.2	9.7	2.1	**100.0**	2,252	1,802
Nivel de educación							
Sin educación	81.8	8.6	6.7	2.8	**100.0**	2,567	2,112
Primaria	80.0	11.6	6.2	2.2	**100.0**	4,471	3,635
Secundaria	79.4	14.0	6.1	0.5	**100.0**	1,408	1,219
Superior	70.2	23.9	5.8	0.1	**100.0**	237	212
Quintil económico							
1 (más bajo)	83.3	8.9	5.7	2.1	**100.0**	2,813	2,180
2	81.2	9.6	6.6	2.6	**100.0**	2,066	1,673
3 (intermedio)	79.1	12.7	6.1	2.0	**100.0**	1,644	1,406
4	79.2	12.8	6.0	2.0	**100.0**	1,401	1,221
5 (más alto)	71.4	19.4	8.6	0.6	**100.0**	759	697
Total	**80.1**	**11.5**	**6.3**	**2.0**	**100.0**	**8,683**	**7,177**

Gráfica 7.9 Porcentaje de niños y niñas de 12 a 59 meses que sus madres mostraron el carné de salud para vacunación a la entrevistadora, por departamento

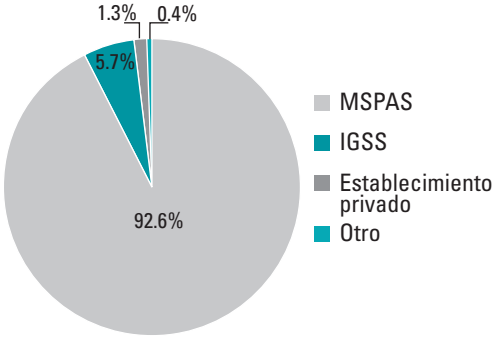


E. Uso de los servicios de salud en la vacunación

El Cuadro 7.23 muestra el lugar de vacunación de los niños y niñas de 12 a 59 meses, según el tipo y dosis de vacuna. Entre 91.5 al 92.6 por ciento de los niños y niñas son vacunados por el MSPAS. El IGSS cubre aproximadamente 5.7 a 6.4 por ciento de los niños y el sector privado de salud 1.3 a 1.8 por ciento.

Hay una diferencia marcada en el tipo de establecimiento utilizado para recibir las vacunas. La mayoría de niños y niñas del área rural (41.2 por ciento), indígenas (42.3 por ciento), sin educación (43.4 por ciento), y ubicados en el quintil más bajo de ingresos (50.7 por ciento) fueron vacunados en los centros de convergencia, los cuales han sido una estrategia efectiva para mejorar las coberturas de vacunación en la última década. La población urbana, no indígena, con educación secundaria y superior y económicamente más aventajada, utiliza los centros de salud del MSPAS. Sólo 3.7 por ciento de niños y niñas son vacunados en los hospitales, especialmente aquellos con educación superior y en el quintil económico más alto. Véase Cuadros 7.24A y 7.24B.

Gráfica 7.10 Porcentaje de niños y niñas de 12 a 59 meses que recibieron la vacuna contra el sarampión/SPR por lugar o institución donde se la colocaron



Cuadro 7.23 Lugar de vacunación de los niños de 12 a 59 meses según vacuna

Distribución porcentual de niños y niñas de 12 a 59 meses de edad, para quienes la madre mostró el carné de salud a la entrevistadora, que recibieron cada vacuna en cualquier momento, por lugar o institución donde les colocaron la vacuna, según vacuna recibida. ENSMI-2008/09

Vacuna	Lugar donde le aplicaron la vacuna				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	MSPAS	IGSS	Establecimiento privado	Otro			
BCG	92.4	5.8	1.4	0.3	**100.0**	6,883	5,613
DPT/PENTA 1	91.7	6.2	1.8	0.4	**100.0**	6,904	5,654
DPT/PENTA 2	91.6	6.2	1.7	0.4	**100.0**	6,803	5,555
DPT/PENTA 3	91.5	6.4	1.6	0.4	**100.0**	6,621	5,393
Polio 1	91.7	6.1	1.7	0.4	**100.0**	6,947	5,685
Polio 2	91.6	6.2	1.7	0.4	**100.0**	6,839	5,581
Polio 3	91.6	6.4	1.6	0.4	**100.0**	6,662	5,421
Sarampión/SPR	92.6	5.7	1.3	0.4	**100.0**	6,447	5,222

En el área urbana, el centro de salud es el lugar con mayor afluencia de vacunación de niños y niñas de 12 a 59 meses de edad.

Cuadro 7.24A Lugar de vacunación más frecuente del MSPAS para los niños y niñas de 12 a 59 meses

Distribución porcentual de niños y niñas de 12 a 59 meses de edad, para quienes la madre mostró el carné de salud a la entrevistadora en el que alguna vacuna fue administrada por el MSPAS, por lugar donde fueron vacunados, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Lugar donde recibió las vacunas con más frecuencia									Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Centro de salud	Centro de convergencia	Puesto de salud	Casa	Hospital	Escuela/ Salón comunitario	Otro	No sabe/No responde	Sin información			
Área												
Urbana	67.7	5.6	19.3	3.2	2.6	0.0	0.5	0.2	0.7	**100.0**	2,159	1,649
Rural	23.6	41.2	23.2	4.4	0.4	3.2	3.7	0.2	0.1	**100.0**	4,483	3,671
Región												
Metropolitana	72.4	3.6	16.9	1.3	2.1	.	1.9	0.3	1.6	**100.0**	379	589
Norte	25.6	57.8	10.5	2.0	0.6	1.4	1.7	0.3	.	**100.0**	760	641
Nor-Oriente	34.3	35.3	19.7	4.0	0.7	0.4	5.3	0.4	0.0	**100.0**	1,068	491
Sur-Oriente	42.1	30.1	19.9	2.7	0.3	1.4	2.8	0.4	0.3	**100.0**	839	504
Central	54.4	16.3	17.4	10.1	0.9	.	0.1	0.3	0.5	**100.0**	780	599
Sur-Occidente	38.4	20.7	32.1	4.2	0.4	1.7	2.3	0.2	0.1	**100.0**	1,650	1,265
Nor-Occidente	15.0	46.9	23.5	2.0	1.3	6.6	4.7	.	.	**100.0**	910	1,061
Petén	23.6	17.8	28.6	16.7	6.7	4.2	2.5	.	.	**100.0**	256	170
Departamento												
Guatemala	72.4	3.6	16.9	1.3	2.1	.	1.9	0.3	1.6	**100.0**	379	589
El Progreso	38.2	25.9	23.0	6.5	6.3	.	.	.	.	**100.0**	202	55
Sacatepéquez	46.9	11.3	36.1	3.2	2.2	.	.	0.3	.	**100.0**	229	96
Chimaltenango	45.5	27.9	13.0	12.2	0.9	.	0.2	.	0.3	**100.0**	303	240
Escuintla	65.3	7.6	14.5	10.6	0.5	.	.	0.7	0.8	**100.0**	248	263
Santa Rosa	50.5	24.3	15.5	2.5	0.4	.	6.4	.	0.4	**100.0**	262	158
Sololá	31.0	21.0	29.9	8.4	0.7	.	8.8	0.3	.	**100.0**	299	141
Totonicapán	26.5	28.2	40.7	2.8	.	.	1.3	0.5	.	**100.0**	328	187
Quetzaltenango	43.0	10.2	42.9	2.3	0.8	.	0.2	.	0.5	**100.0**	205	204
Suchitepéquez	60.5	13.8	22.7	1.3	0.6	.	1.0	.	.	**100.0**	231	163
Retalhuleu	46.6	8.4	37.1	5.7	0.9	0.4	.	0.8	.	**100.0**	262	121
San Marcos	33.5	28.0	26.2	4.9	.	4.7	2.7	.	.	**100.0**	325	448
Huehuetenango	17.1	41.3	32.5	0.6	0.4	5.2	2.8	.	.	**100.0**	448	533
Quiché	13.0	52.5	14.4	3.3	2.3	8.0	6.5	.	.	**100.0**	462	528
Baja Verapaz	27.5	53.1	13.8	4.2	.	1.4	.	.	.	**100.0**	344	142
Alta Verapaz	25.0	59.2	9.6	1.4	0.8	1.4	2.2	0.4	.	**100.0**	416	499
Petén	23.6	17.8	28.6	16.7	6.7	4.2	2.5	.	.	**100.0**	256	170
Izabal	34.1	29.7	27.6	6.6	.	1.2	0.5	0.4	.	**100.0**	283	151
Zacapa	45.0	5.4	31.7	4.4	.	.	13.3	.	0.2	**100.0**	260	102
Chiquimula	27.2	59.3	5.5	1.0	.	.	6.3	0.7	.	**100.0**	323	184
Jalapa	41.9	33.4	19.0	1.5	0.4	2.0	0.7	1.0	0.2	**100.0**	352	192
Jutiapa	33.6	32.1	25.3	4.2	.	2.2	1.9	0.3	0.4	**100.0**	225	154
Total	**37.3**	**30.2**	**22.0**	**4.1**	**1.1**	**2.2**	**2.7**	**0.2**	**0.3**	**100.0**	**6,642**	**5,320**

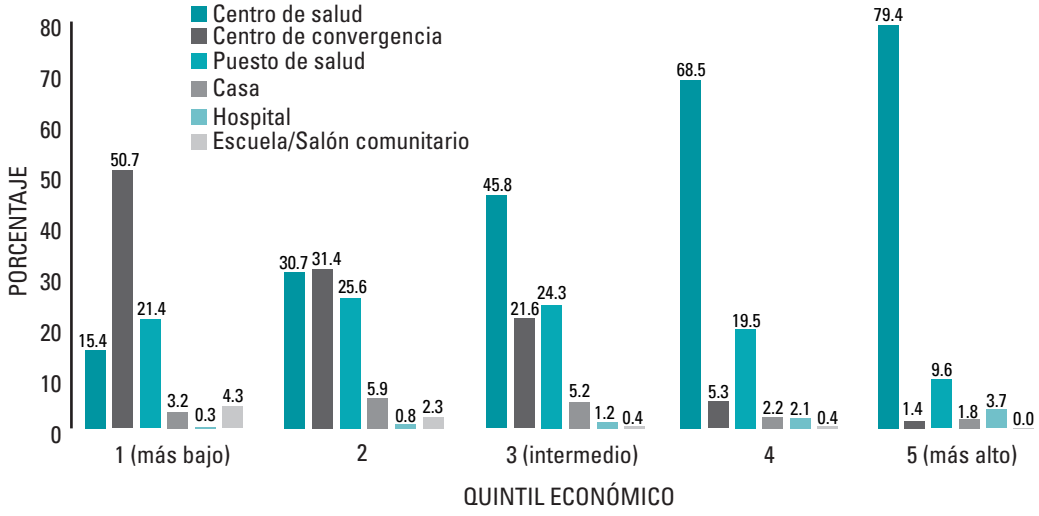
El centro de convergencia en Alta Verapaz y Chiquimula es el lugar a donde más acuden las madres para la vacunación de los niños y niñas.

Cuadro 7.24B Lugar de vacunación más frecuente del MSPAS para los niños y niñas de 12 a 59 meses

Distribución porcentual de niños y niñas de 12 a 59 meses de edad, para quienes la madre mostró el carné de salud a la entrevistadora en el que alguna vacuna fue administrada por el MSPAS, por lugar donde fueron vacunados, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Lugar donde recibió las vacunas con más frecuencia									Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Centro de salud	Centro de convergencia	Puesto de salud	Casa	Hospital	Escuela/ Salón comunitario	Otro	No sabe/No responde	Sin información			
Grupo étnico												
Indígena	25.7	42.3	20.7	4.0	0.7	3.1	3.3	0.0	0.2	**100.0**	3,110	2,655
No indígena	48.8	18.0	23.3	4.1	1.4	1.3	2.2	0.4	0.4	**100.0**	3,532	2,664
Nivel de educación												
Sin educación	22.4	43.4	21.8	4.6	0.5	3.4	3.7	0.2	0.0	**100.0**	2,084	1,711
Primaria	36.2	29.0	24.1	4.5	0.9	2.1	2.6	0.1	0.4	**100.0**	3,501	2,752
Secundaria	68.7	8.2	16.7	1.8	2.6	0.1	0.9	0.5	0.5	**100.0**	941	760
Superior	81.8	0.4	8.4	0.4	3.8	.	3.6	1.6	.	**100.0**	116	97
Quintil económico												
1 (más bajo)	15.4	50.7	21.4	3.2	0.3	4.3	4.6	0.1	.	**100.0**	2,325	1,804
2	30.7	31.4	25.6	5.9	0.8	2.3	3.0	0.2	0.1	**100.0**	1,686	1,325
3 (intermedio)	45.8	21.6	24.3	5.2	1.2	0.4	1.2	0.1	0.3	**100.0**	1,257	1,050
4	68.5	5.3	19.5	2.2	2.1	0.4	0.5	0.5	1.0	**100.0**	975	818
5 (más alto)	79.4	1.4	9.6	1.8	3.7	.	2.0	1.2	1.0	**100.0**	399	322
Total	**37.3**	**30.2**	**22.0**	**4.1**	**1.1**	**2.2**	**2.7**	**0.2**	**0.3**	**100.0**	**6,642**	**5,320**

Gráfica 7.11 Porcentaje de niños y niñas de 12 a 59 meses que recibieron alguna vacuna por lugar más frecuente del MSPAS donde fueron vacunados, por quintil económico



Cuadro 7.25A Primer carné de salud o reposición, de los niños y niñas de 12 a 59 meses

Distribución porcentual de niños y niñas de 12 a 59 meses de edad, para quienes la madre mostró el carné de salud a la entrevistadora, por número de carné o reposiciones, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Primer carné o reposición					Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Primer carné	Primera reposición	Segunda reposición	Tercera reposición o más	No sabe			
Área								
Urbana	92.2	6.9	0.5	0.1	0.2	**100.0**	2,463	1,992
Rural	90.0	8.5	0.7	0.1	0.7	**100.0**	4,579	3,759
Región								
Metropolitana	91.9	7.2	0.6	0.1	0.2	**100.0**	572	871
Norte	90.9	8.2	0.8	0.1	.	**100.0**	767	644
Nor-Oriente	93.4	5.3	0.5	0.1	0.8	**100.0**	1,105	506
Sur-Oriente	88.3	10.0	0.5	0.2	1.0	**100.0**	867	520
Central	89.9	8.7	0.9	0.2	0.2	**100.0**	839	656
Sur-Occidente	90.4	8.6	0.4	0.2	0.5	**100.0**	1,721	1,319
Nor-Occidente	91.9	6.4	0.6	.	1.2	**100.0**	913	1,064
Petén	84.3	14.6	1.1	.	.	**100.0**	258	171
Departamento								
Guatemala	91.9	7.2	0.6	0.1	0.2	**100.0**	572	871
El Progreso	93.1	5.7	1.2	.	.	**100.0**	211	57
Sacatepéquez	97.0	2.7	.	.	0.3	**100.0**	243	102
Chimaltenango	92.1	7.2	0.7	.	.	**100.0**	305	241
Escuintla	85.9	11.9	1.3	0.5	0.4	**100.0**	291	312
Santa Rosa	88.5	9.4	1.2	0.4	0.5	**100.0**	265	159
Sololá	86.8	11.9	0.8	.	0.5	**100.0**	305	145
Totonicapán	91.2	8.5	.	0.3	.	**100.0**	332	190
Quetzaltenango	96.1	3.3	0.5	.	0.2	**100.0**	217	217
Suchitepéquez	93.1	4.4	0.6	0.3	1.6	**100.0**	259	183
Retalhuleu	91.2	6.6	0.3	.	2.0	**100.0**	277	128
San Marcos	87.0	12.4	0.4	0.2	.	**100.0**	331	455
Huehuetenango	92.8	5.6	0.4	.	1.3	**100.0**	451	536
Quiché	90.9	7.2	0.8	.	1.0	**100.0**	462	528
Baja Verapaz	90.9	9.1	.	.	.	**100.0**	350	144
Alta Verapaz	90.9	7.9	1.0	0.2	.	**100.0**	417	500
Petén	84.3	14.6	1.1	.	.	**100.0**	258	171
Izabal	94.4	4.0	0.6	.	1.0	**100.0**	283	151
Zacapa	92.0	6.3	0.5	0.3	0.8	**100.0**	280	112
Chiquimula	93.4	5.5	0.3	.	0.8	**100.0**	331	187
Jalapa	84.2	14.1	0.4	.	1.3	**100.0**	360	195
Jutiapa	92.9	5.8	.	0.4	1.0	**100.0**	242	167
Total	**90.8**	**8.0**	**0.6**	**0.1**	**0.5**	**100.0**	**7,042**	**5,751**

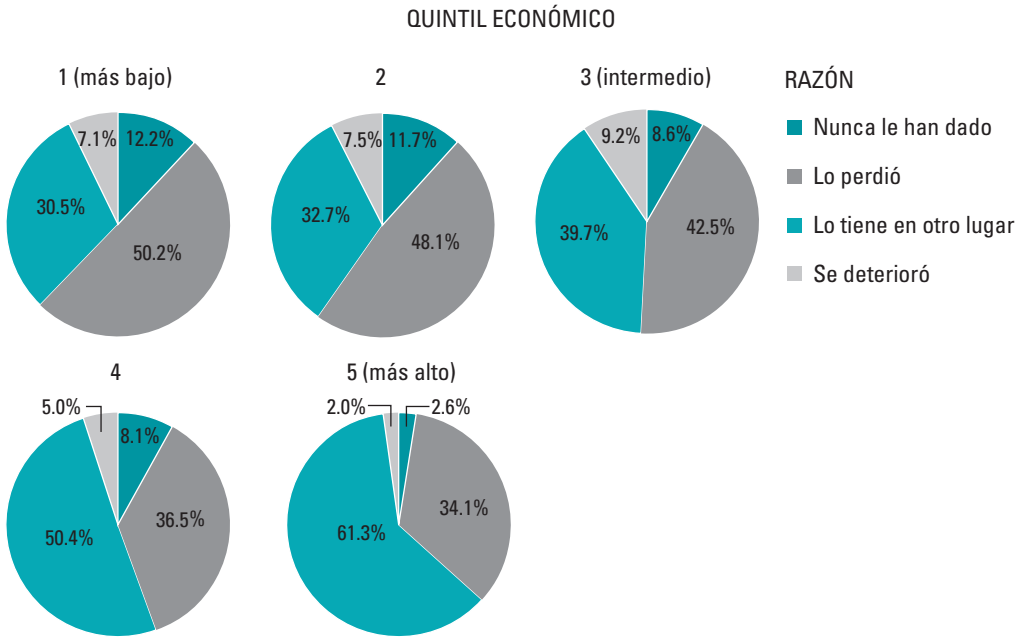
Los servicios de salud del departamento del Petén, 15.7 por ciento reponen los carné de vacunación a las madres que los reportan como perdidos.

Cuadro 7.25B Primer carné de salud o reposición, de los niños y niñas de 12 a 59 meses

Distribución porcentual de niños y niñas de 12 a 59 meses de edad, para quienes la madre mostró el carné de salud a la entrevistadora, por número de carné o reposiciones, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Primer carné o reposición					Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Primer carné	Primera reposición	Segunda reposición	Tercera reposición o más	No sabe			
Grupo étnico								
Indígena	91.6	7.2	0.7	0.0	0.5	**100.0**	3,156	2,699
No indígena	90.0	8.7	0.6	0.2	0.6	**100.0**	3,886	3,052
Nivel de educación								
Sin educación	91.1	7.5	0.7	0.1	0.6	**100.0**	2,108	1,728
Primaria	90.4	8.2	0.6	0.1	0.6	**100.0**	3,641	2,907
Secundaria	91.2	8.0	0.5	0.1	0.2	**100.0**	1,124	968
Superior	92.0	7.3	0.8	.	.	**100.0**	169	149
Quintil económico								
1 (más bajo)	90.8	7.6	0.5	0.1	1.0	**100.0**	2,340	1,815
2	89.3	9.2	0.9	0.0	0.5	**100.0**	1,714	1,359
3 (intermedio)	91.3	8.0	0.4	0.1	0.2	**100.0**	1,317	1,113
4	90.7	8.1	0.9	0.2	0.2	**100.0**	1,120	966
5 (más alto)	93.5	5.5	0.4	0.2	0.4	**100.0**	551	498
Total	**90.8**	**8.0**	**0.6**	**0.1**	**0.5**	**100.0**	**7,042**	**5,751**

Gráfica 7.12 Porcentaje de niños y niñas de 12 a 59 meses por la razón para no mostrar el carné de salud, por quintil económico



Cuadro 7.26A Razón para no mostrar el carné de salud en los niños y niñas de 12 a 59 meses

Distribución porcentual de niños y niñas de 12 a 59 meses de edad, para quienes la madre no mostró el carné de salud a la entrevistadora, por la razón porque no mostraron el carné, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Razón para no mostrar el carné de salud				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Nunca le han dado	Lo perdió	Lo tiene en otro lugar	Se deterioró			
Área							
Urbana	8.1	39.4	46.0	6.5	**100.0**	709	639
Rural	10.2	46.8	36.5	6.5	**100.0**	932	787
Región							
Metropolitana	10.6	33.9	52.0	3.5	**100.0**	184	287
Norte	8.6	41.0	43.6	6.8	**100.0**	130	132
Nor-Oriente	12.3	38.6	39.6	9.5	**100.0**	250	104
Sur-Oriente	4.3	36.7	55.1	3.9	**100.0**	149	102
Central	8.3	45.2	38.9	7.6	**100.0**	201	156
Sur-Occidente	9.0	49.3	34.3	7.4	**100.0**	465	381
Nor-Occidente	13.8	54.4	24.3	7.4	**100.0**	130	170
Petén	2.5	42.7	46.7	8.1	**100.0**	132	94
Departamento							
Guatemala	10.6	33.9	52.0	3.5	**100.0**	184	287
El Progreso	14.6	33.5	51.1	0.8	**100.0**	65	16
Sacatepéquez	4.1	46.9	39.5	9.5	**100.0**	75	32
Chimaltenango	2.5	45.8	50.0	1.7	**100.0**	47	38
Escuintla	12.3	44.3	33.9	9.5	**100.0**	79	87
Santa Rosa	.	39.2	57.6	3.1	**100.0**	49	32
Sololá	22.6	57.1	16.3	4.0	**100.0**	94	52
Totonicapán	19.9	47.3	25.1	7.7	**100.0**	58	32
Quetzaltenango	2.4	52.0	41.9	3.7	**100.0**	83	88
Suchitepéquez	8.2	37.7	36.6	17.5	**100.0**	77	55
Retalhuleu	4.0	57.0	30.5	8.6	**100.0**	59	29
San Marcos	6.8	47.9	38.9	6.5	**100.0**	94	125
Huehuetenango	11.4	58.5	24.5	5.6	**100.0**	61	86
Quiché	16.3	50.2	24.2	9.3	**100.0**	69	83
Baja Verapaz	.	38.1	58.5	3.4	**100.0**	34	13
Alta Verapaz	9.6	41.3	41.9	7.2	**100.0**	96	118
Petén	2.5	42.7	46.7	8.1	**100.0**	132	94
Izabal	17.9	29.7	43.8	8.6	**100.0**	70	37
Zacapa	11.6	39.9	42.7	5.8	**100.0**	74	29
Chiquimula	2.1	55.6	20.3	22.1	**100.0**	41	22
Jalapa	2.3	35.2	61.4	1.1	**100.0**	57	35
Jutiapa	10.6	35.8	46.0	7.6	**100.0**	43	34
Total	**9.3**	**43.5**	**40.7**	**6.5**	**100.0**	**1,641**	**1,426**

En el área rural 46.8 por ciento de las madres que no mostraron el carné de vacunación refirieron que lo habían perdido.

Cuadro 7.26B Razón para no mostrar el carné de salud en los niños y niñas de 12 a 59 meses

Distribución porcentual de niños y niñas de 12 a 59 meses de edad, para quienes la madre no mostró el carné de salud a la entrevistadora, la razón porque no mostraron el carné, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Razón para no mostrar el carné de salud				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Nunca le han dado	Lo perdió	Lo tiene en otro lugar	Se deterioró			
Grupo étnico							
Indígena	12.2	49.7	32.0	6.0	**100.0**	666	589
No indígena	7.2	39.1	46.9	6.9	**100.0**	975	837
Nivel de educación							
Sin educación	12.4	53.7	26.2	7.6	**100.0**	459	384
Primaria	10.6	43.9	38.1	7.5	**100.0**	830	728
Secundaria	2.9	29.6	64.1	3.4	**100.0**	284	251
Superior	.	32.0	66.6	1.4	**100.0**	68	63
Quintil económico							
1 (más bajo)	12.2	50.2	30.5	7.1	**100.0**	473	365
2	11.7	48.1	32.7	7.5	**100.0**	352	314
3 (intermedio)	8.6	42.5	39.7	9.2	**100.0**	327	293
4	8.1	36.5	50.4	5.0	**100.0**	281	254
5 (más alto)	2.6	34.1	61.3	2.0	**100.0**	208	199
Total	**9.3**	**43.5**	**40.7**	**6.5**	**100.0**	**1,641**	**1,426**

IV. INFECCIONES RESPIRATORIAS AGUDAS (IRAS)

Las enfermedades de las vías respiratorias son las enfermedades que afectan las vías aéreas, incluidas las vías nasales, los bronquios y los pulmones. Son de las más frecuentes y constituyen el motivo de más de la tercera parte de las consultas en los servicios de salud, para los menores de 5 años, incrementándose en algunos meses del año según la información del MSPAS. En la ENSMI-2008/09 se indagó en las madres de los menores de 5 años, por el padecimiento de las IRAS, en las 2 últimas semanas y la decisión de acudir a un proveedor de salud.

En los Cuadros 7.27A y 7.27B, se presentan los resultados de IRAS. La mayor prevalencia se observa en el área rural (21.9 por ciento), pero el mayor porcentaje que acude a un prestador de salud es en el área urbana (65.5 por ciento). En las regiones del país, la mayor prevalencia se observa en la Norte, con 28.4 por ciento, más del doble de la observada en la Metropolitana con 13.4 por ciento. Hay que tomar en cuenta que las condiciones de las viviendas en esa región son completamente diferentes, lo que conduce a un mayor riesgo de enfermar y morir. La mayor prevalencia se observada en la Norte y en Petén, donde menos acceso a servicios de salud dispone la población, los coloca en mayor vulnerabilidad. Los departamentos con las mayores prevalencias de IRAS son Alta y Baja Verapaz, y en el extremo opuesto, Guatemala, con la menor de prevalencia.

Según el nivel de educación y el quintil económico, se observa el mismo comportamiento, a mayor educación menor prevalencia, pero mayor demanda de atención en servicios de salud, pero a menor nivel educativo y peores condiciones económicas aumenta la prevalencia de enfermedades respiratorias, y menos demanda de los proveedores de salud.

Cuadro 7.27A Prevalencia de infecciones respiratorias agudas para las niñas y niños menores de 5 años

Porcentaje (*) de niños y niñas menores de 5 años de edad, que estuvieron enfermos con tos acompañada de respiración agitada en las últimas 2 semanas; y porcentaje de las niñas y niños enfermos que fueron llevados a algún proveedor de salud, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Prevalencia infección respiratoria aguda	No. de casos no ponde-rados	No. de casos ponde-rados	Porcentaje llevado a proveedor de salud	No. de casos no ponde-rados	No. de casos ponde-rados
Área						
Urbana	17.2	3,953	3,311	65.5	744	568
Rural	21.9	6,822	5,658	56.7	1,536	1,238
Región						
Metropolitana	13.4	946	1,440	64.0	124	193
Norte	28.4	1,121	1,004	61.7	331	285
Nor-Oriente	22.1	1,689	755	56.5	378	167
Sur-Oriente	23.7	1,238	756	54.6	305	179
Central	20.3	1,268	990	60.2	251	201
Sur-Occidente	19.3	2,742	2,170	56.9	520	418
Nor-Occidente	18.6	1,265	1,504	61.4	253	280
Petén	23.9	506	351	62.9	118	84
Departamento						
Guatemala	13.4	946	1,440	64.0	124	193
El Progreso	17.3	350	91	53.2	60	16
Sacatepéquez	17.9	385	161	65.2	68	29
Chimaltenango	16.4	434	341	59.4	76	56
Escuintla	23.7	449	488	59.3	107	116
Santa Rosa	23.6	380	230	49.4	91	54
Sololá	18.9	509	254	57.9	91	48
Totonicapán	19.7	473	274	64.5	88	54
Quetzaltenango	14.2	380	399	67.8	54	57
Suchitepéquez	20.2	423	306	56.3	83	62
Retalhuleu	19.7	424	200	65.1	88	39
San Marcos	21.4	533	736	48.3	116	158
Huehuetenango	17.3	619	751	61.5	114	130
Quiché	19.9	646	753	61.3	139	150
Baja Verapaz	28.6	457	188	77.8	136	54
Alta Verapaz	28.3	664	817	58.0	195	231
Petén	23.9	506	351	62.9	118	84
Izabal	20.6	444	234	52.9	100	48
Zacapa	20.4	439	175	54.1	96	36
Chiquimula	26.5	456	254	61.0	122	67
Jalapa	21.6	508	276	59.0	123	59
Jutiapa	26.3	350	250	55.0	91	66
Total	**20.1**	**10,775**	**8,969**	**59.5**	**2,280**	**1,807**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

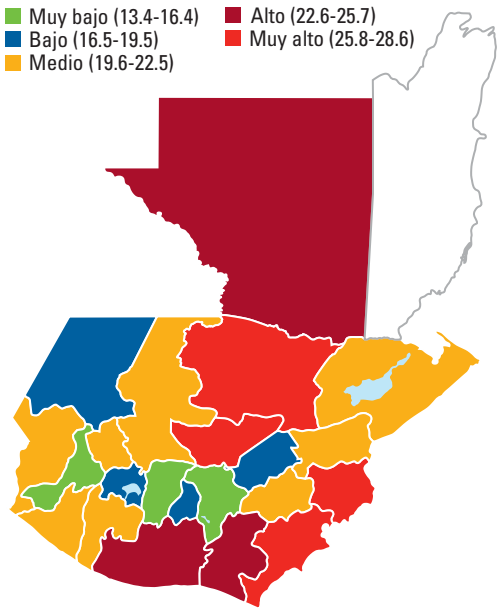
Cuadro 7.27B Prevalencia de infecciones respiratorias agudas para las niñas y niños menores de 5 años

Porcentaje (*) de niños y niñas menores de 5 años de edad, que estuvieron enfermos con tos acompañada de respiración agitada en las últimas 2 semanas; y porcentaje de las niñas y niños enfermos que fueron llevados a algún proveedor de salud, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Prevalencia infección respiratoria aguda	No. de casos no ponde-rados	No. de casos ponde-rados	Porcentaje llevado a proveedor de salud	No. de casos no ponde-rados	No. de casos ponde-rados
Grupo étnico						
Indígena	21.0	4,738	4,116	59.9	1,010	863
No indígena	19.4	6,037	4,853	59.1	1,270	944
Nivel de educación						
Sin educación	21.5	3,102	2,551	56.9	669	548
Primaria	21.8	5,570	4,580	59.0	1,280	998
Secundaria	14.0	1,810	1,583	65.4	282	221
Superior	15.1	293	255	76.5	49	38
Sexo del hijo						
Masculino	20.9	5,363	4,500	58.4	1,178	942
Femenino	19.4	5,412	4,469	60.7	1,102	865
Orden de nacimiento						
Primero	18.1	2,536	2,374	67.6	477	431
Segundo o tercero	21.0	4,166	3,329	58.8	902	698
Cuarto o quinto	22.6	2,251	1,686	57.0	520	381
Sexto o más	18.8	1,822	1,580	52.5	381	297
Meses cumplidos desde el nacimiento						
<6	16.0	1,091	968	59.7	189	155
6-11	25.4	1,001	823	65.2	271	209
12-23	22.8	2,149	1,861	67.5	525	424
24-35	22.4	2,166	1,779	55.7	495	398
36-47	18.2	2,116	1,734	55.7	397	316
48-59	16.9	2,252	1,802	53.2	403	304
Quintil económico						
1 (más bajo)	23.4	3,483	2,720	58.0	850	637
2	23.6	2,563	2,109	54.4	610	499
3 (intermedio)	18.3	2,040	1,742	65.4	401	319
4	16.0	1,768	1,548	61.1	293	247
5 (más alto)	12.3	921	850	70.5	126	105
Total	**20.1**	**10,775**	**8,969**	**59.5**	**2,280**	**1,807**

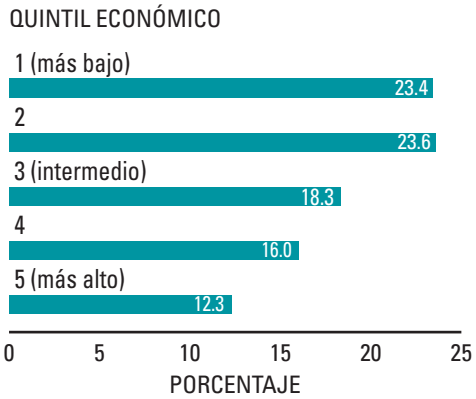
* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Mapa 7.9 **Porcentaje de niños menores de 5 años que estuvieron enfermos con tos acompañada de respiración agitada en las últimas 2 semanas, por departamento**



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 7.27A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Gráfica 7.13 **Porcentaje de niñas y niños menores de 5 años con infecciones respiratorias agudas en las últimas 2 semanas, por quintil económico**



V. PREVALENCIA Y TRATAMIENTO DE LA DIARREA

Las enfermedades diarreicas son la principal causa de la morbilidad y mortalidad en los menores de 5 años, especialmente en las áreas rurales, porque las condiciones ambientales de las viviendas, la carencia de agua entubada y de drenajes para la disposición de excretas, condiciona y determinan el riesgo de enfermar en la población infantil. A esos condicionantes se agrega las deficiencias en el estado nutricional de los niños y niñas. En todos los casos de diarrea infantil es importante el tratamiento oportuno que prevenga la deshidratación. El incremento en el uso de las sales de rehidratación oral ha contribuido a disminuir el nivel de esos indicadores.

En la ENSMI-2008/09 se recolectó información sobre los periodos de diarrea que presentaron en las 2 últimas semanas (previas a la encuesta) los niños y niñas, si contenía sangre, si había acudido a un proveedor de salud y las conductas seguidas en su tratamiento, de acuerdo con lo referido por la madre sobre los episodios de diarrea presentados durante las 2 últimas semanas previas a la encuesta ocurridos en los hijos menores de 5 años de edad. También se indagó sobre el tratamiento que recibió.

En los Cuadros 7.28A y 7.28B, se observa que 22.5 por ciento de los menores de 5 años habían tenido diarrea y que 2.5 por ciento de los casos la diarrea se había acompañado con sangre. También los episodios diarreicos son más frecuentes en el área rural (23.3 por ciento); en los niños y niñas del grupo indígena es mayor que en los no indígenas cuando la diarrea es con sangre (3.2 por ciento y 1.8 por ciento respectivamente).

En las regiones del país, en la Nor-Occidente y Petén, una cuarta parte de los niños y niñas menores de 5 años, las madres refirieron que habían padecido de diarrea. Los porcentajes observados en la Norte, Central y Sur-Occidente, también se acercan al 25 por ciento de casos de diarrea. En el departamento de Escuintla se identificaron a 3 de cada 10 niños y niñas que habían padecido de diarrea en las 2 últimas semanas antes de la encuesta. Los departamentos de Suchitepéquez, Huehuetenango, Quiché y San Marcos también muestran las prevalencias más altas en casos de diarrea.

Cuadro 7.28A Prevalencia de diarrea en los niños y niñas menores de 5 años

Porcentaje (*) de niños y niñas menores de 5 años de edad, que tuvieron episodios de diarrea y diarrea con sangre en las 2 semanas que precedieron la encuesta, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Diarrea		Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Con sangre	Sin sangre			
Área					
Urbana	1.6	19.6	21.2	3,953	3,311
Rural	2.9	20.3	23.3	6,822	5,658
Región					
Metropolitana	0.7	20.1	20.8	946	1,440
Norte	3.2	19.2	22.3	1,121	1,004
Nor-Oriente	2.3	12.5	14.8	1,689	755
Sur-Oriente	1.0	16.8	17.8	1,238	756
Central	3.2	20.8	24.0	1,268	990
Sur-Occidente	2.6	21.5	24.2	2,742	2,170
Nor-Occidente	3.2	23.2	26.5	1,265	1,504
Petén	4.5	20.9	25.5	506	351
Departamento					
Guatemala	0.7	20.1	20.8	946	1,440
El Progreso	1.6	13.8	15.5	350	91
Sacatepéquez	3.0	11.7	14.7	385	161
Chimaltenango	1.8	18.5	20.3	434	341
Escuintla	4.2	25.5	29.7	449	488
Santa Rosa	0.8	19.0	19.8	380	230
Sololá	3.2	19.8	22.9	509	254
Totonicapán	3.0	14.9	17.9	473	274
Quetzaltenango	0.3	20.7	21.0	380	399
Suchitepéquez	3.4	21.8	25.2	423	306
Retalhuleu	2.4	21.4	23.7	424	200
San Marcos	3.4	25.0	28.4	533	736
Huehuetenango	3.7	22.5	26.2	619	751
Quiché	2.8	23.9	26.8	646	753
Baja Verapaz	2.4	15.8	18.2	457	188
Alta Verapaz	3.3	19.9	23.3	664	817
Petén	4.5	20.9	25.5	506	351
Izabal	4.2	13.7	17.9	444	234
Zacapa	1.4	11.7	13.1	439	175
Chiquimula	1.5	11.4	12.9	456	254
Jalapa	1.2	16.4	17.6	508	276
Jutiapa	1.1	15.1	16.2	350	250
Total	**2.5**	**20.1**	**22.5**	**10,775**	**8,969**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Cuadro 7.28B Prevalencia de diarrea en los niños y niñas menores de 5 años

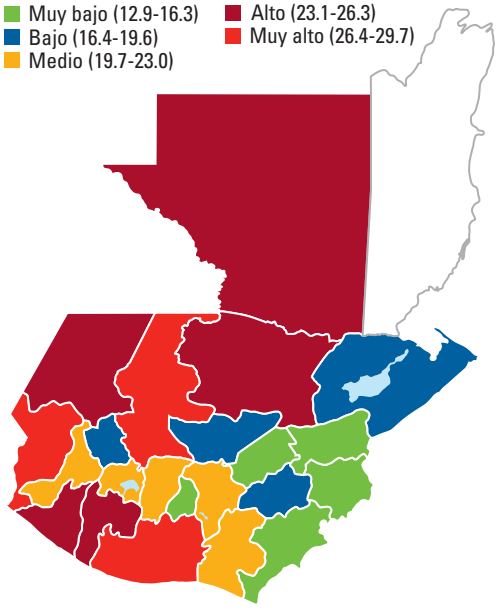
Porcentaje (*) de niños y niñas menores de 5 años de edad, que tuvieron episodios de diarrea y diarrea con sangre en las 2 semanas que precedieron la encuesta, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Diarrea		Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Con sangre	Sin sangre			
Edad de madre al nacimiento					
<15	3.8	10.6	14.4	60	52
15-19	1.8	23.3	25.1	1,735	1,629
20-29	2.7	20.6	23.3	6,055	4,760
30-39	2.5	17.3	19.8	2,636	2,253
40-49	1.3	15.4	16.7	289	275
Grupo étnico					
Indígena	3.2	19.4	22.6	4,738	4,116
No indígena	1.8	20.6	22.4	6,037	4,853
Nivel de educación					
Sin educación	3.4	18.9	22.3	3,102	2,551
Primaria	2.4	21.8	24.2	5,570	4,580
Secundaria	1.3	18.7	20.0	1,810	1,583
Superior	0.6	9.7	10.3	293	255
Sexo del hijo					
Masculino	2.6	21.2	23.7	5,363	4,500
Femenino	2.4	19.0	21.3	5,412	4,469
Orden de nacimiento					
Primero	2.2	21.1	23.4	2,536	2,374
Segundo o tercero	1.9	21.1	23.0	4,166	3,329
Cuarto o quinto	3.1	19.9	23.0	2,251	1,686
Sexto o más	3.3	16.6	19.9	1,822	1,580
Quintil económico					
1 (más bajo)	3.9	19.8	23.7	3,483	2,720
2	3.1	20.8	23.8	2,563	2,109
3 (intermedio)	1.7	22.7	24.4	2,040	1,742
4	1.0	19.8	20.8	1,768	1,548
5 (más alto)	0.7	14.0	14.8	921	850
Total	**2.5**	**20.1**	**22.5**	**10,775**	**8,969**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

En los Cuadros 7.29A y 7.29B, se observa que en 10 departamentos, más de la mitad de las madres refirieron que habían acudido con un proveedor de salud para el diagnostico y tratamiento de la diarrea de sus hijos. El departamento con el menor porcentaje en el uso de estos tratamientos es Chiquimula, con 27.6 por ciento. Véase Cuadro 7.29A. Las madres con educación superior acudieron con los proveedores de salud en 70.4 por ciento, mientras que las madres sin educación lo hicieron en 44.2 por ciento. Un patrón similar se observa según los quintiles económicos, a mejores condiciones (quintil 5) mayor uso, en peores condiciones (quintil 1) disminuye el uso. Véase Cuadro 7.29B.

Mapa 7.10 Porcentaje de niños y niñas menores de 5 años que tuvieron diarrea en las últimas 2 semanas, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 7.29A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Cuadro 7.29A Prevalencia de diarrea para los niños y niñas menores de 5 años

Porcentaje (*) de niños y niñas menores de 5 años de edad, que tuvieron diarrea en las últimas dos semanas; y porcentaje de los niños enfermos que fueron llevados a algún proveedor de salud, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Que tuvieron diarrea en las últimas 2 semanas	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Llevados a proveedor de salud	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área						
Urbana	21.2	3,953	3,311	42.7	768	703
Rural	23.3	6,822	5,658	44.3	1,486	1,318
Región						
Metropolitana	20.8	946	1,440	36.5	166	299
Norte	22.3	1,121	1,004	44.7	241	224
Nor-Oriente	14.8	1,689	755	33.3	250	112
Sur-Oriente	17.8	1,238	756	41.7	228	135
Central	24.0	1,268	990	43.1	277	238
Sur-Occidente	24.2	2,742	2,170	43.3	634	525
Nor-Occidente	26.5	1,265	1,504	52.0	335	398
Petén	25.5	506	351	50.4	123	89
Departamento						
Guatemala	20.8	946	1,440	36.5	166	299
El Progreso	15.5	350	91	31.9	49	14
Sacatepéquez	14.7	385	161	42.5	58	24
Chimaltenango	20.3	434	341	42.1	90	69
Escuintla	29.7	449	488	43.7	129	145
Santa Rosa	19.8	380	230	36.3	73	46
Sololá	22.9	509	254	59.9	119	58
Totonicapán	17.9	473	274	50.0	89	49
Quetzaltenango	21.0	380	399	47.0	74	84
Suchitepéquez	25.2	423	306	45.0	101	77
Retalhuleu	23.7	424	200	38.9	102	47
San Marcos	28.4	533	736	36.1	149	209
Huehuetenango	26.2	619	751	50.2	172	197
Quiché	26.8	646	753	53.7	163	201
Baja Verapaz	18.2	457	188	45.9	80	34
Alta Verapaz	23.3	664	817	44.4	161	190
Petén	25.5	506	351	50.4	123	89
Izabal	17.9	444	234	35.2	78	42
Zacapa	13.1	439	175	38.5	63	23
Chiquimula	12.9	456	254	27.6	60	33
Jalapa	17.6	508	276	49.0	100	49
Jutiapa	16.2	350	250	39.0	55	40
Total	**22.5**	**10,775**	**8,969**	**43.8**	**2,254**	**2,020**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

El departamento de Escuintla presenta la mayor prevalencia de diarrea en menores de 5 años, en las 2 semanas anteriores a la encuesta.

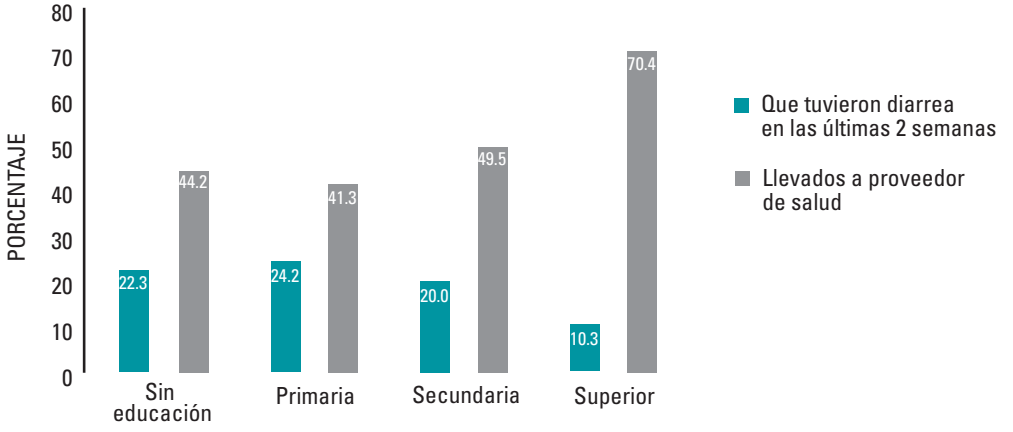
Cuadro 7.29B Prevalencia de diarrea para los niños y niñas menores de 5 años

Porcentaje (*) de niños y niñas menores de 5 años de edad, que tuvieron diarrea en las últimas 2 semanas; y porcentaje de los niños y niñas enfermos que fueron llevados a algún proveedor de salud, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Que tuvieron diarrea en las últimas 2 semanas	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Llevados a proveedor de salud	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo étnico						
Indígena	22.6	4,738	4,116	46.7	1,065	931
No indígena	22.4	6,037	4,853	41.3	1,189	1,089
Nivel de educación						
Sin educación	22.3	3,102	2,551	44.2	676	569
Primaria	24.2	5,570	4,580	41.3	1,234	1,108
Secundaria	20.0	1,810	1,583	49.5	307	317
Superior	10.3	293	255	70.4	37	26
Sexo del niño						
Masculino	23.7	5,363	4,500	44.8	1,158	1,067
Femenino	21.3	5,412	4,469	42.7	1,096	953
Orden de nacimiento						
Primero	23.4	2,536	2,374	49.3	522	554
Segundo o tercero	23.0	4,166	3,329	45.2	874	765
Cuarto o quinto	23.0	2,251	1,686	38.7	490	387
Sexto o más	19.9	1,822	1,580	36.9	368	314
Meses cumplidos desde el nacimiento						
<6	19.1	1,091	968	36.4	199	185
6-11	32.2	1,001	823	48.5	324	265
12-23	34.9	2,149	1,861	48.1	699	650
24-35	23.0	2,166	1,779	39.7	484	409
36-47	18.0	2,116	1,734	44.7	314	313
48-59	11.0	2,252	1,802	37.0	234	198
Quintil económico						
1 (más bajo)	23.7	3,483	2,720	41.7	786	645
2	23.8	2,563	2,109	41.8	578	503
3 (intermedio)	24.4	2,040	1,742	45.6	446	424
4	20.8	1,768	1,548	41.5	321	323
5 (más alto)	14.8	921	850	62.5	123	125
Total	**22.5**	**10,775**	**8,969**	**43.8**	**2,254**	**2,020**

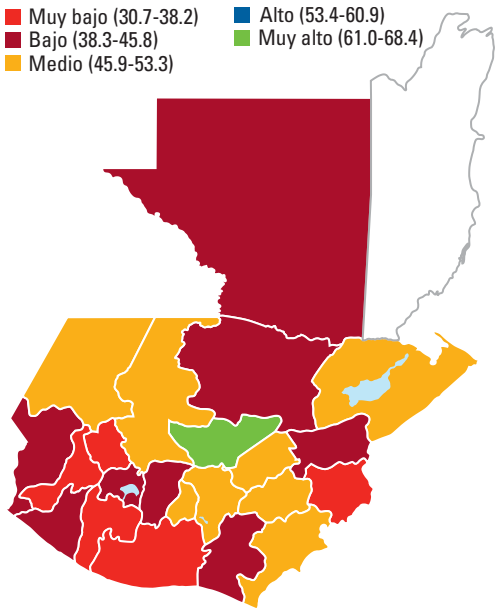
* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Gráfica 7.14 Porcentaje de niños y niñas menores de 5 años con diarrea en las últimas 2 semanas, por nivel de educación



En los Cuadros 7.30A y 7.30B, se presentan los resultados del tratamiento que recibieron los niños y niñas que habían padecido de diarrea. Las sales de rehidratación oral las usaron 37.1 por ciento, combinadas con solución casera 44.0 por ciento. Casi la mitad de las madres refirió que aumentaron la cantidad de los líquidos a sus hijos durante los cuadros de diarrea. Las madres con educación superior son las que más utilizan las SRO y aumentan los líquidos durante la diarrea de sus hijos.

Mapa 7.11 Porcentaje de niños y niñas menores de 5 años que tuvieron diarrea en las últimas 2 semanas y recibieron SRO o solución casera, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 7.30A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Cuadro 7.30A Tratamiento de diarrea para los niños y niñas menores de 5 años

Porcentaje (*) de niños y niñas menores de 5 años de edad, que tuvieron diarrea en las últimas 2 semanas, por tipo de terapia de rehidratación oral (TRO) recibida, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Terapia de rehidratación oral				Niños que no recibieron TRO	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Usó sales de rehidratación oral (SRO)	Usó solución casera sin azúcar	Usó SRO o solución casera	Aumentó cantidad de líquidos			
Área							
Urbana	38.1	13.5	45.6	55.3	27.2	768	703
Rural	36.5	11.9	43.1	46.5	33.5	1,486	1,318
Región							
Metropolitana	41.6	11.3	49.6	58.2	23.5	166	299
Norte	40.8	8.8	45.3	57.9	24.2	241	224
Nor-Oriente	33.9	12.8	43.4	43.0	38.3	250	112
Sur-Oriente	42.4	11.5	46.9	36.0	37.4	228	135
Central	33.1	14.1	40.2	53.7	32.8	277	238
Sur-Occidente	30.5	14.5	38.7	48.8	34.9	634	525
Nor-Occidente	43.2	11.3	48.8	46.6	29.5	335	398
Petén	30.8	15.2	38.3	34.2	40.0	123	89
Departamento							
Guatemala	41.6	11.3	49.6	58.2	23.5	166	299
El Progreso	38.6	22.2	47.4	44.0	41.0	49	14
Sacatepéquez	44.9	9.8	50.7	58.2	26.6	58	24
Chimaltenango	33.1	12.0	40.9	48.8	32.3	90	69
Escuintla	31.1	15.9	38.2	55.3	34.0	129	145
Santa Rosa	34.2	19.0	43.4	36.6	38.6	73	46
Sololá	32.6	14.6	39.7	43.5	34.5	119	58
Totonicapán	30.6	11.4	34.5	52.3	30.6	89	49
Quetzaltenango	22.1	9.4	30.7	56.3	35.0	74	84
Suchitepéquez	24.7	16.5	33.5	37.4	47.1	101	77
Retalhuleu	34.7	15.8	44.9	50.4	29.5	102	47
San Marcos	34.5	16.3	43.1	50.4	32.7	149	209
Huehuetenango	45.4	12.4	51.7	43.6	30.2	172	197
Quiché	41.1	10.2	45.9	49.5	28.9	163	201
Baja Verapaz	61.4	14.8	68.4	46.2	21.4	80	34
Alta Verapaz	37.1	7.7	41.1	60.0	24.8	161	190
Petén	30.8	15.2	38.3	34.2	40.0	123	89
Izabal	34.2	15.1	48.3	55.6	31.0	78	42
Zacapa	33.3	10.1	39.5	40.7	43.1	63	23
Chiquimula	31.7	7.8	38.1	28.1	43.0	60	33
Jalapa	46.6	5.2	47.1	34.0	43.8	100	49
Jutiapa	46.4	10.5	50.6	37.8	28.5	55	40
Total	**37.1**	**12.5**	**44.0**	**49.6**	**31.3**	**2,254**	**2,020**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

En el departamento de Quetzaltenango, a los niños y niñas que 2 semanas antes de la encuesta presentaron diarrea, sólo al 22.1 por ciento, le proporcionaron sales de rehidratación oral.

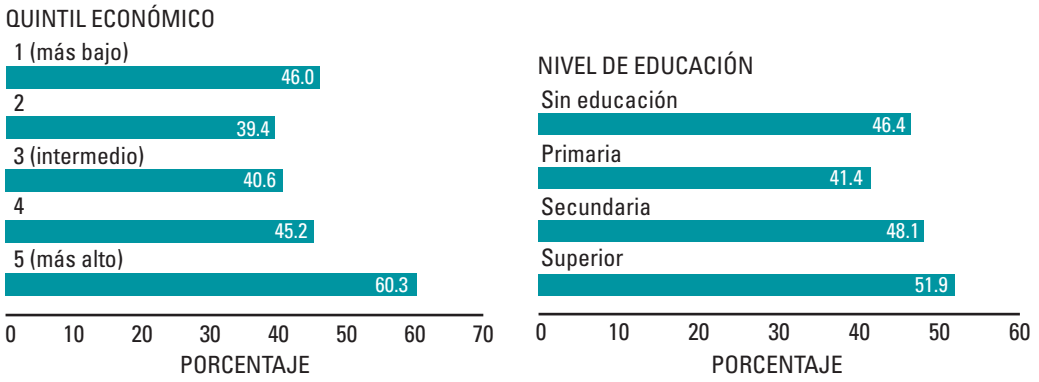
Cuadro 7.30B Tratamiento de diarrea para los niños y niñas menores de 5 años

Porcentaje (*) de niños y niñas menores de 5 años de edad, que tuvieron diarrea en las últimas 2 semanas, por tipo de terapia de rehidratación oral (TRO) recibida, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Terapia de rehidratación oral				Niños que no recibieron TRO	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Usó sales de rehidratación oral (SRO)	Usó solución casera sin azúcar	Usó SRO o solución casera	Aumentó cantidad de líquidos			
Grupo étnico							
Indígena	35.8	11.0	41.9	48.1	32.1	1,065	931
No indígena	38.2	13.7	45.8	50.8	30.6	1,189	1,089
Nivel de educación							
Sin educación	38.6	12.7	46.4	44.6	32.4	676	569
Primaria	34.7	12.3	41.4	47.6	33.0	1,234	1,108
Secundaria	41.9	12.9	48.1	62.6	25.0	307	317
Superior	46.7	7.1	51.9	79.9	11.4	37	26
Sexo del niño							
Masculino	39.6	12.3	46.4	49.9	30.3	1,158	1,067
Femenino	34.2	12.6	41.3	49.2	32.4	1,096	953
Orden de nacimiento							
Primero	36.4	12.0	44.4	46.8	32.7	522	554
Segundo o tercero	37.1	12.9	44.2	51.8	30.4	874	765
Cuarto o quinto	38.4	12.6	43.4	48.1	33.6	490	387
Sexto o más	36.5	12.1	43.5	50.8	28.1	368	314
Meses cumplidos desde el nacimiento							
<6	23.1	2.3	24.3	26.1	59.4	199	185
6-11	38.4	9.3	42.3	39.3	39.1	324	265
12-23	42.7	12.3	50.0	52.6	26.2	699	650
24-35	35.6	15.4	44.0	52.4	29.3	484	409
36-47	35.3	15.0	44.7	56.0	24.9	314	313
48-59	35.9	16.6	43.6	59.1	25.6	234	198
Quintil económico							
1 (más bajo)	38.9	12.5	46.0	42.7	34.0	786	645
2	31.6	13.8	39.4	47.5	34.4	578	503
3 (intermedio)	34.7	10.4	40.6	54.3	29.7	446	424
4	39.8	12.7	45.2	54.0	28.5	321	323
5 (más alto)	51.2	13.3	60.3	65.1	17.5	123	125
Total	**37.1**	**12.5**	**44.0**	**49.6**	**31.3**	**2,254**	**2,020**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Gráfica 7.15 Porcentaje de niños menores de 5 años que tuvieron diarrea en las últimas 2 semanas y recibieron SRO o solución casera, por quintil económico y nivel de educación



Cuadro 7.31 Proveedor de servicio de salud consultado para el tratamiento de diarrea para los niños menores de 5 años

Porcentaje (*) de niños y niñas menores de 5 años de edad, que tuvieron diarrea en las últimas 2 semanas y fueron llevados al proveedor o servicio de salud, por proveedor consultado para el tratamiento de la diarrea, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Lugar o persona consultada para el tratamiento de los asientos														No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Hospital público	Centro de salud	Puesto de salud	IGSS	Centro comunitario	Clínica/ Hospital privado	Consultorio/Médico particular	APROFAM	Casa comadrona	Farmacia	Familiar	Curandero	Promotor de salud	Otro		
Área																
Urbana	5.0	20.7	5.7	7.2	3.0	23.0	4.5	0.2	4.6	7.9	10.1	2.9	0.7	6.3	337	300
Rural	4.4	14.7	20.2	1.8	20.6	7.0	3.4	0.4	4.1	9.3	5.6	1.6	2.8	5.7	638	584
Región																
Metropolitana	0.0	21.0	3.7	12.5	0.0	28.7	6.2	0.6	7.1	4.6	6.8	4.7	0.0	5.1	60	109
Norte	5.0	17.1	6.9	1.6	41.4	1.9	1.2	0.0	1.3	9.2	6.1	2.0	1.4	7.1	109	100
Nor-Oriente	6.3	18.6	24.8	0.0	14.9	13.0	0.0	0.0	4.5	9.3	6.6	0.0	4.6	4.1	84	37
Sur-Oriente	0.0	25.9	9.6	0.0	22.0	10.4	3.4	2.8	7.4	4.6	8.0	2.9	0.0	4.8	98	56
Central	7.4	14.8	9.0	10.2	4.7	11.9	8.9	0.0	4.1	13.1	7.5	4.7	0.0	6.2	114	103
Sur-Occidente	4.0	17.9	17.1	1.6	6.6	18.7	2.6	0.0	3.4	8.1	8.7	1.2	2.5	9.2	293	227
Nor-Occidente	5.4	10.8	26.1	1.2	23.1	5.6	3.8	0.0	3.9	11.5	2.3	1.0	4.5	2.0	161	207
Petén	12.2	19.0	16.8	0.0	5.3	0.0	1.2	1.7	6.2	4.3	23.5	0.0	1.0	8.8	56	45
Grupo étnico																
Indígena	3.7	15.1	16.0	1.3	24.8	7.4	2.1	0.0	2.8	7.3	11.4	4.2	3.4	2.9	477	434
No indígena	5.4	18.4	14.6	5.9	4.8	17.3	5.4	0.7	5.7	4.6	6.3	10.0	0.8	1.4	498	450
Nivel de educación																
Sin educación	3.8	9.1	22.4	0.7	25.1	4.5	3.6	0.0	6.3	6.0	9.1	4.3	2.9	2.8	291	251
Primaria	5.0	21.8	15.2	1.5	14.5	9.1	3.1	0.5	3.5	6.0	10.6	6.8	2.1	2.5	508	458
Secundaria o más	4.7	14.6	5.5	13.2	0.0	32.7	5.7	0.4	3.2	5.6	3.7	12.2	0.9	0.0	176	175
Sexo del niño																
Masculino	4.5	16.3	15.8	4.0	14.8	12.3	4.4	0.5	4.3	5.9	8.6	6.6	2.3	1.7	505	478
Femenino	4.8	17.3	14.7	3.2	14.5	12.7	3.0	0.2	4.2	6.0	9.1	7.8	1.8	2.6	470	407
Orden de nacimiento																
Primero	4.0	20.3	13.3	5.2	7.4	15.6	3.3	0.3	4.0	3.5	7.6	13.2	2.7	2.5	255	273
Segundo o tercero	3.6	17.6	11.7	4.1	12.7	15.0	5.0	0.2	3.4	7.4	10.6	5.9	2.0	2.1	388	346
Cuarto o quinto	7.5	10.6	22.2	1.3	28.3	6.6	2.0	0.2	4.8	4.3	7.6	2.6	0.8	1.9	192	150
Sexto o más	5.2	13.7	21.6	1.6	19.8	4.9	3.7	1.0	6.8	9.1	7.8	2.6	2.5	1.5	140	116
Meses cumplidos desde el nacimiento																
<6	4.1	12.3	17.1	6.6	18.4	7.3	4.1	0.0	6.9	9.1	0.0	7.7	1.0	5.3	70	67
6-11	5.0	14.2	20.4	1.5	16.6	15.6	2.5	0.0	4.3	2.4	4.3	9.0	4.1	2.1	157	129
12-23	5.2	17.3	11.7	2.6	16.7	13.8	3.7	0.4	3.5	7.7	10.5	6.8	1.3	1.1	335	313
24-35	3.9	18.8	19.4	5.0	11.6	13.6	3.7	0.7	4.7	3.4	6.8	5.9	2.0	3.3	186	163
36-47	2.8	17.8	13.1	5.3	11.5	10.4	3.3	0.5	5.0	7.1	14.4	6.5	2.3	1.0	135	140
48-59	6.9	16.5	15.0	2.4	11.3	7.3	7.3	0.0	2.6	5.0	11.7	9.1	2.5	2.7	92	73
Quintil económico																
1 (más bajo)	3.7	16.4	22.8	0.1	28.6	3.4	1.8	0.0	4.3	6.7	5.3	3.5	1.4	3.0	324	269
2	6.8	17.4	17.9	2.6	13.2	7.9	2.5	0.0	4.9	5.2	11.7	8.2	1.2	2.1	244	210
3 (intermedio)	3.9	17.7	13.3	6.3	12.8	7.3	4.5	0.2	6.0	5.4	11.8	6.2	5.4	1.6	197	193
4	5.4	20.1	7.2	6.0	0.0	23.7	5.3	0.9	2.3	4.6	9.7	14.1	1.1	2.3	141	134
5 (más alto)	2.3	8.1	1.1	7.4	0.0	49.2	9.6	1.9	1.7	8.6	4.0	7.5	0.0	0.0	69	78
Total	**4.6**	**16.8**	**15.3**	**3.6**	**14.6**	**12.5**	**3.8**	**0.3**	**4.3**	**8.8**	**7.2**	**2.1**	**2.1**	**5.9**	**975**	**885**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

En el Cuadro 7.32 se muestra que en todas las regiones del país se ha incrementado el uso de las SRO, a partir de 1987, pero ha sido desigual para algunas regiones. La región Metropolitana es la que mantiene el mayor porcentaje de uso. En los resultados de 2002, se observa un ligero cambio en el incremento, al aumentar en la región Norte y Nor-Occidente. La brecha que se observaba entre las madres sin educación y con educación secundaria o más, ha disminuido en esta última encuesta. Pero, a pesar de esos incrementos, el grupo indígena continúa presentado los menores porcentajes en el uso de SRO.

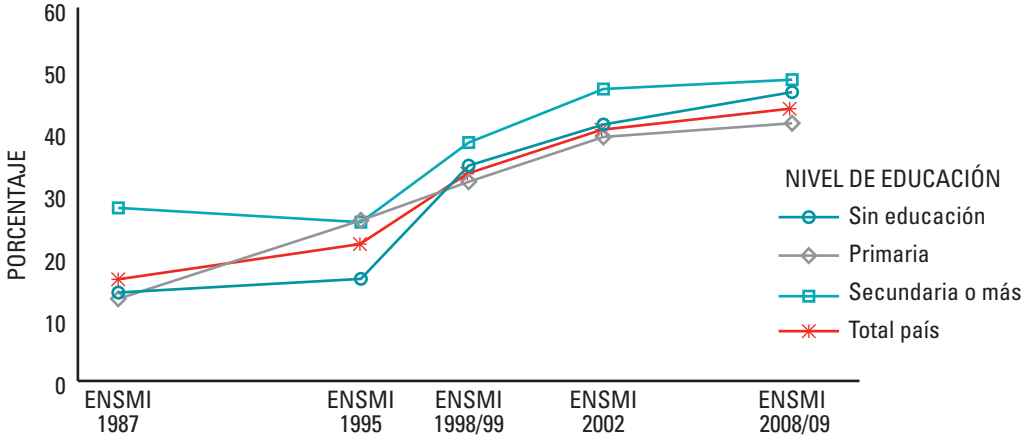
Cuadro 7.32 Uso de sales de rehidratación oral o solución casera (1987–2008)

Porcentaje (*) de niños y niñas menores de 5 años de edad, que tuvieron diarrea en las últimas 2 semanas anteriores a cada encuesta, que recibieron sales de rehidratación o solución casera, según características seleccionadas. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI-2008/09

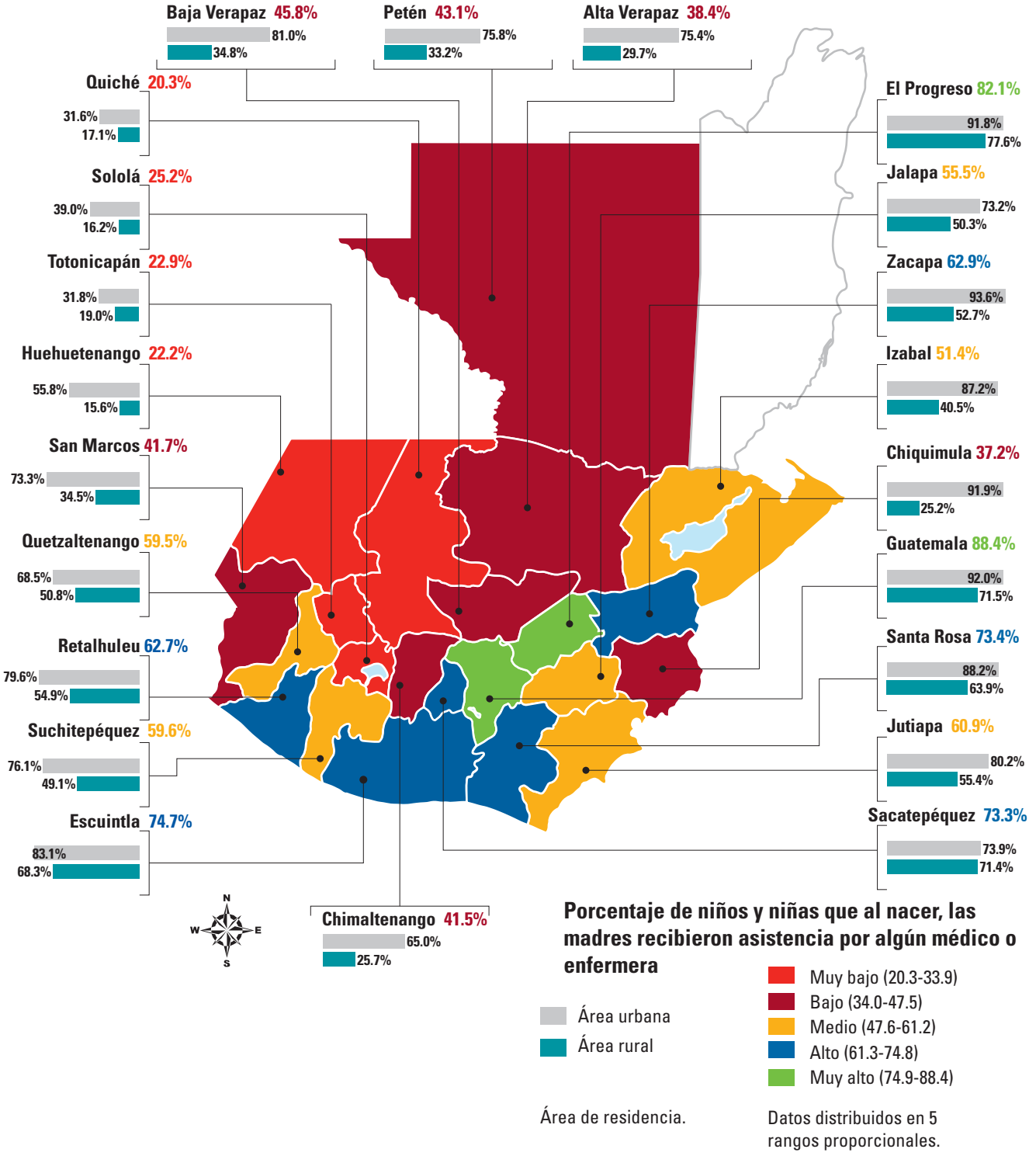
Características seleccionadas	Sales o solución casera				
	ENSMI 1987	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área					
Urbana	22.3	22.1	42.4	39.5	45.6
Rural	13.9	22.1	28.5	41.0	43.1
Región					
Metropolitana	22.0	25.4	32.3	46.3	49.6
Norte	11.5	14.7	23.5	43.7	45.3
Nor-Oriente	16.3	15.4	47.7	40.2	43.4
Sur-Oriente	17.9	24.0	49.9	34.6	46.9
Central	20.3	32.6	29.9	40.2	40.2
Sur-Occidente	11.9	17.0	31.0	40.7	38.7
Nor-Occidente	14.9	22.9	33.9	47.3	48.8
Petén	ND	ND	ND	20.8	38.3
Grupo étnico					
Indígena	12.7	18.5	30.6	40.6	41.9
No indígena	18.5	24.9	35.3	40.6	45.8
Nivel de educación					
Sin educación	14.2	16.4	34.6	41.2	46.4
Primaria	13.2	25.8	32.0	39.2	41.4
Secundaria o más	27.8	25.5	38.3	46.9	48.4
Total	16.4	22.1	33.5	40.6	44.0

ND: No disponible.
* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Gráfica 7.16 Tendencia el Porcentaje de niñas y niños menores de 5 años de edad que recibieron sales de rehidratación oral o solución casera, por nivel de educación de la madre



Mapa 7.12 Porcentaje de niñas y niños nacidos en los 5 años anteriores a la encuesta, que las madres recibieron asistencia por algún médico o enfermera al momento del parto, por departamento y área de residencia



CAPÍTULO

VIII

MORTALIDAD NEONATAL, INFANTIL Y EN LA NIÑEZ

CONTENIDO DE CAPÍTULO

I. INTRODUCCIÓN 277

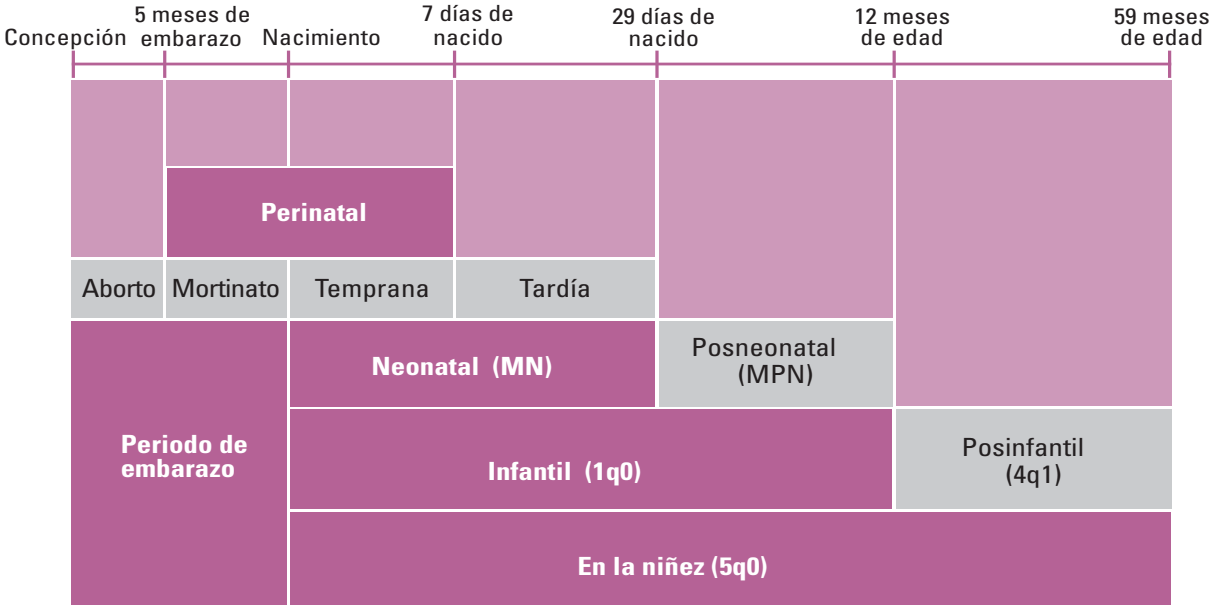
II. NIVELES Y TENDENCIAS DE LA MORTALIDAD 278

III. DIFERENCIALES DE LA MORTALIDAD 279

IV. MORTALIDAD PERINATAL 287

V. INSCRIPCIÓN DE MUERTES Y NACIMIENTOS EN EL REGISTRO CIVIL 289

Esquema 8.1 **Medición de la mortalidad neonatal, infantil y en la niñez. ENSMI-2008/09**



MORTALIDAD NEONATAL, INFANTIL Y EN LA NIÑEZ

I. INTRODUCCIÓN

La descripción del comportamiento de la mortalidad infantil y en la niñez, según área de residencia, nivel educativo de la madre, grupo étnico, ocupación del jefe o jefa del hogar y condiciones de la vivienda, permite identificar los grupos con mayor o menor riesgo de muerte.

En los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM) el número 4, indica: ¨Reducir la mortalidad de los niños menores de 5 años.¨ La meta es: Reducir en 2 terceras partes, entre 1990 y 2015, la mortalidad de los niños menores de 5 años; indicador conocido también como mortalidad en la niñez. El otro indicador para analizar el seguimiento de la meta es la mortalidad infantil.

Con el seguimiento de este objetivo, se ha comprobado que los países de América Latina han realizado avances sustanciales en la disminución de la mortalidad infantil; sin embargo, estos descensos no son homogéneos entre países, ni al interior de cada uno de ellos. A pesar de las disminuciones en ese indicador, aún se encuentran países con niveles en la mortalidad infantil y en la niñez, considerados inaceptables, basados en que la mayoría de las causas de muerte de estas niñas y niños son prevenibles o tratables, con intervenciones de bajo costo.

El principal desafío para Guatemala, lo constituye el disminuir no sólo el nivel de la mortalidad en la niñez y la mortalidad infantil, sino también disminuir las inequidades evidentes en los grupos indígenas y las poblaciones rurales. Las diferentes acciones desarrolladas en el sector salud han contribuido a lograr descensos considerables en esos indicadores en el contexto nacional. Estos cambios han permitido reconocer que Guatemala se ubica entre los países que han logrado un descenso entre el 60 y el 80 por ciento en la mortalidad infantil, tomando como base el nivel de mortalidad infantil de 1970-1975. [1]

En la mortalidad en la niñez, el panorama es diferente en cuanto al logro de la disminución, porque es más lento y heterogéneo. En función del cumplimiento de las metas del milenio, Guatemala no aparece entre los 5 países de América Latina que las alcanzará. Nicaragua la alcanzó en 2009; Cuba, Ecuador, Granada y Perú, la alcanzarán antes del 2015. El descenso de estos indicadores está asociado con el aumento en los niveles de educación de las madres, al nivel de urbanización y al acceso a los servicios de salud. En resumen, las tasas de mortalidad infantil y mortalidad en la niñez son indicadores que reflejan el nivel de desarrollo económico y social del país. [2]

En la ENSMI-2008/09, al igual que las anteriores encuestas, se recolectó información sobre la historia de nacimientos de cada una de las mujeres entrevistadas. Para cada nacimiento se obtuvo la fecha de nacimiento, el sexo del recién nacido, la condición de vivo o muerto, en este último caso la edad al morir. Esta información permite estimar las tasas de mortalidad para grupos de edad, periodos exactos y la relación con otras características de interés.

Las tasas de mortalidad demuestran una asociación más alta, directa y fuerte en niñas y niños de madres indígenas, que viven en el área rural y en las hijas e hijos de madres con menor escolaridad y menor nivel económico. También se ha observado mayor probabilidad de morir en niños de madres en edades muy jóvenes o avanzadas, de alta paridad y con intervalos cortos entre cada embarazo.

[1] *CEPAL. Población y salud en América Latina y el Caribe: retos pendientes y nuevos desafíos. Comité Especial de la CEPAL sobre Población y Desarrollo. Santiago 14 de Mayo de 2010. LC/L. 3216 (CEP.2010/3)*

[2] *Naciones Unidas. Objetivos de Desarrollo del Milenio. La progresión hacia el derecho a la salud en América Latina y el Caribe. mayo de 2008. LC/G.2364. Santiago de Chile.*

II. NIVELES Y TENDENCIAS DE LA MORTALIDAD

El Cuadro 8.1 presenta las tasas de mortalidad neonatal, infantil y en la niñez para varios quinquenios anteriores. Para el periodo entre octubre de 2003 y septiembre de 2008, es de 30 fallecidos por 1,000 nacidos vivos, y para el periodo entre octubre de 1998 a septiembre de 2003, la tasa es 38 por 1,000, lo cual representa una reducción de 8 muertes infantiles entre los 2 periodos. En los mismos 2 periodos la mortalidad neonatal se redujo de 20 a 17 muertes por 1,000 nacidos vivos, y la mortalidad posneonatal bajó de 18 a 14 por 1,000. Sin embargo, la mortalidad posinfantil mostró un comportamiento diferente, con un leve incremento de 10 a 12 muertes por 1,000 nacidos vivos.

La tendencia histórica en el descenso de la mortalidad infantil es evidente, cuando se comparan las tasas entre los periodos quinquenales 1982-1987 y 2003-2008 se nota un descenso de 73 a 30 muertes por 1,000 nacidos vivos, una reducción mayor del 58.9 por ciento. El descenso es más notorio, al comparar que para 1970, Guatemala aparecía entre los 6 países donde la tasa de mortalidad infantil era superior a 100 por 1,000 nacidos vivos. Sin embargo, al comparar los datos con los países centroamericanos, aún ocupa el primer lugar, con la tasa más alta en fallecidos antes de alcanzar un año de vida.[3]

[3] *Naciones Unidas. CEPAL. Población y salud en América Latina y el Caribe: retos pendientes y nuevos desafíos. Cómite Especial de la CEPAL sobre Población y Desarrollo. Santiago 12 a 14 de Mayo de 2010. LC/L.3216(CEP.2010/3).*

Cuadro 8.1 Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez para varios quinquenios

Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez para varios periodos anteriores a cada encuesta. ENSMI-2008/09

Años antes de las encuestas	Neonatal (MN)	Posneonatal [1] (MPN)	Infantil (1q0)	Posinfantil (4q1)	En la niñez (5q0)
ENSMI 2008/09					
2003-2008	17	14	30	12	42
1998-2003	20	18	38	10	48
1993-1998	22	19	41	15	56
ENSMI 2002					
1997-2002	22	16	39	15	53
1992-1997	24	24	48	17	65
1987-1992	22	23	44	23	66
ENSMI 1998/99					
1993-1998	23	22	45	14	59
1988-1993	28	26	54	19	71
1983-1988	26	34	60	29	88
ENSMI 1995					
1990-1995	26	25	51	18	68
1985-1990	32	32	64	30	92
1980-1985	40	40	80	39	116
ENSMI 1987					
1982-1987	33	40	73	39	109
1977-1982	40	46	86	51	133
1972-1977	44	45	89	66	149

[1] Calculada como la diferencia entre la tasa de mortalidad infantil y la neonatal.
MN: Mortalidad neonatal.
MPN: Mortalidad posneonatal.
1q0: Probabilidad de morir durante el primer año de vida.
4q1: Probabilidad condicional de morir entre el primer y el quinto año de vida.
5q0: Probabilidad de morir antes de cumplir 5 años.

III. DIFERENCIALES DE LA MORTALIDAD

En los Cuadros del 8.2A al 8.6 se presentan los diferenciales en la mortalidad de los menores de 5 años de edad para un periodo de 10 años (octubre de 1998 a septiembre de 2008) según características geográficas y seleccionadas. Basando los cálculos en datos de 10 años antes de la encuesta, en lugar de 5 años resultan estimaciones más precisas, especialmente cuando se trata de eventos poco frecuentes.

La tasa de mortalidad infantil a nivel nacional para este periodo de 10 años, es de 34 muertes por 1,000 nacidos vivos (Cuadro 8.2A). También se nota una gran diferencia entre las tasas de mortalidad infantil por departamento, con un rango desde 16/1,000 en Guatemala hasta 55/1,000 en Chiquimula. En general, las tasas de mortalidad en los menores de 5 años (en todas las edades investigadas)

Cuadro 8.2A Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez en los 10 años anteriores a la encuesta

Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez para el periodo de octubre de 1998 a septiembre de 2008, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Neonatal (MN)	Posneonatal [1] (MPN)	Infantil (1q0)	Posinfantil (4q1)	En la niñez (5q0)	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área							
Urbana	17	11	27	7	34	8,255	6,889
Rural	19	19	38	14	51	14,876	12,107
Región							
Metropolitana	10	6	16	3	19	1,868	2,962
Norte	22	13	35	15	50	2,331	2,045
Nor-Oriente	19	19	37	14	51	3,668	1,645
Sur-Oriente	24	18	42	8	50	2,776	1,687
Central	14	13	27	6	33	2,730	2,163
Sur-Occidente	21	21	41	14	55	5,886	4,537
Nor-Occidente	19	19	38	15	53	2,756	3,193
Petén	23	19	43	8	51	1,116	764
Departamento							
Guatemala	10	6	16	3	19	1,868	2,962
El Progreso	13	30	43	7	49	755	199
Sacatepéquez	13	12	25	4	29	857	368
Chimaltenango	18	13	30	7	37	931	737
Escuintla	12	14	25	6	31	942	1,058
Santa Rosa	29	22	51	8	58	858	517
Sololá	23	26	49	20	68	1,070	533
Totonicapán	23	28	51	8	58	1,045	592
Quetzaltenango	9	10	19	7	26	790	818
Suchitepéquez	34	11	46	16	61	931	639
Retalhuleu	12	17	29	8	37	894	428
San Marcos	22	26	48	20	67	1,156	1,528
Huehuetenango	18	19	37	7	44	1,344	1,598
Quiché	20	20	40	24	63	1,412	1,595
Baja Verapaz	21	11	31	16	47	1,002	413
Alta Verapaz	23	13	36	15	50	1,329	1,633
Petén	23	19	43	8	51	1,116	764
Izabal	12	15	26	15	41	968	520
Zacapa	13	11	24	11	35	964	376
Chiquimula	31	24	55	18	72	981	551
Jalapa	18	26	44	11	55	1,079	556
Jutiapa	25	9	33	6	39	839	614
Total	**18**	**16**	**34**	**11**	**45**	**23,131**	**18,997**

[1] Calculada como la diferencia entre la tasa de mortalidad infantil y la neonatal.

son más altas en el área rural que en el área urbana; por ejemplo, 34/1,000 contra 51/1,000 para la mortalidad en la niñez.

Los diferenciales de la mortalidad según la edad de la madre al momento del parto, el grupo étnico de la madre, el nivel de educación de la madre, el sexo del niño, orden de nacimiento, intervalo con nacimiento anterior y el nivel económico de la familia se presentan en el Cuadro 8.2B. Aquí se observa que las tasas de mortalidad infantil son mayores entre niñas y niños que nacen cuando la madre tiene 15 a 19 años de edad (39/1,000) o cuando la madre tiene de 40 a 49 años (53/1,000). También las tasas de mortalidad en todas las edades investigadas son más altas en el grupo indígena que en el grupo no indígena y entre niños de madres con menor nivel de educación.

Cuadro 8.2B Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez en los 10 años anteriores a la encuesta

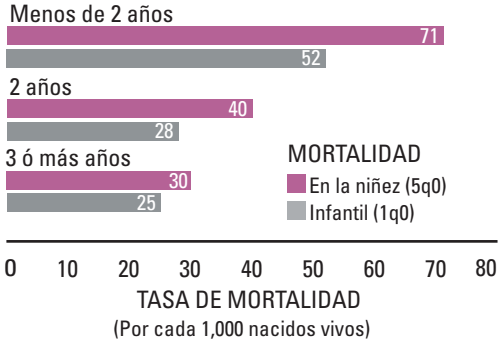
Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez para el periodo de octubre de 1998 a septiembre del 2008, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Neonatal (MN)	Posneonatal [1] (MPN)	Infantil (1q0)	Posinfantil (4q1)	En la niñez (5q0)	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Edad de la madre al momento del nacimiento							
15-19	20	19	39	13	51	4,276	3,577
20-24	18	13	31	11	42	7,256	5,619
25-29	16	16	31	8	40	5,806	4,511
30-39	18	17	35	13	47	5,142	4,686
40-49	31	22	53	6	59	498	477
Grupo étnico							
Indígena	21	18	40	16	55	10,143	8,700
No indígena	16	14	30	7	36	12,988	10,297
Nivel de educación							
Sin educación	24	24	48	18	65	7,434	6,138
Primaria	17	15	32	9	40	11,964	9,614
Secundaria o más	12	5	17	3	20	3,733	3,245
Sexo del niño							
Masculino	20	17	37	12	49	11,615	9,515
Femenino	17	15	32	10	41	11,516	9,482
Orden de nacimiento							
Primero	22	13	35	7	42	5,623	4,788
Segundo o tercero	16	13	29	10	38	8,995	6,950
Cuarto o quinto	16	18	34	14	48	4,853	3,786
Sexto o más	22	23	44	16	59	3,660	3,473
Intervalo con nacimiento anterior [2]							
Menos de 2 años	26	26	52	20	71	4,921	3,887
2 años	12	15	28	12	40	6,113	4,890
3 o más	14	11	25	5	30	6,369	5,358
Quintil económico							
1 (más bajo)	25	25	50	20	68	7,384	5,731
2	19	19	37	12	49	5,684	4,544
3 (intermedio)	20	12	33	8	41	4,487	3,718
4	11	7	17	4	21	3,591	3,091
5 (más alto)	8	6	13	2	15	1,985	1,913
Total	**18**	**16**	**34**	**11**	**45**	**23,131**	**18,997**

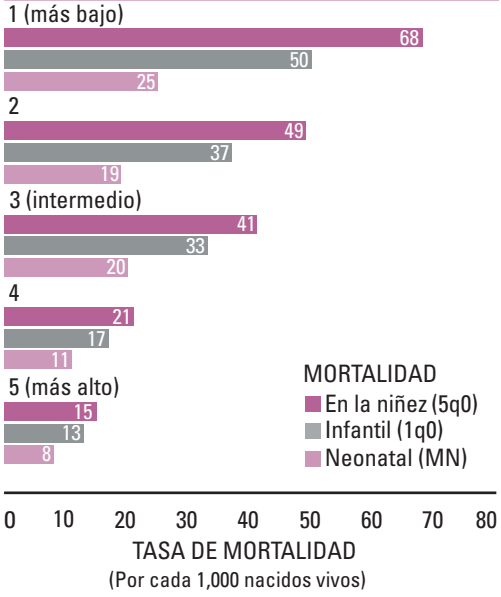
[1] Calculada como la diferencia entre la tasa de mortalidad infantil y la neonatal.
[2] Se excluyen 5,623 casos para los primeros nacimientos y 105 sin fechas de nacimiento.

La mortalidad en la niñez es mayor para el sexo masculino (49/1,000) que para el femenino (41/1,000), siendo más alto para el sexo masculino en todas las edades investigadas. Finalmente, las tasas de mortalidad infantil son mayores para niñas y niños que nacen cuando la madre ha tenido 6 ó más hijos (44/1,000), cuando el intervalo con el nacimiento anterior es menor de 2 años (52/1,000), véase Gráfica 8.2 y cuando la madre pertenece al grupo económico bajo (50/1,000), véase Gráfica 8.1.

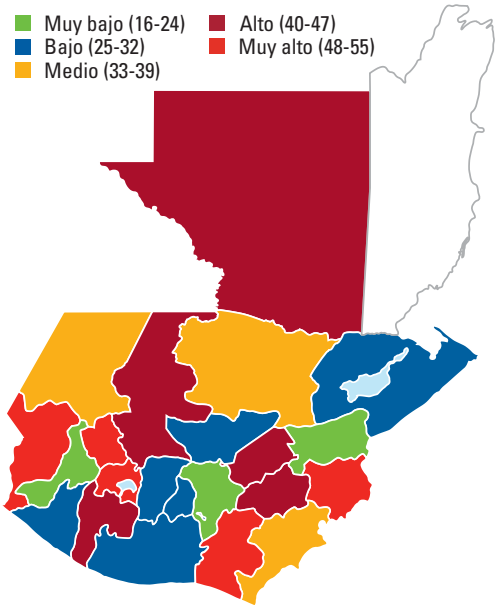
Gráfica 8.2 Tasa de mortalidad infantil y en la niñez, en los 10 años anteriores a la encuesta por intervalo con nacimiento anterior



Gráfica 8.1 Tasa de mortalidad neonatal, infantil y en la niñez, en los 10 años anteriores a la encuesta por quintil económico



Mapa 8.1 Tasa de mortalidad infantil en los 10 años anteriores a la encuesta, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 8.2A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

En el departamento de Chiquimula se observan los mayores niveles de mortalidad infantil y en la niñez.

Cuadro 8.3 Mortalidad neonatal (MN)

Mortalidad neonatal para los 10 años anteriores a cada encuesta, según características seleccionadas. ENSMI- 2008/09

Características seleccionadas	Encuesta/Periodo				
	ENSMI 1987 1977-1987	ENSMI 1995 1985-1995	ENSMI 1998/99 1988-1998	ENSMI 2002 1992-2002	ENSMI 2008/09 1998-2008
Área					
Urbana	34	22	31	21	17
Rural	37	32	23	25	19
Región					
Metropolitana	33	19	29	13	10
Norte	21	33	28	30	22
Nor-Oriente	33	24	29	31	19
Sur-Oriente	39	41	13	33	24
Central	60	44	23	26	14
Sur-Occidente	33	27	27	23	21
Nor-Occidente	35	30	23	26	19
Petén	ND	ND	29	25	23
Grupo étnico					
Indígena	32	32	27	26	21
No indígena	35	27	24	22	16
Nivel de educación					
Sin educación	37	33	30	29	24
Primaria	36	28	23	22	17
Secundaria o más	31	16	25	11	12
Total	**36**	**29**	**26**	**23**	**18**

ND: No disponible.

Cuadro 8.4 Mortalidad infantil (1q0)

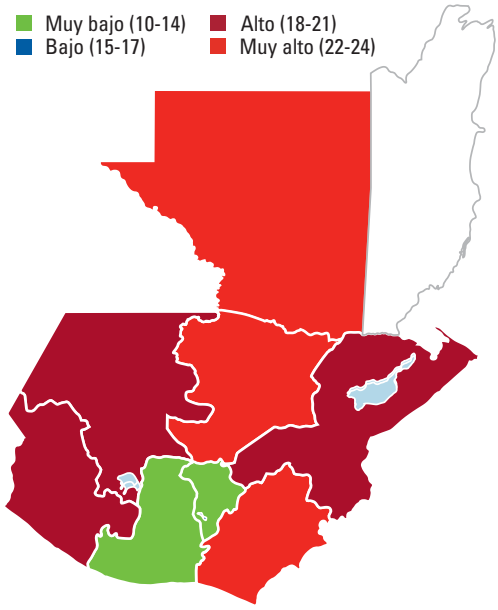
Mortalidad infantil para los 10 años anteriores a cada encuesta, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Encuesta/Periodo				
	ENSMI 1987 1977-1987	ENSMI 1995 1985-1995	ENSMI 1998/99 1988-1998	ENSMI 2002 1992-2002	ENSMI 2008/09 1998-2008
Área					
Urbana	65	45	49	35	27
Rural	84	63	49	48	38
Región					
Metropolitana	72	43	46	21	16
Norte	48	63	40	51	35
Nor-Oriente	84	53	54	53	37
Sur-Oriente	85	72	29	66	42
Central	119	73	57	55	27
Sur-Occidente	72	55	58	46	41
Nor-Occidente	75	64	50	47	38
Petén	ND	ND	48	42	43
Grupo étnico					
Indígena	76	64	56	49	40
No indígena	85	53	44	40	30
Nivel de educación					
Sin educación	82	70	56	57	48
Primaria	41	54	47	40	32
Secundaria o más	41	27	41	17	17
Total	**79**	**57**	**49**	**44**	**34**

ND: No disponible.

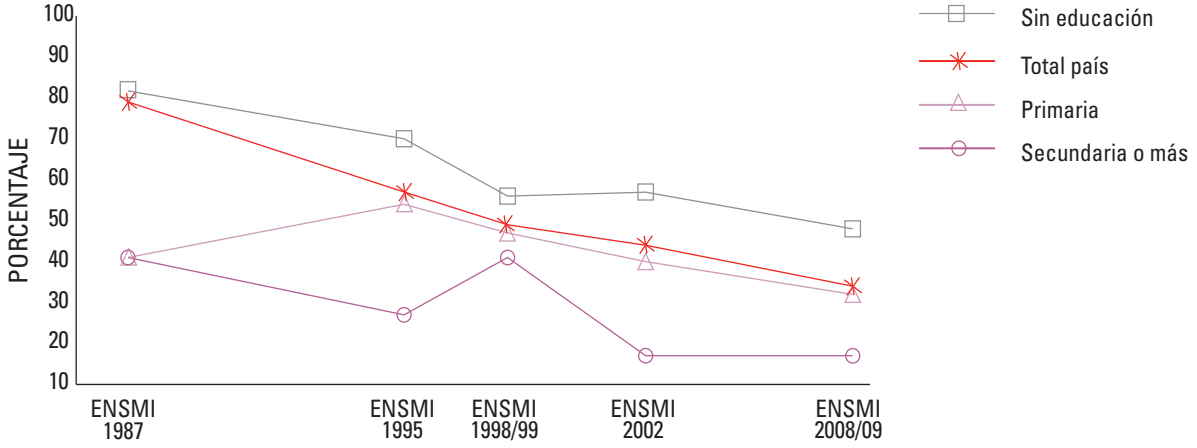
Los Cuadros 8.3 al 8.6 presentan las tasas comparativas de mortalidad neonatal (Cuadro 8.3), mortalidad infantil (Cuadro 8.4), mortalidad posinfantil (Cuadro 8.5) y mortalidad en la niñez (Cuadro 8.6) para los 10 años anteriores a cada encuesta, según características seleccionadas. En general, las tasas de mortalidad han bajado sistemáticamente a través de las 5 encuestas realizadas (1987, 1995, 1998/99, 2002 y 2008/09). Por ejemplo, comparando las cifras de la encuesta realizada en 1987 con las de la última encuesta (2008/2009) se nota que la mortalidad neonatal descendió a la mitad, desde 36/1,000 a 18/1,000, y la mortalidad infantil bajó un 57 por ciento desde 79 muertes por 1,000 niños nacidos vivos a 34 por 1,000 y durante el mismo periodo, en la mortalidad en la niñez el descenso es de 121/1,000 a 45/1,000. (62.8 por cieto). Aunque los niveles de mortalidad disminuyeron, según el área de residencia, grupo étnico y nivel de educación, los nacidos de madres que viven en el área rural, madres indígenas y madres de menor nivel de educación siempre están con mayor riesgo de morir. Véase Gráfica 8.3.

Mapa 8.2 Tasa de mortalidad neonatal en los 10 años anteriores a la encuesta, por región



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 8.3, columna ENSMI-2008/09. Distribuidos en 4 rangos proporcionales.

Gráfica 8.3 Tendencia de la tasa de mortalidad infantil, en los 10 años anteriores a la encuesta por nivel de educación



La tasa de mortalidad infantil es de 48 por cada 1,000 nacidos vivos en las madres que no tienen ningún nivel de educación.

Cuadro 8.5 Mortalidad posinfantil (4q1)

Mortalidad posinfantil para los 10 años anteriores a cada encuesta, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Encuesta/Periodo				
	ENSMI 1987 1977-1987	ENSMI 1995 1985-1995	ENSMI 1998/99 1988-1998	ENSMI 2002 1992-2002	ENSMI 2008/09 1998-2008
Área					
Urbana	36	16	9	11	7
Rural	49	27	20	18	14
Región					
Metropolitana	28	12	7	8	3
Norte	48	43	22	16	15
Nor-Oriente	32	28	15	21	14
Sur-Oriente	41	26	29	19	8
Central	45	20	10	11	6
Sur-Occidente	46	22	23	22	14
Nor-Occidente	80	31	22	20	15
Petén	ND	ND	19	21	8
Grupo étnico					
Indígena	71	32	24	21	16
No indígena	38	17	12	13	7
Nivel de educación					
Sin educación	60	34	24	25	18
Primaria	ND	19	14	11	9
Secundaria o más	3	3	1	4	3
Total	**45**	**23**	**16**	**16**	**11**

ND: No disponible.

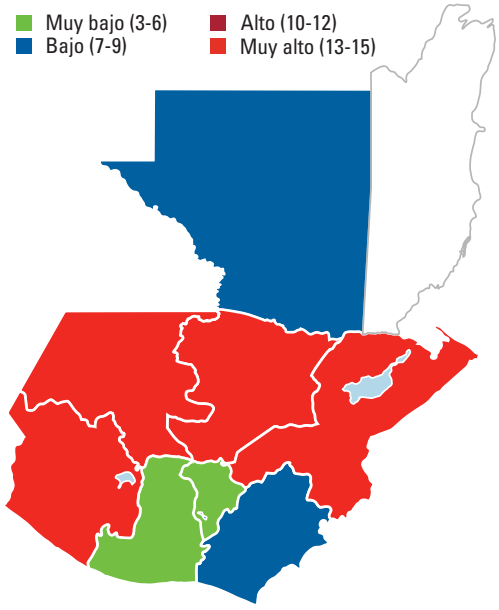
Cuadro 8.6 Mortalidad en la niñez (5q0)

Mortalidad en la niñez para los 10 años anteriores a cada encuesta, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Encuesta/Periodo				
	ENSMI 1987 1977-1987	ENSMI 1995 1985-1995	ENSMI 1998/99 1988-1998	ENSMI 2002 1992-2002	ENSMI 2008/09 1998-2008
Área					
Urbana	99	61	58	45	34
Rural	130	88	69	66	51
Región					
Metropolitana	98	55	52	28	19
Norte	93	104	61	66	50
Nor-Oriente	114	79	68	73	51
Sur-Oriente	123	97	58	83	50
Central	159	92	66	66	33
Sur-Occidente	115	75	79	67	55
Nor-Occidente	149	92	71	66	53
Petén	ND	ND	67	62	51
Grupo étnico					
Indígena	142	94	79	69	55
No indígena	120	69	56	52	36
Nivel de educación					
Sin educación	136	101	79	81	65
Primaria	109	71	60	80	40
Secundaria o más	43	28	42	21	20
Total	121	79	65	59	45

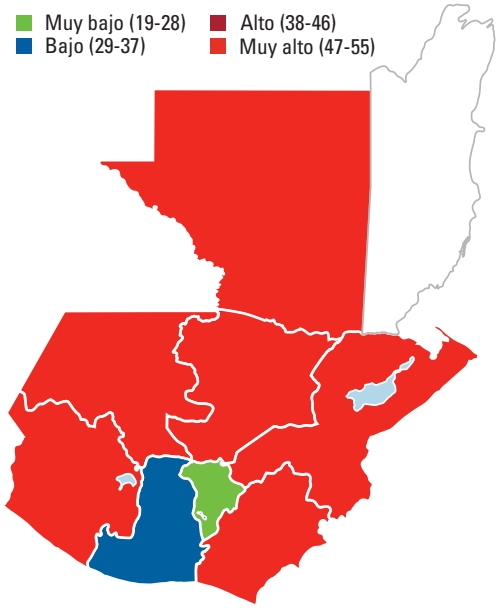
ND: No disponible.

Mapa 8.3 Tasa de mortalidad posinfantil en los 10 años anteriores a la encuesta, por región



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 8.5, columna ENSMI-2008/09. Distribuidos en 4 rangos proporcionales.

Mapa 8.4 Tasa de mortalidad en la niñez en los 10 años anteriores a la encuesta, por región



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 8.6, columna ENSMI-2008/09. Distribuidos en 4 rangos proporcionales.

En el Cuadro 8.7 se presenta las diferenciales en la mortalidad neonatal, posneonatal e infantil por la cohorte de nacimientos ocurridos en el periodo octubre de 2003 a septiembre de 2008, por características del embarazo y parto. Con estos resultados se puede observar, que las tasas de mortalidad infantil son más altas en niños nacidos de mujeres que no tuvieron atención prenatal (51/1,000 contra 26/1,000 en primer trimestre); en los partos atendidos en casa (36/1,000 contra 20/1,000 institucional) y en condiciones económicas bajas (37/1,000 en el grupo del quintil 1 contra 17/1,000 en el grupo del quintil 5). El tipo de parto también está asociado con mortalidad infantil, siendo el menor riesgo de morir los niños que nacen de cesárea (20/1,000) que los que nacen por parto vaginal (30/1,000). También se nota que el peso al nacer está asociada con la mortalidad infantil. Los niños cuyo peso no fue especificado y los que pesaron menos de 5.5 libras (2.5 kg) tienen mayor riesgo de morir antes de cumplir un año de edad.

La tasa de mortalidad en la niñez en los 10 años anteriores a la encuesta, en las madres sin ningún nivel de educación, es de 65 por cada 1,000 nacidos vivos.

Cuadro 8.7 Mortalidad neonatal e infantil por características del embarazo y parto

Mortalidad infantil de cohorte de nacimientos en los 5 años anteriores a la encuesta, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Neonatal (MN)	Posneonatal (MPN)	Infantil (1q0)	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área					
Urbana	13	9	22	4,060	3,401
Rural	16	17	33	7,089	5,861
Control prenatal [2]					
Primer trimestre	14	12	26	6,798	5,582
2o. o 3er. trimestre	13	15	28	3,510	3,033
Ningún control	26	25	51	814	624
Lugar del parto [3]					
Institucional	11	8	20	5,578	4,743
Casa	17	19	36	5,509	4,472
Tipo de parto [4]					
Cesárea	16	3	20	1,793	1,509
Vaginal	14	16	30	9,341	7,740
Tamaño al nacer [5]					
Pequeño, muy pequeño	29	27	56	1,678	1,451
Promedio o grande	11	11	22	9,368	7,733
Peso al nacer					
No especificado	41	30	71	1,584	1,199
Menor de 5.5 libras	29	22	51	1,031	925
5.5 libras ó más	9	10	19	8,534	7,138
Quintil económico					
1 (más bajo)	20	17	37	3,630	2,826
2	15	18	33	2,659	2,184
3 (intermedio)	15	14	30	2,112	1,798
4	11	3	15	1,803	1,578
5 (más alto)	6	12	17	945	875
Total [1]	**15**	**14**	**29**	**11,149**	**9,262**

[1] Se excluyen 3 casos sin información para edad cuando murió.
[2] Se excluyen 27 casos sin información.
[3] Se excluyen 62 casos sin información u otra respuesta.
[4] Se excluyen 15 casos sin información.
[5] Se excluyen 103 casos sin información.

La tasa de mortalidad infantil es de 29, para los nacimientos ocurridos en los 5 años anteriores a la ENSMI-2008/09.

IV. MORTALIDAD PERINATAL

Aquí se presenta el análisis de la mortalidad perinatal, combinando la mortalidad neonatal temprana (muertes en los primeros 7 días) con los datos sobre los niños que nacieron muertos después de completar el sexto mes del embarazo (mortinatos). El denominador para el análisis de las tasas de mortalidad perinatal en todos los partos (nacidos vivos y nacidos muertos) que ocurrieron en el periodo de octubre de 2003 a septiembre de 2008.

En el Cuadro 8.8 se observa que la tasa de mortalidad perinatal es de 31 por 1,000 partos y que los nacidos muertos (19/1,000) constituyen 60 por ciento de esta cifra. La tasa de mortalidad neonatal temprana (12/1,000 durante el periodo de 0 a 7 días) representa 71 por ciento de la tasa de mortalidad neonatal (17/1,000), lo que refleja la importante contribución de la mortalidad neonatal temprana a la mortalidad infantil.

Cuadro 8.8 Tasas de mortalidad perinatal

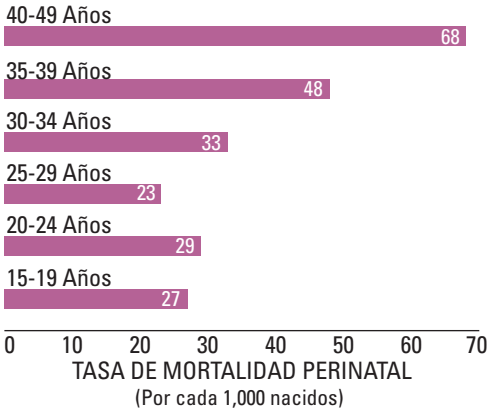
Embarazos viables [2] de octubre de 2003 y septiembre de 2008, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Nació muerto	Murió de 0-7 días de edad	Perinatal [1]	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área					
Urbana	15	12	28	4,107	3,423
Rural	22	11	33	7,308	6,017
Región					
Metropolitana	9	11	20	955	1,484
Norte	35	17	52	1,189	1,063
Nor-Oriente	21	9	31	1,804	806
Sur-Oriente	16	20	37	1,326	802
Central	20	4	25	1,343	1,058
Sur-Occidente	12	13	24	2,887	2,246
Nor-Occidente	27	7	34	1,371	1,604
Petén	28	20	48	540	378
Edad de la madre al momento del nacimiento					
15-19	14	13	27	1,873	1,734
20-24	16	13	29	3,366	2,708
25-29	15	8	23	3,019	2,265
30-34	26	7	33	1,846	1,505
35-39	31	17	48	912	858
40-49	48	20	68	326	308
Grupo étnico					
Indígena	27	10	37	5,069	4,383
No indígena	13	13	26	6,346	5,057
Nivel de educación					
Sin educación	25	13	37	3,429	2,814
Primaria	21	11	32	5,885	4,788
Secundaria o más	8	12	19	2,101	1,838
Quintil económico					
1 (más bajo)	25	12	38	3,760	2,913
2	24	12	36	2,744	2,240
3 (intermedio)	18	13	30	2,156	1,827
4	8	12	20	1,789	1,559
5 (más alto)	11	6	17	966	901
Total	**19**	**12**	**31**	**11,415**	**9,441**

[1] Niños que hayan nacido muertos o que murieron en la primera semana.
[2] Embarazos viables, todos los niños nacidos vivos y muertos.

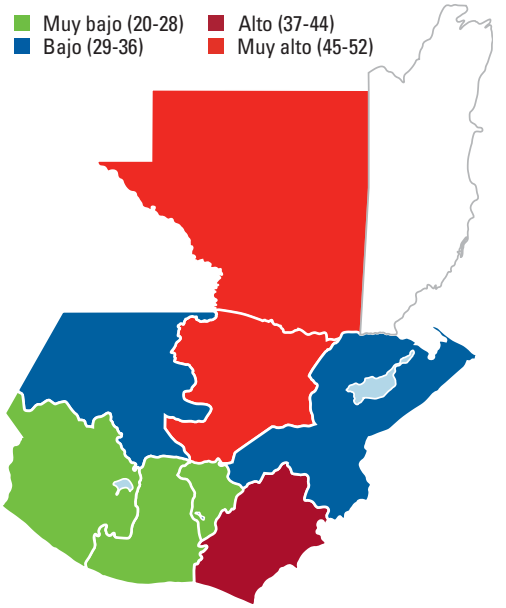
La mortalidad perinatal varía según el área de residencia, 28/1,000 en el área urbana contra 33/1,000 en el área rural; por el grupo étnico, 37/1,000 en el grupo indígena contra 26/1,000 en el grupo no indígena. También, el nivel de educación de la madre y el nivel económico de la familia (menor nivel de educación y menor nivel económico familiar) se relaciona directamente con la mortalidad perinatal. Finalmente, la edad de la madre al momento del parto esta asociada con el riesgo de mortalidad perinatal. Hay mayor riesgo de la muerte perinatal en las edades mayor de 34 años y el riesgo disminuye para las edades entre 25 y 29 años.

Gráfica 8.4 Tasa de mortalidad perinatal, por grupo de edad de la madre



El hallazgo de que la tasa de mortalidad perinatal y para los que mueren en los primeros 7 días de vida el nivel más alto en todos los grupos de edad, es un resultado dramático. En las diferentes encuestas ENSMI realizadas y en otras encuestas de otros países se reporta también el alto riesgo de mortalidad perinatal para niños y niñas de madres de esta edad. Véase Gráfica 8.4.

Mapa 8.5 Tasa de mortalidad perinatal en los 5 años anteriores a la encuesta, por región



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 8.8. Distribuidos en 4 rangos proporcionales.

La tasa de mortalidad perinatal en las madres menores de 15 años es de 45 por cada 1,000 nacidos vivos.

V. INSCRIPCIÓN DE MUERTES Y NACIMIENTOS EN EL REGISTRO CIVIL

Para las muertes y nacimientos que ocurrieron en los 5 años previos a la encuesta se le preguntó a la madre si había declarado la defunción en el registro civil. En el Cuadro 8.9 se encuentra el porcentaje de fallecidos menores de 5 años, nacidos entre octubre de 2003 y septiembre de 2008, cuya muerte fue registrada en el registro civil de cada municipalidad, por edad al morir, según características seleccionadas.

En total, las madres reportaron que 75.5 por ciento de las muertes fue registrado. Si el niño murió durante los primeros 7 días esta cifra desciende al 61.4 por ciento y a 65.7 si la muerte ocurrió entre 8 y 28 días. El porcentaje de muertes registradas aumenta hasta 87.8 por ciento si la defunción ocurrió cuando el niño o la niña tenían 1 y 11 meses de edad, y se reduce abruptamente a 82.8 por ciento para defunciones que ocurrieron entre 12 y 59 meses de edad. En general, el subregistro de muertes es mayor en el área rural y en el grupo étnico indígena.

En el Cuadro 8.10 se presenta el porcentaje de defunciones de menores de 5 años registrado, por edad al morir, de las encuestas ENSMI-2002 y ENSMI-2008/09.

El registro de nacimientos en los últimos 5 años se presenta en el Cuadro 8.11. Se puede observar que cuando el niño esta vivo, el nacimiento se registró en 96.7 por ciento de los casos. En cambio, cuando ya había fallecido el niño, sólo 60.0 por ciento de los nacimientos fueron registrados.

En general, los resultados presentados en los Cuadros 8.9, 8.10 y 8.11, indican un serio subregistro, tanto para los nacimientos como para las defunciones en niños menores de 5 años de edad.

Se puede notar que la mortalidad neonatal es un componente muy importante de la mortalidad infantil y que la contribución de la mortalidad neonatal temprana a la mortalidad neonatal es significativa. Una reducción significativa en la mortalidad infantil requerirá intervenciones de salud pública efectivas.

Cuadro 8.9 Registro de muertes de los nacidos en los últimos 5 años

Porcentaje (**) de niñas y niños muertos nacidos en los 5 años anteriores a la encuesta para los cuales la madre reportó que la muerte fue registrada en el registro civil de cada municipalidad, por edad al morir, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Edad al morir												Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	0-7 días	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	8-28 días	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	1-11 meses [1]	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	12-59 meses	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados			
Área															
Urbana	68.6	36	35	*	9	9	93.0	42	28	*	12	9	83.4	99	81
Rural	57.4	80	64	55.9	44	31	86.2	108	91	79.8	39	35	72.6	271	221
Grupo étnico															
Indígena	54.2	49	41	64.1	27	24	88.8	81	69	82.1	32	35	75.5	189	169
No indígena	66.4	67	58	68.1	26	15	86.4	69	51	*	19	9	75.5	181	133
Total	**61.4**	**116**	**99**	**65.7**	**53**	**40**	**87.8**	**150**	**120**	**82.8**	**51**	**44**	**75.5**	**370**	**302**

* Menos de 25 casos.

** Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] A partir de 29 días.

La mortalidad neonatal se asocia directamente con las condiciones durante el embarazo como el control prenatal y la atención del parto. Intervenciones para reducir mortalidad neonatal podría incluir mayor acceso a servicios que permita el espaciamiento de los nacimientos deseados, educación alimentaria y nutricional, mayor y mejor control prenatal y atención a los recién nacidos, oportuna identificación de embarazos con riesgo y acceso a cesáreas de emergencia.

Cuadro 8.10 Registro de muertes de los nacidos en los últimos 5 años (2002-2008)

Porcentaje (*) de niños muertos nacidos en los 5 años anteriores a cada encuesta para los cuales la madre reportó que la muerte fue registrada en el registro civil de cada municipalidad, según edad al morir. Guatemala 2002 a 2008. ENSMI-2008/09

Edad al morir	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
0-7 días	55.7	61.4
8-28 días	46.0	65.7
1-11 meses [1]	84.3	87.8
12-59 meses	86.1	82.8
Total	**70.0**	**75.5**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

[1] A partir de 29 días.

Cuadro 8.11 Registro de nacimientos en los últimos 5 años

Porcentaje (**) de niñas y niños nacidos en los 5 años anteriores a la encuesta, para los cuales la madre reportó que el nacimiento fue registrado en el registro civil de cada municipalidad, por estado de sobrevivencia, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

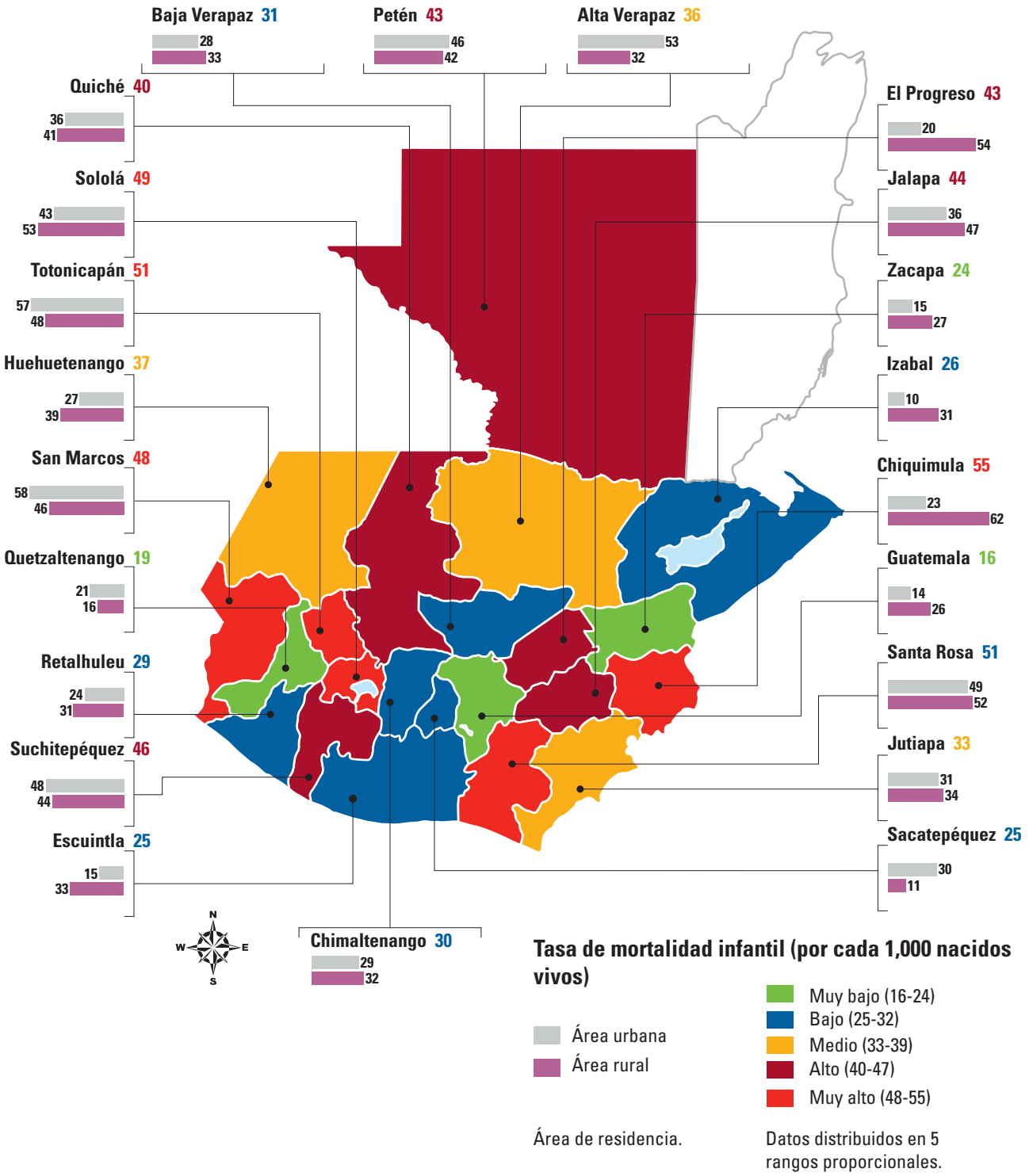
Características seleccionadas	Está vivo						Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Sí	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	No	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados			
Área									
Urbana	96.2	3,961	3,320	57.1	99	81	95.3	4,060	3,401
Rural	96.9	6,818	5,640	61.0	271	221	95.6	7,089	5,861
Región									
Metropolitana	95.0	953	1,457	*	12	18	94.4	965	1,475
Norte	97.8	1,121	1,000	58.1	38	37	96.4	1,159	1,037
Nor-Oriente	96.9	1,692	756	60.2	61	29	95.6	1,753	784
Sur-Oriente	97.6	1,239	756	52.2	49	26	96.1	1,288	783
Central	96.5	1,264	988	69.9	28	24	95.9	1,292	1,012
Sur-Occidente	96.3	2,736	2,149	61.3	107	86	95.0	2,843	2,235
Nor-Occidente	97.9	1,273	1,509	74.0	51	61	96.9	1,324	1,571
Petén	94.6	501	345	*	24	21	90.8	525	366
Grupo étnico									
Indígena	97.3	4,734	4,105	62.3	189	169	95.9	4,923	4,274
No indígena	96.2	6,045	4,855	57.0	181	133	95.1	6,226	4,988
Total [1]	**96.7**	**10,779**	**8,960**	**60.0**	**370**	**302**	**95.5**	**11,149**	**9,262**

* Menos de 25 casos.

** Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Se excluyen 3 casos sin información para edad cuando murió.

Mapa 8.6 Tasa de mortalidad infantil para el periodo de octubre de 1998 a septiembre de 2008 por departamento y área de residencia



CAPÍTULO IX

LACTANCIA Y NUTRICIÓN

CONTENIDO DE CAPÍTULO

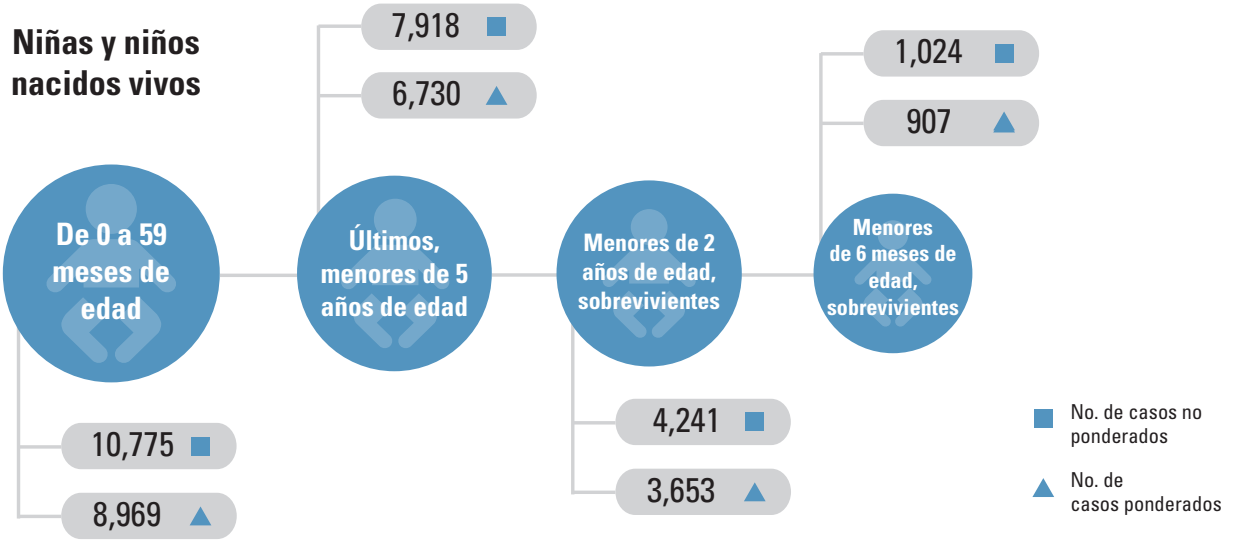
I. INTRODUCCIÓN 295

II. LACTANCIA MATERNA 296

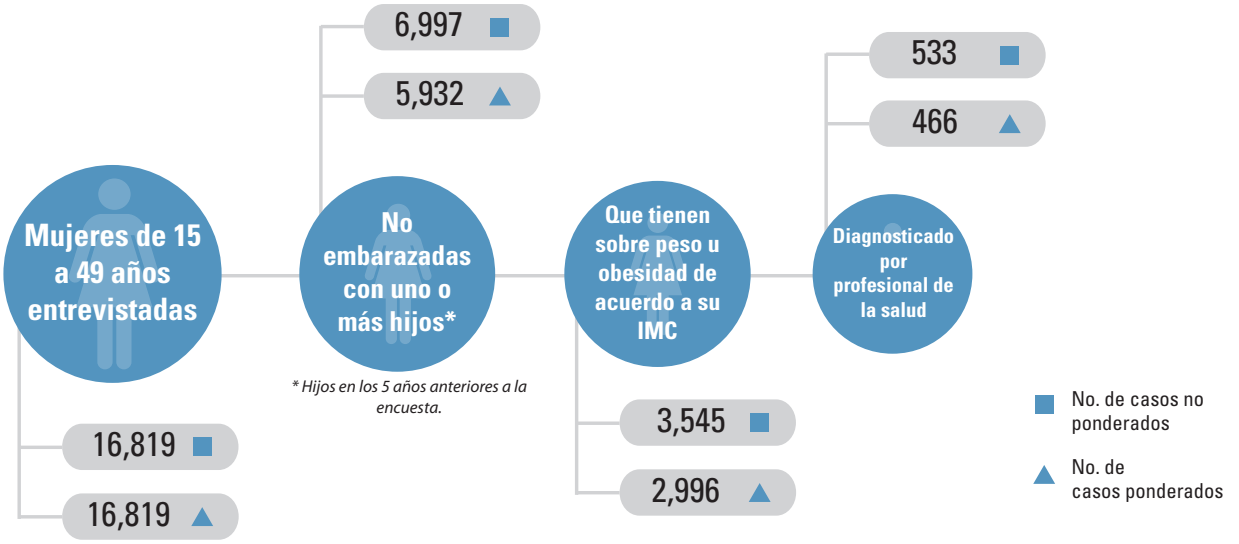
III. ESTADO NUTRICIONAL DE NIÑOS Y NIÑAS (DE 3 A 59 MESES DE EDAD) 307

IV. ESTADO NUTRICIONAL DE MUJERES 316

Esquema 9.1 Niñas y niños vivos de 0 a 59 meses. ENSMI-2008/09



Esquema 9.2 Sobrepeso en mujeres de 15 a 49 años. ENSMI-2008/09



LACTANCIA Y NUTRICIÓN

I. INTRODUCCIÓN

Los nuevos patrones de crecimiento infantil de la OMS demuestran, por vez primera, que las niñas y niños nacidos en regiones diferentes del mundo a los que se les ofrecen condiciones de vida óptimas cuentan con el potencial de crecer y desarrollarse hasta estaturas y pesos para las edades similares.

La desnutrición tiene efectos negativos en diferentes dimensiones de la vida de las personas, entre las que se pueden señalar los impactos en la salud, la educación, la economía (costos, gastos públicos y privados y productividad). El problema de desnutrición infantil es uno de los más graves y crónicos en Guatemala. Desde el punto de vista de la salud pública, refleja las grandes desigualdades e inequidades existentes desde hace varios decenios. La importancia y repercusiones que tiene para el desarrollo socioeconómico son innegables, desde cualquier punto de vista, porque los efectos mantienen a lo largo de generaciones, el círculo de la pobreza. A ese contexto se suman las variaciones que en los últimos años han sufrido los patrones de alimentación del niño o niña por razones sociales, económicas y culturales.

En este capítulo se presentan los resultados relacionados con la lactancia materna, alimentación complementaria, el estado nutricional de los niños y niñas menores de 5 años de edad (3 a 59 meses) y de las madres de las hijas e hijos vivos en este rango de edad. En la ENSMI-2008/09, se interrogó sobre el tema de lactancia materna a las mujeres que habían tenido al menos un nacido vivo a partir de enero de 2003, si la entrevista ocurrió en 2008 o a partir de enero de 2004 si la entrevista ocurrió en 2009. Para los últimos nacidos vivos menores de 5 años, se obtuvo información sobre el inicio de la lactancia materna y para los menores de 2 años se obtuvo información adicional sobre la frecuencia y duración de la lactancia materna, las razones para abandonar esta práctica y los tipos de alimentos que le dió en las últimas 24 horas.

Para la determinación del estado nutricional se tomaron las medidas antropométricas de longitud, talla y peso para los menores de 60 meses y para todas las mujeres de 15 a 49 años de edad. Se recolectaron muestras de sangre para la determinación de anemia en los niños y niñas de 6 a 59 meses de edad y de todas las mujeres de 15 a 49 años de edad. En el momento de hacer las entrevistas las antropometristas tomaron una muestra (gota) de sangre capilar, que inmediatamente se analizaba en un Hemocue, para medir el nivel de hemoglobina, el cual fue anotado en el cuestionario.

En las encuestas anteriores, para el análisis del estado nutricional se utilizó como patrón de referencia el de NCHS/OMS. En esta última el patrón de referencia utilizado es el propuesto por la OMS, producto del estudio multicéntrico de referencias de crecimiento de la OMS (EMRC-OMS).

Estos nuevos patrones de crecimiento infantil, también fijan nuevas e importantes normas relativas a la atención, nutrición y salud de los niños, como por ejemplo:

- La importancia de cuidar la alimentación durante toda la infancia, debe apoyarse, protegerse y fomentarse la práctica saludable de la lactancia materna durante los primeros 6 meses y debe proporcionarse a los niños y niñas alimentos inocuos, saludables y nutricionalmente adecuados, durante el periodo de alimentación complementaria.
- Es fundamental aplicar plenamente los objetivos de la estrategia mundial para la alimentación del lactante y de la niña o niño pequeño.
- Todos los lactantes, niñas y niños pequeños deben tener disponibilidad y acceso a la vacunación y a una buena atención de salud.

II. LACTANCIA MATERNA

Cuadro 9.1A Inicio de la lactancia materna en menores de 5 años

Porcentaje (*) de últimas niñas y niños nacidos vivos, menores de 5 años de edad, que recibieron lactancia materna en algún momento y empezaron a lactar durante el primer día de nacidos, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Alguna vez lactó	Empezó a lactar		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Dentro de la primera hora	Durante el primer día		
Área					
Urbana	94.4	49.0	76.5	3,106	2,664
Rural	97.1	59.8	81.0	4,812	4,066
Región					
Metropolitana	94.2	47.3	78.6	749	1,184
Norte	95.9	62.5	80.3	792	717
Nor-Oriente	95.4	58.4	80.9	1,252	563
Sur-Oriente	93.7	57.2	80.2	950	598
Central	96.5	56.1	81.1	960	766
Sur-Occidente	97.1	54.2	78.9	1,988	1,596
Nor-Occidente	97.3	59.8	79.0	856	1,042
Petén	97.6	52.9	71.8	371	263
Departamento					
Guatemala	94.2	47.3	78.6	749	1,184
El Progreso	94.2	42.8	80.2	279	73
Sacatepéquez	98.6	52.7	79.4	289	124
Chimaltenango	97.5	63.3	80.6	314	249
Escuintla	95.2	52.5	82.0	357	393
Santa Rosa	95.5	55.6	81.4	301	188
Sololá	98.7	49.7	72.0	354	179
Totonicapán	96.9	54.2	77.3	333	194
Quetzaltenango	98.4	48.0	81.8	285	306
Suchitepéquez	96.1	59.0	82.0	314	227
Retalhuleu	96.2	56.8	84.0	312	153
San Marcos	96.6	56.4	77.2	390	539
Huehuetenango	97.0	55.0	75.4	431	537
Quiché	97.6	64.9	82.8	425	505
Baja Verapaz	98.0	73.8	88.2	339	139
Alta Verapaz	95.4	59.8	78.3	453	578
Petén	97.6	52.9	71.8	371	263
Izabal	93.5	58.4	77.3	321	173
Zacapa	95.7	50.9	77.9	327	133
Chiquimula	97.5	70.1	86.8	325	184
Jalapa	92.3	60.3	80.9	378	209
Jutiapa	93.6	55.6	78.3	271	201
Total	**96.0**	**55.5**	**79.2**	**7,918**	**6,730**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

La importancia de la lactancia materna se debe a los múltiples beneficios nutricionales, inmunológicos y psicológicos que proporciona a los niños, niñas y a las madres, además de los aspectos sociales y económicos que se ven influenciados favorablemente en los hogares. La lactancia exclusiva se recomienda durante los primeros 6 meses de vida del recién nacido. Los beneficios que se pueden señalar son:

Beneficios para el lactante:

- Es un alimento completo.
- Refuerza el sistema inmunológico, con lo que previene muchas infecciones y otras enfermedades.
- Expone al niño y a la niña a menos fuentes de infección.
- Los hidrata sin ningún riesgo y le proporciona nutrientes esenciales cuando está enfermo, especialmente cuando tiene diarrea.
- Contribuye a prolongar el espacio con el siguiente embarazo, lo que aumenta las probabilidades de sobrevivencia del lactante.

Beneficios para la madre:

- Reduce el riesgo de pérdida excesiva de sangre después del parto.
- Constituye una forma natural para retrasar el próximo embarazo.
- Reduce el riesgo de osteoporosis, así como del cáncer de mama y ovarios.

Beneficios económicos y sociales:

- Reduce los gastos económicos destinados para la compra de sucedáneos de la leche y de su preparación adecuada.
- Reduce los gastos médicos al prevenir enfermedades infantiles.

A. Inicio de la lactancia materna

El Cuadro 9.1A contiene los porcentajes de las últimas niñas y niños nacidos vivos en los últimos 5 años, que alguna vez lactaron, que lo hicieron en la primera hora y durante el primer día de nacido. Como puede observarse, independientemente de las características de las mujeres, un alto porcentaje de madres inician la lactancia materna.

El porcentaje de niños y niñas que alguna vez lactaron en todo el país es de 96.0 por ciento. Al revisar la distribución por regiones y departamentos, no existe mayor diferencia entre ellas, todas presentan porcentajes superiores a 90 por ciento en los niños y niñas que alguna vez lactaron.

Situación similar se observa para el nivel de educación, área de residencia y grupo étnico. Véase Cuadro 9.1B.

6 de cada 10 niños y niñas empezaron a lactar en la primera hora después del parto. Según las regiones, el menor porcentaje que lactan en la primera hora se observa en la región Metropolitana con el 47.3 por ciento y el mayor porcentaje es en la región Norte, con 62.5 por ciento.

A nivel nacional, 79.2 de cada 100 niños y niñas que nacen vivos lactan en las primeras 24 horas después del parto. Se observan pequeñas diferencias en cada una de las regiones, pero los rangos oscilan de 71.8 por ciento en la región de Petén a 81.1 en la región Central.

Según el nivel de educación de la madre, el inicio de la lactancia materna en el primer día de vida, es mayor en las madres que no tienen educación (80.5 por ciento) en comparación con las que poseen educación superior (72.3 por ciento), Véase Gráfica 9.1. De acuerdo con el área de residencia tampoco hay diferencias en el inicio de la lactancia en la primera hora o en las primeras 24 horas de nacido.

Cuadro 9.1B Inicio de la lactancia materna en menores de 5 años

Porcentaje (*) de últimas niñas y niños nacidos vivos, menores de 5 años de edad, que recibieron lactancia materna en algún momento y empezaron a lactar durante el primer día de nacidos, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

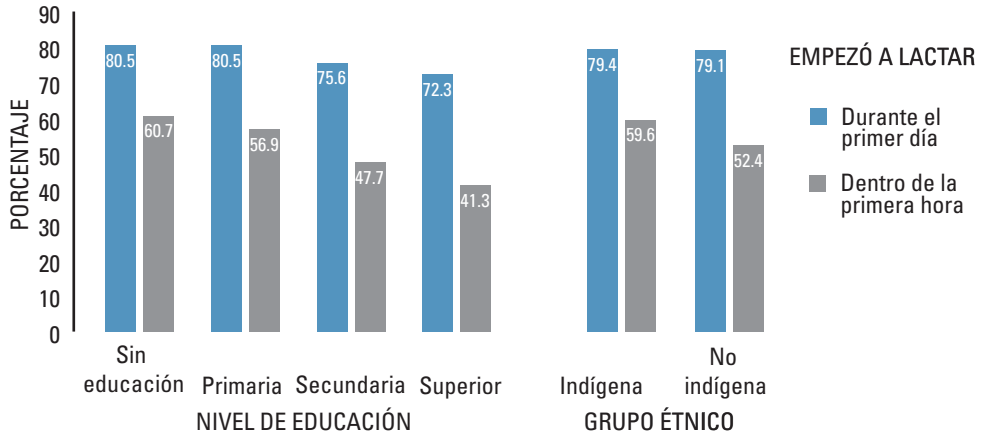
Características seleccionadas	Alguna vez lactó	Empezó a lactar		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Dentro de primera hora	Durante el primer día		
Grupo étnico					
Indígena	97.1	59.6	79.4	3,253	2,878
No indígena	95.2	52.4	79.1	4,665	3,852
Nivel de educación					
Sin educación	96.9	60.7	80.5	2,084	1,736
Primaria	96.7	56.9	80.5	4,074	3,432
Secundaria	93.3	47.7	75.6	1,502	1,333
Superior	94.1	41.3	72.3	258	229
Asistencia del parto					
Personal médico	94.9	49.2	78.0	4,408	3,811
Comadrona	97.6	63.8	81.0	3,052	2,565
Otro o ninguno	96.3	63.6	79.7	458	353
Lugar del parto					
Establecimiento de salud	94.9	49.2	78.1	4,395	3,795
En casa	97.6	63.9	80.9	3,488	2,908
Otro/NS/Sin información	88.2	35.1	57.8	35	27
Sexo del niño					
Masculino	95.1	54.6	78.7	4,037	3,440
Femenino	97.0	56.5	79.8	3,881	3,290
Condición de trabajo de la madre					
Si trabaja	95.8	53.4	79.7	2,600	2,252
No trabaja	96.1	56.6	79.0	5,318	4,477
Quintil económico					
1 (más bajo)	98.2	65.1	82.5	2,255	1,783
2	96.0	58.6	78.3	1,837	1,553
3 (intermedio)	96.1	55.1	80.2	1,561	1,356
4	94.5	46.3	77.1	1,466	1,290
5 (más alto)	93.2	42.9	75.5	799	748
Total	**96.0**	**55.5**	**79.2**	**7,918**	**6,730**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

B. Lactancia y alimentación complementaria según edad del niño o niña

La prevalencia de la lactancia materna y el inicio de la alimentación complementaria son importantes desde el punto de vista de la salud infantil, porque permiten conocer en qué momento los niños y niñas empiezan a ser más vulnerables a contraer enfermedades transmitidas por la utilización de agua no potable u otras sustancias o líquidos, cuando no se toman las medidas higiénicas adecuadas.

Gráfica 9.1 Porcentaje de últimas niñas y niños vivos menores de 5 años que recibieron lactancia materna, por nivel de educación y grupo étnico de la madre



En el Cuadro 9.2 se presentan los resultados sobre la lactancia y alimentación complementaria en las últimas 24 horas de los menores de 2 años, clasificado por edad al momento de la entrevista. Este cuadro es un insumo para la construcción del cuadro resumen de indicadores de la OMS que se presenta más adelante en Cuadros 9.5A y 9.5B. 76.9 por ciento de los menores de 2 años todavía estaban recibiendo algún tipo de lactancia materna cuando se hizo la entrevista. El porcentaje de niños y niñas que no lactaban aumenta conforme aumenta la edad; entre los 18-20 meses de edad se observa que 42.2 por ciento ya no recibe este tipo de alimentación, así como 58.4 por ciento de los niños y niñas entre 21-23 meses.

Cuadro 9.2 Situación de lactancia para niños y niñas menores de 2 años

Distribución porcentual de las hijas e hijos vivos menores de 2 años, por condición de lactancia en las 24 horas anteriores a la encuesta, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Edad en meses	No están lactando	Lactancia exclusiva	Lactan y reciben				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
			Agua	Otros líquidos	Sucedáneos de la leche	Alimentos complementarios [2]			
Grupo de edad 1									
0-2	4.7	55.9	5.9	15.1	16.7	1.7	**100.0**	530	478
3-5	7.1	43.4	6.9	11.1	9.3	22.2	**100.0**	561	490
6-8	9.1	12.6	1.8	3.8	1.7	71.0	**100.0**	491	404
9-11	13.7	1.9	0.7	2.7	0.4	80.6	**100.0**	510	419
12-14	19.4	0.3	0.2	0.5	0.2	79.4	**100.0**	566	506
15-17	31.0	0.5	0.1	0.2	0.1	68.1	**100.0**	540	480
18-20	42.2	0.2	.	0.4	0.2	57.0	**100.0**	492	410
21-23	58.4	0.1	.	.	.	41.5	**100.0**	551	466
Total [1]	**23.1**	**14.9**	**2.0**	**4.3**	**3.7**	**51.9**	**100.0**	**4,241**	**3,653**
Grupo de edad 2									
0-3	4.2	55.6	6.0	14.9	15.8	3.5	**100.0**	729	649
4-6	8.5	33.0	6.1	8.8	6.1	37.5	**100.0**	531	447
7-9	13.2	6.7	1.2	2.6	0.7	75.6	**100.0**	484	416
Grupo de edad 3									
0-5	5.9	49.6	6.4	13.1	13.0	12.1	**100.0**	1,091	968
6-11	11.4	7.1	1.3	3.3	1.0	75.9	**100.0**	1,001	823
12-23	37.2	0.3	0.1	0.3	0.1	62.1	**100.0**	2,149	1,861

[1] Niños de 0 a 23 meses de edad.

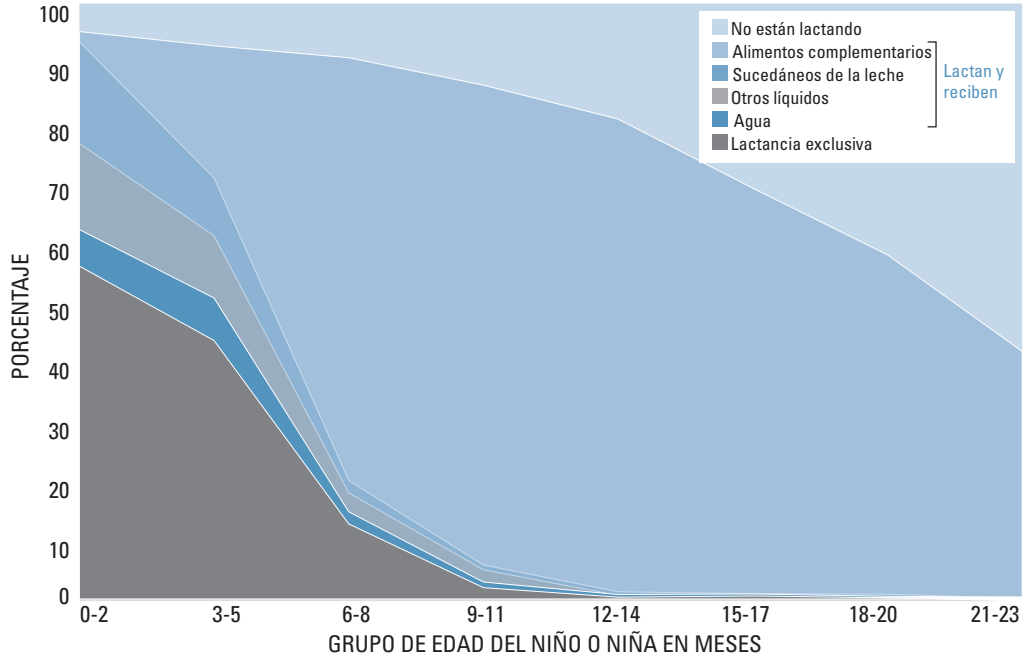
[2] Incluye alimentos como cereales, verduras/frutas, huevo, carne, frijol, tortilla, pan.

La lactancia materna es la práctica de alimentación recomendada por la OMS y UNICEF durante los primeros 6 meses de vida. A nivel nacional, esta práctica óptima sólo se encuentra en el 49.6 por ciento de los niños y niñas menores de 6 meses. La introducción de otros líquidos y de alimentos se inicia a edades tempranas en Guatemala; en el momento de la encuesta solamente 43.4 por ciento de los niños y niñas de 3-5 meses recibían lactancia materna exclusiva (Cuadro 9.2). La recomendación es que la lactancia materna continúe hasta los 24 meses; sin embargo, 58.4 por ciento de los niños y niñas de 21 a 23 meses de edad ya no están lactando.

Como alimentación complementaria se comprende el alimento que se da al niño o niña junto a la leche materna después de los 6 meses. La Gráfica 9.2 da un perfil de las edades en las cuales los niños y niñas reciben alimentos adicionales a la lactancia materna y cuando terminan de ser lactados. En el Cuadro 9.3 se detallan los tipos de alimentos complementarios. En este cuadro se separa a los niños y niñas que se encontraban lactando de los que no lactaban en el momento de la encuesta.

Otra recomendación es no usar pacha (biberón) para la alimentación infantil; sin embargo, como puede observarse en el Cuadro 9.3 su uso es común en Guatemala, pues 38.5 por ciento la usa. El uso de la pacha aumenta las posibilidades que el niño contraiga enfermedades diarréicas, también disminuye la cantidad de leche materna producida y el periodo de amenorrea posparto de las madres, lo cual aumenta la probabilidad de un nuevo embarazo, acortando el periodo intergenésico; lo que al final produce mayor riesgo para la salud de la madre y para la sobrevivencia del niño o niña.

Gráfica 9.2 Situación de lactancia para niños y niñas menores de 2 años



Nota: Las estimaciones para esta gráfica fueron tomadas hasta los 23 meses.

Cuadro 9.3 Lactancia y alimentación complementaria para últimas niñas y niños nacidos menores de 2 años con y sin lactancia materna

Porcentaje (**) de últimas niñas y niños nacidos vivos menores de 2 años, sobrevivientes, que recibieron lactancia materna, por alimentos específicos que recibieron en las 24 horas anteriores a la encuesta, según edad en meses. ENSMI-2008/09

Edad en meses	Lactancia exclusiva	Sucedáneo de la leche materna [1]	Otras leches [2]	Otros líquidos [3]	Carne/Ave/ Pescado/Huevo	Harina/ Cereal/ Arroz	Otros sólidos [4]	Uso de pacha (biberón) [5]	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
NIÑOS Y NIÑAS QUE ESTÁN LACTANDO ACTUALMENTE										
Grupo de edad 1										
0-2	58.7	16.8	2.2	32.0	0.0	1.7	0.1	31.4	503	456
3-5	46.7	14.6	3.1	45.5	6.3	10.3	19.4	29.6	525	455
6-8	13.8	7.4	7.0	77.1	25.0	29.7	76.5	39.4	455	368
9-11	2.2	5.4	13.1	90.8	47.5	34.6	91.9	39.8	448	362
12-14	0.4	6.0	13.5	90.6	52.4	43.6	98.1	47.4	470	407
15-17	0.8	5.6	17.4	93.1	58.4	42.1	96.1	47.1	379	331
18-20	0.3	6.4	14.6	93.2	61.9	40.2	98.1	40.5	289	237
21-23	0.2	3.3	14.2	94.0	68.3	50.0	99.2	36.8	250	194
Grupo de edad 2										
0-3	58.1	16.3	2.4	33.0	0.2	2.5	1.2	30.6	695	622
4-6	36.1	12.8	3.4	55.2	11.8	17.1	37.2	31.2	495	409
7-9	7.7	6.4	8.2	84.8	33.9	30.4	85.8	42.8	435	361
Grupo de edad 3										
0-5	52.7	15.7	2.7	38.8	3.1	6.0	9.7	30.5	1,028	911
6-11	8.1	6.4	10.0	83.9	36.1	32.1	84.2	39.6	903	729
12-23	0.5	5.5	14.9	92.4	58.6	43.6	97.7	44.2	1,388	1,169
Total	**19.4**	**9.1**	**9.7**	**72.8**	**34.8**	**28.4**	**65.7**	**38.5**	**3,319**	**2,809**
NIÑOS Y NIÑAS QUE NO ESTÁN LACTANDO ACTUALMENTE [6]										
Grupo de edad 1										
0-2	*	*	*	*	*	*	*	*	8	5
3-5	*	*	*	*	*	*	*	*	22	25
6-8	*	*	*	*	*	*	*	*	23	23
9-11	.	48.8	40.8	100.0	72.0	70.5	98.5	ND	47	44
12-14	.	47.1	37.4	97.4	71.4	52.6	94.4	ND	71	66
15-17	.	18.9	50.1	100.0	69.9	61.0	100.0	ND	128	120
18-20	.	21.4	31.1	92.9	74.9	49.5	95.8	ND	155	131
21-23	.	16.9	31.8	96.0	68.9	50.6	98.6	ND	202	171
Grupo de edad 2										
0-3	*	*	*	*	*	*	*	*	13	8
4-6	*	*	*	*	*	*	*	*	21	25
7-9	.	61.9	24.5	84.4	48.3	56.8	85.4	ND	33	40
Grupo de edad 3										
0-5	.	93.0	32.0	57.2	1.4	5.7	28.3	ND	30	30
6-11	.	54.6	33.1	90.5	52.7	59.4	90.2	ND	70	66
12-23	.	22.7	36.9	96.3	71.1	53.1	97.6	ND	556	489
Total	**.**	**29.9**	**36.2**	**93.7**	**65.4**	**51.4**	**93.2**	**ND**	**656**	**585**

ND: No disponible.

* Menos de 25 casos.

** Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Sucedáneo de la leche materna. Según decreto ley No. 66-83.

[2] Incluye leche líquida y en polvo.

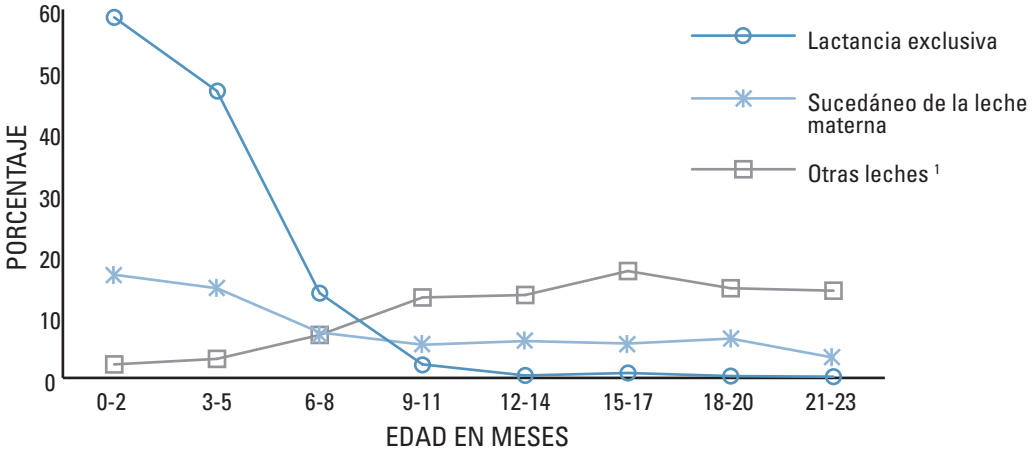
[3] Incluye agua, agua azucarada, jugo, té y otros líquidos.

[4] Incluye vitacereal, verdura/frutas, frijol, tortilla, pan.

[5] No se realizó la pregunta para niños y niñas que no estaban lactando.

[6] Se excluyen 7 casos en donde no se especificó si el niño lacta actualmente.

Gráfica 9.3 Porcentaje de últimos niños y niñas menores de 2 años que lactan actualmente, por consumo de lactancia exclusiva, sucedáneos de la leche materna y otras leches



[1] Incluye leche líquida y en polvo.

C. Duración y frecuencia de la lactancia

El Cuadro 9.4 presenta la mediana de la lactancia para los menores de 2 años de edad y la frecuencia de la lactancia materna en las últimas 24 horas antes de entrevistar a la madre. La mediana es la edad hasta que la mitad (50 por ciento) de los niños y niñas reciben lactancia. La lactancia total incluye cualquier lactancia independiente de otros alimentos (suma de columnas 2 a 6 de Cuadro 9.2). La lactancia materna refiere a recibir sólo pecho sin ningún otro alimento (columna 2) y la lactancia completa incluye sólo pecho o pecho y agua (columnas 2 y 3). A nivel nacional, la duración mediana de la lactancia total es 21.0 meses, mientras la mediana de lactancia materna es 2.9 meses y de la lactancia completa es 4.2 meses, resultados muy semejantes a las encuestas anteriores. La duración mediana de la lactancia materna es menor a un mes en 4 de las 8 regiones y en áreas urbanas mientras que alcanza 5.1 meses en el Nor-Occidente y 4.6 meses en áreas rurales. La misma situación se presenta por grupo étnico, pues en el grupo indígena la mediana de la lactancia materna alcanza 5.2 meses y en el grupo no indígena sólo llega a 0.9 meses. Se observa patrones similares para la lactancia completa.

La mediana de duración de la lactancia materna en las mujeres del grupo indígena es de 5.2 meses mientras que en el grupo no indígena es de 0.9 meses.

Cuadro 9.4A Duración e intensidad de la lactancia para niñas y niños nacidos vivos, menores de 2 años

Duración mediana de la lactancia en meses, para niñas y niños nacidos vivos menores de 2 años, por tipo de lactancia y porcentaje (*) de la intensidad de lactancia en niños menores de 6 meses que recibieron pecho en las 24 horas anteriores a la encuesta, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Duración mediana de la lactancia en meses (menores de 2 años de edad)					Intensidad de lactancia (menores de 6 meses de edad)		
	Cualquier lactancia	Lactancia exclusiva [1]	Lactancia completa [2]	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Pecho 6 ó más veces en las últimas 24 horas	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área								
Urbana	19.6	0.6	1.3	1,602	1,410	90.8	385	338
Rural	21.8	4.6	5.0	2,749	2,336	95.4	639	569
Región								
Metropolitana	13.8	0.5	0.6	392	614	91.2	94	144
Norte	21.3	5.9	6.0	481	475	95.5	114	118
Nor-Oriente	22.8	0.5	1.5	678	307	91.5	144	61
Sur-Oriente	18.0	0.4	1.8	465	285	94.2	106	64
Central	19.2	0.5	3.0	495	386	93.7	116	88
Sur-Occidente	21.5	4.4	4.9	1,128	926	94.5	276	243
Nor-Occidente	22.8	5.1	5.4	502	605	93.2	111	143
Petén	21.7	3.8	3.9	210	149	96.3	63	46
Departamento								
Guatemala	13.8	0.5	0.6	392	614	91.2	94	144
El Progreso	15.2	0.4	0.4	153	42	91.4	33	8
Sacatepéquez	22.9	0.5	1.2	154	63	86.5	32	13
Chimaltenango	19.3	0.4	0.5	176	138	95.4	46	36
Escuintla	18.8	1.1	2.5	165	184	94.5	38	38
Santa Rosa	18.0	0.3	0.3	127	79	89.1	29	18
Sololá	19.3	4.3	5.3	211	108	94.5	63	35
Totonicapán	22.9	5.2	5.5	196	116	100.0	40	27
Quetzaltenango	16.3	2.4	2.5	155	177	85.9	40	48
Suchitepéquez	17.4	1.5	5.5	181	136	100.0	40	31
Retalhuleu	21.0	0.4	1.2	174	81	81.4	37	18
San Marcos	19.7	5.8	5.8	211	308	98.3	56	85
Huehuetenango	18.3	0.4	0.4	235	280	93.4	45	58
Quiché	22.8	5.7	5.8	267	326	93.1	66	85
Baja Verapaz	22.7	3.6	3.9	182	77	86.1	36	15
Alta Verapaz	21.2	6.3	6.3	299	398	96.8	78	103
Petén	21.7	3.8	3.9	210	149	96.3	63	46
Izabal	13.4	0.4	0.4	173	98	94.2	31	15
Zacapa	19.9	0.3	0.3	170	68	88.3	46	19
Chiquimula	23.6	3.0	3.2	182	100	92.5	34	20
Jalapa	21.5	4.6	4.7	196	104	94.4	44	21
Jutiapa	16.4	0.3	0.4	142	102	97.6	33	26
Total	**21.0**	**2.9**	**4.2**	**4,351**	**3,746**	**93.7**	**1,024**	**907**
Duración promedio (aritmético)	18.0	3.4	3.8	4,351	3,746			

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Sólo pecho.

[2] Pecho y agua o sólo pecho.

Cuadro 9.4B Duración e intensidad de la lactancia para niñas y niños nacidos vivos, menores de 2 años

Duración mediana de la lactancia en meses, para niñas y niños nacidos vivos menores de 2 años, por tipo de lactancia y porcentaje (*) de la intensidad de lactancia en niños menores de 6 meses que recibieron pecho en las 24 horas anteriores a la encuesta, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Duración mediana de la lactancia en meses (menores de 2 años de edad)					Intensidad de lactancia (menores de 6 meses de edad)		
	Cualquier lactancia	Lactancia exclusiva [1]	Lactancia completa [2]	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Pecho 6 ó más veces en las últimas 24 horas	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo étnico								
Indígena	22.6	5.2	5.6	1,923	1,724	95.3	466	443
No indígena	17.9	0.9	1.5	2,428	2,022	92.2	558	463
Nivel de educación								
Sin educación	21.9	5.2	5.3	1,175	969	93.6	240	208
Primaria	21.3	4.0	4.5	2,259	1,923	96.8	557	488
Secundaria	14.1	0.5	0.6	797	746	86.8	202	190
Superior	8.1	0.3	0.3	120	108	84.7	25	20
Asistencia del parto								
Personal médico	18.3	1.0	1.5	2,337	2,078	92.8	563	505
Comadrona	22.6	5.1	5.4	1,766	1,480	94.9	408	355
Otro o ninguno	21.4	5.0	5.2	248	187	94.7	53	47
Lugar del parto [3]								
Establecimiento de salud	18.4	1.0	1.6	2,334	2,073	92.7	558	502
En casa	22.4	5.1	5.4	1,998	1,660	94.9	464	404
Sexo del hijo								
Hombre	20.7	2.3	4.2	2,211	1,899	94.5	523	453
Mujer	21.3	3.0	4.3	2,140	1,847	92.9	501	454
Condición de trabajo de la madre								
Si trabaja	20.4	1.5	2.1	1,170	1,022	89.7	231	202
No trabaja	21.0	3.7	4.7	3,181	2,723	94.8	793	705
Quintil económico								
1 (más bajo)	22.6	5.5	5.6	1,428	1,158	96.1	315	273
2	21.0	4.4	4.7	1,030	873	94.8	260	230
3 (intermedio)	22.0	2.8	3.7	802	699	89.5	200	169
4	18.9	0.3	0.3	724	644	94.9	165	152
5 (más alto)	10.2	0.4	0.4	367	372	89.1	84	83
Total	**21.0**	**2.9**	**4.2**	**4,351**	**3,746**	**93.7**	**1,024**	**907**
Duración promedio (aritmético)	18.0	3.4	3.8	4,351	3,746			

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Sólo pecho.

[2] Pecho y agua o sólo pecho.

[3] Se excluyen 19 casos sin información para duración mediana de la lactancia y 2 casos para intensidad de la lactancia.

D. Tipo de lactancia Indicadores de la OMS

En el año 1991, un equipo de trabajo de la OMS recomendó un listado de indicadores para evaluar la adecuación de las prácticas de lactancia en una población. Esta lista se actualizó en el año 2001. El cambio más importante fue cambiar el rango de edades para medir lactancia materna de "0 a 3 meses" a "0 a 5 meses", porque la recomendación nueva era mantener lactancia materna en los primeros 6 meses de nacido. Los indicadores de la OMS son útiles para comparar los hallazgos de UNICEF Guatemala con los de otros países.

En los Cuadros 9.5A y 9.5B se presenta una síntesis de la información sobre el cumplimiento de las recomendaciones de la OMS/UNICEF en cuanto a la práctica de la lactancia materna y la alimentación complementaria, según características seleccionadas. En el país, el 5.9 por ciento de niños y niñas menores de 6 meses de edad no estaban lactando. Esta cifra varía del 11.9 por ciento en la región Metropolitana al 3.4 por ciento en el área rural. La lactancia materna (49.6 por ciento de niños y niñas de 0 a 5 meses), es comparable a la cifra para 2002 (50.6 por ciento), lo cual es la mitad del valor para cumplir la norma.

Es evidente que en el país los alimentos complementarios están introduciéndose a edades menores a las recomendadas por la OMS/UNICEF. Entre los niños y niñas menores de 6 meses de edad, el 19.4 por ciento ya recibe lactancia predominante, es decir, recibe agua u otros líquidos (excluyendo otras leches), además de leche materna. Al sumar este porcentaje con el de lactancia materna (49.6 por ciento), se nota que el 69 por ciento de menores de 6 meses recibe lactancia completa, pero la diferencia (31 por ciento) no está recibiendo leche materna o recibe otros alimentos no recomendados para los niños y niñas de esta edad.

Considerando que la edad entre 6 y 9 meses es una transición entre la lactancia materna y el inicio de la alimentación complementaria, lo recomendable sería que todo el grupo de 6 a 9 meses continuara recibiendo leche materna en forma simultánea con sólidos, atoles o purés. Como se muestra en la primera columna del Cuadro 9.5B, el 71.3 por ciento a esa edad recibe la alimentación óptima.

La OMS/UNICEF recomienda que todas y todos los niños y niñas sigan recibiendo leche materna hasta cumplir los 2 años de edad. En las últimas columnas de Cuadro 9.5B se presentan los porcentajes de niños y niñas que reciben lactancia continuada. Una columna corresponde al grupo de 12 a 15 meses y otra al grupo de 20 a 23 meses de edad. Del primer grupo, el 78.6 por ciento recibe leche materna en alguna forma. Esta cifra es más alta en el área rural (87.2 por ciento) que en la urbana (64.0 por ciento). Del segundo grupo, el 46.2 por ciento recibe leche materna en alguna forma. Estas cifras reflejan que un poco menos de la mitad de las madres se adhiere a la recomendación de mantener la lactancia hasta que el hijo o la hija cumpla los 2 años de edad. Las cifras para 2002 eran 81.1 por ciento de niños y niñas de 12 a 15 meses y 47.4 por ciento de niños y niñas de 20 a 23 meses, cumplió con la norma, indicando falta de cambio en este indicador de lactancia continuada.

Cuadro 9.5A Tipo de lactancia en niños y niñas de 0 a 5 meses (indicadores de la OMS)

Porcentaje (*) del tipo de lactancia que tienen las hijas e hijos vivos, sobrevivientes, de 0 a 5 meses de edad (indicadores de la OMS), según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Edad del niño									
	0 a 3 meses			No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	0 a 5 meses			No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No lactando	Lactancia exclusiva [1]	Lactancia predominante [2]			No lactando	Lactancia materna [1]	Lactancia predominante [2]		
Área										
Urbana	5.5	37.9	24.4	294	260	9.9	32.5	22.6	423	376
Rural	3.3	67.4	18.6	435	389	3.4	60.4	17.4	668	592
Región										
Metropolitana	2.3	35.6	22.2	75	114	11.9	25.8	22.8	102	163
Norte	7.3	78.2	6.4	88	96	5.7	74.4	8.4	118	125
Nor-Oriente	9.3	46.2	18.4	108	44	10.2	36.1	14.2	161	68
Sur-Oriente	4.8	40.3	34.9	78	47	3.4	35.4	29.5	110	67
Central	4.4	40.6	30.8	76	59	6.7	35.8	28.3	127	94
Sur-Occidente	3.5	63.4	22.7	194	173	4.0	58.3	20.0	289	253
Nor-Occidente	3.1	62.5	17.9	66	81	2.7	60.4	15.8	116	148
Petén	0.0	61.7	22.4	44	36	2.4	52.1	20.6	68	50
Grupo étnico										
Indígena	3.8	71.7	14.4	315	306	3.2	66.4	15.5	484	459
No indígena	4.5	41.3	26.7	414	343	8.4	34.4	23.0	607	510
Nivel de educación										
Sin educación	3.6	67.3	22.5	160	139	3.0	64.0	19.9	249	216
Primaria	4.0	62.6	19.4	400	353	5.0	55.1	18.9	586	515
Secundaria	5.2	32.6	24.3	147	138	10.9	26.4	21.3	227	215
Superior	3.9	5.7	12.0	22	18	8.9	4.7	9.9	29	22
Asistencia del parto [3]										
Personal médico	5.8	42.7	25.0	425	388	8.8	36.5	23.2	616	556
Comadrona	2.0	75.5	15.2	269	233	2.4	67.7	14.6	422	365
Lugar del parto [3]										
Establecimiento de salud	5.6	43.0	25.0	423	387	8.8	36.6	23.2	611	553
En casa	2.0	74.2	14.8	306	262	2.1	67.0	14.5	478	413
Sexo del hijo o hija										
Masculino	6.0	54.4	21.0	370	323	7.5	50.3	18.7	560	490
Femenino	2.4	56.9	20.8	359	325	4.3	48.8	20.2	531	479
Quintil económico										
1 (más bajo)	3.6	77.4	14.1	218	189	3.0	71.9	13.5	325	283
2	3.8	64.0	19.1	185	166	3.6	59.3	17.4	272	241
3 (intermedio)	3.1	56.3	24.7	136	116	6.5	45.3	26.0	213	180
4	5.8	26.1	32.5	123	109	9.9	22.4	25.0	186	169
5 (más alto)	6.1	20.7	19.0	67	68	12.4	14.7	19.8	95	95
Total	**4.2**	**55.6**	**20.9**	**729**	**649**	**5.9**	**49.6**	**19.4**	**1,091**	**968**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Sólo pecho.

[2] Pecho y agua u otros líquidos.

[3] Se excluyen los casos para "Otros/Ninguno/No sabe/Sin información".

Cuadro 9.5B Tipo de lactancia en niños y niñas de 6 a 23 meses (indicadores de la OMS)

Porcentaje (*) del tipo de lactancia que tienen las hijas e hijos vivos, sobrevivientes, de 6 a 23 meses de edad (indicadores de la OMS), según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Edad del niño								
	6 a 9 meses	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	12 a 15 meses	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	20 a 23 meses	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Lactancia complementaria			Lactancia continuada			Lactancia continuada		
Área									
Urbana	63.7	239	202	64.0	262	238	39.9	258	233
Rural	75.8	414	342	87.2	472	409	50.0	464	383
Región									
Metropolitana	61.4	57	80	51.1	62	103	30.6	75	109
Norte	60.4	78	73	79.5	88	85	40.1	76	80
Nor-Oriente	71.2	103	45	68.0	110	50	55.8	116	56
Sur-Oriente	81.0	79	47	71.6	86	60	36.3	61	36
Central	67.9	64	54	82.3	91	78	47.8	76	52
Sur-Occidente	74.3	173	143	91.0	182	145	48.1	187	137
Nor-Occidente	80.4	71	82	92.0	88	108	59.6	91	119
Petén	78.1	28	20	89.0	27	18	49.3	40	27
Grupo étnico									
Indígena	69.4	289	250	88.9	335	304	57.9	319	294
No indígena	72.9	364	294	69.6	399	343	35.6	403	323
Nivel de educación									
Sin educación	75.2	192	153	90.0	208	173	52.2	200	174
Primaria	72.4	334	287	86.9	375	312	47.2	371	299
Secundaria	67.5	107	86	51.6	123	133	40.2	133	125
Superior	37.2	20	18	46.8	28	30	11.1	18	18
Asistencia del parto [1]									
Personal médico	72.5	352	300	67.7	373	341	38.5	378	339
Comadrona	69.6	259	216	90.2	322	274	56.5	298	244
Lugar del parto [1]									
Establecimiento de salud	72.4	355	302	68.1	371	340	38.6	377	335
En casa	70.1	297	242	90.6	360	305	55.0	341	277
Sexo del hijo o hija									
Masculino	69.4	325	275	78.5	381	330	42.6	353	306
Femenino	73.2	328	268	78.8	353	318	49.7	369	311
Quintil económico									
1 (más bajo)	72.8	228	172	92.1	240	203	57.9	252	203
2	78.5	144	122	87.2	174	142	45.5	156	126
3 (intermedio)	70.5	115	103	86.2	138	123	52.7	128	110
4	66.6	123	106	64.3	109	103	32.7	119	102
5 (más alto)	57.2	43	40	34.7	73	77	24.5	67	74
Total	**71.3**	**653**	**544**	**78.6**	**734**	**647**	**46.2**	**722**	**616**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Se excluyen los casos para "Otros/Ninguno/No sabe/Sin información".

III. ESTADO NUTRICIONAL DE NIÑOS Y NIÑAS (DE 3 A 59 MESES DE EDAD)

La relación directa que tiene el estado nutricional de los niños y niñas con la morbilidad y mortalidad se ha señalado en diferentes estudios nutricionales. En la ENSMI-2008/09 se determinó el estado nutricional de los menores de 5 años de edad utilizando un módulo de antropometría, en el cual se recogió el peso y la talla de las hijas e hijos de las mujeres entrevistadas. Las mediciones antropométricas se hicieron a todos los niños y niñas de 0 a 59 meses de edad y a todas las mujeres.

En las encuestas anteriores ENSMI se comparó los resultados de la encuesta con una población de referencia de NCHS/CDC/OMS. En 2006 la OMS introdujo una nueva población de referencia para sustituir a la utilizada anteriormente. Los Cuadros 9.6A y 9.6B de este informe utiliza esta nueva población de referencia para calcular los puntos de corte.[1] En el Cuadro 9.7 se presenta una comparación de los indicadores de nutrición, utilizando la vieja (NCHS/CDC) y la nueva (OMS) población de referencia para las encuestas anteriores en 1995, 2002 y 2008/09.

La población de referencia de NCHS/CDC/OMS que se utilizó antes, se basó en la acumulación de datos transversales de diferentes fuentes de la población norteamericana observada durante las décadas de los 60 y 70. Fue una población de referencia empírica sin mayores controles.

A finales de la década de los 90 la OMS comenzó un estudio en 6 países del mundo (Brasil, Estados Unidos de América, Ghana, India, Noruega y Omán), con el objetivo de desarrollar una nueva población de referencia que describiría la forma en que los niños y niñas deben crecer si están bien nutridos. Este estudio usó una metodología prospectiva para observar crecimiento e incorporó controles asociadas con una lactancia materna apropiada y condiciones ambientales. Así excluyó situaciones o condiciones que fueron dañinas para el crecimiento apropiado de los niños, como ambientes contaminados e insalubres, o donde la madre fumaba. La OMS preparó algoritmos en paquetes estadísticos para analizar datos con la nueva población de referencia y el algoritmo implementado en SAS ha sido utilizado para este informe.

Los datos de los Cuadros 9.6A y 9.6B presentan el porcentaje de niños y niñas, medidos en ENSMI-2008/09, clasificado con desnutrición crónica (talla para edad), desnutrición aguda (peso para talla) y desnutrición global (peso para edad). Para cada indicador se presenta el porcentaje por debajo de menos 3 desviaciones estándar (-3 DE) de la media de la población de referencia (desnutrición severa) y el porcentaje por debajo de menos 2 desviaciones estándar (-2 DE) de la media de la población de referencia (desnutrición total).

[1] *Patrones de crecimiento del niño, curso de capacitación para la evaluación de crecimiento del niño; Ginebra, OMS, 2008.*

Cuadro 9.6A Indicadores de desnutrición (OMS) para niños y niñas de 3 a 59 meses de edad

Porcentaje (*) de niños y niñas de 3 a 59 meses de edad, clasificados como desnutridos según 3 indicadores antropométricos: talla para la edad, peso para la talla y peso para la edad, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Porcentaje con desnutrición crónica (Talla para la edad)		Porcentaje con desnutrición aguda (Peso para la talla)		Porcentaje con desnutrición global (Peso para la edad)		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Severa [1]	Total [2]	Severa [1]	Total [2]	Severa [1]	Total [2]		
Área								
Urbana	11.6	34.3	0.4	1.0	1.1	8.2	3,523	2,932
Rural	26.7	58.6	0.6	1.6	2.6	15.9	6,190	5,105
Región								
Metropolitana	7.9	26.3	0.4	1.4	1.2	7.3	829	1,269
Norte	25.5	59.4	0.1	1.2	1.6	10.4	1,032	916
Nor-Oriente	19.6	47.0	0.4	1.6	3.4	14.4	1,539	690
Sur-Oriente	16.0	38.9	0.4	1.2	1.0	10.0	1,141	701
Central	16.0	45.0	0.6	1.1	1.5	11.4	1,145	905
Sur-Occidente	22.0	54.0	1.0	2.0	1.7	14.6	2,428	1,892
Nor-Occidente	38.0	70.8	0.3	1.0	4.3	21.2	1,156	1,370
Petén	13.2	41.9	0.4	1.0	0.6	9.0	443	295
Departamento								
Guatemala	7.9	26.3	0.4	1.4	1.2	7.3	829	1,269
El Progreso	9.2	25.3	1.0	1.7	1.3	8.0	308	82
Sacatepéquez	17.7	51.4	1.4	1.6	0.8	8.5	340	139
Chimaltenango	23.8	61.2	0.8	1.2	3.3	14.5	386	305
Escuintla	10.3	32.4	0.2	0.8	0.5	10.2	419	460
Santa Rosa	10.1	28.9	0.8	1.7	0.6	7.7	357	218
Sololá	36.4	72.3	1.0	1.0	2.6	17.3	435	211
Totonicapán	42.8	82.2	0.5	0.9	3.1	24.5	414	236
Quetzaltenango	13.1	43.1	0.6	1.5	1.0	10.0	335	347
Suchitepéquez	13.3	43.5	1.0	2.3	1.7	12.5	389	276
Retalhuleu	10.5	34.6	0.0	2.3	2.5	11.5	383	179
San Marcos	21.5	53.5	1.8	2.9	1.0	14.4	472	643
Huehuetenango	36.5	69.5	0.1	1.0	4.2	20.8	561	677
Quiché	39.4	72.2	0.6	1.0	4.5	21.5	595	694
Baja Verapaz	29.0	59.4	0.0	1.6	3.0	14.9	426	174
Alta Verapaz	24.6	59.4	0.1	1.1	1.3	9.3	606	742
Petén	13.2	41.9	0.4	1.0	0.6	9.0	443	295
Izabal	12.3	40.4	0.4	2.8	3.5	13.2	415	220
Zacapa	21.3	45.9	0.0	0.4	3.7	16.0	397	158
Chiquimula	29.1	61.8	0.4	1.2	3.7	16.9	419	230
Jalapa	22.9	49.3	0.0	0.2	1.4	11.6	466	255
Jutiapa	14.0	36.8	0.5	1.8	0.8	10.5	318	229
Total	**21.2**	**49.8**	**0.5**	**1.4**	**2.1**	**13.1**	**9,713**	**8,038**

Nota: Las estimaciones se refieren a los niños de 3 a 59 meses de edad (se excluyen los menores de 3 meses). Cada índice se expresa en términos del número de desviaciones estándar (DE) de la media del patrón de referencia internacional utilizado por OMS. Los niños se clasifican como desnutrido si están 2 o más desviaciones estándar (DE) por debajo de la población de referencia.

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Niños que están 3 (DE) o más por debajo de la media.

[2] Niños que están 2 (DE) o más por debajo de la media. Incluye a los niños que están 3 (DE) o más por debajo de la media.

Cuadro 9.6B Indicadores de desnutrición (OMS) para niños y niñas de 3 a 59 meses de edad

Porcentaje (*) de niños y niñas de 3 a 59 meses de edad, clasificados como desnutridos según 3 indicadores antropométricos: talla para la edad, peso para la talla y peso para la edad, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Porcentaje con desnutrición crónica (Talla para la edad)		Porcentaje con desnutrición aguda (Peso para la talla)		Porcentaje con desnutrición global (Peso para la edad)		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Severa [1]	Total [2]	Severa [1]	Total [2]	Severa [1]	Total [2]		
Características de la madre								
Grupo étnico								
Indígena	31.3	65.9	0.5	1.3	3.0	16.8	4,245	3,666
No indígena	12.7	36.2	0.5	1.5	1.3	10.1	5,468	4,371
Nivel de educación								
Sin educación	35.9	69.3	0.8	1.6	3.5	19.9	2,816	2,314
Primaria	19.1	50.3	0.5	1.4	1.8	12.6	5,040	4,106
Secundaria	5.7	21.2	0.2	1.1	0.8	5.1	1,602	1,400
Superior	3.7	14.1	0.6	0.6	0.5	2.1	255	217
Quintil económico								
1 (más bajo)	36.8	70.2	0.3	1.4	3.9	20.8	3,178	2,460
2	24.0	59.7	0.8	1.4	1.8	14.3	2,307	1,891
3 (intermedio)	15.2	43.8	0.7	1.9	1.3	11.3	1,849	1,577
4	5.8	25.5	0.5	1.2	0.7	5.2	1,572	1,367
5 (más alto)	3.3	14.1	0.3	0.7	0.9	3.2	807	743
Características del niño								
Edad del niño en meses								
3-5	6.7	23.5	0.0	0.5	0.6	4.6	539	471
6-11	10.6	33.5	0.2	0.9	1.1	9.6	959	787
12-23	23.4	52.3	0.5	2.8	3.6	16.1	2,064	1,788
24-35	26.0	55.4	1.0	1.5	2.1	13.6	2,041	1,678
36-47	24.7	54.5	0.5	0.9	2.2	13.7	2,002	1,637
48-59	19.7	51.7	0.4	0.8	1.1	12.9	2,108	1,677
Sexo del niño								
Masculino	21.9	50.5	0.5	1.4	2.0	13.9	4,825	4,033
Femenino	20.5	49.0	0.6	1.4	2.1	12.4	4,888	4,004
Orden de nacimiento								
Primero	14.8	38.6	0.7	1.7	1.4	8.9	2,245	2,070
Segundo o tercero	17.6	44.9	0.4	1.1	1.8	11.9	3,761	2,985
Cuarto o quinto	26.4	60.0	0.2	1.3	2.4	16.3	2,059	1,546
Sexto o más	32.1	64.8	0.8	1.7	3.2	18.3	1,648	1,437
Intervalo entre nacimientos [3]								
Primer nacimiento	14.8	38.6	0.7	1.7	1.4	8.9	2,245	2,070
Menos de 24 meses	29.0	60.6	0.4	1.3	3.2	16.9	1,761	1,424
24-47	27.7	60.2	0.5	1.3	2.7	16.4	3,649	2,807
48 y más	11.8	37.3	0.4	1.3	0.9	9.7	2,043	1,723
Menos de 36 meses	30.1	62.3	0.5	1.4	3.1	17.7	4,219	3,332
36 meses y más	14.9	42.6	0.4	1.1	1.3	10.6	3,234	2,622
Total	**21.2**	**49.8**	**0.5**	**1.4**	**2.1**	**13.1**	**9,713**	**8,038**

Nota: Las estimaciones se refieren a los niños y niñas de 3 a 59 meses de edad (se excluyen los menores de 3 meses). Cada índice se expresa en términos del número de desviaciones estándar (DE) de la media del patrón de referencia internacional utilizado por OMS. Los niños y niñas se clasifican como desnutrido si están 2 o más desviaciones estándar (DE) por debajo de la población de referencia.

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Niños y niñas que están 3 (DE) o más por debajo de la media.

[2] Niños y niñas que están 2 (DE) o más por debajo de la media. Incluye a los niños y niñas que están 3 (DE) o más por debajo de la media.

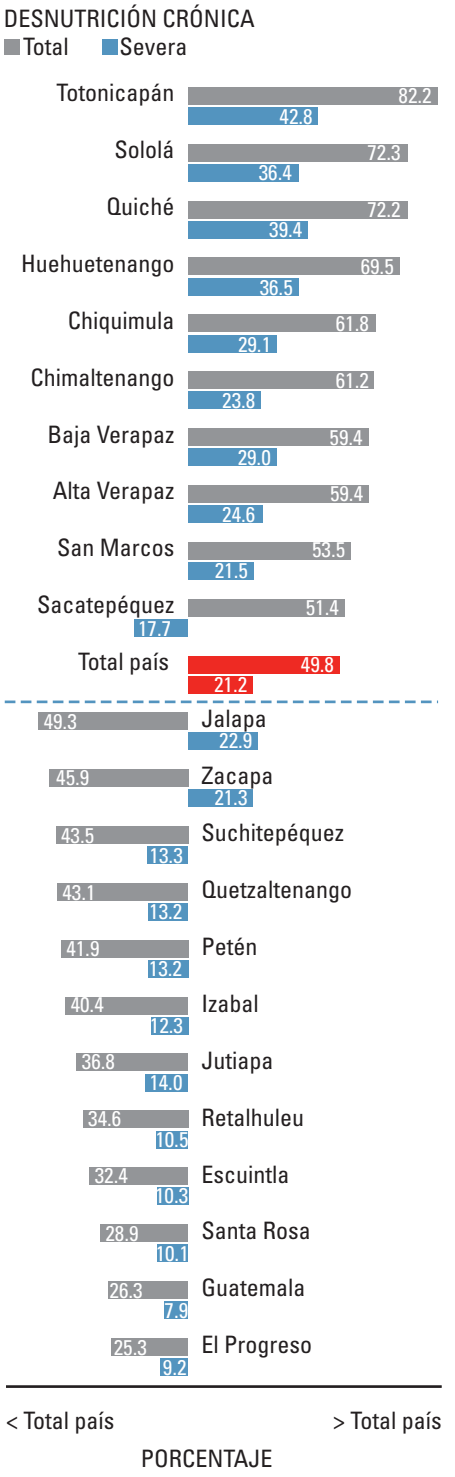
[3] Se excluyen 15 casos sin información del intervalo entre nacimientos.

A. Desnutrición crónica o retardo en el crecimiento (talla para edad)

Los datos de los Cuadros 9.6A y 9.6B contienen el indicador talla para la edad en los niños y niñas de 3 a 59 meses de edad. Cuando la relación de talla para la edad está por debajo de (-2.0 DE) representa un retardo en la estatura (desnutrición crónica), que puede ser consecuencia de deficiencias nutricionales en la dieta o de la incidencia de infecciones. El valor observado de desnutrición crónica total a nivel nacional es de 49.8 por ciento, lo que indica que la mitad de los niños y niñas menores de 5 años están sufriendo condiciones adversas en su crecimiento, condiciones que generalmente están asociadas a una precaria situación social y económica. La quinta parte (21.2 por ciento) sufren de desnutrición crónica severa. El porcentaje con desnutrición crónica asciende de 23.5 por ciento entre los niños y niñas de 3 a 5 meses, a 33.5 por ciento entre los que tienen 6 a 11 meses y a 52.3 por ciento entre los que tienen de 12 a 23 meses de edad. El problema de la desnutrición crónica también aumenta con el orden de nacimiento, de 38.6 por ciento con el primer niño nacido a 64.8 por ciento si el niño es el sexto o después. No existe gran diferencia según el sexo de los niños. Véase Cuadro 9.6B.

La desnutrición crónica en el área rural (58.6 por ciento) es mayor de la que se encuentra en el área urbana (34.3 por ciento). Las regiones que presentan niveles más altos de desnutrición crónica son la Nor-Occidente y la Norte, con 70.8 y 59.4 por ciento, respectivamente. La desnutrición crónica es casi el doble en los niños y niñas indígenas, 65.9 por ciento, que en los niños y niñas no indígenas, 36.2 por ciento (Cuadro 9.6B). Tambien se observa amplias diferenciales según el nivel educativo de la madre y el quintil económico del hogar donde viven los niños y niñas. Varía desde 14.1 por ciento para el quintil más alto a 70.2 por ciento para el quintil más bajo. La Gráfica 9.4 demuestra la variabilidad de desnutrición crónica según departamentos, con un un rango entre 82.2 por ciento para Totonicapán y 25.3 por ciento para El Progreso.

Gráfica 9.4 Porcentaje de desnutrición crónica (talla para la edad), para niños y niñas de 3 a 59 meses, por departamento



B. Desnutrición aguda o emaciación (peso para talla)

Los datos de los Cuadros 9.6A y 9.6B también contienen el indicador peso para la talla, que cuando es bajo representa estado nutricional deficiente o desnutrición aguda. Al contrario, cuando este indicador es alto representa obesidad. Sólo el 1.4 por ciento de los niños y niñas menores de 3 a 59 meses de edad tiene un valor de peso para la talla que está por debajo de (-2.0 DE), porcentaje que es menor al esperado en la población de referencia (2.3 por ciento), lo que refleja que no hay un problema generalizado de desnutrición aguda en Guatemala.

C. Desnutrición global o desnutrición general (peso para edad)

El bajo peso para la edad caracteriza a la desnutrición global. Este indicador se usa para evaluar el grado de avance, uno de los objetivos de las metas del milenio. Refleja que la población de niños y niñas tiene baja talla para la edad acompañado de adecuado peso para talla. Los resultados del Cuadro 9.6A muestran que en Guatemala, el 13.1 por ciento de los niños y niñas de 3 a 59 meses de edad presentan desnutrición global total y el 2.1 por ciento presentan desnutrición global severa. Generalmente este indicador demuestra las mismas diferenciales que la desnutrición crónica, pero con porcentajes menores.

La desnutrición global es 4.6 por ciento entre los niños y niñas de 3 a 5 meses de edad y asciende a 16.1 por ciento entre los de 12 a 23 meses de edad. Desciende nuevamente a 13.6 por ciento entre los niños y niñas de 24 a 35 meses de edad y a 12.9 por ciento entre los de 48 a 59 meses de edad.

En el área rural, la desnutrición global total es 15.9 por ciento, casi el doble que en el área urbana donde es de 8.2 por ciento (Cuadro 9.6A). Según los departamentos la desnutrición global total varía de 7.3 en el departamento de Guatemala a 24.5 por ciento en Totonicapán. los niños y niñas de madres indígenas presentan un nivel elevado de desnutrición global total, 16.8 por ciento, comparada con los niños y niñas de madres no indígenas, 10.1 por ciento.

D. Tendencias del estado nutricional usando la nueva población de referencia (OMS) y la vieja (NCHS/CDC)

En el Cuadro 9.7 se presentan las tendencias en desnutrición crónica, aguda y global para las encuestas anteriores en 1995, 2002 y 2008/09, usando la vieja población de refencia (NCHS/CDC) y la nueva población de referencia (OMS). Los porcentajes usando la referencia NCHS/CDC corresponden a los resultados publicados en los informes para 1995 y 2002. Como se observa en la Gráfica 9.5, el patrón de cambio entre encuestas es similar usando las 2 poblaciones de referencia pero con diferente nivel. En general, la desnutrición crónica (T/E) usando la referencia OMS (líneas sólidas) es mayor que la calculada usando la referencia NCHS/CDC (líneas suspensivas) pero la desnutrición global (P/E) es menor usando OMS que usando NCHS/CDC. Para desnutrición crónica hubo muy poco cambio entre 1995 y 2002, pero disminuyó entre 2002 y 2008/09. Para desnutrición global hubo descensos en ambos periodos entre las encuestas.

Cuadro 9.7 Prevalencias de desnutrición según referencias NCHS y OMS (1995-2008)

Porcentaje (*) de niñas y niños clasificados como desnutridos (2 DE ó más por debajo de la media), según 3 indicadores antropométricos: talla para la edad, peso para la talla y peso para la edad, según características seleccionadas. Guatemala 1995 a 2008. ENSMI-2008/09

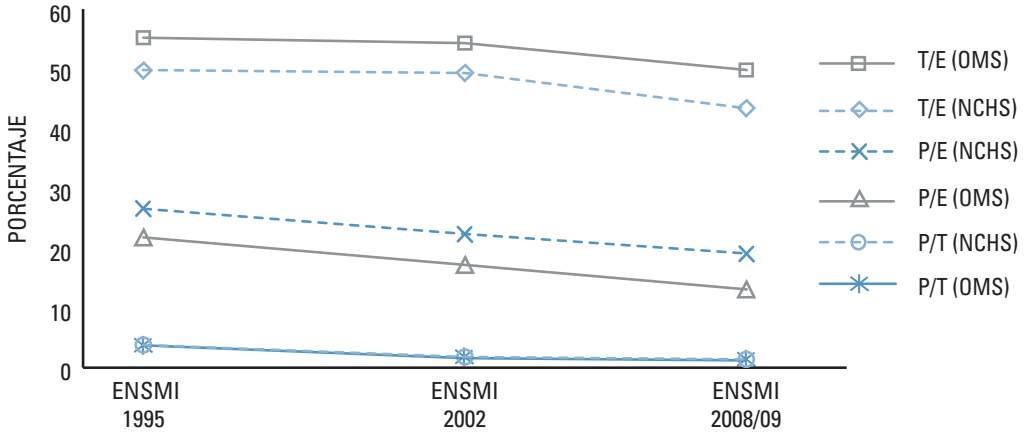
Índice	Edad del niño	ENSMI 1995		ENSMI 2002		ENSMI 2008/09	
		NCHS	OMS [1]	NCHS	OMS	NCHS	OMS
Talla para la edad	< 6 meses	11.5	23.1	14.2	23.6	13.7	23.5
	6-11	32.5	36.6	31.0	36.8	28.8	33.5
	12-23	57.2	59.4	57.1	59.3	49.2	52.3
Desnutrición crónica	24-35	57.3	66.7	49.2	58.9	42.6	55.4
	36-47	56.7	64.3	56.6	62.2	47.7	54.5
	48-59	57.4	59.3	51.4	52.7	49.1	51.7
	Total [2]	**49.7**	**55.2**	**49.3**	**54.3**	**43.4**	**49.8**
Peso para la talla	< 6 meses	1.4	3.8	2.8	4.2	0.3	0.5
	6-11	2.9	5.1	2.3	2.8	0.3	0.9
	12-23	6.1	5.7	3.7	3.7	2.2	2.8
Desnutrición aguda	24-35	3.8	4.3	1.5	1.6	0.7	1.5
	36-47	2.8	2.8	0.4	0.4	0.6	0.9
	48-59	1.1	1.4	0.3	0.4	0.4	0.8
	Total [2]	**3.3**	**3.8**	**1.6**	**1.8**	**0.9**	**1.4**
Peso para la edad	< 6 meses	3.3	11.2	3.9	7.8	0.9	4.6
	6-11	18.5	17.9	16.2	11.5	11.9	9.6
	12-23	35.2	23.5	30.2	19.9	28.1	16.1
Desnutrición global	24-35	35.4	27.5	25.9	19.1	21.8	13.6
	36-47	27.1	22.6	21.3	18.1	19.2	13.7
	48-59	24.4	21.6	20.7	16.9	16.2	12.9
	Total [2]	**26.6**	**21.8**	**22.7**	**17.2**	**19.3**	**13.1**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Referencia: Informe 'Ha Crecido Centroamérica', PRESANCA.

[2] 1995: incluye niños y niñas de 0-59 meses de edad; 2002 y 2008: incluye niños y niñas de 3-59 meses de edad.

Gráfica 9.5 Tendencias en el porcentaje con baja Talla para Edad (T/E), bajo Peso para Edad (P/E) y bajo Peso para Talla (P/T) utilizando poblaciones de referencia de NCHS/CDC y OMS, según año de encuesta



E. Prevalencia de anemia en la población materno infantil

Los indicadores de la prevalencia de anemia en la población materno infantil de Guatemala, se obtuvieron a través de la toma de muestras de sangre capilar, tanto de los niños y niñas de 6 a 59 meses de edad, así como de las mujeres de 15 a 49 años de edad. [2]

Para el análisis de la prevalencia de anemia, las muestras fueron leídas inmediatamente en un Hemocue, que además de obtener el valor de hemoglobina para ser registrado en el cuestionario individual de la encuesta, permitió poder informarle a la mujer si ella o alguno de sus hijos o hijas presentaban algún nivel de anemia. En aquellos casos en los que el resultado para anemia fue positivo, las encuestadoras y/o supervisoras entregaron un tratamiento de hierro para 3 meses y una referencia al establecimiento de salud más cercano para que obtuviera un seguimiento adecuado. Los valores obtenidos con el Hemocue fueron ajustados por la altitud sobre el nivel del mar, la edad y el embarazo.

[2] *La anemia se define según los criterios de CDC (MMWR, 1998): para niños y niñas menores de 24 meses, se clasifica con anemia si tiene < 11.0 mg/dl.; y para niños y niñas de 24 a 59 meses, si tiene < 11.1 mg/dl. Además se hace ajustes en el punto de corte para definir anemia a alturas más de 3,000 pies sobre el nivel del mar: para localidades de 3,001 a 4,000 pies, el punto de corte es 0.2 mg/dl. mayor; para 4,001 a 5,000 pies es 0.3 mg/dl. mayor; para 5,001 a 6,000 pies es 0.5 mg/dl. mayor; para 6,001 a 7,000 pies es 0.7 mg/dl. mayor; para 7,001 a 8,000 pies es 1.0 mg/dl. mayor; para 8,001 a 9,000 pies es 1.3 mg/dl. mayor; para 9,001 a 10,000 pies es 1.6 mg/dl. mayor; y para 10,001 a 11,000 pies es 2.0 mg/dl. mayor. Por ejemplo, un niño con 36 meses de edad y con hemoglobina medida a 12.2 mg/dl. sería clasificado con anemia a alturas de 8,000 pies ó más (12.2<11.1+1.3) pero no con anemia a alturas más bajas (12.2≥11.1+1.0).*

Cuadro 9.8A Anemia en niños de 6 a 59 meses

Porcentaje (*) de niños y niñas de 6 a 59 meses de edad, con anemia, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Niños con anemia	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	46.2	3,237	2,696
Rural	48.6	5,725	4,705
Región			
Metropolitana	40.7	768	1,162
Norte	46.8	972	861
Nor-Oriente	52.2	1,431	644
Sur-Oriente	48.3	1,077	660
Central	51.9	1,055	846
Sur-Occidente	49.0	2,197	1,720
Nor-Occidente	47.5	1,054	1,233
Petén	48.5	408	274
Departamento			
Guatemala	40.7	768	1,162
El Progreso	37.8	286	76
Sacatepéquez	54.2	303	126
Chimaltenango	53.5	358	284
Escuintla	50.2	394	436
Santa Rosa	51.4	339	205
Sololá	56.1	380	185
Totonicapán	62.2	357	205
Quetzaltenango	40.2	306	311
Suchitepéquez	37.7	364	257
Retalhuleu	45.3	352	165
San Marcos	52.6	438	597
Huehuetenango	47.7	519	623
Quiché	47.4	535	611
Baja Verapaz	49.8	400	165
Alta Verapaz	46.1	572	697
Petén	48.5	408	274
Izabal	53.0	391	208
Zacapa	53.7	363	145
Chiquimula	55.5	391	215
Jalapa	43.9	435	241
Jutiapa	50.3	303	214
Total	**47.7**	**8,962**	**7,401**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Cuadro 9.8B Anemia en niños de 6 a 59 meses

Porcentaje (*) de niños y niñas de 6 a 59 meses de edad, con anemia, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Niños con anemia	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo étnico			
Indígena	49.5	3,890	3,351
No indígena	46.3	5,072	4,050
Nivel de educación de la madre			
Sin educación	48.3	2,615	2,148
Primaria	49.2	4,686	3,818
Secundaria	44.0	1,439	1,241
Superior	36.0	222	194
Sexo del niño			
Masculino	48.7	4,462	3,712
Femenino	46.7	4,500	3,689
Edad del niño en meses			
6-11	72.1	936	773
12-23	58.7	2,003	1,741
24-35	47.9	1,997	1,639
36-47	40.9	1,974	1,616
48-59	31.0	2,052	1,632
Orden de nacimiento			
Primero	47.9	2,032	1,865
Segundo o tercero	46.9	3,476	2,757
Cuarto o quinto	46.8	1,919	1,437
Sexto o más	50.0	1,535	1,342
Intervalo entre nacimiento [1]			
Primer nacimiento	47.9	2,032	1,865
Menos de 24 meses	49.7	1,644	1,323
24-47	48.3	3,407	2,629
48 y más	44.9	1,864	1,571
Menos de 36 meses	49.2	3,951	3,117
36 meses y más	45.6	2,964	2,406
Indicadores de desnutrición (NCHS) [2]			
Desnutrición crónica total (talla/edad)	51.2	4,143	3,339
Desnutrición crónica severa (talla/edad)	55.1	1,573	1,252
Desnutrición global total (peso/edad)	54.5	1,890	1,520
Desnutrición global severa (peso/edad)	66.2	240	183
Indicadores de desnutrición (OMS)[2]			
Desnutrición crónica total (talla/edad)	51.3	4,676	3,785
Desnutrición crónica severa (talla/edad)	54.8	2,012	1,609
Desnutrición global total (peso/edad)	54.2	1,305	1,016
Desnutrición global severa (peso/edad)	65.4	227	170
Quintil económico			
1 (más bajo)	50.7	2,970	2,287
2	51.4	2,125	1,729
3 (intermedio)	46.2	1,705	1,466
4	43.2	1,447	1,270
5 (más alto)	39.8	715	648
Total	**47.7**	**8,962**	**7,401**

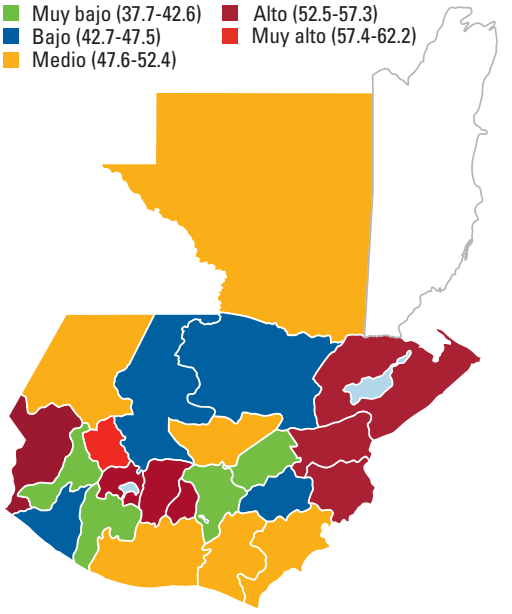
* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Se excluyen 15 casos sin información del intervalo entre nacimientos.

[2] Incluye sólo los casos con desnutrición para cada indicador.

A nivel nacional se estima que 47.7 por ciento de los niños y niñas de 6 a 59 meses tienen anemia, cifra 8 puntos porcentuales mayores que el 39.7 por ciento en 2002. La prevalencia de anemia no varía mucho entre áreas urbanas y rurales (46.2 y 48.6 por ciento) o por regiones del país, con un rango entre 40.7 por ciento en la región Metropolitana y 52.2 por ciento en la región Nor-Oriente. Se observa mayor variación por departamentos, con la mayor prevalencia en Totonicapán (62.2 por ciento) y la menor en Suchitepéquez (37.7 por ciento). En el Gráfico 9.6 se muestra que los quintiles económicos bajos tienen mayores niveles de anemia, sin embargo se observan niveles altos en el quintil económico más alto (39.8 por ciento).

Mapa 9.1 Porcentaje de anemia en niños y niñas de 6 a 59 meses, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al cuadro 9.8A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Gráfica 9.6 Porcentaje de anemia en niños y niñas de 6 a 59 meses por quintil económico y grupo étnico

No se observan grandes diferencias en la prevalencia de anemia según sexo del niño, el intervalo intergenésico o el orden de nacimiento; pero por el contrario, hay una relación fuerte entre edad del niño o niña y prevalencia de anemia (Cuadro 9.8B). La prevalencia de anemia en niños o niñas, de 6 a 11 meses es 72.1 por ciento y desciende con la edad llegando a 31.0 por ciento en niños y niñas de 48 a 59 meses.

El Cuadro 9.9 presenta los cambios en anemia en niños y niñas entre las encuestas anteriores en 2002 y 2008/09, por área y región de residencia. Se observa que el incremento ha sido mayor en áreas urbanas (de 35.2 a 46.2 por ciento) que en áreas rurales (de 41.8 a 48.6 por ciento). De tal manera que en la última encuesta casi no hay diferencia entre las 2 áreas. También se observan diferencias en el incremento en anemia según regiones. La región Central registra el incremento mayor de 17.2 puntos porcentuales (de 34.7 a 51.9 por ciento) mientras no hubo cambio en la Nor-Occidente (47.4 y 47.5 por ciento). Otras regiones con incrementos sustanciales son Sur-Oriente (11.2 puntos), Petén (10.6 puntos), Norte (10.7 puntos) y la Metropolitana (8 puntos).

Cuadro 9.9 Anemia en niños y niñas de 6 a 59 meses (2002-2008)

Porcentaje (*) de niños y niñas de 6 a 59 meses de edad, con anemia, según características seleccionadas. Guatemala 2002 a 2008. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Anemia en niños y niñas	
	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área		
Urbana	35.2	46.2
Rural	41.8	48.6
Región		
Metropolitana	32.8	40.7
Norte	36.1	46.8
Nor-Oriente	46.3	52.2
Sur-Oriente	37.1	48.3
Central	34.7	51.9
Sur-Occidente	45.5	49.0
Nor-Occidente	47.4	47.5
Petén	37.9	48.5
Grupo étnico		
Indígena	41.9	49.5
No indígena	38.2	46.3
Nivel de educación		
Sin educación	41.4	48.3
Primaria	41.3	49.2
Secundaria o más	28.9	42.9
Total	**39.7**	**47.7**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Cuadro 9.10A Anemia en mujeres de 15 a 49 años de edad no embarazadas y embarazadas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad no embarazadas que tuvieron un hijo o hija en los 5 años anteriores a la encuesta, con anemia; y porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad, embarazadas en el momento de la encuesta, con anemia, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Mujeres no embarazadas			Mujeres embarazadas		
	Mujeres con anemia	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Mujeres con anemia	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área						
Urbana	19.1	2,763	2,377	27.5	352	330
Rural	23.1	4,146	3,486	30.0	693	621
Región						
Metropolitana	16.6	671	1,072	30.1	75	133
Norte	21.7	699	631	33.1	111	123
Nor-Oriente	27.4	1,097	490	32.1	185	88
Sur-Oriente	13.8	866	550	17.8	125	88
Central	21.2	841	678	26.4	109	92
Sur-Occidente	25.3	1,702	1,357	33.8	256	224
Nor-Occidente	22.9	711	858	23.9	131	166
Petén	21.3	322	227	34.1	53	35
Departamento						
Guatemala	16.6	671	1,072	30.1	75	133
El Progreso	20.8	254	65	19.4	34	10
Sacatepéquez	19.9	251	107	24.9	30	13
Chimaltenango	20.5	278	225	24.7	30	24
Escuintla	22.1	312	346	27.4	49	55
Santa Rosa	12.9	280	175	22.3	40	30
Sololá	22.6	298	148	19.8	36	21
Totonicapán	32.3	260	146	36.3	43	30
Quetzaltenango	20.6	253	272	35.3	32	33
Suchitepéquez	21.1	281	200	31.5	49	36
Retalhuleu	23.7	275	134	44.8	37	22
San Marcos	29.0	335	457	34.0	59	82
Huehuetenango	21.1	348	437	17.9	71	86
Quiché	24.8	363	421	30.3	60	80
Baja Verapaz	19.3	305	123	31.9	33	17
Alta Verapaz	22.2	394	509	33.3	78	106
Petén	21.3	322	227	34.1	53	35
Izabal	35.3	279	151	36.9	58	33
Zacapa	20.8	285	116	19.4	46	21
Chiquimula	27.3	279	158	41.3	47	25
Jalapa	15.0	341	193	7.3	42	24
Jutiapa	13.3	245	183	21.3	43	34
Total	**21.4**	**6,909**	**5,863**	**29.1**	**1,045**	**950**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

A. Mujeres de 15 a 49 años de edad

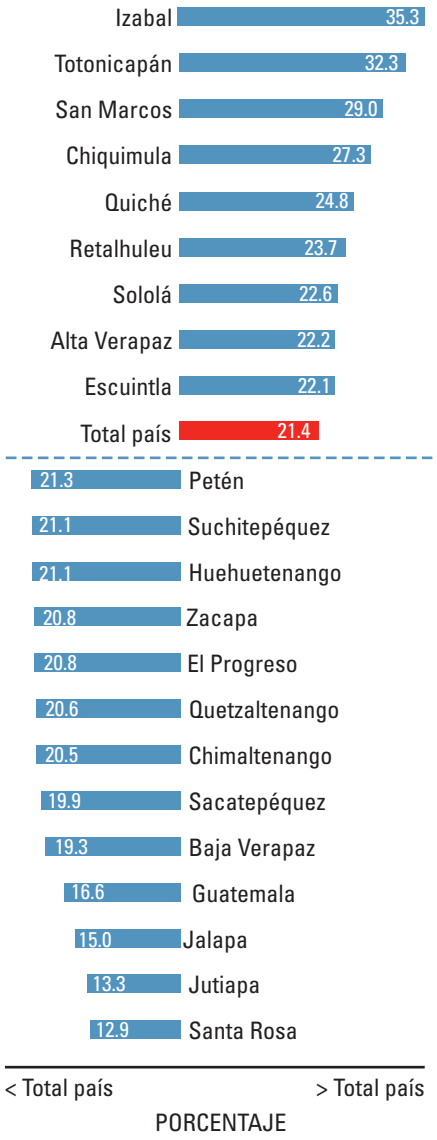
1. Anemia

En los Cuadros 9.10A y 9.10B se presenta la prevalencia de anemia para las mujeres de 15 a 49 años de edad que al momento de la entrevista estaban embarazadas o tenían un hijo o hija de 6 a 59 meses de edad. Los datos están separados para las que no estaban embarazadas y las que si lo estaban.[3] Se puede observar que la cifra estimada a nivel nacional para las no embarazadas es de 21.4 por ciento. Hay leve variación entre el área urbana y la rural (19.1 contra 23.1 por ciento, respectivamente). La prevalencia por región varía en un rango de 13.8 por ciento en la Sur-Oriente, a 27.4 por ciento en la Nor-Oriente. Las diferencias según departamento, están ilustradas en la Gráfica 9.7, con una variación entre 35.3 en Izabal y 12.9 en Santa Rosa para las no embarazadas.

Se observan diferencias según grupo étnico, nivel de educación y quintil económico. Comparando los resultados de Cuadros 9.8B y 9.10B, las diferencias relativas según estas características, parecen ser más importantes para las mujeres (no embarazadas) que las diferencias para las hijas e hijos de ellas. Por ejemplo, la anemia para mujeres sin educación es 27.8 por ciento y la anemia para hijos de estas mujeres es 48.3 por ciento, mientras es 15.6 por ciento para mujeres con educación superior y 36.0 por ciento para hijos de estas mujeres. Aunque la diferencia absoluta es 12.3 puntos porcentuales para ambos, mujeres y niños, la diferencia relativa al nivel para mujeres sin educación es mayor para mujeres que para sus niños o niñas (12.3/27.8 versus 12.3/48.3).

[3] *La anemia se define según los criterios del CDC (MMWR,1998): para mujeres no embarazadas, con menos de 11.0 mg/dl. para mujeres embarazadas con 1 a 3 meses de embarazo, el punto de corte es 11.0 mg/dl. para mujeres, con 4 a 9 meses de embarazo, los puntos de corte son los siguientes: 10.5, 10.6, 10.7, 11.0, 11.4 y 11.9 mg/dl, para los meses 4, 5, 6, 7, 8, 9, respectivamente. Los ajustes por altura sobre el nivel del mar son los mismos utilizados en los niños.*

Gráfica 9.7 Porcentaje de mujeres no embarazadas con anemia, por departamento



Cuadro 9.10B Anemia en mujeres de 15 a 49 años de edad no embarazadas y embarazadas

Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 49 años de edad no embarazadas que tuvieron un hijo o hija en los 5 años anteriores a la encuesta, con anemia; y porcentaje (**) de mujeres de 15 a 49 años de edad, embarazadas en el momento de la encuesta, con anemia, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Mujeres no embarazadas			Mujeres embarazadas		
	Mujeres con anemia	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Mujeres con anemia	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad						
15-19	21.0	532	586	27.6	184	216
20-24	20.4	1,560	1,381	28.9	306	284
25-29	19.3	1,918	1,495	28.8	251	210
30-34	20.7	1,540	1,165	30.4	187	138
35-39	24.5	874	757	26.5	83	74
40-44	28.6	359	353	49.6	30	26
45-49	28.6	126	126	*	4	2
Grupo étnico						
Indígena	24.9	2,758	2,429	32.2	434	427
No indígena	19.0	4,151	3,434	26.6	611	524
Nivel de educación						
Sin educación	27.8	1,768	1,467	33.0	266	237
Primaria	20.8	3,573	3,005	28.8	563	488
Secundaria	16.3	1,346	1,199	26.2	189	201
Superior	15.6	222	192	21.4	27	25
Quintil económico						
1 (más bajo)	27.9	1,897	1,494	29.9	338	280
2	25.1	1,603	1,354	37.8	247	229
3 (intermedio)	16.7	1,398	1,194	28.1	191	207
4	17.6	1,309	1,164	20.6	174	143
5 (más alto)	14.7	702	657	20.2	95	90
Total	**21.4**	**6,909**	**5,863**	**29.1**	**1,045**	**950**

* Menos de 25 casos.

** Incluye sólo la respuesta afirmativa.

La prevalencia de anemia en las mujeres embarazadas de 15 a 49 años de edad, 29.1 por ciento es mayor que la observada para las mujeres no embarazadas, 21.4 por ciento (Cuadros 9.10A y 9.10B). Generalmente, las diferencias en anemia para mujeres embarazadas son semejantes a las mujeres no embarazadas, pero el nivel es más alto.

El Cuadro 9.11 presenta comparaciones de prevalencia de anemia entre 2002 y 2008/09 para mujeres embarazadas y mujeres no embarazadas, pero con hijos o hijas menores de 60 meses de edad. Esto evidencia que la anemia ha aumentado más en las áreas urbanas (de 16.5 a 19.1 por ciento) que en las áreas rurales (de 22.3 a 23.1 por ciento).

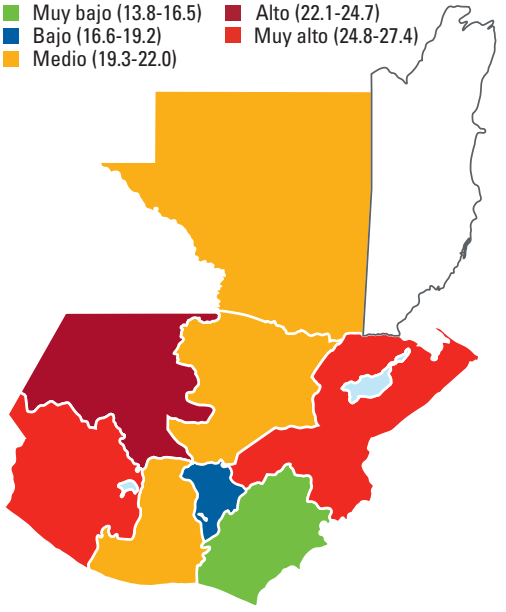
Cuadro 9.11 Anemia en mujeres de 15 a 49 años, no embarazadas y embarazadas (2002-2008)

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad no embarazadas que tuvieron un hijo o hija en los 5 años anteriores a cada encuesta, con anemia; y porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, embarazadas en el momento de cada encuesta, con anemia, según características seleccionadas. Guatemala 2002 a 2008. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Anemia en mujeres no embarazadas		Anemia en mujeres embarazadas	
	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área				
Urbana	16.5	19.1	18.0	27.5
Rural	22.3	23.1	24.1	30.0
Región				
Metropolitana	13.1	16.6	13.1	30.1
Norte	23.9	21.7	27.4	33.1
Nor-Oriente	25.9	27.4	21.7	32.1
Sur-Oriente	23.5	13.8	20.9	17.8
Central	18.4	21.2	20.7	26.4
Sur-Occidente	22.1	25.3	34.7	33.8
Nor-Occidente	19.9	22.9	16.1	23.9
Petén	32.0	21.3	34.3	34.1
Grupo étnico				
Indígena	24.4	24.9	23.6	32.2
No indígena	17.8	19.0	21.2	26.6
Nivel de educación				
Sin educación	24.7	27.8	21.8	33.0
Primaria	20.5	20.8	24.8	28.8
Secundaria o más	11.2	16.2	14.4	25.7
Total	**20.2**	**21.4**	**22.1**	**29.1**

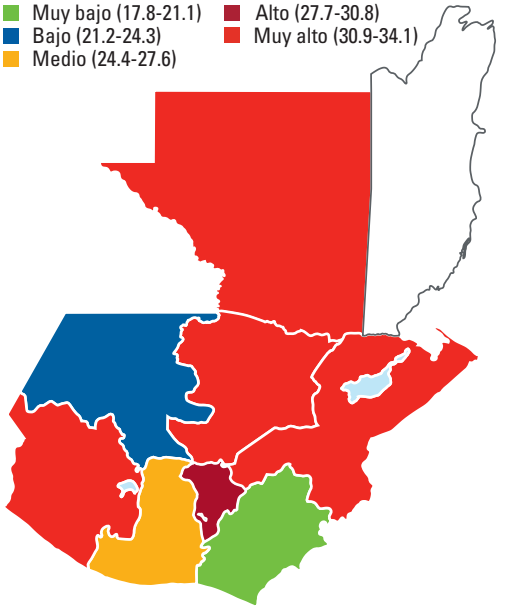
* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Mapa 9.2 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad no embarazadas con anemia, por región ENSMI-2008/09



Nota: Los datos pertenecen a cuadro 9.11, columna ENSMI-2008/09. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Mapa 9.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad embarazadas con anemia, por región ENSMI-2008/09



Nota: Los datos pertenecen a cuadro 9.11, columna ENSMI-2008/09. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

2. Estatura de las madres

La estatura de la madre es un indicador indirecto de su situación social y económica, puesto que refleja el efecto acumulado en el tiempo de variables genéticas y ambientales, tales como su alimentación, salud, factores psicológicos número y espaciamiento entre sus hermanos o hermanas, entre otras. La talla es importante en mujeres de 15 a 49 años de edad, pues se ha encontrado asociación entre la talla materna y peso del niño o niña al nacer, la supervivencia infantil, la mortalidad materna, las complicaciones del embarazo y parto, y la duración de lactancia materna. Por el hecho de haber finalizado el crecimiento físico, una sola medición de la estatura de la mujer es suficiente para valorar el estado nutricional en lo referente al crecimiento lineal.

En el Cuadro 9.12A se presentan los resultados para las mujeres que tuvieron niñas o niños en los 5 años anteriores a la encuesta. Se presenta, por características seleccionadas, el promedio de la talla y el porcentaje de mujeres por debajo del punto crítico de 145 centímetros. La estatura promedio de la mujer guatemalteca que ha tenido hijos o hijas en los 5 años antes de la encuesta, es de 148 centímetros, un poco menor que la estatura promedio de 149.2 de la ENSMI-2002. El porcentaje de madres con estatura menor del valor crítico de 145 centímetros aumentó a 31.2 por ciento comparado con la ENSMI-2002, en la que 25.4 por ciento de las madres tenían menos de 145 centímetros.

Cuadro 9.12A Talla de las madres de niños y niñas menores de 5 años

Talla promedio y porcentaje (*) con talla de menor de 145 centímetros, para mujeres de 15 a 49 años de edad, que no están actualmente embarazadas y tuvieron 1 ó más hijos o hijas en los 5 años anteriores a la encuesta, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Talla promedio	Porcentaje con menos de 145 cms [1]	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área				
Urbana	149.4	25.0	2,798	2,397
Rural	147.1	35.4	4,199	3,535
Región				
Metropolitana	149.9	20.5	681	1,085
Norte	146.7	39.2	701	631
Nor-Oriente	149.5	23.2	1,107	493
Sur-Oriente	150.4	17.7	867	550
Central	148.9	25.7	851	684
Sur-Occidente	147.1	36.2	1,739	1,383
Nor-Occidente	144.9	50.5	728	879
Petén	149.0	22.4	323	228
Departamento				
Guatemala	149.9	20.5	681	1,085
El Progreso	151.8	9.9	260	66
Sacatepéquez	147.5	32.8	256	109
Chimaltenango	146.9	42.1	279	225
Escuintla	150.6	13.0	316	350
Santa Rosa	150.8	14.7	280	175
Sololá	144.4	55.7	312	156
Totonicapán	145.3	50.4	273	155
Quetzaltenango	147.7	34.0	257	274
Suchitepéquez	148.2	31.4	280	200
Retalhuleu	150.1	18.2	279	137
San Marcos	146.9	33.5	338	461
Huehuetenango	145.2	47.3	357	447
Quiché	144.5	53.9	371	432
Baja Verapaz	148.0	32.9	307	123
Alta Verapaz	146.4	40.8	394	508
Petén	149.0	22.4	323	228
Izabal	149.8	21.1	280	152
Zacapa	150.5	18.3	287	115
Chiquimula	147.5	34.4	280	159
Jalapa	149.2	20.8	342	192
Jutiapa	151.4	17.3	245	183
Total	**148.0**	**31.2**	**6,997**	**5,932**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

[1] 145 cm es el punto de corte para predicción de bajo peso al nacer.

Cuadro 9.12B Talla de las madres de niños y niñas menores de 5 años

Talla promedio y porcentaje (*) con talla de menor de 145 centímetros, para mujeres de 15 a 49 años de edad, que no están actualmente embarazadas y tuvieron 1 ó más hijos o hijas en los 5 años anteriores a la encuesta, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

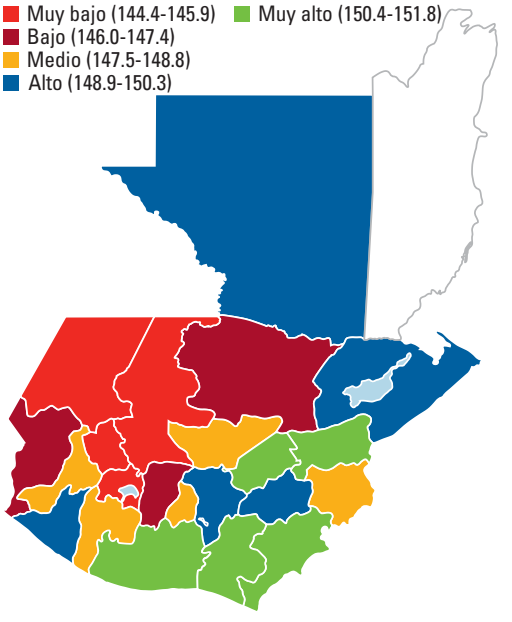
Características seleccionadas	Talla promedio	Porcentaje con menos de 145 cms [1]	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad				
15-19	148.6	24.4	533	587
20-24	148.2	30.8	1,584	1,404
25-29	148.1	30.6	1,944	1,510
30-34	148.4	30.6	1,555	1,175
35-39	147.4	33.7	887	765
40-44	146.6	39.7	369	365
45-49	146.5	41.0	125	126
Grupo étnico				
Indígena	145.3	48.3	2,809	2,471
No indígena	150.0	19.0	4,188	3,462
Nivel de educación				
Sin educación	145.3	48.8	1,805	1,503
Primaria	147.8	30.6	3,596	3,023
Secundaria	151.2	15.3	1,368	1,211
Superior	154.0	4.6	228	195
Quintil económico				
1 (más bajo)	145.5	46.9	1,917	1,510
2	146.8	36.3	1,621	1,369
3 (intermedio)	147.9	29.8	1,413	1,206
4	150.3	18.6	1,326	1,179
5 (más alto)	152.5	10.2	720	667
Total	**148.0**	**31.2**	**6,997**	**5,932**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

[1] 145 cms. es el punto de corte para predicción de bajo peso al nacer.

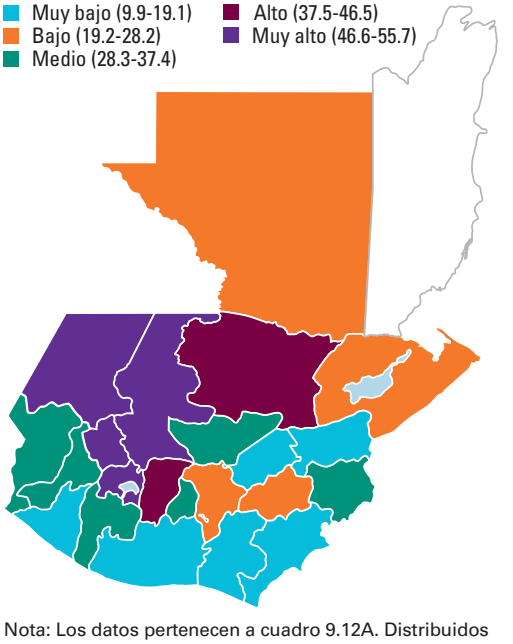
Las mujeres con educación superior tienen un valor promedio de talla de 8.7 centímetros más que las mujeres sin educación . Sólo el 19.0 por ciento de las madres no indígenas tienen estatura menor de 145 centímetros, comparado con 48.3 por ciento de las madres indígenas. Según departamentos, los porcentajes de madres que tienen menos de 145 centímetros van desde 9.9 por ciento en El Progreso, hasta 55.7 por ciento en Sololá.

Mapa 9.4 Talla promedio de madres de 15 a 49 años de niños y niñas menores de 5 años, por departamento



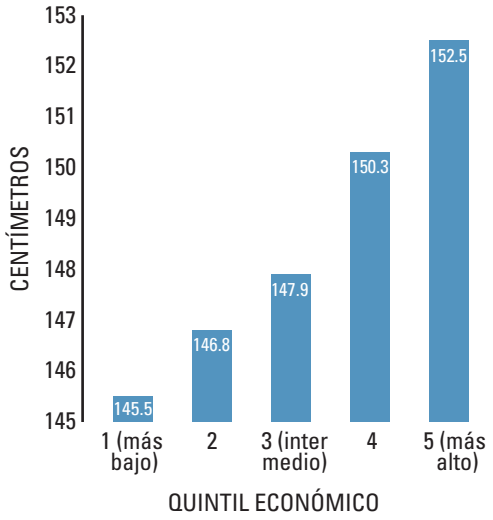
Nota: Los datos pertenecen a cuadro 9.12A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Mapa 9.5 Porcentaje de madres de 15 a 49 años de niños y niñas menores de 5 años con talla menor de 145 cm por departamento

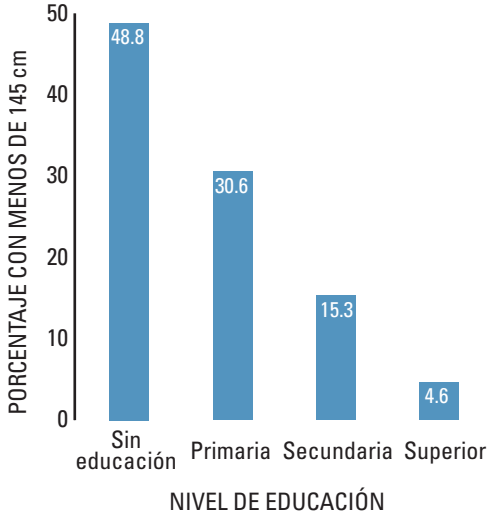


Nota: Los datos pertenecen a cuadro 9.12A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Gráfica 9.8 **Talla promedio de madres de niños y niñas menores de 5 años, por quintil económico**



Gráfica 9.9 **Porcentaje de madres de niños y niñas menores de 5 años con talla menor a 145 cm por nivel de educación**



El Cuadro 9.13 presenta las tendencias en la talla promedio según área, región y nivel de educación. Generalmente con poca variación en el tiempo, pero con diferencias según el nivel de educación que son similares en ambas encuestas.

Cuadro 9.13 **Talla de las madres de niños y niñas menores de 5 años (1995-2008)**

Talla promedio para mujeres de 15 a 49 años de edad, que no están actualmente embarazadas y tuvieron 1 ó más hijos o hijas en los 5 años anteriores a cada encuesta, según características seleccionadas. Guatemala 1995 a 2008. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Talla promedio			
	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área				
Urbana	149.8	149.8	150.4	149.4
Rural	147.0	147.2	148.3	147.1
Región				
Metropolitana	150.0	150.1	151.5	149.9
Norte	146.1	146.5	146.6	146.7
Nor-Oriente	148.6	147.5	149.2	149.5
Sur-Oriente	150.5	150.3	149.7	150.4
Central	148.8	148.6	149.5	148.9
Sur-Occidente	146.3	146.8	147.2	147.1
Nor-Occidente	144.8	144.8	145.9	144.9
Petén	ND	148.2	149.6	149.0
Grupo étnico				
Indígena	144.7	144.8	145.3	145.3
No indígena	150.1	150.0	151.1	150.0
Nivel de educación				
Sin educación	145.7	145.1	145.8	145.3
Primaria	148.2	148.5	148.7	147.8
Secundaria o más	153.0	152.8	152.8	151.6
Total	**148.0**	**148.2**	**149.2**	**148.0**

ND: No disponible.

Cuadro 9.14 Mujeres con talla menor de 145 centímetros (1995-2008)

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que no están actualmente embarazadas y tuvieron 1 ó más hijos o hijas en los 5 años anteriores a cada encuesta, con talla menor de 145 centímetros, según características seleccionadas. Guatemala 1995 a 2008. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Porcentaje con menos de 145 cms [1]			
	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área				
Urbana	21.8	25.0	19.8	25.0
Rural	38.7	36.2	29.7	35.4
Región				
Metropolitana	21.0	21.8	14.6	20.5
Norte	42.3	40.8	37.9	39.2
Nor-Oriente	31.3	33.7	24.3	23.2
Sur-Oriente	17.7	21.5	21.0	17.7
Central	27.8	29.2	22.5	25.7
Sur-Occidente	42.8	39.1	35.0	36.2
Nor-Occidente	50.9	51.4	44.2	50.5
Petén	ND	27.6	22.8	22.4
Grupo étnico				
Indígena	52.0	50.7	47.1	48.3
No indígena	20.2	21.9	15.2	19.0
Nivel de educación				
Sin educación	46.4	49.6	44.5	48.8
Primaria	30.5	28.0	25.4	30.6
Secundaria o más	7.8	11.0	9.3	13.8
Total	**32.9**	**31.8**	**25.4**	**31.2**

ND: No disponible.

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

[1] 145 cm es el punto de corte para predicción de bajo peso al nacer.

3. Índice de masa corporal de las madres

El estado nutricional de la mujer [4] antes del embarazo, es uno de los determinantes de la culminación del parto y del peso al nacer de los hijos e hijas. Los riesgos de parto prematuro son menores en mujeres con buen peso antes de la gestación. Asimismo, la ganancia de peso durante la gestación es un buen indicador del grado del desarrollo del niño o la niña, pero para ello es importante conocer el peso de base.

Este conocimiento es también esencial debido a que las mujeres con estado nutricional deficiente necesitan ganar mucho más peso durante la gestación que aquellas mujeres con peso normal, para asegurar un embarazo viable y mejores posibilidades de sobrevivencia para los hijos. En general, el peso pregestacional es un buen pronosticador del bajo peso al nacer y de la mortalidad infantil.

Por otra parte, la prevalencia de obesidad sigue aumentando en América Latina y es un problema importante de salud pública en todo el mundo. La obesidad aumenta los riesgos de muchas enfermedades serias, incluyendo diabetes, hipertensión, enfermedades cardiovasculares y algunos cánceres. Watkins et. al (2003) ha referido que el riesgo de defectos de nacimiento (defecto de tubo neural, espina bífida, defectos de corazón y otras anomalías) aumenta con la obesidad materna pregestacional. [5]

[4] *Goodhart R, Shils M, editors. Modern nutrition in health and disease. Lea and Febiger. Philadelphia, 1980. Pan American Health Organization. Maternal nutrition and pregnancy outcomes: anthropometric assessment. PAHO No. 526. Washington, DC, 1991.*

[5] *Watkins ML, Rasmussen SA, Honein MA, Botto LD, Moore CA. Maternal obesity and risk for birth defects. Pediatrics 2003:111(5); 1152-58.*

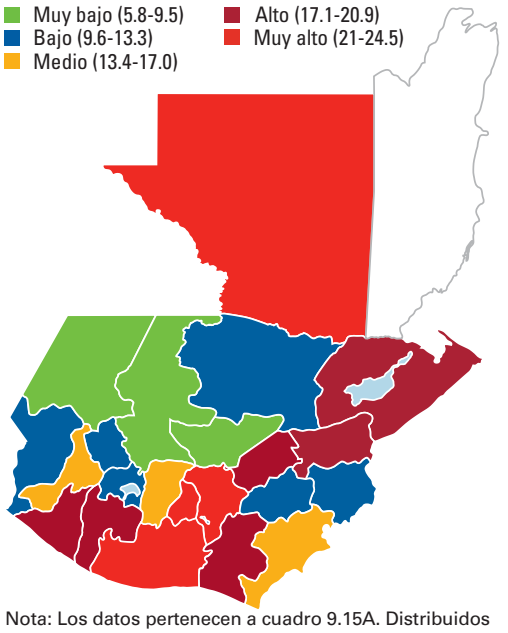
El Índice de Masa Corporal (IMC) permite medir el estado nutricional controlando la talla en metros. El IMC usado en este análisis se define como el cociente del peso en kilogramos dividido por el cuadrado de la talla en metros. El IMC con valor menos de 18.5 indica bajo peso; entre 18.5-24.9 indica peso normal; entre 25.0-29.9 indica sobrepeso, y un IMC de 30.0 ó más indica obesidad. El promedio del IMC es 25.7 para las mujeres que tuvieron niñas o niños en los 5 años anteriores a la encuesta (Cuadros 9.15 A y 9.15B), casi igual al valor de 25.2 en ENSMI-2002.

Cuadro 9.15A Índice de masa corporal como indicador del estado nutricional de las mujeres no embarazadas

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, que no están actualmente embarazadas y tuvieron 1 ó más hijos o hijas en los 5 años anteriores a la encuesta, por categoría de acuerdo a su índice de masa corporal, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Índice de masa corporal (IMC)				Total	Promedio de IMC	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Bajo (Menos de 18.5)	Normal (Entre 18.5 y 24.9)	Sobrepeso (Entre 25.0 y 29.9)	Obesidad (De 30.0 ó más)				
Área								
Urbana	1.8	40.5	37.5	20.3	**100.0**	26.5	2,798	2,397
Rural	1.5	53.0	33.4	12.1	**100.0**	25.2	4,199	3,535
Región								
Metropolitana	2.5	38.7	37.3	21.5	**100.0**	26.5	681	1,085
Norte	0.7	53.3	34.8	11.2	**100.0**	25.4	701	631
Nor-Oriente	1.2	51.2	32.4	15.2	**100.0**	25.5	1,107	493
Sur-Oriente	2.1	50.7	31.3	15.9	**100.0**	25.5	867	550
Central	2.6	39.5	37.1	20.7	**100.0**	26.3	851	684
Sur-Occidente	1.1	48.7	36.3	13.9	**100.0**	25.6	1,739	1,383
Nor-Occidente	0.8	58.3	34.0	6.9	**100.0**	24.6	728	879
Petén	1.6	43.4	30.6	24.4	**100.0**	26.5	323	228
Departamento								
Guatemala	2.5	38.7	37.3	21.5	**100.0**	26.5	681	1,085
El Progreso	1.2	48.7	31.9	18.3	**100.0**	25.8	260	66
Sacatepéquez	.	39.2	38.9	21.9	**100.0**	26.7	256	109
Chimaltenango	1.0	41.1	43.7	14.2	**100.0**	26.0	279	225
Escuintla	4.5	38.6	32.4	24.5	**100.0**	26.4	316	350
Santa Rosa	2.0	44.7	33.2	20.1	**100.0**	26.2	280	175
Sololá	1.6	53.3	32.5	12.6	**100.0**	25.4	312	156
Totonicapán	0.6	51.8	36.5	11.1	**100.0**	25.2	273	155
Quetzaltenango	0.8	45.3	39.6	14.3	**100.0**	25.9	257	274
Suchitepéquez	2.0	39.8	39.0	19.2	**100.0**	26.2	280	200
Retalhuleu	1.5	42.5	35.2	20.8	**100.0**	26.3	279	137
San Marcos	0.8	53.9	34.7	10.7	**100.0**	25.2	338	461
Huehuetenango	0.7	62.2	31.3	5.8	**100.0**	24.3	357	447
Quiché	1.0	54.3	36.7	8.0	**100.0**	24.9	371	432
Baja Verapaz	1.6	60.4	28.8	9.1	**100.0**	24.8	307	123
Alta Verapaz	0.4	51.6	36.3	11.7	**100.0**	25.6	394	508
Petén	1.6	43.4	30.6	24.4	**100.0**	26.5	323	228
Izabal	1.3	42.5	39.0	17.2	**100.0**	26.1	280	152
Zacapa	2.0	49.5	31.1	17.4	**100.0**	25.6	287	115
Chiquimula	0.7	61.7	27.3	10.4	**100.0**	24.7	280	159
Jalapa	2.0	56.5	28.8	12.7	**100.0**	25.1	342	192
Jutiapa	2.4	50.3	32.1	15.2	**100.0**	25.3	245	183
Total	**1.6**	**47.9**	**35.1**	**15.4**	**100.0**	**25.7**	**6,997**	**5,932**

Mapa 9.6 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad no embarazadas con obesidad de acuerdo a su IMC, por departamento



Nota: Los datos pertenecen a cuadro 9.15A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales

De las mujeres que tuvieron niñas o niños en los 5 años anteriores de la encuesta, 1.6 por ciento muestra un bajo peso (Cuadros 9.15A y 9.15B). En comparación, 35.1 por ciento tienen sobrepeso y 15.4 por ciento son obesas. Las más altas tasas de obesidad se encuentran en mujeres no indígenas (18.3 por ciento), con educación superior (19.9 por ciento), y en edades de 35 a 44 años (22.4 por ciento). Los departamentos con las más altas tasas de obesidad son Escuintla, Petén, Sacatepéquez, Guatemala, Retalhuleu y Santa Rosa (24.5, 24.4, 21.9, 21.5, 20.8 y 20.1 por ciento, respectivamente).

El Cuadro 9.16 demuestra tendencias en la IMC promedio, según área, región y nivel de educación. No se observa cambios importantes en el promedio. El Cuadro 9.18 proporciona información adicional sobre el subconjunto de madres clasificado

Cuadro 9.15B Índice de masa corporal como indicador del estado nutricional de las mujeres no embarazadas

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, que no están actualmente embarazadas y tuvieron 1 ó más hijos o hijas en los 5 años anteriores a la encuesta, por categoría de acuerdo a su índice de masa corporal, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Índice de masa corporal (IMC)				Total	Promedio de IMC	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Bajo (Menos de 18.5)	Normal (Entre 18.5 y 24.9)	Sobrepeso (Entre 25.0 y 29.9)	Obesidad (De 30.0 ó más)				
Grupo de edad								
15-19	5.5	65.1	25.4	4.1	**100.0**	23.4	533	587
20-24	1.6	55.0	31.6	11.8	**100.0**	25.1	1,584	1,404
25-29	1.3	48.5	35.2	15.0	**100.0**	25.7	1,944	1,510
30-34	0.6	42.0	38.2	19.2	**100.0**	26.4	1,555	1,175
35-39	1.0	38.2	38.3	22.5	**100.0**	26.9	887	765
40-44	0.8	34.5	42.3	22.4	**100.0**	27.1	369	365
45-49	1.2	36.5	46.7	15.6	**100.0**	26.5	125	126
Grupo étnico								
Indígena	0.7	52.5	35.3	11.5	**100.0**	25.4	2,809	2,471
No indígena	2.2	44.6	34.9	18.3	**100.0**	26.0	4,188	3,462
Nivel de educación								
Sin educación	0.8	53.5	33.8	12.0	**100.0**	25.3	1,805	1,503
Primaria	1.6	47.2	35.2	16.0	**100.0**	25.8	3,596	3,023
Secundaria	2.5	44.3	35.6	17.6	**100.0**	26.0	1,368	1,211
Superior	1.5	38.7	39.8	19.9	**100.0**	26.5	228	195
Quintil económico								
1 (más bajo)	1.4	62.0	28.6	8.1	**100.0**	24.4	1,917	1,510
2	1.4	50.6	35.2	12.8	**100.0**	25.4	1,621	1,369
3 (intermedio)	1.4	43.8	37.9	16.8	**100.0**	26.1	1,413	1,206
4	1.4	37.8	36.8	24.0	**100.0**	26.8	1,326	1,179
5 (más alto)	3.0	35.9	41.3	19.7	**100.0**	26.5	720	667
Total	**1.6**	**47.9**	**35.1**	**15.4**	**100.0**	**25.7**	**6,997**	**5,932**

con sobrepeso u obesidad en los cuadros anteriores. Tiene el porcentaje de estas mujeres a quienes un profesional de salud les dijo su condición de sobrepeso y de ellas que porcentaje sigue un programa para bajar de peso. A nivel nacional, 15.6 por ciento de las madres con sobrepeso fue informado de su condición y 37.2 por ciento de las informadas había seguido un programa para bajar de peso. El porcentaje informado de su problema es mucho mayor para mujeres de educación secundaria y superior (30.2 y 46.8 por ciento) y en los quintiles 4 y 5 (25.0 y 38.9 por ciento). También los mismos grupos de mujeres tienen mayor probabilidad de seguir un programa para bajar de peso.

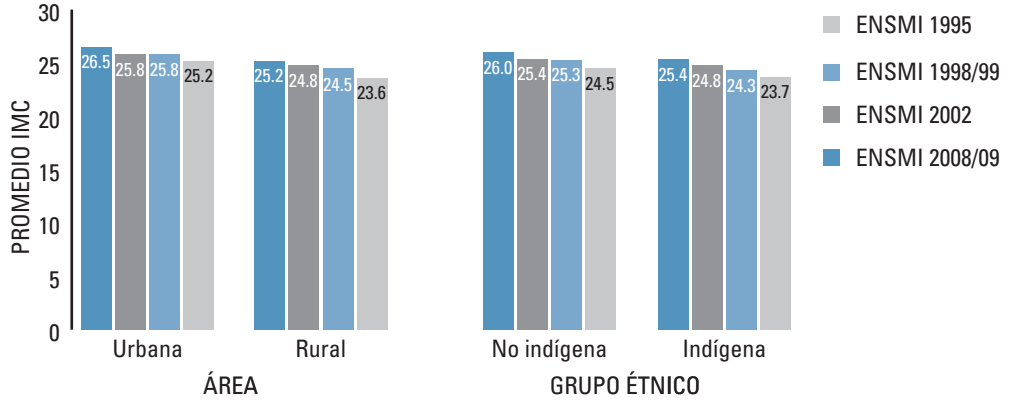
Cuadro 9.16 Índice de masa corporal de las mujeres no embarazadas (1995-2008)

Promedio de índice de masa corporal (IMC) para mujeres de 15 a 49 años de edad, que no están actualmente embarazadas y tuvieron 1 ó más hijos o hijas en los 5 años anteriores a cada encuesta, según características seleccionadas. Guatemala 1995 a 2008. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Promedio de IMC			
	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área				
Urbana	25.2	25.8	25.8	26.5
Rural	23.6	24.5	24.8	25.2
Región				
Metropolitana	25.1	26.0	25.3	26.5
Norte	23.4	24.7	25.1	25.4
Nor-Oriente	24.0	24.5	25.6	25.5
Sur-Oriente	23.5	24.0	24.3	25.5
Central	24.7	25.7	25.8	26.3
Sur-Occidente	23.6	24.3	25.2	25.6
Nor-Occidente	23.6	24.2	24.4	24.6
Petén	ND	24.4	25.3	26.5
Grupo étnico				
Indígena	23.7	24.3	24.8	25.4
No indígena	24.5	25.3	25.4	26.0
Nivel de educación				
Sin educación	23.7	24.4	25.3	25.3
Primaria	24.2	24.9	25.3	25.8
Secundaria o más	25.2	26.3	25.0	26.0
Total	**24.2**	**25.0**	**25.2**	**25.7**

ND: No disponible.

Gráfica 9.10 Tendencia en el porcentaje del índice de masa corporal de las mujeres no embarazadas de 15 a 49 años, por área y grupo étnico



Cuadro 9.17 Mujeres no embarazadas con índice de masa corporal de sobrepeso y obesidad (1995-2008)

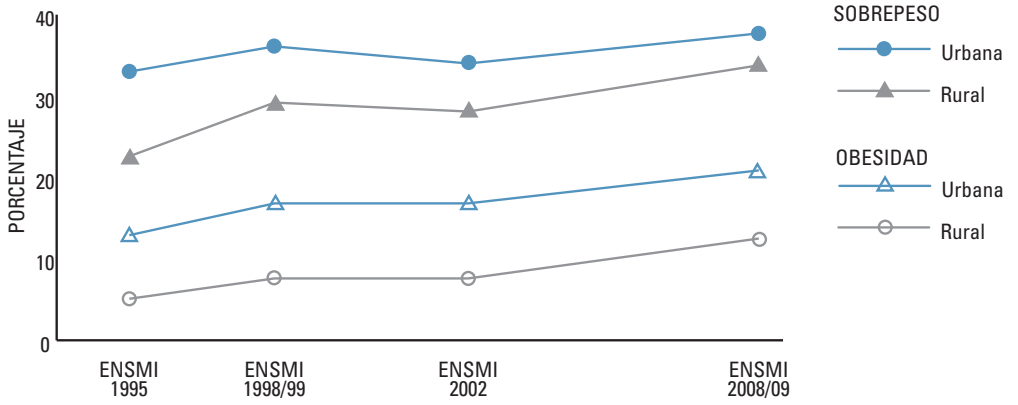
Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que no están actualmente embarazadas y tuvieron 1 ó más hijos o hijas en los 5 años anteriores a cada encuesta, con índice de masa corporal de sobrepeso (entre 25.0 y 29.9) y con obesidad (de 30.0 ó más), según características seleccionadas. Guatemala 1995 a 2008. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	ENSMI 1995		ENSMI 1998/99		ENSMI 2002		ENSMI 2008/09	
	Sobrepeso (Entre 25.0 y 29.9)	Obesidad (De 30.0 ó más)	Sobrepeso (Entre 25.0 y 29.9)	Obesidad (De 30.0 ó más)	Sobrepeso (Entre 25.0 y 29.9)	Obesidad (De 30.0 ó más)	Sobrepeso (Entre 25.0 y 29.9)	Obesidad (De 30.0 ó más)
Área								
Urbana	33.0	13.0	36.1	16.7	34.0	16.7	37.7	20.6
Rural	22.6	5.1	29.2	7.6	28.1	11.5	33.7	12.4
Región								
Metropolitana	33.7	11.7	40.1	15.6	29.3	15.7	37.4	21.9
Norte	23.2	2.4	33.5	6.6	35.1	9.2	35.0	11.4
Nor-Oriente	26.3	6.6	24.1	10.0	26.5	18.0	32.6	15.7
Sur-Oriente	23.4	6.5	29.9	8.0	32.5	9.6	31.6	16.2
Central	27.5	12.6	33.1	14.7	32.6	17.0	37.6	20.8
Sur-Occidente	21.1	6.2	27.1	8.7	31.6	13.2	36.7	14.0
Nor-Occidente	22.0	4.4	23.1	6.8	30.1	6.9	34.1	7.2
Petén	ND	ND	29.8	7.6	32.3	12.7	30.5	24.6
Grupo étnico								
Indígena	23.7	4.4	31.0	6.4	30.0	9.6	35.3	11.5
No indígena	28.0	10.3	32.4	13.7	31.0	15.7	34.9	18.3
Nivel de educación								
Sin educación	25.3	4.1	30.6	6.2	32.9	11.9	33.8	12.0
Primaria	25.7	9.1	31.6	10.5	30.4	14.5	35.2	16.0
Secundaria o más	31.2	13.6	35.1	21.6	29.1	14.2	36.1	18.0
Total	**26.4**	**8.0**	**31.9**	**11.2**	**30.6**	**13.8**	**35.0**	**15.4**

ND: No disponible.

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Gráfica 9.11 Tendencia en el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años, con sobrepeso y obesidad, por área de residencia



Cuadro 9.18 Mujeres no embarazadas que conocen su condición de sobrepeso y siguen algún programa para bajar de peso

Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que no están actualmente embarazadas y tuvieron 1 ó más hijos o hijas en los 5 años anteriores a la encuesta, que tienen sobrepeso u obesidad de acuerdo a su índice de masa corporal, a quienes un profesional de la salud les dijo de su sobrepeso; y porcentaje (**) de quienes de estas mujeres siguen algún programa o tratamiento para bajar de peso, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

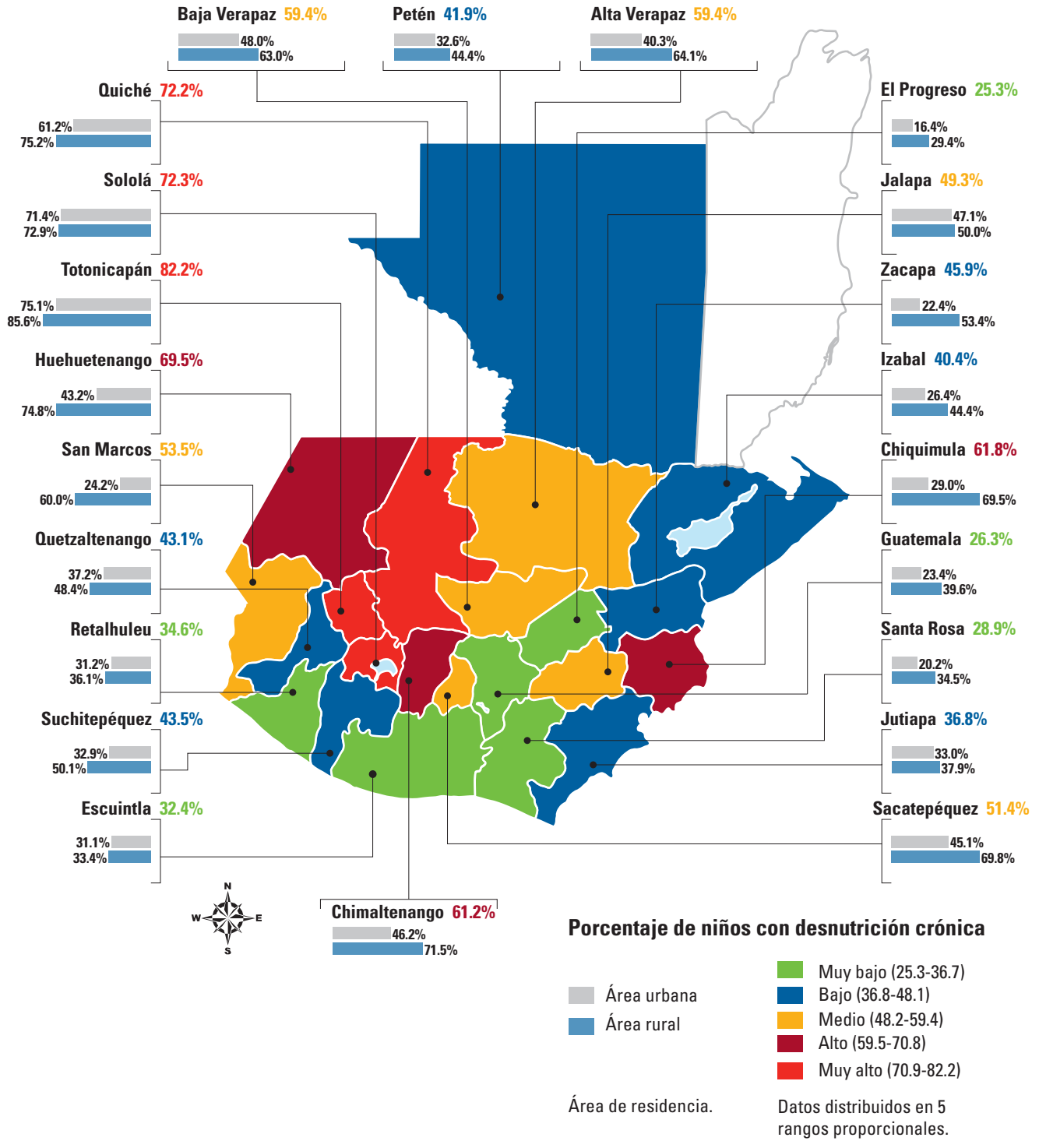
Características seleccionadas [1]	Mujeres de 15 a 49 años no embarazadas			De las mujeres que conocen su sobrepeso		
	Conoce su condición de sobrepeso	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Sigue algún programa para bajar de peso	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área						
Urbana	23.5	1,638	1,385	41.3	361	325
Rural	8.8	1,907	1,611	27.9	172	141
Región						
Metropolitana	27.7	410	638	33.8	119	176
Norte	8.0	320	290	59.0	28	23
Nor-Oriente	15.7	526	235	38.8	99	37
Sur-Oriente	18.0	411	260	37.5	72	47
Central	20.2	501	396	39.1	91	80
Sur-Occidente	10.8	904	694	33.7	94	75
Nor-Occidente	4.9	294	359	*	14	18
Petén	8.5	179	125	*	16	11
Grupo de edad						
15-19	7.8	158	173	*	13	14
20-24	13.5	676	610	38.7	86	82
25-29	18.9	989	759	42.7	179	143
30-34	18.2	888	675	31.1	138	122
35-39	15.3	534	465	31.7	86	71
40-44	11.1	223	236	*	23	26
45-49	8.8	77	78	*	8	7
Grupo étnico						
Indígena	5.7	1,335	1,156	32.4	79	66
No indígena	21.8	2,210	1,840	38.0	454	400
Nivel de educación						
Sin educación	4.9	798	688	24.9	33	34
Primaria	11.9	1,843	1,547	32.6	211	183
Secundaria	30.2	769	644	39.0	225	195
Superior	46.8	135	117	54.2	64	55
Quintil económico						
1 (más bajo)	3.1	681	553	*	24	17
2	6.0	784	657	22.9	47	39
3 (intermedio)	10.8	798	661	35.8	89	72
4	25.0	841	718	30.3	205	179
5 (más alto)	38.9	441	407	48.6	168	159
Total	**15.6**	**3,545**	**2,996**	**37.2**	**533**	**466**

* Menos de 25 casos.

** Incluye sólo la respuesta afirmativa.

[1] Se excluyen los resultados por departamento debido al poco número de casos, en promedio 24 casos por departamento para las mujeres que conocen su sobrepeso.

Mapa 9.7 Porcentaje de niños y niñas de 3 a 59 meses de edad, con desnutrición crónica (talla para la edad) según indicador OMS, por departamento



CAPÍTULO X

RIESGOS EN LA SALUD DE LA MUJER

CONTENIDO DE CAPÍTULO

I. INTRODUCCIÓN 331

II. CONSUMO DE ALCOHOL 332

III. CONSUMO DE TABACO 336

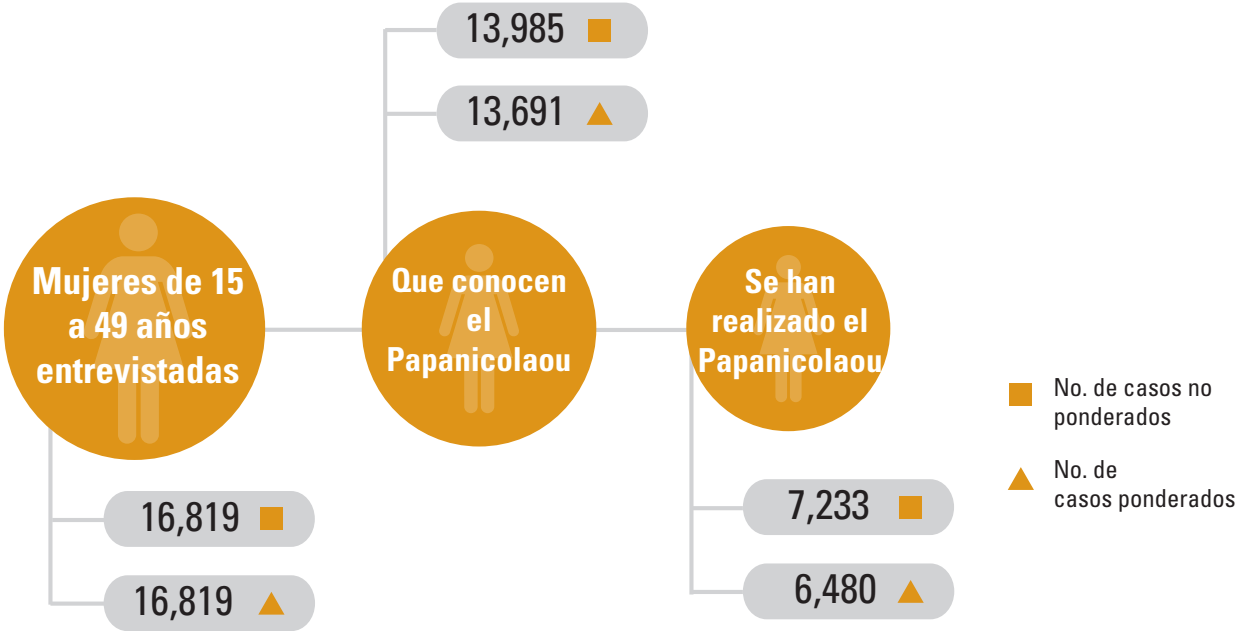
IV. ACTIVIDAD SEXUAL Y EXAMEN DE PAPANICOLAOU 340

V. AUTOEXAMEN DE LOS PECHOS (SENOS O MAMAS) 355

VI. PERCEPCIÓN DE ESTADO DE SALUD 358

VII. ACTIVIDAD FÍSICA 363

Esquema 10.1 **Total de mujeres de 15 a 49 años que conocen y les han realizado el Papanicolaou. ENSMI-2008/09**



RIESGOS EN LA SALUD DE LA MUJER

I. INTRODUCCIÓN

El riesgo para la salud se define como la probabilidad de un resultado adverso o un factor que aumenta esa probabilidad. Algunos de ellos se han reducido, pero la evolución de las pautas de consumo, en particular alimentos, alcohol y tabaco, está creando en todo el mundo una ¨transición de los riesgos¨. La percepción que tiene una persona del riesgo y su reacción a éste depende de la experiencia previa y de la información y los valores recibidos de la familia, la sociedad y el gobierno. Se trata de un proceso de aprendizaje que comienza en la infancia y se actualiza constantemente en la edad adulta.[1]

[1] *OMS. Informe sobre la salud en el mundo 2002. Reducir los riesgos y promover una vida sana. 2002.*

Un riesgo para la salud, se define como la probabilidad de obtener un resultado adverso como una enfermedad, lesión o muerte; también incluye aquellos factores que aumentan esa probabilidad para que ocurra el daño. En las últimas décadas a los problemas tradicionales de morbilidad y mortalidad en la salud de la mujer en edad reproductiva, se han agregado aquellas enfermedades provocadas directamente por los hábitos de consumo de las personas, como el alcohol, tabaco y el tipo de alimentos; el cambio en los comportamientos señalados anteriormente, provoca los problemas de salud como el cáncer, accidentes cerebro vasculares, diabetes, cirrosis, accidentes de tránsito derivados del consumo de alcohol y alteraciones socio-familiares.

A la mayoría de países que no pertenecen al mundo desarrollado, el enfrentar estos cambios epidemiológicos les provoca serios problemas en el financiamiento de los servicios de salud, porque los problemas generalmente ocurren en personas en edad reproductiva, son crónicas y de alto costo para los servicios de salud. Un aspecto importante en el caso de los riesgos, es que todos los relacionados con el consumo se pueden evitar.

La conducta que cada persona adopte en relación a los riesgos para su salud, estará directamente relacionada con la información que reciba, la educación, la comunicación familiar, el grupo social al que pertenece y el acceso a programas preventivos que formen un juicio crítico para evitarlos, en otras palabras, será un proceso de aprendizaje. Para elaborar programas preventivos se requiere de información que proporcione la magnitud de estos riesgos y el grupo de población en donde las tendencias muestren un incremento en un plazo de tiempo determinado.

El daño provocado por el consumo de bebidas alcohólicas y tabaco trasciende el nivel personal, involucra en la mayoría de los casos inicialmente el círculo familiar y laboral, pero incluye a toda la sociedad porque ambos provocan daños indirectos a otras personas. En el caso de la mujer, estos hábitos, catalogados por la Organización Mundial de la Salud (OMS) como drogodependencias, provocan mayores daños durante el embarazo, la lactancia y el puerperio. A los daños individuales debe agregarse el costo económico y social al aumentar la demanda de servicios de salud por las enfermedades crónicas derivadas.

En la ENSMI-2008/09 se elaboró un módulo especial para indagar sobre el consumo de alcohol y tabaco en las mujeres durante su vida reproductiva, preguntando acerca del consumo de esas drogas. En este módulo, además, se incorporaron preguntas relacionadas con el examen de Papanicolaou, considerando que el cáncer cervicouterino representa una de las principales causas de morbilidad y mortalidad en las mujeres en edad reproductiva; se indagó sobre el conocimiento que tienen de este examen, si se lo habían practicado y el resultado de dicho examen; se incluyen también preguntas relacionadas con el cáncer de mama y el autoexamen de los pechos, la percepción del estado de salud de las entrevistadas y la actividad física que desarrollan normalmente las mujeres de 15 a 49 años de edad.

II. CONSUMO DE ALCOHOL

La vida moderna ha producido beneficios para el bienestar de las personas, pero también ha cambiado los roles de hombres y mujeres, los ha dotado de nuevas responsabilidades sociales, lo que se traduce en cambios en los hábitos directamente relacionados con la salud. En el caso de las mujeres, en los últimos 30 años ha ocurrido la denominada revolución silenciosa, en la que tiene un papel protagónico dentro de la sociedad. Sin embargo, a los cambios positivos se agregan los cambios relacionados con hábitos negativos vinculados con la salud, tales como el consumo de bebidas alcohólicas, tabaquismo y drogas.

La relativa facilidad para adquirir una gran cantidad de sustancias que crean dependencia propicia que las nuevas generaciones encuentren en ellas los sustitutos que las relaciones sociales no les brindan. Entre las sustancias más adictivas, legal y socialmente aceptadas, se encuentran el alcohol y el tabaco. El consumo de alcohol en las mujeres ha aumentado en las últimas décadas en casi todos los países del mundo, a pesar de ser ampliamente difundidos todos los daños que su consumo provoca. El consumo de alcohol provoca graves repercusiones sociales, sanitarias y económicas, como consecuencia de su intoxicación o su dependencia.

El consumo del alcohol transciende a la persona que lo ingiere, porque los daños colaterales que se evidencian son incalculables ya que incluye a la familia y la sociedad. Por ejemplo, en los casos de embriaguez, aumenta la probabilidad de provocar accidentes laborales, de tránsito y/o violencia doméstica, en cualquiera de sus formas. Pero por otro lado el consumo consuetudinario de alcohol conduce a una dependencia alcohólica, que provoca daños directos a la salud del consumidor, ausentismo laboral y desintegración familiar.

Cuadro 10.1A Mujeres que ingirieron bebidas alcohólicas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años que han consumido alguna vez y en los últimos 30 días bebidas alcohólicas, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Ha tomado bebidas alcohólicas		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Alguna vez ha tomado	Ha tomado en los últimos 30 días		
Área				
Urbana	39.8	8.9	7,414	7,693
Rural	15.5	2.6	9,405	9,126
Región				
Metropolitana	47.2	10.4	1,822	3,363
Norte	14.5	3.2	1,512	1,584
Nor-Oriente	22.5	4.2	2,768	1,476
Sur-Oriente	21.4	5.8	2,092	1,580
Central	34.2	6.8	2,074	1,977
Sur-Occidente	23.0	3.9	4,222	3,986
Nor-Occidente	12.8	2.5	1,624	2,290
Petén	18.9	2.6	705	562
Departamento				
Guatemala	47.2	10.4	1,822	3,363
El Progreso	29.2	3.7	636	194
Sacatepéquez	43.3	9.6	686	369
Chimaltenango	24.9	6.0	662	672
Escuintla	37.4	6.4	726	935
Santa Rosa	28.4	6.5	681	475
Sololá	7.8	1.6	680	427
Totonicapán	16.1	2.4	684	478
Quetzaltenango	32.3	4.9	684	898
Suchitepéquez	28.3	5.1	693	568
Retalhuleu	29.1	4.9	711	426
San Marcos	19.5	3.7	770	1,189
Huehuetenango	14.5	3.2	845	1,210
Quiché	11.0	1.7	779	1,080
Baja Verapaz	18.3	3.8	688	336
Alta Verapaz	13.4	3.0	824	1,248
Petén	18.9	2.6	705	562
Izabal	25.0	6.9	710	461
Zacapa	21.6	3.6	728	340
Chiquimula	18.1	2.3	694	481
Jalapa	18.5	7.1	735	471
Jutiapa	18.4	4.2	676	634
Total	**26.6**	**5.4**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

En la ENSMI-2008/09, se indagó en las mujeres en edad reproductiva el consumo de bebidas alcohólicas. En el Cuadro 10.1A, se presentan los resultados de las mujeres que consumieron bebidas alcohólicas en los últimos 30 días anteriores a la encuesta. De acuerdo a los resultados, 26.6 por ciento respondió que alguna vez había tomado bebidas alcohólicas, y 5.4 por ciento había ingerido en los últimos 30 días. En ambos casos se observa un pequeño incremento porcentual comparando los resultados obtenidos en la ENSMI-2002. Sin embargo al observar el consumo de alcohol en las mujeres que residen en el área urbana de un consumo encontrado en el 2002, hay un aumento de 14.0 por ciento en aquellas mujeres que lo han consumido alguna vez en su vida. Sin embargo, aunque en menor proporción, también se incremento en las mujeres que lo consumieron en los últimos 30 días.

El departamento de Guatemala es el de mayor consumo de alcohol para las mujeres que alguna vez lo han tomado: 47.2 por ciento, así como para las que lo ingirieron en los últimos 30 días: 10.4 por ciento. Los departamentos del altiplano guatemalteco son los que presentan los menores porcentajes de ingestión alcohólica en las mujeres; el consumo de alcohol en el departamento de Sololá es 6 veces menor que el referido para el departamento de Guatemala.

De acuerdo a los grupos de edad, el consumo de alcohol aumenta conforme aumenta la edad de las mujeres. A partir de los 25 años, una cuarta parte de las mujeres alguna vez en su vida ha ingerido bebidas alcohólicas. Sin embargo, también es importante señalar que 17.1 por ciento de mujeres de 15 a 19 años de edad ya tienen este hábito, un leve incremento en relación al resultado obtenido en 2002, que fue 15.5 por ciento.

Según el grupo étnico, el consumo de alcohol es mayor en las mujeres del grupo no indígena. De acuerdo al nivel de educación de las mujeres, el consumo es mayor conforme aumenta la escolaridad; las mujeres que poseen educación superior ingirieron bebidas alcohólicas en los últimos 30 días, 13 veces más que aquellas que no tienen ningún nivel de educación. Según el quintil económico también se incrementa conforme mejoran las condiciones económicas de las mujeres, las que se encuentran en el quintil 5, alguna vez en su vida han consumido alcohol, 6 veces más que aquellas que están en el primer quintil. Véase Cuadro 10.1B.

Cuadro 10.1B Mujeres que ingirieron bebidas alcohólicas

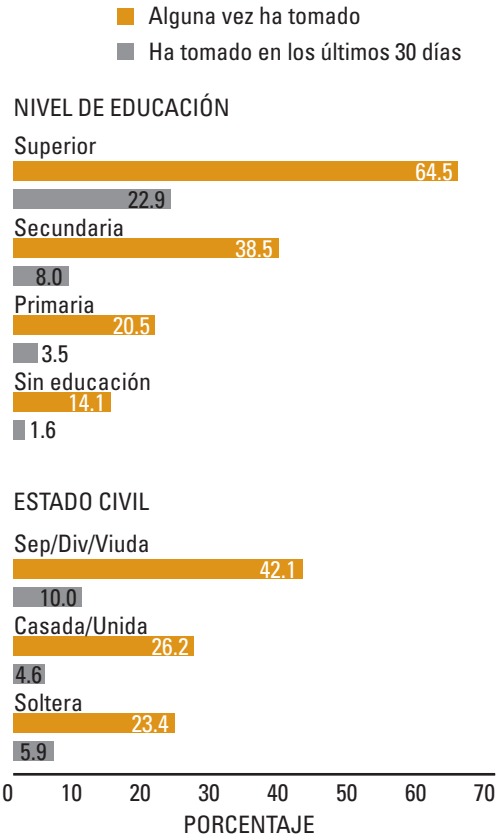
Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años que han consumido alguna vez y en los últimos 30 días bebidas alcohólicas, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Ha tomado bebidas alcohólicas		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Alguna vez ha tomado	Ha tomado en los últimos 30 días		
Grupo de edad				
15-19	17.1	3.7	2,894	3,941
20-24	26.0	5.8	2,928	3,016
25-29	26.1	4.9	3,145	2,673
30-34	30.2	6.6	2,885	2,274
35-39	31.3	6.2	2,177	1,969
40-44	31.9	6.3	1,472	1,528
45-49	37.9	6.5	1,318	1,416
Grupo étnico				
Indígena	14.1	2.3	6,184	6,459
No indígena	34.5	7.4	10,635	10,360
Nivel de educación				
Sin educación	14.1	1.6	3,646	3,391
Primaria	20.5	3.5	8,207	7,881
Secundaria	38.5	8.0	4,145	4,603
Superior	64.5	22.9	821	944
Estado civil				
Soltera	23.4	5.9	3,831	5,289
Casada/Unida	26.2	4.6	11,629	10,109
Sep/Div/Viuda	42.1	10.0	1,359	1,421
Quintil económico				
1 (más bajo)	7.9	1.4	3,551	3,261
2	14.2	2.0	3,559	3,431
3 (intermedio)	23.2	3.0	3,491	3,496
4	35.2	6.0	3,405	3,409
5 (más alto)	53.6	15.4	2,813	3,222
Total	**26.6**	**5.4**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

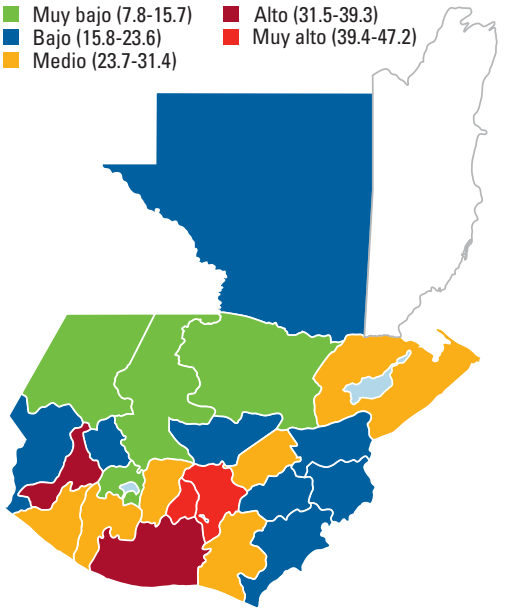
El estado civil de las mujeres muestra diferencias en el consumo de alcohol; en las solteras se observa un consumo de 23.4 por ciento, mientras que en las mujeres separadas, divorciadas o viudas, el consumo asciende a 42.1 por ciento las que alguna vez han consumido y las que consumieron en los últimos 30 días es 10.0 por ciento.

Gráfica 10.1 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que han ingerido bebidas alcohólicas alguna vez en su vida y en los últimos 30 días, por nivel de educación y estado civil



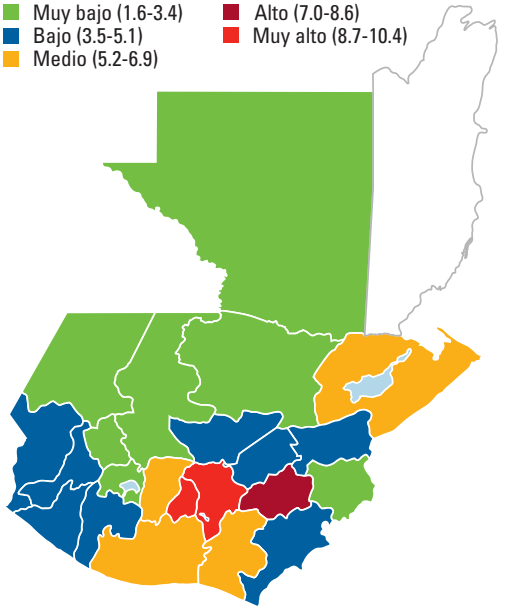
64.5 de las mujeres de 15 a 49 años con educación superior, alguna vez en su vida han ingerido bebidas alcohólicas.

Mapa 10.1 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que ingirieron bebidas alcohólicas alguna vez en su vida, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 10.1A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Mapa 10.2 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que ingirieron bebidas alcohólicas en los últimos 30 días, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 10.1A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

La frecuencia del estado de ebriedad algunas veces al año es mayor en las regiones Norte y Nor-Occidente. Entre el área urbana y rural no hay mayores diferencias. Según el grupo étnico, el grupo indígena es el que en mayor porcentaje consume alcohol, hasta llegar al estado de embriaguez, (30.3 por ciento). De acuerdo al nivel de educación, las mujeres sin ningún nivel de educación son las que en mayor porcentaje durante el año reconocen haber llegado a la embriaguez, 43.2 por ciento, versus las del nivel superior con 21.0 por ciento.

La embriaguez se observa también en mayor proporción en las que se encuentran en el quintil más bajo, 37.9 por ciento, las del último quintil, 20.9 por ciento; según las condiciones económicas, el consumo de alcohol, las razones son completamente diferentes para hacerlo.

Cuadro 10.2 Frecuencia con que las mujeres ingieren bebidas alcohólicas

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que han tomado bebidas alcohólicas en los últimos 30 días, por la frecuencia con que llegan tomadas o ebrias al hogar, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Frecuencia de ebriedad								Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Algunas veces al año	Una vez al mes	Una vez a la quincena	Una vez a la semana	Cada fin de semana	Casi diario	Nunca	Otro			
Área											
Urbana	22.9	5.4	1.7	0.6	1.1	0.3	67.8	0.2	**100.0**	630	682
Rural	23.1	5.9	2.9	0.6	.	.	67.6	.	**100.0**	233	234
Región											
Metropolitana	18.1	5.2	1.7	0.4	1.5	0.2	73.0	.	**100.0**	199	349
Norte	35.7	6.2	.	.	.	.	57.6	0.6	**100.0**	52	50
Nor-Oriente	30.3	5.0	6.2	0.9	.	.	57.6	.	**100.0**	116	62
Sur-Oriente	22.8	0.7	.	.	0.4	.	76.1	.	**100.0**	124	91
Central	29.3	8.5	2.3	1.1	.	.	57.8	0.9	**100.0**	150	135
Sur-Occidente	15.9	5.2	3.3	.	0.7	0.9	74.1	.	**100.0**	162	157
Nor-Occidente	33.4	10.2	.	3.4	1.6	.	51.4	.	**100.0**	38	57
Petén	*	*	*	*	*	*	*	*	*	22	14
Grupo de edad											
15-24	22.4	5.8	2.7	0.4	0.1	0.2	68.5	.	**100.0**	253	322
25-49	23.2	5.4	1.6	0.7	1.2	0.2	67.4	0.3	**100.0**	610	594
Grupo étnico											
Indígena	30.3	7.5	0.7	1.3	0.6	.	59.6	.	**100.0**	156	147
No indígena	21.5	5.1	2.2	0.5	0.9	0.3	69.3	0.2	**100.0**	707	769
Nivel de educación											
Sin educación	43.2	12.3	3.8	1.0	.	.	37.2	2.4	**100.0**	63	53
Primaria	20.3	5.5	2.4	1.7	1.8	0.5	67.8	.	**100.0**	283	279
Secundaria	23.1	2.7	2.5	.	0.3	0.2	71.2	.	**100.0**	330	367
Superior	21.0	8.7	.	0.2	0.7	.	69.3	0.1	**100.0**	187	216
Estado civil											
Soltera	23.3	7.2	2.1	.	.	.	67.4	.	**100.0**	235	310
Casada/Unida	23.2	4.4	1.6	1.0	.	0.5	69.0	0.3	**100.0**	497	464
Sep/Div/Viuda	21.1	5.7	2.9	0.7	5.3	.	64.3	.	**100.0**	131	142
Quintil económico											
1 (más bajo)	37.9	4.3	1.3	2.8	.	.	53.7	.	**100.0**	49	47
2	25.7	9.1	10.1	.	.	.	53.3	1.9	**100.0**	76	67
3 (intermedio)	21.6	3.4	1.7	1.2	2.4	.	69.7	.	**100.0**	120	103
4	24.3	7.3	1.1	1.5	.	1.1	64.8	.	**100.0**	223	203
5 (más alto)	20.9	4.9	1.4	.	1.0	.	71.8	0.1	**100.0**	395	496
Total	**22.9**	**5.5**	**2.0**	**0.6**	**0.8**	**0.2**	**67.7**	**0.2**	**100.0**	**863**	**916**

* Menos de 25 casos.

III. CONSUMO DE TABACO

El tabaquismo es la adicción al tabaco provocada, principalmente, por uno de sus componentes activos: la nicotina. La acción de dicha sustancia acaba condicionando el abuso de su consumo. El tabaquismo es una enfermedad crónica sistémica perteneciente al grupo de las adicciones. Actualmente se considera que es la causa principal mundial de enfermedad y mortalidad evitable, y que se trata de una enfermedad adictiva crónica con posibilidades de tratamiento.

Fumar un sólo cigarrillo provoca elevación del ritmo cardíaco, la frecuencia respiratoria y la tensión arterial. El humo produce una reacción irritante en las vías respiratorias. La producción de moco y la dificultad de eliminarlo es la causa de la tos. También produce una disminución de la capacidad pulmonar, produciendo al fumador mayor cansancio y disminución de resistencia en relación a un ejercicio físico.

Según la OMS, el tabaquismo es la primera causa de enfermedad, invalidez y muerte prematura del mundo. Está directamente relacionada con la aparición de 29 enfermedades, de las cuales 10 son diferentes tipos de cáncer, y es la principal causa del 95 por ciento de los cáncer de pulmón, del 90 por ciento de las bronquitis y de más del 50 por ciento de las enfermedades cardiovasculares. El hábito de fumar en la mujer afecta aún más durante su vida reproductiva, durante el embarazo y el periodo de lactancia. El tabaco multiplica su potencial dañino en este periodo, generando no sólo riesgos para la fumadora sino también para el recién nacido, entre los cuales se pueden mencionar:

- La exposición in-útero al tabaco afecta a la función pulmonar al nacimiento.
- La exposición prenatal al tabaco provoca alteraciones en el sistema respiratorio de los recién nacidos prematuros.
- Síndrome de muerte súbita infantil.
- Durante el embarazo provoca patología pediátrica y tabaquismo pasivo.
- Trastornos de la conducta en los hijos e hijas.

Por todo lo expuesto anteriormente, el tabaquismo es reconocido desde hace varios años como un serio problema de salud pública. En la ENSMI-2008/09, al igual que en la de 2002, se incorporaron preguntas sobre el consumo de tabaco.

De acuerdo con los resultados observados en el Cuadro 10.3A, 14.3 por ciento de las mujeres entrevistadas del área urbana han fumado alguna vez y sólo 2.8 por ciento lo hizo en los últimos 30 días. El consumo es mayor en el área urbana. Las mujeres que residen en el área urbana fuman casi 4 veces más que aquellas que viven en el área rural de Guatemala. En las que fumaron en los últimos 30 días la proporción aumenta a casi 5 veces más.

Este hábito aumenta en forma proporcional conforme aumenta la edad de la mujer: a menor edad menor consumo y a mayor edad mayor tabaquismo. Según el grupo étnico, el grupo no indígena fuma casi 5 veces más que el grupo indígena. De acuerdo al nivel de educación, el consumo de tabaco aumenta conforme se adquiere una mayor escolaridad, lo que puede interpretarse como que el sistema educativo no influye en la prevención para evitar el consumo. Las mujeres sin educación fuman 2.9 por ciento, mientras que las que poseen educación superior lo hacen 29.4 por ciento. Véase Cuadro 10.3B.

Según el estado civil, las mujeres que están en mayor desventaja social, son las que aumentan el consumo de tabaco: las separadas, las divorciadas y las viudas.

Cuadro 10.3A Mujeres que han fumado cigarrillos

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que alguna vez han fumado cigarrillos y que han fumado en los últimos 30 días, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Han fumado cigarrillos		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Alguna vez	En los últimos 30 días		
Área				
Urbana	14.3	2.8	7,414	7,693
Rural	3.7	0.5	9,405	9,126
Región				
Metropolitana	20.7	4.5	1,822	3,363
Norte	2.8	0.5	1,512	1,584
Nor-Oriente	5.8	0.7	2,768	1,476
Sur-Oriente	4.7	0.8	2,092	1,580
Central	10.4	2.0	2,074	1,977
Sur-Occidente	5.8	0.5	4,222	3,986
Nor-Occidente	2.6	0.3	1,624	2,290
Petén	7.9	1.8	705	562
Departamento				
Guatemala	20.7	4.5	1,822	3,363
El Progreso	8.2	0.1	636	194
Sacatepéquez	13.3	2.9	686	369
Chimaltenango	6.5	1.5	662	672
Escuintla	12.0	2.0	726	935
Santa Rosa	6.3	0.6	681	475
Sololá	2.4	0.5	680	427
Totonicapán	1.9	0.0	684	478
Quetzaltenango	9.6	1.1	684	898
Suchitepéquez	6.7	0.7	693	568
Retalhuleu	6.8	0.3	711	426
San Marcos	4.9	0.4	770	1,189
Huehuetenango	2.9	0.6	845	1,210
Quiché	2.2	0.0	779	1,080
Baja Verapaz	4.0	1.4	688	336
Alta Verapaz	2.4	0.3	824	1,248
Petén	7.9	1.8	705	562
Izabal	5.3	0.8	710	461
Zacapa	6.5	1.3	728	340
Chiquimula	5.0	0.5	694	481
Jalapa	3.4	0.5	735	471
Jutiapa	4.4	1.2	676	634
Total	**8.6**	**1.5**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Gráfica 10.2 Mujeres de 15 a 49 años que han fumado cigarrillos alguna vez en su vida y en los últimos 30 días, por departamento

Cuadro 10.3B Mujeres que han fumado cigarrillos

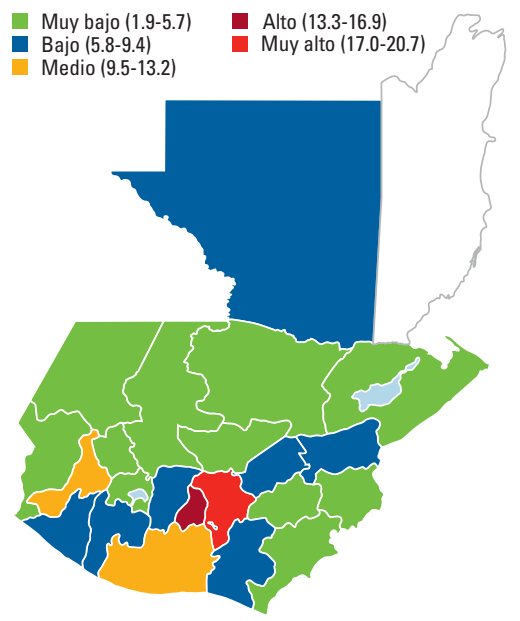
Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que alguna vez han fumado cigarrillos y que han fumado en los últimos 30 días, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Han fumado cigarrillos		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Alguna vez	En los últimos 30 días		
Grupo de edad				
15-19	7.7	1.2	2,894	3,941
20-24	9.2	1.9	2,928	3,016
25-29	8.8	1.0	3,145	2,673
30-34	8.4	2.2	2,885	2,274
35-39	7.8	1.6	2,177	1,969
40-44	7.9	1.5	1,472	1,528
45-49	11.0	1.8	1,318	1,416
Grupo étnico				
Indígena	2.5	0.5	6,184	6,459
No indígena	12.3	2.2	10,635	10,360
Nivel de educación				
Sin educación	2.9	0.6	3,646	3,391
Primaria	5.2	0.7	8,207	7,881
Secundaria	14.2	2.4	4,145	4,603
Superior	29.4	7.9	821	944
Estado civil				
Soltera	9.3	1.8	3,831	5,289
Casada/Unida	7.2	1.1	11,629	10,109
Sep/Div/Viuda	15.3	4.1	1,359	1,421
Quintil económico				
1 (más bajo)	2.3	0.6	3,551	3,261
2	2.7	0.2	3,559	3,431
3 (intermedio)	5.6	0.7	3,491	3,496
4	10.7	1.4	3,405	3,409
5 (más alto)	22.2	5.0	2,813	3,222
Total	**8.6**	**1.5**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Gráfica 10.3 Mujeres de 15 a 49 años que han fumado cigarrillos alguna vez en su vida y en los últimos 30 días, por nivel de educación y estado civil

Mapa 10.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que han fumado cigarrillos alguna vez en su vida, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 10.3A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

El mayor porcentaje en la cantidad de cigarrillos fumados por las mujeres, es de 1 a 2 por día, con 48.3 por ciento, de 3 a 4 cigarrillos lo fuman 14.5 por ciento, y ocasionalmente fuman 20.0 por ciento. Véase Cuadro 10.4.

Cuadro 10.4 Número de cigarrillos que fuman las mujeres por día

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que han fumado cigarrillos en los últimos 30 días, por el número de cigarrillos que fuman por día, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas [1]	Número de cigarrillos					Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	1-2	3-4	5-9	10 ó más	Fuma ocasionalmente			
Área								
Urbana	49.8	15.7	7.2	10.8	16.5	**100.0**	147	213
Rural	41.4	8.8	2.6	11.8	35.5	**100.0**	46	47
Grupo de edad								
15-24	51.0	15.1	6.8	6.3	20.8	**100.0**	61	104
25-34	55.4	15.7	4.1	8.6	16.2	**100.0**	60	77
35-49	37.8	12.5	7.9	19.4	22.4	**100.0**	72	80
Grupo étnico								
Indígena	40.5	21.7	4.2	5.8	27.7	**100.0**	27	35
No indígena	49.4	13.4	6.7	11.7	18.8	**100.0**	166	226
Nivel de educación								
Sin educación	*	*	*	*	*	*	21	22
Primaria	40.9	14.2	6.1	5.4	33.3	**100.0**	47	52
Secundaria	58.6	11.5	3.0	10.2	16.7	**100.0**	74	113
Superior	40.9	16.9	10.8	12.4	19.0	**100.0**	51	75
Estado civil								
Soltera	52.2	16.0	7.8	8.1	15.9	**100.0**	56	93
Casada/Unida	50.6	11.3	7.2	9.7	21.3	**100.0**	91	109
Sep/Div/Viuda	37.4	18.1	2.5	18.0	24.1	**100.0**	46	58
Total	**48.3**	**14.5**	**6.3**	**11.0**	**20.0**	**100.0**	**193**	**261**

* Menos de 25 casos.

[1] Se excluyen los datos por región y departamento debido al poco número de casos, en promedio 24 casos por región y 10 por departamento.

En las mujeres de 15 a 49 años con educación superior, 29.4 por ciento alguna vez ha fumado cigarrillos y 7.9 por ciento lo hizo en los últimos 30 días.

IV. ACTIVIDAD SEXUAL Y EXAMEN DE PAPANICOLAOU

El Papanicolaou o citología del cuello de útero, citología del cérvix o citología vaginal, es una prueba o examen que se hace a las mujeres, cuyo fin es detectar en forma temprana alteraciones del cuello del útero, que posteriormente pueden llegar a convertirse en cáncer. El cáncer generalmente es causado por virus de transmisión sexual como el Virus del Papiloma Humano (VPH), aunque no todos los tipos de este virus causan cáncer. La infección con ciertos tipos de este virus puede favorecer cambios en las células del cuello uterino, algunos de estos cambios pueden degenerar en cáncer si no se tratan.

La prueba de Papanicolaou no detecta la presencia de (VPH). Un técnico de laboratorio observa la muestra de células del cérvix a través de un microscopio para detectar la presencia de alteraciones celulares anormales que podrían ser causadas por el VPH.

Todas las mujeres con 20 años ó más, sin excepción, y las menores de 20 años que hayan mantenido relaciones sexuales, deben de hacerse la prueba. Todas las mujeres corren riesgo, sin embargo se presentan más en:

- Las que iniciaron su vida sexual a temprana edad (menores de 15 años).
- Las que han tenido múltiples compañeros sexuales.
- Las que son mayores de 40 años de edad.
- Las que no se hacen una prueba regular de Papanicolaou.
- Las que padecen alteraciones en el sistema inmunológico (el sistema de defensa natural del organismo). Por ejemplo, mujeres infectadas con (VIH) o medicamentos que disminuyan las defensas del organismo.
- Las que padecen tabaquismo. Las mujeres con infección del VPH y que fuman tienen mayor riesgo de sufrir cáncer.
- Las que han tenido gran número de hijos o hijas.

El examen de Papanicolaou debe realizarse cada 3 años si los resultados son normales. Si se presenta alguna anomalía, el médico indicará cuándo debe repetirlo. La prueba de Papanicolaou es un examen barato, fácil y simple que cualquier médico puede realizar y que contribuye eficazmente al diagnóstico precoz del cáncer del cuello uterino. Sin embargo, la muestra obtenida debe ser analizada por médicos anatomopatólogos con experiencia.

En años recientes se ha empezado a divulgar y utilizar en otros países, una vacuna para prevenir esta enfermedad. Sin embargo, debido a su alto costo, la falta de información y escasa cultura de la prevención, la mayoría de las mujeres está lejos de alcanzar los beneficios de la vacuna contra el Cáncer Cérvico Uterino (CACU) a pesar de que en países desarrollados ha demostrado niveles de eficiencia superiores al 80 por ciento. También debe de agregarse la controversia de carácter ético y moral que se genera, dado que una de las condiciones para que la vacuna produzca los mejores resultados epidemiológicos es que se empiece a aplicar en edades tempranas del desarrollo, es decir, entre los 9 y 11 años de edad y hasta los 55 preferiblemente.

La vacuna está indicada para la prevención de las lesiones precancerosas, cáncer, y verrugas genitales causadas por el VPH. Por sí misma la vacuna no debe considerarse como la única solución. La mejor prevención continua siendo reforzar la educación sexual de la población, pues resulta lamentable que para muchas mujeres todavía sea desconocido que el medio de contagio del VPH sea el contacto sexual.

Cuadro 10.5A Conocimiento y realización del examen de Papanicolaou

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad por conocimiento del examen de Papanicolaou, realización del examen y si recibieron el resultado de su último examen, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Ha escuchado del examen	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Le han hecho el examen	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Ha recibido los resultados del último examen	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área									
Urbana	91.1	7,414	7,693	50.4	6,772	7,012	94.4	3,771	3,535
Rural	73.2	9,405	9,126	44.1	7,213	6,679	88.1	3,462	2,945
Región									
Metropolitana	95.6	1,822	3,363	57.5	1,754	3,216	94.1	1,135	1,850
Norte	70.5	1,512	1,584	44.3	1,155	1,117	79.6	589	494
Nor-Oriente	81.9	2,768	1,476	45.8	2,353	1,209	91.1	1,225	553
Sur-Oriente	90.5	2,092	1,580	49.0	1,932	1,430	91.5	1,031	700
Central	91.5	2,074	1,977	49.6	1,920	1,810	93.1	1,082	897
Sur-Occidente	78.6	4,222	3,986	41.2	3,326	3,132	93.4	1,508	1,290
Nor-Occidente	57.6	1,624	2,290	37.8	964	1,319	87.5	399	498
Petén	81.7	705	562	42.8	581	459	88.8	264	196
Departamento									
Guatemala	95.6	1,822	3,363	57.5	1,754	3,216	94.1	1,135	1,850
El Progreso	90.8	636	194	52.0	591	176	95.6	353	91
Sacatepéquez	92.7	686	369	49.3	645	342	90.2	388	168
Chimaltenango	87.1	662	672	38.4	587	586	92.6	270	225
Escuintla	94.3	726	935	57.2	688	882	94.3	424	504
Santa Rosa	92.0	681	475	53.9	640	437	89.8	373	236
Sololá	54.5	680	427	31.6	392	233	92.5	151	74
Totonicapán	61.7	684	478	30.3	434	295	89.9	159	89
Quetzaltenango	83.1	684	898	44.3	594	746	98.1	299	331
Suchitepéquez	85.3	693	568	43.6	609	485	94.9	294	211
Retalhuleu	88.0	711	426	44.3	642	375	95.7	306	166
San Marcos	84.0	770	1,189	41.9	655	999	88.8	299	419
Huehuetenango	60.9	845	1,210	42.1	531	737	87.4	231	310
Quiché	53.9	779	1,080	32.4	433	582	87.6	168	188
Baja Verapaz	76.7	688	336	48.5	564	258	86.1	302	125
Alta Verapaz	68.8	824	1,248	43.0	591	858	77.4	287	369
Petén	81.7	705	562	42.8	581	459	88.8	264	196
Izabal	80.9	710	461	48.4	592	373	93.0	313	181
Zacapa	83.2	728	340	46.9	613	283	94.8	311	133
Chiquimula	78.3	694	481	39.4	557	377	82.5	248	149
Jalapa	88.1	735	471	44.2	659	415	90.8	315	184
Jutiapa	91.0	676	634	48.6	633	577	93.4	343	280
Total	**81.4**	**16,819**	**16,819**	**47.3**	**13,985**	**13,691**	**91.5**	**7,233**	**6,480**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

En los Cuadros 10.5A y 10.5B se presentan los resultados del conocimiento que tienen las mujeres sobre el examen del Papanicolaou. 81.4 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años de edad han escuchado sobre ésta prueba en todo el país. El área urbana supera a la rural en el conocimiento que poseen las mujeres de esta prueba. Según los departamentos se observa que en 6 de ellos 9 de cada 10 mujeres han escuchado de la prueba: El Progreso, Jutiapa Santa Rosa, Sacatepéquez, Escuintla y Guatemala. Por el contrario, se encuentran 8 departamentos abajo del promedio nacional: Quiché, Sololá, Huehuetenango, Totonicapán, Alta Verapaz y Baja Verapaz , como puede observarse en estos últimos son los que concentran la mayor proporción indígena de Guatemala.

Cuadro 10.5B Conocimiento y realización del examen de Papanicolaou

Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 49 años de edad por conocimiento del examen de Papanicolaou, realización del examen y si recibieron el resultado de su último examen, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

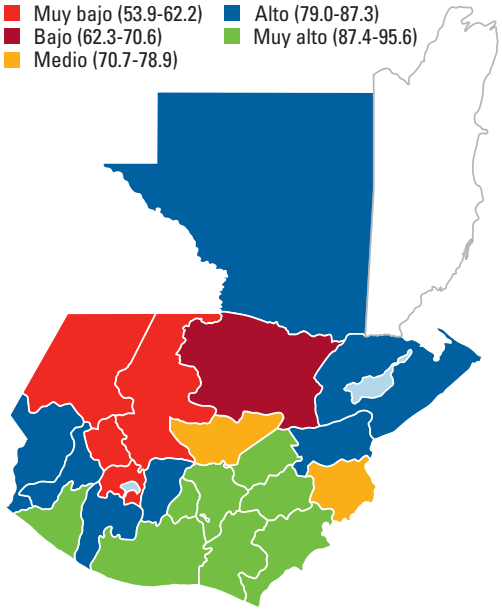
Características seleccionadas	Ha escuchado del examen	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Le han hecho el examen	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Ha recibido los resultados del último examen	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad									
15-19	67.2	2,894	3,941	5.3	1,941	2,649	87.1	134	139
20-24	80.8	2,928	3,016	28.8	2,416	2,436	86.5	792	702
25-29	85.2	3,145	2,673	52.7	2,702	2,279	91.5	1,476	1,200
30-34	88.0	2,885	2,274	68.2	2,547	2,002	91.1	1,715	1,365
35-39	88.4	2,177	1,969	68.2	1,922	1,742	91.5	1,327	1,187
40-44	88.6	1,472	1,528	71.2	1,309	1,355	93.9	931	965
45-49	86.9	1,318	1,416	74.9	1,148	1,230	94.2	858	921
Grupo étnico									
Indígena	64.2	6,184	6,459	37.7	4,149	4,144	86.9	1,773	1,562
No indígena	92.2	10,635	10,360	51.5	9,836	9,547	93.0	5,460	4,918
Nivel de educación									
Sin educación	64.1	3,646	3,391	47.6	2,438	2,175	86.5	1,173	1,035
Primaria	79.9	8,207	7,881	50.8	6,845	6,300	90.4	3,689	3,202
Secundaria	92.9	4,145	4,603	40.9	3,886	4,277	95.1	1,890	1,750
Superior	99.4	821	944	52.6	816	939	96.0	481	494
Estado civil									
Soltera	72.6	3,831	5,289	6.7	2,802	3,839	91.4	227	259
Casada/Unida	85.1	11,629	10,109	63.0	9,967	8,603	91.2	6,216	5,419
Sep/Div/Viuda	87.9	1,359	1,421	64.2	1,216	1,249	93.8	790	802
Ha tenido relaciones sexuales									
Nunca ha tenido rel. sexuales	69.1	3,096	4,323	0.4	2,150	2,989	*	11	13
Sí ha tenido rel. sexuales	85.6	13,723	12,496	60.4	11,835	10,703	91.5	7,222	6,467
Quintil económico									
1 (más bajo)	57.4	3,551	3,261	36.9	2,206	1,872	77.6	851	690
2	72.7	3,559	3,431	38.2	2,751	2,496	87.9	1,173	954
3 (intermedio)	85.4	3,491	3,496	44.9	3,056	2,987	92.1	1,536	1,341
4	93.6	3,405	3,409	53.7	3,232	3,190	94.0	1,941	1,713
5 (más alto)	97.7	2,813	3,222	56.6	2,740	3,146	96.0	1,732	1,782
Total	**81.4**	**16,819**	**16,819**	**47.3**	**13,985**	**13,691**	**91.5**	**7,233**	**6,480**

* Menos de 25 casos.

** Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

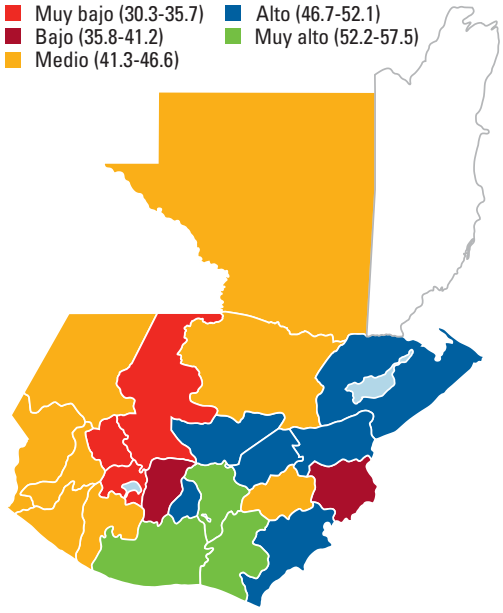
A las mujeres que conocen el examen de Papanicolaou y residen en Totonicapán, al 30.3 por ciento le han realizado el examen.

Mapa 10.4 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que conocen sobre el examen de Papanicolaou, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 10.5A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Mapa 10.5 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años a quienes les han realizado el examen de Papanicolaou, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 10.5A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

El porcentaje de las mujeres que se han realizado el examen disminuye según el área urbana y por cada departamento, de ellas un porcentaje menor no recibió los resultados del examen practicado. Los departamentos en donde las mujeres en edad reproductiva se han realizado en menor porcentaje el Papanicolaou, son los mismos en los que las mujeres conocen menos de la prueba.

A partir de los 15 años, más del 67.0 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años, ha escuchado de este examen; a partir de los 30 años supera 88.0 por ciento. Según el grupo étnico, es el no indígena el que sabe más de esta prueba preventiva. De la misma manera se observa que de esta prueba la conocen más aquellas mujeres con más escolaridad y en mejores condiciones económicas. Este resultado también se observa en las que se han realizado la prueba y tienen conocimiento del resultado de la misma.

Todas las mujeres que tienen vida sexual activa tienen mayor riesgo de desarrollar cáncer cervicouterino; por esa razón se incluye el Cuadro 10.6 para identificar a las mujeres que en edad reproductiva ya han tenido relaciones sexuales. Según los resultados, 85.6 por ciento de las mujeres entrevistadas que tiene una vida sexual activa, ha escuchado de la prueba. En el análisis por quintil económico de las mujeres entre 15 y 49 años, 63.4 por ciento de las mujeres en el quintil más bajo, contrario a las mujeres ubicadas en el quintil más alto, donde 99.1 por ciento conoce de la prueba.

A las mujeres que respondieron que sí conocían del Papanicolaou, se les preguntó si se lo habían realizado. Como puede observarse en el Cuadro 10.6, hasta el momento de la encuesta, 60.4 por ciento de las mujeres entre 15 y 49 años se habían realizado el Papanicolaou. De las que se hicieron la prueba, 91.5 por ciento recibió los resultados.

Cuadro 10.6 Conocimiento y realización del examen de Papanicolaou de mujeres con experiencia sexual

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que han tenido relaciones sexuales, por conocimiento del examen de Papanicolaou, realización del examen y si recibieron el resultado de su último examen, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Ha escuchado del examen	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Le han hecho el examen	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Ha recibido los resultados del último examen	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Número de hijos o embarazo actual (primer o posterior embarazo)									
No tiene hijos (ni embarazada)	84.1	759	846	29.8	639	711	93.5	218	212
1	82.9	2,143	2,116	48.1	1,829	1,754	92.2	919	843
2	91.0	2,474	2,083	68.1	2,256	1,897	92.7	1,552	1,292
3 ó más	86.7	7,266	6,467	67.5	6,295	5,609	90.9	4,150	3,785
Actualmente embarazada por primera vez	73.5	251	291	13.4	187	214	86.0	27	29
Embarazada, ya tiene 1 hijo	79.5	245	209	60.2	200	166	91.5	110	100
Embarazada, ya tiene 2 hijos	81.7	180	154	67.9	147	125	92.9	93	85
Embarazada, ya tiene 3 ó más hijos	68.7	405	330	53.8	282	227	87.8	153	122
Número de hijos (incluye embarazo actual)									
No tiene hijos	84.1	759	846	29.8	639	711	93.5	218	212
1	81.7	2,394	2,407	44.3	2,016	1,967	92.0	946	872
2	90.0	2,719	2,292	67.5	2,456	2,063	92.6	1,662	1,392
3	91.1	2,600	2,233	75.2	2,375	2,034	93.5	1,724	1,529
4 ó más	83.2	5,251	4,717	62.7	4,349	3,927	89.2	2,672	2,463
Estado civil									
Soltera	88.0	735	966	29.0	652	850	91.0	216	246
Casada/Unida	85.1	11,629	10,109	63.0	9,967	8,603	91.2	6,216	5,419
Sep/Div/Viuda	87.9	1,359	1,421	64.2	1,216	1,249	93.8	790	802
Quintil económico									
1 (más bajo)	63.4	3,021	2,524	43.0	2,004	1,600	77.5	849	688
2	79.7	2,942	2,588	46.1	2,419	2,063	87.8	1,171	951
3 (intermedio)	90.4	2,814	2,579	57.5	2,572	2,333	92.1	1,535	1,340
4	96.9	2,798	2,566	68.9	2,718	2,486	94.0	1,940	1,712
5 (más alto)	99.1	2,148	2,240	80.0	2,122	2,220	96.0	1,727	1,776
Total	**85.6**	**13,723**	**12,496**	**60.4**	**11,835**	**10,703**	**91.5**	**7,222**	**6,467**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

En el Cuadro 10.7, se presenta la comparación de las tendencias del conocimiento y realización del Papanicolaou, de la encuesta del 2002 a la del 2008/09. En 5 regiones aumentó el porcentaje de mujeres que se han hecho la prueba; en 2 regiones el incremento es mínimo: la Central y la Metropolitana, y sólo en una la tendencia fue descendente: la Nor-Occidente. Según el nivel de educación de las mujeres, sólo un grupo no muestra una tendencia ascendente: son las que cuentan con educación secundaria. El área rural muestra el mayor incremento comparada con el área urbana.

A las mujeres que les habían realizado el examen de Papanicolaou, se les preguntó la edad que tenían cuando se lo realizaron por primera vez. Según las normas del Ministerio de Salud Pública, este examen debería de practicarse en las mujeres a partir de los 25 años de edad, con énfasis en aquellas que nunca se han realizado un Papanicolaou, pero no es excluyente para atender a toda usuaria que solicite el examen.

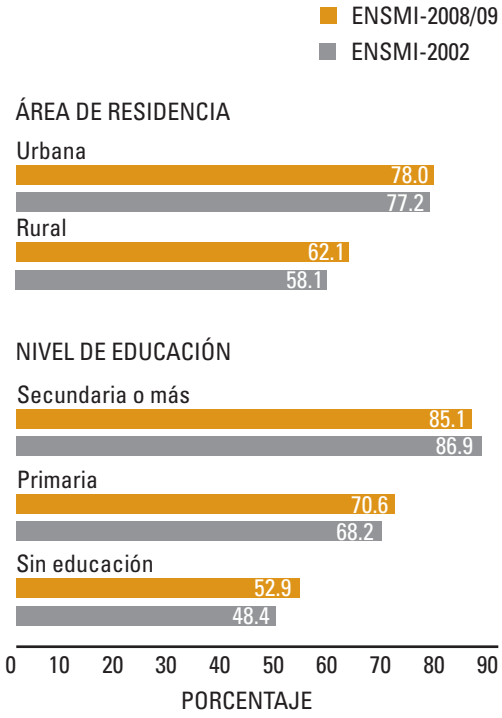
Cuadro 10.7 Mujeres de 30 a 49 años que se han realizado alguna vez el examen de Papanicolaou (2002-2008)

Porcentaje (*) de mujeres de 30 a 49 años de edad que conocen el Papanicolaou y que se han hecho este examen alguna vez, según características seleccionadas. Guatemala 2002 a 2008. ENSMI-2008/09

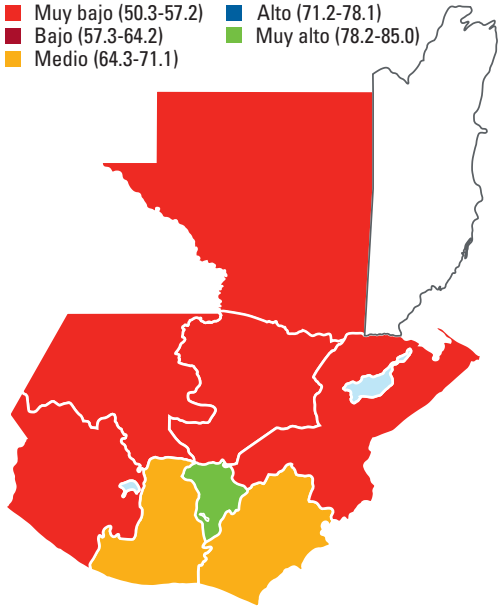
Características seleccionadas	Mujeres que se han hecho el Papanicolaou	
	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área		
Urbana	77.2	78.0
Rural	58.1	62.1
Región		
Metropolitana	82.1	85.0
Norte	50.3	63.0
Nor-Oriente	53.3	69.5
Sur-Oriente	66.1	75.9
Central	67.3	70.9
Sur-Occidente	51.5	61.8
Nor-Occidente	57.0	55.7
Petén	54.9	63.9
Nivel de educación		
Sin educación	48.4	52.9
Primaria	68.2	70.6
Secundaria o más	86.9	85.1
Total	**67.6**	**70.1**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Gráfica 10.4 Porcentaje de mujeres de 30 a 49 años que se han realizado alguna vez el examen de Papanicolaou, por área de residencia y nivel de educación

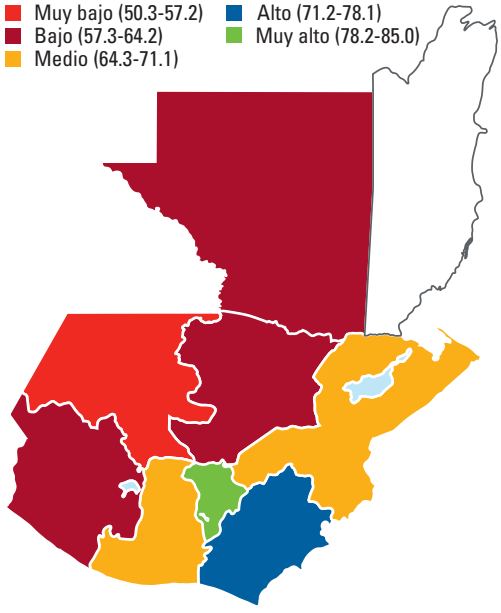


Mapa 10.6 Porcentaje de mujeres de 30 a 49 años que se realizaron alguna vez el examen de Papanicolaou, por región, ENSMI-2002



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 10.7, columna ENSMI-2002. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Mapa 10.7 Porcentaje de mujeres de 30 a 49 años que se realizaron alguna vez el examen de Papanicolaou, por región, ENSMI-2008/09



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 10.7, columna ENSMI-2008/09. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

En el Cuadro 10.8A se observa que 28.3 por ciento se había realizado el Papanicolaou antes de los 30 años de edad, 10.0 por ciento se lo hizo después de esa edad y 0.3 por ciento no recordaba la edad cuando se lo hicieron. Llama la atención que 6.1 por ciento de las mujeres que se hicieron el examen se lo hizo antes de los 20 años de edad. El grupo que concentra los mayores porcentajes es de las mujeres de 20 a 24 años, en quienes se hacen por primera vez la prueba; por el contrario, las mujeres arriba de los 40 años, sólo 2.0 por ciento se hizo la prueba.

Las mujeres sin ningún nivel de educación y las que se encuentran en el quintil económico más bajo, son las que en menor porcentaje se han realizado la prueba diagnóstica de Cáncer de Cérvix. Véase Cuadro 10.8B.

Cuadro 10.8A Edad a la que se hicieron el primer examen de Papanicolaou

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad por edad a la que se hicieron el primer examen de Papanicolaou, según características geográficas. ENSMI-2008/09

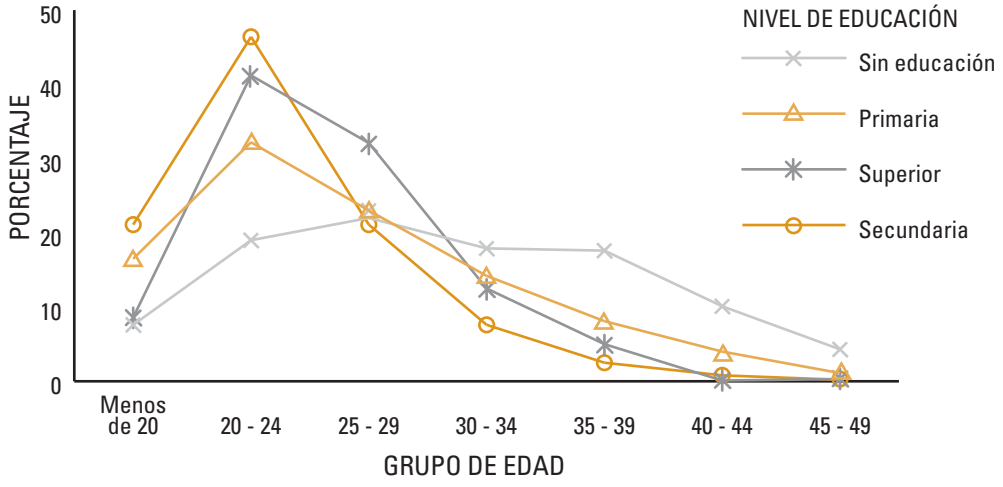
Características geográficas	Nunca se lo ha realizado	Edad que tenía cuando se hizo el primer Papanicolaou								Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Menos de 20	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	No recuerda			
Área												
Urbana	54.0	8.1	17.7	10.6	5.1	2.8	1.0	0.3	0.3	**100.0**	7,414	7,693
Rural	67.7	4.3	9.7	7.4	4.8	3.2	1.9	0.7	0.3	**100.0**	9,405	9,126
Región												
Metropolitana	45.0	12.1	22.4	12.4	4.9	2.2	0.6	0.1	0.1	**100.0**	1,822	3,363
Norte	68.8	3.7	8.8	7.0	5.5	3.5	1.5	0.8	0.4	**100.0**	1,512	1,584
Nor-Oriente	62.5	5.4	13.0	9.1	5.3	2.6	1.4	0.3	0.3	**100.0**	2,768	1,476
Sur-Oriente	55.7	7.2	17.1	9.1	5.6	2.8	1.6	0.3	0.4	**100.0**	2,092	1,580
Central	54.6	7.6	16.6	9.6	5.5	3.5	1.4	0.6	0.6	**100.0**	2,074	1,977
Sur-Occidente	67.6	3.4	9.6	8.2	5.1	3.3	1.8	0.8	0.1	**100.0**	4,222	3,986
Nor-Occidente	78.2	2.3	5.1	5.6	3.3	3.1	1.7	0.6	0.1	**100.0**	1,624	2,290
Petén	65.1	3.7	10.6	6.6	4.3	4.0	3.5	0.3	1.8	**100.0**	705	562
Departamento												
Guatemala	45.0	12.1	22.4	12.4	4.9	2.2	0.6	0.1	0.1	**100.0**	1,822	3,363
El Progreso	52.7	8.3	17.6	10.0	5.5	2.7	1.9	.	1.2	**100.0**	636	194
Sacatepéquez	54.3	6.0	16.6	9.9	5.9	4.4	1.4	0.8	0.7	**100.0**	686	369
Chimaltenango	66.6	3.0	11.4	7.1	6.1	2.6	1.5	0.9	0.7	**100.0**	662	672
Escuintla	46.1	11.5	20.4	11.2	4.9	3.7	1.4	0.2	0.6	**100.0**	726	935
Santa Rosa	50.4	11.6	17.7	8.3	6.2	2.8	2.3	0.3	0.5	**100.0**	681	475
Sololá	82.8	1.6	4.3	3.8	2.9	2.5	1.0	0.9	.	**100.0**	680	427
Totonicapán	81.3	0.5	4.5	5.8	4.2	2.4	1.1	0.1	0.1	**100.0**	684	478
Quetzaltenango	63.2	3.6	11.4	9.0	5.5	3.8	2.5	0.9	0.1	**100.0**	684	898
Suchitepéquez	62.8	4.7	10.7	10.0	5.3	3.9	1.3	1.1	0.3	**100.0**	693	568
Retalhuleu	61.0	4.1	11.5	10.9	6.1	3.8	1.5	0.5	0.5	**100.0**	711	426
San Marcos	64.8	4.2	11.1	8.4	5.6	3.2	2.0	0.8	.	**100.0**	770	1,189
Huehuetenango	74.4	3.3	6.3	6.7	3.6	3.5	1.6	0.6	0.1	**100.0**	845	1,210
Quiché	82.6	1.2	3.8	4.4	3.0	2.7	1.8	0.6	0.1	**100.0**	779	1,080
Baja Verapaz	62.7	5.1	10.0	7.8	6.9	4.3	2.1	1.0	0.2	**100.0**	688	336
Alta Verapaz	70.4	3.3	8.5	6.8	5.1	3.3	1.3	0.8	0.5	**100.0**	824	1,248
Petén	65.1	3.7	10.6	6.6	4.3	4.0	3.5	0.3	1.8	**100.0**	705	562
Izabal	60.8	6.2	14.4	9.1	5.9	1.7	1.3	0.6	.	**100.0**	710	461
Zacapa	61.0	6.3	13.8	9.1	6.2	2.5	0.8	.	0.3	**100.0**	728	340
Chiquimula	69.1	2.9	9.3	8.8	4.1	3.6	1.6	0.3	0.3	**100.0**	694	481
Jalapa	61.0	3.7	15.5	8.7	6.0	3.4	1.1	0.4	0.1	**100.0**	735	471
Jutiapa	55.8	6.6	17.8	10.0	4.9	2.5	1.5	0.2	0.6	**100.0**	676	634
Total	**61.5**	**6.1**	**13.3**	**8.9**	**5.0**	**3.0**	**1.5**	**0.5**	**0.3**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

Cuadro 10.8B Edad a la que se hicieron el primer examen de Papanicolaou

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad por edad a la que se hicieron el primer examen de Papanicolaou, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Nunca se lo ha realizado	Edad que tenía cuando se hizo el primer Papanicolaou								Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Menos de 20	20 - 24	25 - 29	30 - 34	35 - 39	40 - 44	45 - 49	No recuerda			
Grupo de edad												
15-19	96.5	3.5	.	.	.	.	.	.	.	**100.0**	2,894	3,941
20-24	76.7	8.6	14.6	.	.	.	.	.	0.1	**100.0**	2,928	3,016
25-29	55.1	7.9	22.3	14.4	.	.	.	.	0.3	**100.0**	3,145	2,673
30-34	40.0	7.7	19.3	21.4	11.2	.	.	.	0.4	**100.0**	2,885	2,274
35-39	39.7	4.7	17.1	14.1	14.4	9.7	.	.	0.4	**100.0**	2,177	1,969
40-44	36.9	5.1	13.9	11.7	11.5	13.0	7.3	.	0.7	**100.0**	1,472	1,528
45-49	34.9	4.8	15.5	11.4	8.3	8.5	9.6	6.0	1.0	**100.0**	1,318	1,416
Grupo étnico												
Indígena	75.8	2.3	6.1	5.6	4.5	3.3	1.5	0.8	0.2	**100.0**	6,184	6,459
No indígena	52.5	8.4	17.9	10.9	5.2	2.9	1.4	0.3	0.4	**100.0**	10,635	10,360
Nivel de educación												
Sin educación	69.5	2.3	5.8	6.7	5.5	5.4	3.1	1.3	0.5	**100.0**	3,646	3,391
Primaria	59.4	6.7	13.1	9.3	5.8	3.3	1.6	0.4	0.4	**100.0**	8,207	7,881
Secundaria	62.0	8.0	17.6	8.0	2.9	0.9	0.3	0.1	0.1	**100.0**	4,145	4,603
Superior	47.7	4.5	21.6	16.8	6.5	2.6	0.1	0.2	0.1	**100.0**	821	944
Estado civil												
Soltera	95.1	0.9	1.9	1.1	0.6	0.3	0.1	0.1	.	**100.0**	3,831	5,289
Casada/Unida	46.4	8.3	18.6	12.4	6.9	4.4	2.0	0.7	0.4	**100.0**	11,629	10,109
Sep/Div/Viuda	43.6	9.7	18.7	12.7	7.2	3.8	2.7	0.9	0.8	**100.0**	1,359	1,421
Quintil económico												
1 (más bajo)	78.8	2.0	4.7	4.9	4.4	2.7	1.4	0.7	0.3	**100.0**	3,551	3,261
2	72.2	3.0	7.3	6.8	4.0	3.6	2.1	0.7	0.3	**100.0**	3,559	3,431
3 (intermedio)	61.7	5.8	12.5	8.3	5.2	4.2	1.5	0.6	0.2	**100.0**	3,491	3,496
4	49.8	10.1	18.3	11.6	5.5	2.4	1.4	0.4	0.6	**100.0**	3,405	3,409
5 (más alto)	44.7	9.4	24.1	12.7	5.6	2.2	0.9	0.2	0.2	**100.0**	2,813	3,222
Total	**61.5**	**6.1**	**13.3**	**8.9**	**5.0**	**3.0**	**1.5**	**0.5**	**0.3**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

Gráfica 10.5 Distribución porcentual en la edad de las mujeres de 15 a 49 años al momento de realizarse el examen de Papanicolaou, por nivel de educación



En las mujeres que se han realizado el Papanicolaou, el tiempo transcurrido desde la última vez que se lo hicieron, el mayor porcentaje, 8.4 por ciento corresponde a un año; 5.1 corresponde a un periodo de 7 a 11 meses; 6.2 por ciento a menos de 3 meses y 5.0 por ciento respondió que tenía más de 5 años de no hacerse este examen. El tiempo transcurrido entre un examen y el siguiente dependerá esencialmente del resultado y la recomendación médica para el seguimiento y tratamiento. Véase Cuadros 10.9A y 10.9B.

Cuadro 10.9A Tiempo transcurrido desde la última vez que se hizo un examen de Papanicolaou

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad por tiempo transcurrido desde que se hicieron el último examen de Papanicolaou, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Nunca se lo ha realizado	Tiempo transcurrido desde el último Papanicolaou								No recuerda	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		1 a 3 meses	4 a 6 meses	7 a 11 meses	1 año	2 años	3 años	4 años	5 ó más años				
Área													
Urbana	54.0	7.0	6.0	6.6	10.3	5.1	3.0	1.5	6.3	0.2	**100.0**	7,414	7,693
Rural	67.7	5.5	4.0	3.8	6.7	4.3	2.4	1.5	3.9	0.1	**100.0**	9,405	9,126
Región													
Metropolitana	45.0	8.0	8.2	8.4	12.6	6.1	3.4	1.8	6.4	0.2	**100.0**	1,822	3,363
Norte	68.8	6.7	2.6	2.7	7.4	4.7	2.1	1.2	3.6	0.1	**100.0**	1,512	1,584
Nor-Oriente	62.5	6.1	5.1	4.7	8.9	4.4	2.0	1.3	4.9	0.2	**100.0**	2,768	1,476
Sur-Oriente	55.7	7.8	5.5	5.5	9.8	5.8	3.0	2.4	4.4	0.1	**100.0**	2,092	1,580
Central	54.6	7.0	5.9	6.1	9.6	5.7	3.2	1.4	6.1	0.3	**100.0**	2,074	1,977
Sur-Occidente	67.6	4.9	4.2	4.6	6.1	3.7	2.5	1.4	4.8	0.1	**100.0**	4,222	3,986
Nor-Occidente	78.2	3.9	2.2	2.4	4.4	2.4	1.9	0.9	3.7	.	**100.0**	1,624	2,290
Petén	65.1	4.3	2.6	3.1	8.0	5.2	3.1	1.4	6.5	0.7	**100.0**	705	562
Departamento													
Guatemala	45.0	8.0	8.2	8.4	12.6	6.1	3.4	1.8	6.4	0.2	**100.0**	1,822	3,363
El Progreso	52.7	9.5	6.3	5.2	11.8	5.0	2.1	1.6	5.5	0.2	**100.0**	636	194
Sacatepéquez	54.3	7.3	7.1	7.1	9.8	6.6	2.1	1.1	4.5	0.1	**100.0**	686	369
Chimaltenango	66.6	5.4	3.3	4.7	7.3	4.2	1.9	0.7	5.4	0.6	**100.0**	662	672
Escuintla	46.1	8.1	7.3	6.6	11.2	6.5	4.6	2.1	7.2	0.2	**100.0**	726	935
Santa Rosa	50.4	7.4	6.1	5.3	10.7	7.9	3.7	2.8	5.5	0.2	**100.0**	681	475
Sololá	82.8	2.9	2.2	1.7	4.0	2.5	0.8	0.9	2.2	0.1	**100.0**	680	427
Totonicapán	81.3	3.8	2.3	2.7	2.6	1.8	1.4	1.2	3.0	.	**100.0**	684	478
Quetzaltenango	63.2	4.1	3.7	6.5	8.5	4.8	3.3	0.7	5.1	.	**100.0**	684	898
Suchitepéquez	62.8	5.7	4.1	5.5	6.5	3.3	3.0	1.9	6.9	0.3	**100.0**	693	568
Retalhuleu	61.0	6.4	5.5	5.4	6.1	4.9	2.0	2.5	6.1	0.1	**100.0**	711	426
San Marcos	64.8	5.8	5.7	4.4	6.4	3.8	2.8	1.6	4.7	.	**100.0**	770	1,189
Huehuetenango	74.4	4.7	3.0	2.3	5.4	2.5	1.5	1.3	5.0	.	**100.0**	845	1,210
Quiché	82.6	3.0	1.3	2.5	3.2	2.2	2.2	0.6	2.2	.	**100.0**	779	1,080
Baja Verapaz	62.7	7.6	5.0	4.6	8.1	4.1	1.9	1.4	4.5	0.1	**100.0**	688	336
Alta Verapaz	70.4	6.5	2.0	2.3	7.2	4.8	2.1	1.2	3.4	0.1	**100.0**	824	1,248
Petén	65.1	4.3	2.6	3.1	8.0	5.2	3.1	1.4	6.5	0.7	**100.0**	705	562
Izabal	60.8	5.2	4.2	5.3	10.4	4.7	2.4	1.9	5.1	.	**100.0**	710	461
Zacapa	61.0	6.1	7.0	4.4	7.1	4.2	2.9	1.1	5.7	0.4	**100.0**	728	340
Chiquimula	69.1	5.6	4.1	4.2	7.4	4.0	0.9	0.8	3.9	0.1	**100.0**	694	481
Jalapa	61.0	6.2	4.1	4.7	9.2	5.9	2.7	1.8	4.3	0.1	**100.0**	735	471
Jutiapa	55.8	9.3	5.9	6.1	9.5	4.1	2.8	2.6	3.7	0.1	**100.0**	676	634
Total	**61.5**	**6.2**	**4.9**	**5.1**	**8.4**	**4.6**	**2.7**	**1.5**	**5.0**	**0.1**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

Cuadro 10.9B Tiempo transcurrido desde la última vez que se hizo un examen de Papanicolaou

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad por tiempo transcurrido desde que se hicieron el último examen de Papanicolaou, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Nunca se lo ha realizado	Tiempo transcurrido desde el último Papanicolaou								No recuerda	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		1 a 3 meses	4 a 6 meses	7 a 11 meses	1 año	2 años	3 años	4 años	5 ó más años				
Grupo de edad													
15-19	96.5	1.0	0.6	0.6	0.8	0.3	0.1	0.0	0.1	.	**100.0**	2,894	3,941
20-24	76.7	5.1	2.8	3.5	6.6	2.4	1.5	0.8	0.7	0.0	**100.0**	2,928	3,016
25-29	55.1	7.6	5.9	6.5	9.7	5.7	3.6	1.7	4.0	0.2	**100.0**	3,145	2,673
30-34	40.0	10.0	8.3	7.7	12.4	7.8	4.4	2.7	6.4	0.2	**100.0**	2,885	2,274
35-39	39.7	9.4	7.4	8.3	13.8	6.6	4.1	2.5	8.1	0.2	**100.0**	2,177	1,969
40-44	36.9	7.9	7.2	6.5	13.3	7.9	4.1	2.4	13.4	0.3	**100.0**	1,472	1,528
45-49	34.9	7.5	8.4	8.4	11.2	8.2	4.0	2.5	14.5	0.4	**100.0**	1,318	1,416
Grupo étnico													
Indígena	75.8	4.3	2.4	2.8	5.0	3.3	1.9	1.1	3.4	0.1	**100.0**	6,184	6,459
No indígena	52.5	7.3	6.5	6.6	10.5	5.5	3.1	1.8	6.0	0.2	**100.0**	10,635	10,360
Nivel de educación													
Sin educación	69.5	5.0	3.0	2.7	5.9	4.6	2.1	1.7	5.2	0.2	**100.0**	3,646	3,391
Primaria	59.4	6.4	5.3	5.0	8.2	4.8	3.0	1.9	5.8	0.2	**100.0**	8,207	7,881
Secundaria	62.0	5.6	4.6	6.2	9.8	4.3	2.6	0.8	3.9	0.0	**100.0**	4,145	4,603
Superior	47.7	10.5	10.1	9.5	11.3	5.1	1.5	0.8	3.5	0.1	**100.0**	821	944
Estado civil													
Soltera	95.1	0.8	0.7	0.6	1.4	0.5	0.3	0.0	0.7	0.0	**100.0**	3,831	5,289
Casada/Unida	46.4	8.9	6.9	7.2	11.7	6.6	3.7	2.1	6.5	0.2	**100.0**	11,629	10,109
Sep/Div/Viuda	43.6	6.8	6.7	7.1	11.1	6.6	4.3	2.8	10.7	0.4	**100.0**	1,359	1,421
Quintil económico													
1 (más bajo)	78.8	4.1	2.2	1.8	4.4	3.3	1.3	1.0	2.9	0.1	**100.0**	3,551	3,261
2	72.2	3.9	3.1	3.1	5.6	3.5	2.8	1.4	4.3	0.2	**100.0**	3,559	3,431
3 (intermedio)	61.7	6.5	4.8	4.3	7.9	4.6	3.1	1.8	5.1	0.2	**100.0**	3,491	3,496
4	49.8	6.9	6.6	7.4	10.8	5.8	3.5	2.2	6.9	0.1	**100.0**	3,405	3,409
5 (más alto)	44.7	9.6	7.9	8.9	13.2	6.0	2.5	1.1	6.0	0.1	**100.0**	2,813	3,222
Total	**61.5**	**6.2**	**4.9**	**5.1**	**8.4**	**4.6**	**2.7**	**1.5**	**5.0**	**0.1**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

Según se observa en el Cuadro 10.10A, en las mujeres de 15 a 49 años de edad que se habían realizado el examen de Papanicolaou, se les preguntó en qué institución se lo practicaron. En APROFAM se lo hizo 20.3 por ciento, en una clínica privada 31.8 por ciento y 38.7 por ciento en centros del Ministerio de Salud. El MSPAS ha realizado más pruebas en las mujeres residentes en los departamentos de Alta Verapaz, Baja Verapaz y Quiché, en donde menos las realiza es en los departamentos de Suchitepéquez y Guatemala. El sector privado recibe una demanda mayor del 40.0 por ciento en cada uno de los departamentos de Guatemala, Chiquimula y El Progreso.

Cuando las mujeres no tienen ningún nivel de educación, 60.4 por ciento de ellas acuden a practicarse la prueba a unidades del MSPAS; con educación superior 5.5 por ciento. Las que se encuentran en el quintil económico más bajo acude 77.7 por ciento al MSPAS y en el quintil más alto sólo lo hace 11.4 por ciento. A la inversa, el sector privado es demandado por las mujeres del quintil más alto: 56.6 por ciento, mientras que las del quintil más bajo 6.3 por ciento. Véase Cuadro 10.10B.

Cuadro 10.10A Institución donde se hizo el examen de Papanicolaou la última vez

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que se han hecho alguna vez un Papanicolaou por la institución donde se lo hicieron, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Institución donde le hicieron el Papanicolaou la última vez						Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	MSPAS	IGSS	Hospital/Clínica privada/Médico particular	APROFAM	Otro lugar	No sabe/No recuerda			
Área									
Urbana	26.8	8.0	39.9	23.2	2.0	0.1	**100.0**	3,771	3,535
Rural	52.9	3.6	22.0	16.8	4.5	0.1	**100.0**	3,462	2,945
Región									
Metropolitana	24.2	11.4	41.2	21.5	1.7	.	**100.0**	1,135	1,850
Norte	70.6	2.1	11.6	12.9	2.7	.	**100.0**	589	494
Nor-Oriente	40.5	4.3	38.9	13.5	2.8	0.0	**100.0**	1,225	553
Sur-Oriente	43.2	2.3	29.8	22.7	1.9	0.1	**100.0**	1,031	700
Central	42.3	7.5	26.9	20.2	2.6	0.4	**100.0**	1,082	897
Sur-Occidente	34.1	4.2	30.7	25.3	5.8	.	**100.0**	1,508	1,290
Nor-Occidente	55.7	1.0	23.9	15.3	3.9	0.2	**100.0**	399	498
Petén	43.4	0.5	29.8	19.0	7.0	0.3	**100.0**	264	196
Departamento									
Guatemala	24.2	11.4	41.2	21.5	1.7	.	**100.0**	1,135	1,850
El Progreso	36.4	4.5	45.0	13.5	0.3	0.3	**100.0**	353	91
Sacatepéquez	58.4	4.0	17.9	13.8	5.8	0.2	**100.0**	388	168
Chimaltenango	48.4	4.2	29.5	17.3	0.6	.	**100.0**	270	225
Escuintla	34.2	10.2	28.8	23.6	2.5	0.7	**100.0**	424	504
Santa Rosa	40.5	2.6	33.9	21.2	1.5	0.4	**100.0**	373	236
Sololá	36.9	5.6	23.4	13.1	20.9	.	**100.0**	151	74
Totonicapán	43.7	0.9	23.7	13.1	18.7	.	**100.0**	159	89
Quetzaltenango	34.2	2.4	31.6	26.4	5.4	.	**100.0**	299	331
Suchitepéquez	17.1	13.8	31.8	35.6	1.7	.	**100.0**	294	211
Retalhuleu	26.2	5.1	37.1	29.9	1.7	.	**100.0**	306	166
San Marcos	43.1	0.8	29.8	22.0	4.4	.	**100.0**	299	419
Huehuetenango	47.2	1.6	30.4	16.4	4.1	0.3	**100.0**	231	310
Quiché	69.8	.	13.1	13.4	3.7	.	**100.0**	168	188
Baja Verapaz	69.8	1.9	18.2	7.0	3.1	.	**100.0**	302	125
Alta Verapaz	70.9	2.2	9.4	15.0	2.5	.	**100.0**	287	369
Petén	43.4	0.5	29.8	19.0	7.0	0.3	**100.0**	264	196
Izabal	40.2	4.8	37.9	13.0	4.1	.	**100.0**	313	181
Zacapa	40.3	3.6	32.9	22.9	0.2	.	**100.0**	311	133
Chiquimula	43.5	4.3	41.6	5.6	5.0	.	**100.0**	248	149
Jalapa	49.9	3.4	34.4	8.6	3.7	.	**100.0**	315	184
Jutiapa	41.2	1.4	23.3	33.2	1.0	.	**100.0**	343	280
Total	**38.7**	**6.0**	**31.8**	**20.3**	**3.2**	**0.1**	**100.0**	**7,233**	**6,480**

En Alta Verapaz, 70.9 por ciento de las mujeres en edad reproductiva que se han hecho alguna vez el Papanicolaou, se lo han realizado en unidades del MSPAS.

Cuadro 10.10B Institución donde se hizo el examen de Papanicolaou la última vez

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que se han hecho alguna vez un Papanicolaou por la institución donde se lo hicieron, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Institución donde le hicieron el Papanicolaou la última vez						Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	MSPAS	IGSS	Hospital/Clínica privada/Médico particular	APROFAM	Otro lugar	No sabe/No recuerda			
Grupo de edad									
15-19	68.4	7.3	9.8	9.0	5.6	.	**100.0**	134	139
20-24	51.3	5.3	24.2	15.3	3.8	0.0	**100.0**	792	702
25-29	41.3	5.4	30.1	19.6	3.5	.	**100.0**	1,476	1,200
30-34	36.1	6.1	34.3	20.3	2.9	0.3	**100.0**	1,715	1,365
35-39	36.9	6.3	31.5	22.2	3.2	.	**100.0**	1,327	1,187
40-44	35.1	5.0	33.8	22.9	3.1	0.2	**100.0**	931	965
45-49	30.8	7.5	37.6	21.7	2.3	0.1	**100.0**	858	921
Grupo étnico									
Indígena	57.2	2.8	17.8	16.7	5.5	0.1	**100.0**	1,773	1,562
No indígena	32.8	7.0	36.2	21.5	2.4	0.1	**100.0**	5,460	4,918
Nivel de educación									
Sin educación	60.4	2.0	15.4	15.8	6.1	0.3	**100.0**	1,173	1,035
Primaria	46.7	4.7	24.9	20.2	3.4	0.1	**100.0**	3,689	3,202
Secundaria	20.4	9.2	43.6	24.9	1.9	0.1	**100.0**	1,890	1,750
Superior	5.5	11.4	68.7	13.8	0.5	.	**100.0**	481	494
Estado civil									
Soltera	36.9	8.9	41.2	12.5	0.5	.	**100.0**	227	259
Casada/Unida	39.2	5.8	31.8	19.8	3.3	0.1	**100.0**	6,216	5,419
Sep/Div/Viuda	35.4	6.0	28.8	26.4	3.3	0.1	**100.0**	790	802
Quintil económico									
1 (más bajo)	77.7	1.3	6.3	8.0	6.6	0.1	**100.0**	851	690
2	63.2	3.2	12.4	14.8	6.2	0.2	**100.0**	1,173	954
3 (intermedio)	46.4	4.9	22.4	22.8	3.3	0.2	**100.0**	1,536	1,341
4	31.6	8.2	34.2	23.5	2.5	0.0	**100.0**	1,941	1,713
5 (más alto)	11.4	8.0	56.6	23.1	0.8	.	**100.0**	1,732	1,782
Total	**38.7**	**6.0**	**31.8**	**20.3**	**3.2**	**0.1**	**100.0**	**7,233**	**6,480**

En el Cuadro 10.11A, se presentan los resultados de las mujeres entre 15 y 49 años que se habían realizado el Papanicolaou y que se les preguntó cuál fue el resultado. Según las mujeres entrevistadas, a 65.3 por ciento les comunicaron que el examen era negativo para cáncer cérvico uterino; a 21.1 por ciento se les informó que estaban enfermas, duplicando el porcentaje encontrado en la ENSMI-2002. Al 0.2 por ciento se les informó que tenían cáncer.

De las mujeres que estaban enfermas, el mayor porcentaje, 24.4 por ciento se observa en mujeres relativamente jóvenes (de 35 a 39 años de edad), sin educación, 23.3 por ciento, solteras 21.7 por ciento, del grupo indígena 23.7 por ciento. Véase Cuadro 10.11B.

60.4 por ciento de las mujeres en edad reproductiva, sin educación que se han hecho alguna vez el Papanicolaou, se lo han realizado en unidades del MSPAS.

Cuadro 10.11A Resultado del último examen de Papanicolaou que se hizo

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que se han hecho alguna vez un Papanicolaou, por el resultado del último examen, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Resultado del último Papanicolaou									Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No ha recibido los resultados	Resultado negativo (normal)	Debía repetirlo inmediatamente	Debía repetirlo en menos de 1 año	La tenían que operar	Estaba enferma	Que tenía cáncer	Otra	No sabe			
Área												
Urbana	5.6	71.2	1.3	1.6	1.1	18.6	0.2	0.3	0.1	**100.0**	3,771	3,535
Rural	11.9	58.2	0.9	2.5	1.2	24.2	0.2	0.8	0.2	**100.0**	3,462	2,945
Región												
Metropolitana	5.9	73.7	0.7	0.6	0.9	17.9	0.2	0.1	.	**100.0**	1,135	1,850
Norte	20.4	58.5	0.5	1.6	0.4	17.5	0.4	0.7	0.1	**100.0**	589	494
Nor-Oriente	8.9	64.7	2.3	4.2	1.7	17.4	0.1	0.5	0.1	**100.0**	1,225	553
Sur-Oriente	8.5	59.7	1.5	3.8	1.1	24.7	0.2	0.4	0.1	**100.0**	1,031	700
Central	6.9	66.7	1.3	3.2	1.1	19.1	0.6	0.8	0.4	**100.0**	1,082	897
Sur-Occidente	6.6	61.4	0.8	1.6	1.0	28.3	.	0.1	0.1	**100.0**	1,508	1,290
Nor-Occidente	12.5	57.6	1.1	1.7	2.7	23.7	.	0.6	.	**100.0**	399	498
Petén	11.2	63.7	1.8	2.0	1.7	14.3	.	4.5	0.8	**100.0**	264	196
Departamento												
Guatemala	5.9	73.7	0.7	0.6	0.9	17.9	0.2	0.1	.	**100.0**	1,135	1,850
El Progreso	4.4	70.2	2.7	5.9	2.4	12.4	0.3	1.1	0.5	**100.0**	353	91
Sacatepéquez	9.8	64.4	0.6	5.7	.	18.4	0.6	0.4	.	**100.0**	388	168
Chimaltenango	7.4	69.0	0.9	.	1.0	20.0	0.6	1.1	.	**100.0**	270	225
Escuintla	5.7	66.4	1.7	3.8	1.4	18.8	0.6	0.8	0.7	**100.0**	424	504
Santa Rosa	10.2	54.7	1.0	3.9	2.0	27.5	0.2	0.4	.	**100.0**	373	236
Sololá	7.5	72.9	2.2	3.4	0.8	13.2	.	.	.	**100.0**	151	74
Totonicapán	10.1	72.5	0.4	0.5	.	16.4	.	.	.	**100.0**	159	89
Quetzaltenango	1.9	68.3	.	0.5	0.8	28.5	.	.	.	**100.0**	299	331
Suchitepéquez	5.1	58.3	1.9	1.2	1.7	31.2	.	.	0.5	**100.0**	294	211
Retalhuleu	4.3	62.3	1.1	3.1	1.5	26.9	.	0.8	.	**100.0**	306	166
San Marcos	11.2	52.8	0.6	2.1	1.0	32.4	.	.	.	**100.0**	299	419
Huehuetenango	12.6	53.3	0.6	1.6	4.1	26.7	.	1.0	.	**100.0**	231	310
Quiché	12.4	64.7	1.8	1.8	0.4	18.9	.	.	.	**100.0**	168	188
Baja Verapaz	13.9	63.4	0.5	2.7	1.4	16.9	.	0.9	0.4	**100.0**	302	125
Alta Verapaz	22.6	56.9	0.5	1.2	.	17.7	0.5	0.6	.	**100.0**	287	369
Petén	11.2	63.7	1.8	2.0	1.7	14.3	.	4.5	0.8	**100.0**	264	196
Izabal	7.0	66.9	1.6	2.2	0.4	20.5	0.3	1.0	.	**100.0**	313	181
Zacapa	5.2	67.1	3.5	5.4	2.8	16.1	.	.	.	**100.0**	311	133
Chiquimula	17.5	56.4	1.8	4.6	1.8	17.9	.	.	.	**100.0**	248	149
Jalapa	9.2	64.7	0.2	1.0	0.9	23.7	0.2	.	.	**100.0**	315	184
Jutiapa	6.6	60.6	2.7	5.5	0.5	23.0	0.2	0.7	0.3	**100.0**	343	280
Total	**8.5**	**65.3**	**1.1**	**2.0**	**1.2**	**21.1**	**0.2**	**0.5**	**0.1**	**100.0**	**7,233**	**6,480**

A las mujeres de 15 a 49 años del departamento de San Marcos, el resultado del último Papanicolaou, 32.4 por ciento, estaba enferma, en Quetzaltenango 28.5 por ciento y en Santa Rosa 27.5 por ciento.

Cuadro 10.11B Resultado del último examen de Papanicolaou que se hizo

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que se han hecho alguna vez un Papanicolaou, por el resultado del último examen, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Resultado del último Papanicolaou									Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No ha recibido los resultados	Resultado negativo (normal)	Debía repetirlo inmediatamente	Debía repetirlo en menos de 1 año	La tenían que operar	Estaba enferma	Que tenía cáncer	Otra	No sabe			
Grupo de edad												
15-19	12.9	69.5	0.5	1.2	.	16.0	.	.	.	**100.0**	134	139
20-24	13.5	61.1	0.5	2.6	0.2	20.8	0.2	1.0	0.1	**100.0**	792	702
25-29	8.5	65.4	1.3	1.8	0.3	21.7	0.2	0.6	0.2	**100.0**	1,476	1,200
30-34	8.9	65.3	0.9	1.8	0.7	21.7	0.1	0.4	0.2	**100.0**	1,715	1,365
35-39	8.5	62.0	1.0	2.9	0.6	24.4	0.3	0.2	0.0	**100.0**	1,327	1,187
40-44	6.1	66.6	1.6	1.8	2.4	19.8	0.6	0.8	0.1	**100.0**	931	965
45-49	5.8	70.6	1.0	1.3	3.3	17.7	0.1	0.2	.	**100.0**	858	921
Grupo étnico												
Indígena	13.1	59.2	1.0	1.3	0.8	23.7	0.2	0.5	0.1	**100.0**	1,773	1,562
No indígena	7.0	67.2	1.1	2.2	1.3	20.3	0.2	0.5	0.1	**100.0**	5,460	4,918
Nivel de educación												
Sin educación	13.5	57.5	1.3	1.6	1.7	23.3	.	0.7	0.4	**100.0**	1,173	1,035
Primaria	9.6	62.0	1.0	2.2	1.1	23.1	0.4	0.5	0.1	**100.0**	3,689	3,202
Secundaria	4.9	70.9	1.2	2.3	1.1	19.1	0.1	0.5	0.0	**100.0**	1,890	1,750
Superior	4.0	83.3	0.5	0.9	0.4	10.8	0.1	.	.	**100.0**	481	494
Estado civil												
Soltera	8.8	64.2	1.1	2.0	1.3	21.7	0.2	0.5	0.1	**100.0**	6,216	5,419
Casada/Unida	6.2	70.6	1.1	2.3	0.9	18.2	0.0	0.6	0.1	**100.0**	790	802
Sep/Div/Viuda	8.6	71.7	.	1.6	0.2	18.0	.	.	.	**100.0**	227	259
Quintil económico												
1 (más bajo)	22.4	54.4	0.9	1.9	0.1	19.0	0.6	0.4	0.2	**100.0**	851	690
2	12.1	57.5	0.7	2.4	1.5	24.2	0.3	1.1	0.2	**100.0**	1,173	954
3 (intermedio)	7.9	59.4	1.1	1.9	1.4	27.6	0.1	0.5	0.1	**100.0**	1,536	1,341
4	6.0	66.4	1.4	2.2	1.2	22.0	0.3	0.4	0.1	**100.0**	1,941	1,713
5 (más alto)	4.0	77.1	1.0	1.7	1.3	14.6	0.0	0.3	0.0	**100.0**	1,732	1,782
Total	**8.5**	**65.3**	**1.1**	**2.0**	**1.2**	**21.1**	**0.2**	**0.5**	**0.1**	**100.0**	**7,233**	**6,480**

A todas las mujeres entre 15 y 49 años que al momento de la encuesta no se habían realizado el Papanicolaou, se les preguntó cuáles eran las razones para no habérselo realizado. En los Cuadros 10.12A y 10.12.B, se presentan los resultados. La razón más frecuente fue que no sabían de que se trataba el examen (34.1 por ciento). Las mujeres sin educación, 55.1 por ciento respondieron de la misma forma, al igual que las que cuentan con educación secundaria, 15.8 por ciento adujo no saber de la prueba.

Las otras razones dadas por las mujeres para no realizarse la prueba fueron, que se consideraban muy jóvenes o que no tenían vida sexual, 19.6 por ciento; 11.7 por ciento respondió que considera que no era importante la prueba y 11.0 por ciento que tiene miedo a realizarse el examen.

Las mujeres en edad reproductiva, sin educación 23.3 por ciento, les informaron que el resultado del último Papanicolaou fue que estaba enferma.

Cuadro 10.12A Razones por las que no se ha hecho un examen de Papanicolaou

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, que nunca se han hecho un Papanicolaou, por la razón para no hacerlo, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Razón para no hacerse un Papanicolaou														Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No sabe que es	No sabe donde lo hace	Le da vergüenza	No cree que es importante	Por la distancia	Falta de dinero	Muy joven/Sin vida sexual	No tiene la edad	Falta de tiempo	Tiene miedo al examen	No se siente enferma	Pareja no quiere que se lo haga	Otra razón	No sabe			
Área																	
Urbana	19.5	1.1	7.0	14.4	0.3	3.2	29.4	6.0	4.5	13.0	0.1	0.2	1.1	0.2	**100.0**	3,643	4,158
Rural	43.9	2.0	7.6	9.9	1.8	4.4	13.1	3.2	3.3	9.7	0.2	0.2	0.7	0.3	**100.0**	5,943	6,181
Región																	
Metropolitana	13.8	0.6	8.5	17.5	0.2	2.2	32.0	7.1	4.8	12.1	.	0.1	0.8	0.2	**100.0**	687	1,513
Norte	47.0	3.2	9.5	8.4	1.8	2.8	14.1	3.0	2.3	6.4	0.1	0.0	1.3	.	**100.0**	923	1,090
Nor-Oriente	30.5	1.6	8.8	11.2	2.3	5.2	22.8	4.8	2.7	8.3	0.4	0.2	0.8	0.2	**100.0**	1,543	923
Sur-Oriente	20.6	1.8	7.4	14.9	1.2	3.8	26.8	5.5	3.9	12.7	0.1	0.2	0.5	0.8	**100.0**	1,061	881
Central	20.7	1.0	8.6	12.5	0.2	2.8	27.1	5.3	5.5	14.2	0.3	0.1	1.4	0.2	**100.0**	992	1,079
Sur-Occidente	36.9	1.9	6.2	10.8	0.9	5.0	15.8	3.9	4.3	13.1	.	0.2	0.8	0.1	**100.0**	2,714	2,696
Nor-Occidente	56.3	1.3	4.5	8.5	1.8	3.9	10.0	1.8	2.8	8.3	0.1	0.3	0.4	.	**100.0**	1,225	1,791
Petén	31.2	1.4	11.0	11.5	2.6	6.8	13.0	5.0	2.0	11.0	1.0	0.2	1.7	1.8	**100.0**	441	366
Departamento																	
Guatemala	13.8	0.6	8.5	17.5	0.2	2.2	32.0	7.1	4.8	12.1	.	0.1	0.8	0.2	**100.0**	687	1,513
El Progreso	21.3	1.9	9.2	11.6	2.7	3.3	26.1	3.1	6.3	10.6	2.2	0.6	1.0	0.2	**100.0**	283	102
Sacatepéquez	17.0	0.9	9.3	13.1	0.3	0.7	36.0	6.6	5.7	8.6	.	0.6	1.2	.	**100.0**	298	200
Chimaltenango	27.1	0.6	8.5	12.2	0.1	1.8	22.1	5.6	6.8	13.0	0.5	.	1.4	0.3	**100.0**	392	448
Escuintla	15.7	1.6	8.4	12.5	0.3	4.8	28.2	4.5	4.1	18.0	0.4	.	1.5	0.1	**100.0**	302	431
Santa Rosa	20.6	1.5	7.7	14.4	1.1	5.3	25.5	5.1	4.5	13.5	0.2	.	0.3	0.4	**100.0**	308	240
Sololá	58.1	1.7	4.7	10.8	0.1	4.0	6.5	2.1	2.6	8.2	.	.	1.0	0.1	**100.0**	529	354
Totonicapán	51.6	2.8	3.8	7.7	0.1	3.9	14.8	2.4	4.4	7.8	.	.	0.5	0.3	**100.0**	525	388
Quetzaltenango	30.6	1.5	6.6	9.4	0.5	3.9	24.0	4.2	7.3	11.2	.	0.2	0.6	.	**100.0**	385	567
Suchitepéquez	27.6	1.5	6.7	9.6	0.6	7.4	17.7	5.4	3.2	18.8	.	0.2	1.4	.	**100.0**	399	356
Retalhuleu	26.3	0.3	5.1	10.1	0.6	3.5	21.4	6.5	3.7	21.4	.	.	1.0	.	**100.0**	405	260
San Marcos	32.1	2.7	8.1	14.2	2.0	6.2	11.9	3.7	3.7	14.2	.	0.4	0.6	0.1	**100.0**	471	770
Huehuetenango	54.1	1.2	5.1	9.9	1.5	5.3	10.5	1.7	2.8	6.9	0.1	0.3	0.6	.	**100.0**	614	900
Quiché	58.5	1.4	4.0	7.1	2.2	2.5	9.5	2.0	2.8	9.6	0.1	0.4	0.2	.	**100.0**	611	892
Baja Verapaz	40.1	0.5	14.0	7.3	2.2	2.2	17.4	2.5	4.7	7.4	0.3	0.2	1.4	.	**100.0**	386	211
Alta Verapaz	48.7	3.9	8.5	8.7	1.7	2.9	13.3	3.1	1.8	6.2	.	.	1.3	.	**100.0**	537	879
Petén	31.2	1.4	11.0	11.5	2.6	6.8	13.0	5.0	2.0	11.0	1.0	0.2	1.7	1.8	**100.0**	441	366
Izabal	32.1	1.9	9.4	9.9	3.0	5.7	21.2	5.6	2.3	8.3	.	.	0.4	0.2	**100.0**	397	281
Zacapa	27.9	0.5	10.2	9.3	1.9	6.4	25.6	6.1	3.3	7.3	0.5	.	0.9	0.1	**100.0**	417	208
Chiquimula	33.6	1.9	7.3	13.4	1.8	4.7	21.5	3.8	1.7	8.4	0.2	0.5	1.1	0.2	**100.0**	446	333
Jalapa	23.6	2.8	6.0	12.6	0.9	4.4	23.8	4.6	4.5	14.8	.	.	1.0	0.8	**100.0**	420	287
Jutiapa	18.1	1.1	8.4	17.0	1.6	2.2	30.2	6.4	2.9	10.3	.	0.6	0.2	1.0	**100.0**	333	354
Total	**34.1**	**1.6**	**7.4**	**11.7**	**1.2**	**3.9**	**19.6**	**4.3**	**3.8**	**11.0**	**0.1**	**0.2**	**0.9**	**0.2**	**100.0**	**9,586**	**10,339**

58.5 por ciento de las mujeres en edad reproductiva de Quiché, que nunca se han hecho el Papanicolaou, respondieron que no saben "qué es".

Cuadro 10.12B Razones por las que no se ha hecho un examen de Papanicolaou

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que nunca se han hecho un Papanicolaou, la razón para no hacerlo, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Razón para no hacerse un Papanicolaou														Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No sabe que es	No sabe donde lo hace	Le da vergüenza	No cree que es importante	Por la distancia	Falta de dinero	Muy joven/Sin vida sexual	No tiene la edad	Falta de tiempo	Tiene miedo al examen	No se siente enferma	Pareja no quiere que se lo haga	Otra razón	No sabe			
Grupo de edad																	
15-19	38.1	1.2	2.7	8.8	0.4	0.8	33.0	8.1	1.5	4.3	0.1	0.1	0.4	0.3	**100.0**	2,760	3,802
20-24	29.6	1.6	6.9	12.5	1.0	3.7	21.6	5.0	4.6	12.5	0.0	0.1	0.8	0.0	**100.0**	2,136	2,314
25-29	30.3	1.9	10.7	12.2	1.9	6.3	11.0	1.4	6.0	16.7	0.0	0.3	1.0	0.2	**100.0**	1,669	1,474
30-34	33.4	2.6	13.2	12.2	2.2	7.2	6.8	0.2	4.6	16.1	0.1	0.2	1.0	0.2	**100.0**	1,170	910
35-39	32.6	1.6	12.2	16.7	2.2	6.8	3.9	0.2	6.2	16.3	0.1	0.2	1.1	.	**100.0**	850	782
40-44	32.6	2.2	13.9	16.6	1.9	5.6	2.7	.	4.4	15.7	0.8	0.4	2.1	1.0	**100.0**	541	563
45-49	40.3	1.2	9.5	14.1	1.3	9.4	1.4	.	4.9	15.1	0.5	0.7	1.5	.	**100.0**	460	495
Grupo étnico																	
Indígena	51.1	2.1	6.6	9.1	1.3	3.4	11.2	2.4	3.0	8.7	0.1	0.2	0.6	0.1	**100.0**	4,411	4,897
No indígena	18.7	1.1	8.1	14.0	1.1	4.4	27.2	6.1	4.5	13.1	0.1	0.2	1.1	0.4	**100.0**	5,175	5,442
Nivel de educación																	
Sin educación	55.1	2.3	9.3	9.1	1.9	5.7	1.3	0.5	2.8	10.8	0.2	0.3	0.6	0.1	**100.0**	2,473	2,357
Primaria	37.7	1.9	8.5	11.6	1.4	4.7	13.0	3.1	3.8	12.8	0.1	0.3	0.9	0.3	**100.0**	4,518	4,680
Secundaria	15.8	0.7	3.8	12.9	0.3	1.7	41.0	9.0	4.3	9.0	0.1	.	0.9	0.3	**100.0**	2,255	2,853
Superior	1.7	.	8.5	19.1	0.1	0.4	49.3	7.4	5.9	6.5	.	.	1.2	.	**100.0**	340	450
Estado civil																	
Soltera	35.2	2.3	12.2	13.1	2.3	6.5	0.4	1.8	5.4	18.5	0.2	0.4	1.6	0.2	**100.0**	5,413	4,690
Casada/Unida	30.6	2.7	11.1	13.1	1.8	7.9	0.4	1.4	7.2	22.1	0.4	0.2	1.1	.	**100.0**	569	619
Sep/Div/Viuda	33.4	0.8	2.4	10.2	0.1	1.1	40.0	7.0	1.9	2.7	0.1	.	0.2	0.2	**100.0**	3,604	5,030
Quintil económico																	
1 (más bajo)	57.1	2.8	6.8	7.4	2.5	4.4	6.9	1.5	2.1	7.6	0.1	0.3	0.4	0.1	**100.0**	2,700	2,571
2	42.7	1.5	7.7	10.3	1.4	6.0	10.1	3.3	3.7	11.8	0.2	0.2	0.7	0.3	**100.0**	2,386	2,477
3 (intermedio)	28.3	1.4	8.8	13.4	0.6	4.3	21.2	3.7	4.1	12.5	0.2	0.3	1.0	0.2	**100.0**	1,955	2,155
4	16.8	1.3	7.0	14.8	0.5	2.3	27.6	7.2	5.1	15.8	0.1	0.1	1.4	0.2	**100.0**	1,464	1,696
5 (más alto)	7.0	0.5	6.0	15.6	.	0.9	47.2	8.8	5.0	7.6	0.1	.	1.2	0.3	**100.0**	1,081	1,440
Total	**34.1**	**1.6**	**7.4**	**11.7**	**1.2**	**3.9**	**19.6**	**4.3**	**3.8**	**11.0**	**0.1**	**0.2**	**0.9**	**0.2**	100.0	**9,586**	**10,339**

V. AUTOEXAMEN DE LOS PECHOS (SENOS O MAMAS)

Los exámenes clínicos de los pechos realizados con frecuencia por un proveedor de atención de la salud, son importantes para detectar el cáncer de seno en una etapa temprana. El cáncer de seno es una preocupación importante para muchas mujeres. Detectarlo en una etapa temprana da mayores probabilidades para el tratamiento efectivo. Esta es la razón por la cual es tan importante que un proveedor de atención de la salud le realice exámenes clínicos de los senos. Estos exámenes pueden ayudar a detectar el cáncer de seno en una etapa inicial.

Los autoexámenes de los senos también pueden ser útiles y fáciles de realizar, para detectar esta enfermedad. Pueden ayudar a detectar nódulos o cualquier otra alteración en los senos que deba ser revisada. Puede complementarse con otro examen de imágenes, la mamografía, el cual se lo deben realizar las mujeres a partir de los 40 años y sobre todo aquellas que tengan algún familiar directo que haya padecido la enfermedad de cáncer de mama.

Cuadro 10.13A Mujeres que conocen del cáncer de mama, les han realizado un examen de los pechos y saben cómo hacerse un autoexamen

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen del cáncer de mama, les han realizado un examen de pechos, les han enseñado como hacérselo o se ha hecho el autoexamen, según características geográficas. ENSMI-2008/09

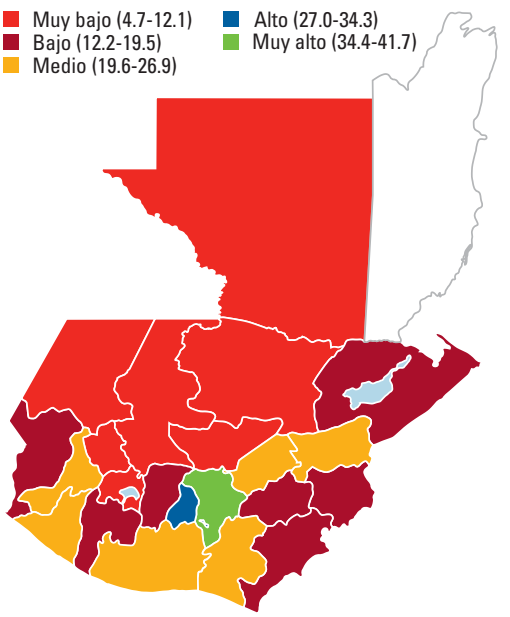
Características geográficas	Ha oído hablar del cáncer de mama	Le han examinado	Le han enseñado el autoexamen	Alguna vez se ha hecho el autoexamen	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área						
Urbana	85.8	21.4	38.5	33.1	7,414	7,693
Rural	54.8	7.4	9.8	8.4	9,405	9,126
Región						
Metropolitana	92.2	26.7	49.6	41.7	1,822	3,363
Norte	41.8	6.0	7.3	6.1	1,512	1,584
Nor-Oriente	73.4	13.9	19.9	17.1	2,768	1,476
Sur-Oriente	80.8	15.0	20.4	18.1	2,092	1,580
Central	80.5	14.4	24.6	21.5	2,074	1,977
Sur-Occidente	65.3	10.3	18.0	15.7	4,222	3,986
Nor-Occidente	40.4	6.1	7.7	6.8	1,624	2,290
Petén	63.4	9.8	14.1	10.9	705	562
Departamento						
Guatemala	92.2	26.7	49.6	41.7	1,822	3,363
El Progreso	87.0	19.2	26.6	22.9	636	194
Sacatepéquez	83.1	13.4	32.2	27.7	686	369
Chimaltenango	71.7	11.2	18.9	17.1	662	672
Escuintla	85.9	17.2	25.6	22.3	726	935
Santa Rosa	87.1	16.0	24.3	21.9	681	475
Sololá	42.0	7.6	7.2	5.4	680	427
Totonicapán	49.1	5.4	10.9	9.2	684	478
Quetzaltenango	73.7	15.4	23.1	20.6	684	898
Suchitepéquez	73.3	9.8	21.1	18.5	693	568
Retalhuleu	76.8	13.8	26.5	22.6	711	426
San Marcos	65.8	8.3	16.5	14.5	770	1,189
Huehuetenango	46.5	7.3	9.9	8.7	845	1,210
Quiché	33.6	4.8	5.2	4.7	779	1,080
Baja Verapaz	52.0	10.8	12.3	10.6	688	336
Alta Verapaz	39.1	4.7	5.9	4.9	824	1,248
Petén	63.4	9.8	14.1	10.9	705	562
Izabal	72.7	11.6	18.8	16.8	710	461
Zacapa	76.5	15.9	23.9	20.3	728	340
Chiquimula	66.5	12.5	15.4	12.7	694	481
Jalapa	75.1	13.2	20.1	17.5	735	471
Jutiapa	80.3	15.6	17.7	15.8	676	634
Total	**69.0**	**13.8**	**22.9**	**19.7**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

La recomendación general es que los exámenes clínicos de los senos se realicen regularmente cada 3 años en mujeres mayores de 20 y menores de 40 años. Se recomienda que los exámenes clínicos de los senos se realicen todos los años en mujeres mayores de 40 años.

En la ENSMI-2008/09, se incluyeron preguntas para conocer si las mujeres en edad reproductiva habían oído hablar del cáncer de mama, si le habían realizado el examen de mamas, si les han enseñado el autoexamen y si alguna vez se había practicado el autoexamen de mamas. En los Cuadros 10.13A y 10.13B, se presentan los resultados.

Mapa 10.8 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que se han realizado alguna vez el autoexamen de mama, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 10.13A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

De las mujeres en edad reproductiva de Quiché, 33.6 por ciento ha oído hablar del cáncer de mama.

Cuadro 10.13B Mujeres que conocen del cáncer de mama, les han realizado un examen de los pechos y saben cómo hacerse un autoexamen

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen del cáncer de mama, les han realizado un examen de pechos, les han enseñado como hacérselo o se ha hecho el autoexamen, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Ha oído hablar del cáncer de mama	Le han examinado	Le han enseñado el autoexamen	Alguna vez se ha hecho el autoexamen	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad						
15-19	63.0	6.7	15.9	13.3	2,894	3,941
20-24	67.0	10.1	23.0	19.7	2,928	3,016
25-29	69.1	15.0	25.2	21.3	3,145	2,673
30-34	72.7	17.3	27.9	23.7	2,885	2,274
35-39	71.6	17.1	23.7	20.9	2,177	1,969
40-44	74.3	19.3	23.6	21.3	1,472	1,528
45-49	74.2	23.3	28.4	24.5	1,318	1,416
Grupo étnico						
Indígena	44.2	5.6	7.4	6.3	6,184	6,459
No indígena	84.4	19.0	32.6	28.0	10,635	10,360
Nivel de educación						
Sin educación	40.0	4.8	4.1	3.1	3,646	3,391
Primaria	64.9	9.4	12.7	10.6	8,207	7,881
Secundaria	91.0	21.8	42.8	37.3	4,145	4,603
Superior	99.4	44.1	78.6	69.0	821	944
Estado civil						
Soltera	69.9	9.0	22.9	19.3	3,831	5,289
Casada/Unida	67.4	15.6	22.4	19.4	11,629	10,109
Sep/Div/Viuda	76.7	19.0	26.7	22.7	1,359	1,421
Quintil económico						
1 (más bajo)	31.2	4.0	2.3	1.7	3,551	3,261
2	52.9	5.1	4.7	4.0	3,559	3,431
3 (intermedio)	72.7	7.7	14.4	12.4	3,491	3,496
4	91.2	17.9	33.0	27.5	3,405	3,409
5 (más alto)	96.8	35.6	61.9	54.2	2,813	3,222
Total	**69.0**	**13.8**	**22.9**	**19.7**	**16,819**	**16,819**

Las mujeres residentes en el departamento de Guatemala, son las que en todas las preguntas respondieron afirmativamente sobre el tema del cáncer de mamas. Por el contrario, los departamentos en donde el mayor porcentaje de la población pertenece al grupo indígena, presentan los menores porcentajes positivos en todas las preguntas.

Cuando se les preguntó a las mujeres si han oído hablar del cáncer de mama, la diferencia que se observa entre las mujeres que residen en el departamento de Quiché, versus las que viven en Guatemala, es 58.6 puntos porcentuales. A las mujeres residentes en Alta Verapaz les han examinado las mamas 5.6 veces menos que aquellas que residen en Guatemala. Sobre el conocimiento del autoexamen de las mamas, en Guatemala 49.6 por ciento respondió que se lo ha realizado, mientras que las de Quiché 5.2 por ciento. En este último departamento, 4.7 por ciento respondieron que se lo habían practicado, mientras que las de Guatemala 41.7 por ciento.

Según la edad, a mayor edad las mujeres han oído hablar más del cáncer de mama, les han practicado el examen, saben como hacerse el autoexamen y se lo han realizado alguna vez. Comportamientos similares se observan en las mujeres del grupo no indígena, cuando tienen un mayor nivel de educación y se encuentran en el quintil económico más alto.

VI. PERCEPCIÓN DE ESTADO DE SALUD

En la ENSMI-2008/09 se incluyeron preguntas para establecer si las mujeres de 15 a 49 años habían ingerido en las últimas 4 semanas algunos medicamentos para solucionar problemas de salud, tales como dificultades para conciliar el sueño, si le aquejaba algún dolor o si tomaban algún medicamento para la depresión. En los Cuadros 10.14A y 10.14B, se presentan los resultados. 4.1 por ciento de ellas respondió que había tomado medicamentos para dormir una o dos veces; 30.7 por ciento que los había ingerido para calmar algún dolor y 2.2 por ciento para la depresión.

Cuadro 10.14A Mujeres que han tomado medicamentos en las últimas 4 semanas

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que han tomado algún medicamento en las últimas 4 semanas, por la razón para tomarlo y la frecuencia con que lo ha hecho, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Razón para tomar el medicamento												Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Para dormir				Por algún dolor				Para la depresión						
	No	Sí			No	Sí			No	Sí					
		Una o dos veces	Pocas veces	Muchas veces		Una o dos veces	Pocas veces	Muchas veces		Una o dos veces	Pocas veces	Muchas veces			
Área															
Urbana	92.1	4.9	1.7	1.3	46.1	33.7	13.6	6.6	96.7	2.0	0.6	0.7	**100.0**	7,414	7,693
Rural	94.7	3.5	1.1	0.7	57.0	28.1	9.9	5.0	96.7	2.3	0.7	0.3	**100.0**	9,405	9,126
Región															
Metropolitana	91.3	5.6	1.9	1.2	44.2	36.5	12.9	6.5	96.9	2.1	0.5	0.4	**100.0**	1,822	3,363
Norte	95.6	2.5	1.1	0.8	66.4	23.4	7.5	2.8	97.9	1.6	0.3	0.1	**100.0**	1,512	1,584
Nor-Oriente	92.9	3.7	2.3	1.0	48.9	28.0	16.0	7.1	95.4	2.9	1.3	0.4	**100.0**	2,768	1,476
Sur-Oriente	91.6	4.3	2.4	1.8	47.4	31.0	14.2	7.3	95.2	3.1	1.0	0.6	**100.0**	2,092	1,580
Central	92.3	5.1	1.2	1.4	49.6	32.4	11.8	6.2	95.4	2.9	0.6	1.1	**100.0**	2,074	1,977
Sur-Occidente	95.2	3.2	1.0	0.6	53.7	28.5	11.6	6.1	97.5	1.6	0.5	0.4	**100.0**	4,222	3,986
Nor-Occidente	95.4	3.8	0.3	0.5	57.7	31.7	7.8	2.8	97.1	2.0	0.5	0.4	**100.0**	1,624	2,290
Petén	92.6	4.7	2.5	0.2	52.5	27.8	11.3	8.5	96.6	1.8	1.1	0.5	**100.0**	705	562
Departamento															
Guatemala	91.3	5.6	1.9	1.2	44.2	36.5	12.9	6.5	96.9	2.1	0.5	0.4	**100.0**	1,822	3,363
El Progreso	88.9	5.2	3.0	3.0	46.9	28.9	15.9	8.3	95.2	2.5	1.1	1.2	**100.0**	636	194
Sacatepéquez	91.7	4.3	1.2	2.7	50.2	26.3	14.7	8.8	96.3	2.6	0.6	0.4	**100.0**	686	369
Chimaltenango	93.6	5.9	0.5	.	55.6	33.2	8.6	2.7	94.2	4.4	0.6	0.8	**100.0**	662	672
Escuintla	91.6	4.8	1.7	1.8	45.0	34.3	13.0	7.7	96.0	1.9	0.6	1.5	**100.0**	726	935
Santa Rosa	92.0	4.0	2.4	1.7	49.5	28.3	14.4	7.7	96.3	2.5	0.7	0.6	**100.0**	681	475
Sololá	96.5	1.9	1.2	0.4	65.6	24.9	7.1	2.4	96.1	2.0	1.3	0.5	**100.0**	680	427
Totonicapán	95.0	2.4	1.5	1.1	58.3	29.1	8.1	4.5	96.7	2.7	0.1	0.4	**100.0**	684	478
Quetzaltenango	94.5	3.6	1.3	0.5	50.5	29.1	14.6	5.9	97.6	1.5	0.4	0.4	**100.0**	684	898
Suchitepéquez	93.5	4.1	1.1	1.3	55.4	26.5	10.8	7.2	96.8	1.9	0.7	0.6	**100.0**	693	568
Retalhuleu	94.4	4.6	0.4	0.7	47.8	34.3	12.2	5.7	97.4	1.7	0.5	0.3	**100.0**	711	426
San Marcos	96.3	2.6	0.8	0.3	51.4	28.0	12.6	7.9	98.7	0.7	0.3	0.3	**100.0**	770	1,189
Huehuetenango	95.7	3.3	0.3	0.8	54.5	34.3	7.6	3.5	97.5	1.6	0.3	0.5	**100.0**	845	1,210
Quiché	95.1	4.4	0.4	0.2	61.3	28.7	8.0	2.0	96.7	2.3	0.6	0.3	**100.0**	779	1,080
Baja Verapaz	94.6	3.7	0.5	1.2	57.7	32.3	6.4	3.6	98.9	0.7	0.1	0.3	**100.0**	688	336
Alta Verapaz	95.9	2.2	1.3	0.7	68.8	20.9	7.8	2.5	97.6	1.9	0.4	0.1	**100.0**	824	1,248
Petén	92.6	4.7	2.5	0.2	52.5	27.8	11.3	8.5	96.6	1.8	1.1	0.5	**100.0**	705	562
Izabal	95.3	2.6	1.6	0.6	50.4	29.8	13.0	6.8	96.5	2.4	1.1	0.1	**100.0**	710	461
Zacapa	90.8	5.2	3.1	0.9	51.5	22.9	18.5	7.1	96.4	2.5	1.0	0.1	**100.0**	728	340
Chiquimula	93.8	3.1	2.3	0.8	46.4	29.6	17.0	7.0	93.9	3.9	1.7	0.6	**100.0**	694	481
Jalapa	92.5	3.9	1.6	2.0	49.3	28.2	15.9	6.6	95.2	2.7	1.5	0.6	**100.0**	735	471
Jutiapa	90.6	4.8	2.9	1.7	44.5	35.2	12.8	7.6	94.4	4.0	0.9	0.7	**100.0**	676	634
Total	**93.5**	**4.1**	**1.4**	**1.0**	**52.0**	**30.7**	**11.6**	**5.7**	**96.7**	**2.2**	**0.6**	**0.5**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

Cuadro 10.14B Mujeres que han tomado medicamentos en las últimas 4 semanas

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que han tomado algún medicamento en las últimas 4 semanas, por la razón para tomarlo y la frecuencia con que lo ha hecho, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Razón para tomar el medicamento												Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Para dormir				Por algún dolor				Para la depresión						
	No	Sí			No	Sí			No	Sí					
		Una o dos veces	Pocas veces	Muchas veces		Una o dos veces	Pocas veces	Muchas veces		Una o dos veces	Pocas veces	Muchas veces			
Grupo de edad															
15-19	95.9	3.1	0.8	0.2	55.1	29.5	12.1	3.3	97.5	2.1	0.3	0.0	**100.0**	2,894	3,941
20-24	94.3	3.2	1.3	1.2	57.2	26.8	11.2	4.9	97.2	2.0	0.5	0.3	**100.0**	2,928	3,016
25-29	94.7	3.3	1.4	0.6	55.1	29.7	10.4	4.9	97.3	1.8	0.4	0.6	**100.0**	3,145	2,673
30-34	93.2	4.5	1.3	1.0	50.8	30.9	12.1	6.2	96.1	2.4	0.9	0.6	**100.0**	2,885	2,274
35-39	91.3	5.7	1.8	1.1	47.9	32.5	12.2	7.5	96.5	2.2	0.8	0.5	**100.0**	2,177	1,969
40-44	92.0	5.4	1.1	1.4	43.3	35.6	12.2	8.9	95.8	2.4	0.9	0.9	**100.0**	1,472	1,528
45-49	88.1	6.1	3.4	2.4	43.7	36.1	11.2	9.0	94.2	2.9	1.3	1.6	**100.0**	1,318	1,416
Grupo étnico															
Indígena	95.5	3.2	0.7	0.6	61.3	26.6	8.8	3.2	97.0	2.1	0.6	0.3	**100.0**	6,184	6,459
No indígena	92.3	4.7	1.9	1.2	46.2	33.2	13.3	7.3	96.5	2.2	0.7	0.6	**100.0**	10,635	10,360
Nivel de educación															
Sin educación	95.5	3.3	0.7	0.5	62.4	26.1	8.1	3.4	96.9	2.0	0.8	0.4	**100.0**	3,646	3,391
Primaria	94.1	3.8	1.3	0.9	53.3	29.6	11.0	6.1	96.7	2.3	0.5	0.5	**100.0**	8,207	7,881
Secundaria	92.4	4.8	2.0	0.9	44.4	35.0	14.3	6.3	96.7	2.1	0.7	0.5	**100.0**	4,145	4,603
Superior	87.5	6.8	2.2	3.5	41.2	35.4	15.4	8.0	96.2	2.5	0.6	0.7	**100.0**	821	944
Estado civil															
Soltera	93.8	3.9	1.6	0.7	51.1	31.0	13.3	4.6	97.0	2.3	0.5	0.2	**100.0**	3,831	5,289
Casada/unida	94.0	3.8	1.3	1.0	53.0	30.7	10.4	6.0	97.0	1.8	0.7	0.6	**100.0**	11,629	10,109
Sep/Div/Viuda	89.4	7.0	1.8	1.8	48.9	29.5	13.6	8.1	93.6	4.5	0.7	1.2	**100.0**	1,359	1,421
Quintil económico															
1 (más bajo)	96.9	2.1	0.7	0.3	67.6	23.0	6.7	2.7	97.7	1.6	0.5	0.2	**100.0**	3,551	3,261
2	94.8	3.8	0.9	0.6	55.9	29.7	9.4	5.1	96.5	2.7	0.5	0.3	**100.0**	3,559	3,431
3 (intermedio)	94.1	4.1	1.1	0.7	49.9	31.3	12.9	6.0	96.9	1.9	0.7	0.5	**100.0**	3,491	3,496
4	92.3	4.9	1.6	1.2	45.1	33.4	14.3	7.3	96.0	2.6	0.8	0.6	**100.0**	3,405	3,409
5 (más alto)	89.4	5.6	2.9	2.1	41.8	36.0	14.7	7.5	96.4	2.0	0.8	0.8	**100.0**	2,813	3,222
Total	**93.5**	**4.1**	**1.4**	**1.0**	**52.0**	**30.7**	**11.6**	**5.7**	**96.7**	**2.2**	**0.6**	**0.5**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

La ingestión de medicamentos para dormir aumenta en las mujeres de mayor edad, al igual que los utilizados para calmar algún dolor y para la depresión. La mujer no indígena es la que consume en mayor porcentaje medicamentos para los 3 problemas mencionados. Las mujeres con el mayor nivel de escolaridad y que se encuentran en el quintil económico más alto, son las que consumen más medicamentos para dormir o calmar algún dolor.

De todas las mujeres entrevistadas, 80.9 por ciento respondió que no consultó a nadie durante el periodo que le aquejaron las dolencias. 13.3 por ciento consultó a un médico y 2.8 por ciento fue con una enfermera. Véase Cuadro 10.15.A.

6.8 por ciento de las mujeres en edad reproductiva con educación superior, en las 4 semanas previas a la encuesta, tomó una ó 2 veces medicamentos para dormir.

Cuadro 10.15A Personal consultado por razones médicas en las últimas 4 semanas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad por personal consultado porque se sintieron enfermas en las últimas 4 semanas, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	No consultó con nadie	Persona consultada									No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Médico	Enfermera	Farmacéutico	Familiar	Curandero	Comadrona	Psicólogo	Promotor de salud	Otro		
Área												
Urbana	78.3	17.6	1.5	1.2	1.0	0.2	0.1	0.1	0.0	0.4	7,414	7,693
Rural	83.2	9.7	3.9	1.2	0.6	0.7	0.3	0.1	0.2	0.4	9,405	9,126
Región												
Metropolitana	76.9	19.9	1.5	0.9	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.4	1,822	3,363
Norte	83.3	8.5	3.7	2.2	0.5	1.5	0.2	0.1	0.2	0.2	1,512	1,584
Nor-Oriente	81.2	13.8	2.6	1.1	1.0	0.1	0.1	0.0	0.1	0.3	2,768	1,476
Sur-Oriente	79.4	13.5	2.6	2.2	1.4	0.3	0.3	0.4	0.1	0.2	2,092	1,580
Central	81.4	13.2	1.8	0.5	1.8	0.7	0.3	0.1	0.0	0.6	2,074	1,977
Sur-Occidente	82.6	11.9	2.5	1.3	0.6	0.3	0.2	0.0	0.0	0.7	4,222	3,986
Nor-Occidente	83.4	9.2	5.1	0.9	0.2	0.7	0.4	0.0	0.3	0.4	1,624	2,290
Petén	79.1	13.1	4.1	1.0	2.4	0.4	0.7	0.1	0.1	0.2	705	562
Departamento												
Guatemala	76.9	19.9	1.5	0.9	0.2	0.2	0.0	0.1	0.0	0.4	1,822	3,363
El Progreso	77.4	19.1	1.8	0.8	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	0.7	636	194
Sacatepéquez	78.9	16.8	1.5	0.1	1.1	0.8	0.3	0.4	0.0	0.2	686	369
Chimaltenango	87.7	6.4	2.9	0.9	0.9	1.2	0.0	0.0	0.1	0.3	662	672
Escuintla	77.8	16.6	1.2	0.4	2.8	0.2	0.6	0.1	0.0	1.0	726	935
Santa Rosa	80.7	12.2	2.1	1.1	3.2	0.0	0.4	0.0	0.0	0.4	681	475
Sololá	86.5	7.0	2.8	0.9	0.2	0.5	0.0	0.0	0.0	2.2	680	427
Totonicapán	82.6	12.5	2.2	1.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.2	684	478
Quetzaltenango	80.6	13.2	3.7	1.7	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	0.1	684	898
Suchitepéquez	83.4	11.8	0.6	1.6	1.1	0.3	0.2	0.2	0.0	0.9	693	568
Retalhuleu	82.7	10.6	3.0	1.9	1.2	0.1	0.3	0.0	0.1	0.0	711	426
San Marcos	82.4	12.9	2.4	0.9	0.6	0.4	0.4	0.0	0.0	0.5	770	1,189
Huehuetenango	80.6	10.1	6.4	0.6	0.2	1.1	0.6	0.1	0.2	0.5	845	1,210
Quiché	86.5	8.2	3.6	1.2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.5	0.2	779	1,080
Baja Verapaz	75.4	14.1	7.8	3.1	0.2	0.5	0.0	0.0	0.2	0.0	688	336
Alta Verapaz	85.4	7.0	2.6	2.0	0.6	1.8	0.2	0.1	0.3	0.3	824	1,248
Petén	79.1	13.1	4.1	1.0	2.4	0.4	0.7	0.1	0.1	0.2	705	562
Izabal	79.7	13.4	3.5	1.9	1.9	0.1	0.1	0.0	0.1	0.2	710	461
Zacapa	82.2	12.2	3.4	0.7	1.1	0.2	0.0	0.2	0.0	0.1	728	340
Chiquimula	83.5	13.3	1.7	0.7	0.4	0.0	0.2	0.0	0.1	0.3	694	481
Jalapa	78.8	14.8	2.5	2.0	0.6	0.5	0.6	0.0	0.2	0.2	735	471
Jutiapa	78.7	13.6	3.1	3.3	0.8	0.3	0.0	0.9	0.0	0.0	676	634
Total	**80.9**	**13.3**	**2.8**	**1.2**	**0.8**	**0.5**	**0.2**	**0.1**	**0.1**	**0.4**	**16,819**	**16,819**

* Persona entrevistada pudo haber consultado a una o varias personas.

87.7 por ciento de las mujeres en edad reproductiva de Chimaltenango no consultó a nadie por motivos de salud, en las 4 semanas previas a la encuesta por diferentes razones, incluyendo el no sentirse enferma.

Las mujeres de 15 a 19 años, 86.0 por ciento no consultaron a nadie por sus problemas de salud. Las mujeres del grupo indígena, con menor nivel de educación, solteras y las del quintil económico más bajo, son las que menos consultaron sobre sus problemas de salud. Véase Cuadro 10.15B.

Cuadro 10.15B Personal consultado por razones médicas en las últimas 4 semanas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad por personal consultado porque se sintieron enfermas, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	No consultó con nadie	Persona consultada									No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Médico	Enfermera	Farmacéutico	Familiar	Curandero	Comadrona	Psicólogo	Promotor de salud	Otro		
Grupo de edad												
15-19	86.0	8.2	2.8	0.9	1.2	0.3	0.2	0.1	0.0	0.5	2,894	3,941
20-24	81.7	12.8	2.3	1.0	1.0	0.9	0.5	0.0	0.0	0.5	2,928	3,016
25-29	81.8	13.1	2.9	1.1	0.5	0.2	0.2	0.0	0.2	0.3	3,145	2,673
30-34	79.6	14.8	2.9	0.8	0.6	0.5	0.2	0.2	0.1	0.3	2,885	2,274
35-39	78.8	15.0	3.1	1.6	0.5	0.6	0.1	0.1	0.3	0.3	2,177	1,969
40-44	75.4	17.4	3.4	2.4	0.5	0.4	0.2	0.0	0.1	0.4	1,472	1,528
45-49	74.9	20.0	2.1	1.5	0.5	0.6	0.0	0.1	0.1	0.6	1,318	1,416
Grupo étnico												
Indígena	84.7	8.9	3.3	1.2	0.3	0.8	0.2	0.0	0.2	0.5	6,184	6,459
No indígena	78.6	16.1	2.4	1.2	1.1	0.3	0.2	0.1	0.0	0.4	10,635	10,360
Nivel de educación												
Sin educación	85.2	8.5	3.6	1.0	0.2	0.7	0.3	0.1	0.3	0.4	3,646	3,391
Primaria	82.0	11.4	3.1	1.5	0.7	0.7	0.3	0.1	0.1	0.5	8,207	7,881
Secundaria	78.3	17.1	2.1	1.1	1.4	0.1	0.0	0.1	0.0	0.3	4,145	4,603
Superior	69.9	28.2	0.8	0.4	1.2	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	821	944
Estado civil												
Soltera	84.3	10.4	2.6	1.1	1.2	0.4	0.1	0.2	0.0	0.4	3,831	5,289
Casada/Unida	79.8	14.3	2.8	1.3	0.6	0.6	0.3	0.0	0.2	0.4	11,629	10,109
Sep/Div/Viuda	77.0	17.3	3.1	1.4	1.0	0.1	0.2	0.2	0.0	0.2	1,359	1,421
Quintil económico												
1 (más bajo)	87.0	5.9	3.7	0.7	0.5	0.9	0.3	0.0	0.4	0.6	3,551	3,261
2	83.1	9.1	4.4	1.4	0.6	0.7	0.3	0.0	0.1	0.5	3,559	3,431
3 (intermedio)	81.3	12.7	2.7	1.5	0.8	0.5	0.3	0.2	0.1	0.5	3,491	3,496
4	77.6	17.8	2.0	1.2	1.1	0.3	0.1	0.1	0.0	0.3	3,405	3,409
5 (más alto)	75.6	21.3	1.0	1.2	1.0	0.1	0.1	0.2	0.0	0.1	2,813	3,222
Total	**80.9**	**13.3**	**2.8**	**1.2**	**0.8**	**0.5**	**0.2**	**0.1**	**0.1**	**0.4**	**16,819**	**16,819**

* Persona entrevistada pudo haber consultado a una o varias personas.

85.2 por ciento de las mujeres en edad reproductiva sin educación no consultó a nadie por motivos de salud, en las 4 semanas previas a la encuesta por diferentes razones, incluyendo el no sentirse enferma.

Se indagó también sobre problemas específicos que habían sufrido las mujeres de 15 a 49 años en las 4 semanas previas a la encuesta. 55.8 por ciento refirió sentirse nerviosas, tensas o preocupadas; 51.5 por ciento con cansancio más de lo normal; 48.8 por ciento con dolor de cabeza; 38.4 por ciento con tristeza o depresión; 36.1 por ciento con poco apetito. De mala digestión se quejaron 29.6 por ciento; con problemas para dormir 27.0 por ciento; 23.0 por ciento refirió que lloró más de lo usual, y el porcentaje más preocupante es que 9.5 por ciento, en algún momento ha pensado o intentado suicidarse. Véase Cuadros 10.16A y 10.16B.

Cuadro 10.16A Mujeres que han tenido ciertos problemas en las últimas 4 semanas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que en algún momento tuvieron ciertos problemas en las últimas 4 semanas, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Problemas que pueden haber estado molestando									No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Nerviosa, tensa o preocupada	Cansancio más de lo normal	Dolor de cabeza	Tristeza o depresión	Poco apetito	Mala digestión	Problemas para dormir	Ha llorado más de lo usual	Ha pensado o intentado suicidarse		
Área											
Urbana	60.9	53.0	45.9	39.7	32.4	28.7	27.1	23.4	9.8	7,414	7,693
Rural	51.6	50.2	51.3	37.2	39.2	30.4	26.9	22.5	9.2	9,405	9,126
Región											
Metropolitana	62.5	53.3	43.5	37.0	29.9	29.1	29.1	22.1	9.7	1,822	3,363
Norte	52.2	55.8	58.4	43.2	35.2	35.2	30.5	32.0	11.1	1,512	1,584
Nor-Oriente	49.7	46.6	47.0	34.3	35.2	27.2	25.1	17.9	8.6	2,768	1,476
Sur-Oriente	58.6	43.6	49.6	39.1	42.4	29.3	30.2	21.8	8.1	2,092	1,580
Central	60.8	53.4	49.7	41.7	36.3	27.6	26.0	23.7	12.7	2,074	1,977
Sur-Occidente	55.9	52.0	47.4	38.4	36.9	28.7	23.3	22.0	8.2	4,222	3,986
Nor-Occidente	48.9	53.0	52.2	38.3	40.2	33.6	27.3	24.7	9.8	1,624	2,290
Petén	44.6	46.8	48.9	29.3	37.1	22.6	28.8	15.7	6.5	705	562
Departamento											
Guatemala	62.5	53.3	43.5	37.0	29.9	29.1	29.1	22.1	9.7	1,822	3,363
El Progreso	52.8	42.7	40.6	31.5	32.2	20.9	24.6	11.9	6.3	636	194
Sacatepéquez	60.9	54.4	45.6	40.9	33.4	25.2	24.3	23.2	10.5	686	369
Chimaltenango	58.9	52.4	48.7	45.3	32.7	29.5	23.6	24.0	12.1	662	672
Escuintla	62.2	53.8	52.0	39.4	40.1	27.2	28.3	23.8	14.0	726	935
Santa Rosa	56.6	47.0	46.7	36.2	36.6	28.1	26.0	19.7	10.6	681	475
Sololá	45.5	58.4	44.3	37.1	29.8	26.7	20.0	20.0	7.5	680	427
Totonicapán	56.6	58.3	48.4	40.4	41.3	36.6	24.6	24.7	8.8	684	478
Quetzaltenango	54.4	45.1	45.0	36.7	30.5	25.2	23.2	18.2	5.9	684	898
Suchitepéquez	58.3	56.1	49.7	40.6	39.0	31.8	22.9	22.0	8.3	693	568
Retalhuleu	58.2	51.6	47.8	41.2	38.5	28.5	20.3	25.5	8.4	711	426
San Marcos	58.5	50.6	48.5	37.4	40.8	27.5	25.2	23.4	9.6	770	1,189
Huehuetenango	51.3	53.3	52.4	40.6	41.8	35.6	29.4	25.6	8.9	845	1,210
Quiché	46.2	52.8	51.9	35.7	38.4	31.4	24.8	23.7	10.8	779	1,080
Baja Verapaz	50.7	58.5	57.8	35.6	40.9	34.9	27.0	22.2	8.9	688	336
Alta Verapaz	52.6	55.1	58.5	45.2	33.6	35.2	31.4	34.7	11.8	824	1,248
Petén	44.6	46.8	48.9	29.3	37.1	22.6	28.8	15.7	6.5	705	562
Izabal	56.1	57.2	55.1	42.9	41.3	32.1	28.6	26.6	13.1	710	461
Zacapa	47.2	42.5	42.6	32.2	31.2	26.2	26.6	18.3	8.8	728	340
Chiquimula	44.2	40.9	45.1	28.8	33.6	25.7	20.8	11.8	5.2	694	481
Jalapa	57.6	39.6	51.1	40.4	47.3	30.1	28.0	23.6	7.8	735	471
Jutiapa	60.9	43.9	50.6	40.3	43.1	29.5	35.0	22.0	6.6	676	634
Total	**55.8**	**51.5**	**48.8**	**38.4**	**36.1**	**29.6**	**27.0**	**23.0**	**9.5**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Cuadro 10.16B Mujeres que han tenido ciertos problemas en las últimas 4 semanas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que en algún momento tuvieron ciertos problemas en las últimas 4 semanas, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Problemas que pueden haber estado molestando									No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Nerviosa, tensa o preocupada	Cansancio más de lo normal	Dolor de cabeza	Tristeza o depresión	Poco apetito	Mala digestión	Problemas para dormir	Ha llorado más de lo usual	Ha pensado o intentado suicidarse		
Grupo de edad											
15-19	46.7	36.7	43.3	34.0	33.1	24.3	19.9	19.5	7.6	2,894	3,941
20-24	51.1	45.5	44.9	35.1	33.4	27.7	23.1	20.3	8.8	2,928	3,016
25-29	56.1	52.0	48.0	35.8	36.6	29.0	26.5	22.0	9.5	3,145	2,673
30-34	60.1	58.7	52.0	37.8	35.4	31.1	29.0	23.6	10.8	2,885	2,274
35-39	62.3	62.2	54.9	43.9	39.2	33.7	30.7	26.6	11.3	2,177	1,969
40-44	63.0	60.1	52.0	44.1	39.0	34.2	34.4	25.0	10.6	1,472	1,528
45-49	67.2	68.8	57.0	49.3	42.8	36.9	39.4	31.9	10.2	1,318	1,416
Grupo étnico											
Indígena	50.5	54.8	52.4	39.4	36.2	31.7	25.5	25.3	9.7	6,184	6,459
No indígena	59.2	49.4	46.5	37.7	36.0	28.4	27.9	21.5	9.3	10,635	10,360
Nivel de educación											
Sin educación	50.7	57.7	55.4	40.3	40.0	33.4	30.4	27.3	11.0	3,646	3,391
Primaria	54.4	51.6	49.8	38.5	39.0	30.1	26.6	22.8	9.2	8,207	7,881
Secundaria	61.1	46.7	43.9	38.9	31.6	26.2	24.6	21.6	9.0	4,145	4,603
Superior	60.0	52.1	40.2	27.5	19.3	29.4	29.2	15.7	9.0	821	944
Estado civil											
Soltera	51.2	40.8	44.8	36.0	32.4	26.7	21.6	19.6	7.9	3,831	5,289
Casada/Unida	56.8	55.5	50.0	37.4	37.2	30.7	28.6	22.9	9.3	11,629	10,109
Sep/Div/Viuda	66.1	62.9	55.0	53.8	42.3	32.7	35.6	35.7	17.0	1,359	1,421
Quintil económico											
1 (más bajo)	43.5	52.3	53.8	34.6	39.8	33.4	27.7	23.5	9.4	3,551	3,261
2	53.6	53.6	53.5	39.5	41.8	32.2	26.7	24.5	11.4	3,559	3,431
3 (intermedio)	57.9	50.2	47.9	40.9	38.6	27.0	25.3	23.0	8.8	3,491	3,496
4	61.0	51.7	46.8	41.7	33.7	27.9	27.1	23.4	8.6	3,405	3,409
5 (más alto)	62.9	49.7	41.9	34.7	26.1	27.8	28.2	20.2	9.3	2,813	3,222
Total	**55.8**	**51.5**	**48.8**	**38.4**	**36.1**	**29.6**	**27.0**	**23.0**	**9.5**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

VII. ACTIVIDAD FÍSICA

La identificación de los factores de riesgo para producir enfermedades es importante; sin embargo, reviste mayor importancia el promover los factores de protección, que conducen a promover comportamientos positivos y disminuyen las probabilidades de riesgo en las personas. Entre los factores de protección se encuentra la actividad física. Todas las personas pueden mantenerse activas en 4 sectores de la vida diaria: el trabajo (máxime si es una actividad manual), el transporte (el caminar, ir en bicicleta), las tareas domésticas, y el tiempo de ocio utilizado para alguna actividad deportiva. El énfasis que en los últimos años se ha dado a la actividad física, radica en que a través de ella se reduce el riesgo de sufrir enfermedades cardiovasculares, algunos tipos de cánceres y diabetes tipo 2. La actividad física se asocia también a un riesgo menor de cáncer de mama, tal vez por los efectos en el metabolismo hormonal.

En la ENSMI-2008/09 se incluyeron preguntas para establecer el tiempo dedicado a caminar diariamente, y el tiempo dedicado por las mujeres a estar sentada. En los Cuadros 10.17A y 10.17B se presentan los resultados. En el contexto nacional, 37.3 por ciento de las mujeres respondió

que diariamente camina más de 2 horas; 33.6 por ciento lo hace de 1 a 2 horas y 28.6 por ciento menos de una hora. Las mujeres de los departamentos de Suchitepéquez y El Progreso, son las que caminan en mayor porcentaje más de 2 horas.

Las mujeres que caminan más de 2 horas diariamente, son las que son mayores de 35 años de edad. Según el nivel de educación, las que poseen el nivel de educación superior, 48.6 por ciento camina menos de 1 hora, mientras que las que no tienen ningún nivel de educación, 41.6 por ciento camina más de 2 horas. Las que se encuentran en el quintil 5, 41.6 por ciento camina menos de una hora; las del primer quintil 37.8 por ciento camina más de 2 horas.

Cuadro 10.17A Mujeres por tiempo que caminan al día

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad por tiempo que caminan al día, según características geográficas. ENSMI-2008/09

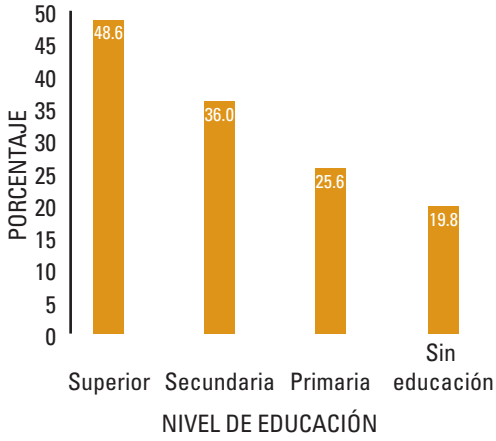
Características geográficas	Tiempo que camina al día				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Menos de 1 hora	De 1 a 2 horas	Más de 2 horas	Sin información			
Área							
Urbana	33.6	29.9	36.0	0.5	**100.0**	7,414	7,693
Rural	24.3	36.7	38.4	0.6	**100.0**	9,405	9,126
Región							
Metropolitana	36.4	30.0	33.3	0.3	**100.0**	1,822	3,363
Norte	27.6	43.6	28.0	0.9	**100.0**	1,512	1,584
Nor-Oriente	27.8	32.4	39.0	0.8	**100.0**	2,768	1,476
Sur-Oriente	29.1	34.3	36.3	0.3	**100.0**	2,092	1,580
Central	30.5	28.7	40.2	0.7	**100.0**	2,074	1,977
Sur-Occidente	25.0	33.3	41.1	0.6	**100.0**	4,222	3,986
Nor-Occidente	21.0	38.8	39.6	0.6	**100.0**	1,624	2,290
Petén	34.8	25.1	39.7	0.3	**100.0**	705	562
Departamento							
Guatemala	36.4	30.0	33.3	0.3	**100.0**	1,822	3,363
El Progreso	21.8	31.8	45.6	0.8	**100.0**	636	194
Sacatepéquez	31.9	26.7	41.2	0.2	**100.0**	686	369
Chimaltenango	26.6	33.5	39.3	0.6	**100.0**	662	672
Escuintla	32.7	26.0	40.4	0.9	**100.0**	726	935
Santa Rosa	26.0	31.2	42.3	0.5	**100.0**	681	475
Sololá	23.1	34.6	40.9	1.4	**100.0**	680	427
Totonicapán	25.4	34.6	39.8	0.2	**100.0**	684	478
Quetzaltenango	25.6	36.0	37.8	0.6	**100.0**	684	898
Suchitepéquez	23.4	30.2	46.1	0.4	**100.0**	693	568
Retalhuleu	27.0	29.4	42.1	1.5	**100.0**	711	426
San Marcos	24.9	33.3	41.5	0.3	**100.0**	770	1,189
Huehuetenango	22.4	39.1	37.5	1.0	**100.0**	845	1,210
Quiché	19.5	38.4	42.1	0.1	**100.0**	779	1,080
Baja Verapaz	27.1	37.5	33.7	1.7	**100.0**	688	336
Alta Verapaz	27.7	45.2	26.4	0.7	**100.0**	824	1,248
Petén	34.8	25.1	39.7	0.3	**100.0**	705	562
Izabal	28.7	27.7	41.6	1.9	**100.0**	710	461
Zacapa	31.1	29.4	39.3	0.2	**100.0**	728	340
Chiquimula	26.9	39.3	33.7	0.2	**100.0**	694	481
Jalapa	25.6	37.2	36.7	0.5	**100.0**	735	471
Jutiapa	33.9	34.5	31.6	.	**100.0**	676	634
Total	**28.6**	**33.6**	**37.3**	**0.5**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

Cuadro 10.17B Mujeres por tiempo que caminan al día

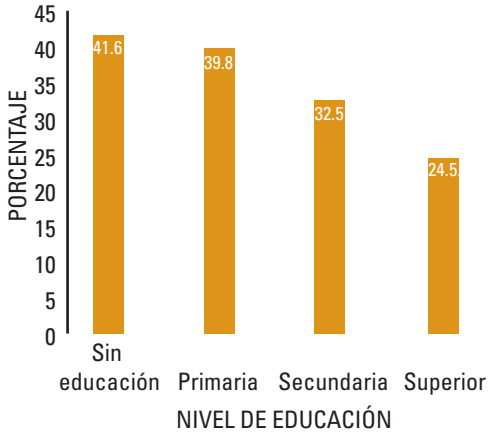
Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad por tiempo que caminan al día, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Tiempo que camina al día				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Menos de 1 hora	De 1 a 2 horas	Más de 2 horas	Sin información			
Grupo de edad							
15-19	32.7	36.3	30.5	0.5	**100.0**	2,894	3,941
20-24	29.9	35.0	34.7	0.4	**100.0**	2,928	3,016
25-29	30.5	32.5	36.5	0.5	**100.0**	3,145	2,673
30-34	27.0	31.5	40.9	0.6	**100.0**	2,885	2,274
35-39	24.0	31.2	43.7	1.0	**100.0**	2,177	1,969
40-44	23.3	33.2	43.1	0.4	**100.0**	1,472	1,528
45-49	25.4	31.9	42.4	0.3	**100.0**	1,318	1,416
Grupo étnico							
Indígena	23.9	38.6	36.9	0.7	**100.0**	6,184	6,459
No indígena	31.5	30.5	37.6	0.5	**100.0**	10,635	10,360
Nivel de educación							
Sin educación	19.8	37.8	41.6	0.7	**100.0**	3,646	3,391
Primaria	25.6	33.9	39.8	0.7	**100.0**	8,207	7,881
Secundaria	36.0	31.3	32.5	0.2	**100.0**	4,145	4,603
Superior	48.6	26.7	24.5	0.2	**100.0**	821	944
Estado civil							
Soltera	32.7	34.1	32.9	0.3	**100.0**	3,831	5,289
Casada/Unida	26.8	33.8	38.8	0.6	**100.0**	11,629	10,109
Sep/Div/Viuda	26.3	29.5	43.4	0.8	**100.0**	1,359	1,421
Quintil económico							
1 (más bajo)	21.5	40.0	37.8	0.6	**100.0**	3,551	3,261
2	22.2	36.6	40.5	0.7	**100.0**	3,559	3,431
3 (intermedio)	26.7	32.3	40.2	0.8	**100.0**	3,491	3,496
4	31.4	31.1	37.1	0.4	**100.0**	3,405	3,409
5 (más alto)	41.6	27.8	30.5	0.2	**100.0**	2,813	3,222
Total	**28.6**	**33.6**	**37.3**	**0.5**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

Gráfica 10.6 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que caminan menos de 1 hora, por nivel de educación



Gráfica 10.7 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que caminan más de 2 horas, por nivel de educación



En los Cuadros 10.18A y 10.18B, se presentan los resultados del tiempo que refirieron las mujeres que pasan sentadas diariamente en el trabajo, viendo televisión o descansando. En el trabajo, 66.8 por ciento de ellas no pasan sentadas desarrollando su trabajo. Para ver televisión, 41.7 por ciento respondió que lo hace de 1 a 2 horas. Para descansar, 49.1 por ciento dedica de 1 a 2 horas. Las mujeres jóvenes de 15-9 años, el mayor tiempo que pasan sentadas es viendo televisión: 45.3 por ciento lo hace de 1 a 2 horas, y 10.0 por ciento más de 2 horas. Así también las mujeres arriba de los 40 son las que dedican mayor tiempo a ver televisión.

Cuadro 10.18A Mujeres por tiempo que pasan sentadas al día

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad por tiempo que pasan sentadas al día en el trabajo, viendo televisión y descansando, según características geográficas. ENSMI-2008/09

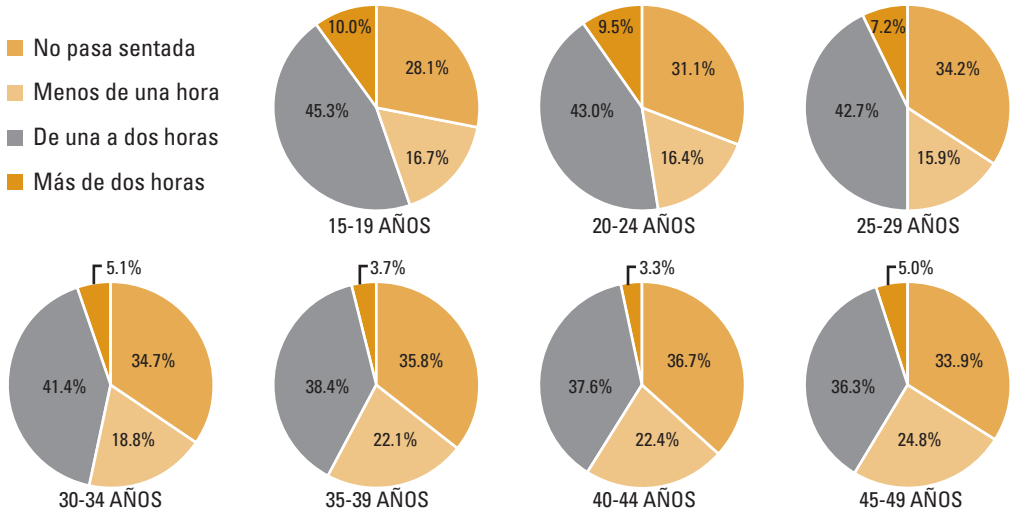
Características geográficas	Tiempo que pasa sentada al día												Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	En el trabajo				Viendo televisión				Descansando						
	No pasa sentada	Menos de una hora	De una a dos horas	Más de dos horas	No pasa sentada	Menos de una hora	De una a dos horas	Más de dos horas	No pasa sentada	Menos de una hora	De una a dos horas	Más de dos horas			
Área															
Urbana	58.0	11.2	13.9	16.9	15.5	21.0	53.5	10.0	12.1	33.5	48.1	6.3	**100.0**	7,414	7,693
Rural	74.2	7.6	9.4	8.8	47.1	16.6	31.8	4.5	6.6	35.4	50.0	7.9	**100.0**	9,405	9,126
Región															
Metropolitana	58.0	10.8	13.1	18.1	10.9	20.3	58.1	10.6	11.8	31.8	50.3	6.2	**100.0**	1,822	3,363
Norte	69.5	6.0	10.8	13.7	69.7	9.9	17.9	2.5	5.6	35.0	50.5	8.9	**100.0**	1,512	1,584
Nor-Oriente	72.0	9.2	10.9	8.0	40.3	13.1	38.6	7.9	8.8	27.9	52.9	10.3	**100.0**	2,768	1,476
Sur-Oriente	77.9	7.9	9.3	4.9	26.9	17.3	47.2	8.6	8.9	38.4	46.3	6.5	**100.0**	2,092	1,580
Central	62.1	9.8	13.9	14.2	18.0	20.7	51.7	9.6	12.1	32.9	48.4	6.5	**100.0**	2,074	1,977
Sur-Occidente	64.1	10.9	11.7	13.4	28.2	24.4	41.2	6.2	9.9	38.2	45.7	6.3	**100.0**	4,222	3,986
Nor-Occidente	73.1	7.5	9.2	10.2	55.6	15.7	26.1	2.6	4.6	36.3	51.9	7.3	**100.0**	1,624	2,290
Petén	76.7	6.7	10.5	6.1	44.3	14.9	34.8	6.1	7.5	29.7	52.6	10.1	**100.0**	705	562
Departamento															
Guatemala	58.0	10.8	13.1	18.1	10.9	20.3	58.1	10.6	11.8	31.8	50.3	6.2	**100.0**	1,822	3,363
El Progreso	61.1	13.1	14.3	11.5	17.6	17.0	54.6	10.8	13.8	26.0	49.6	10.7	**100.0**	636	194
Sacatepéquez	57.2	13.3	11.7	17.8	18.6	24.9	47.1	9.3	14.6	34.8	43.7	6.9	**100.0**	686	369
Chimaltenango	48.8	11.3	17.2	22.6	21.3	28.7	46.2	3.8	13.8	42.9	40.7	2.6	**100.0**	662	672
Escuintla	73.6	7.3	12.3	6.8	15.3	13.3	57.5	13.8	10.0	25.0	55.7	9.2	**100.0**	726	935
Santa Rosa	70.8	13.2	10.7	5.3	21.2	21.3	49.4	8.1	8.3	41.2	44.9	5.5	**100.0**	681	475
Sololá	41.8	8.6	18.9	30.7	43.1	23.3	30.0	3.6	11.4	42.6	41.8	4.1	**100.0**	680	427
Totonicapán	54.2	10.1	13.2	22.5	43.6	24.8	28.9	2.8	7.9	43.8	42.7	5.6	**100.0**	684	478
Quetzaltenango	64.6	11.5	11.6	12.3	19.3	25.0	47.9	7.8	10.7	34.6	47.9	6.8	**100.0**	684	898
Suchitepéquez	70.7	11.7	10.6	7.0	21.8	22.2	47.5	8.5	8.9	34.1	48.9	8.1	**100.0**	693	568
Retalhuleu	69.3	10.5	11.0	9.2	18.8	21.1	53.6	6.5	9.2	34.2	50.1	6.5	**100.0**	711	426
San Marcos	70.7	11.2	9.3	8.8	29.7	26.4	37.7	6.3	10.1	40.4	43.4	6.1	**100.0**	770	1,189
Huehuetenango	75.4	8.1	9.2	7.4	49.8	14.6	32.8	2.8	4.3	35.2	52.6	8.0	**100.0**	845	1,210
Quiché	70.5	6.9	9.2	13.4	62.1	16.9	18.5	2.5	5.0	37.5	51.1	6.5	**100.0**	779	1,080
Baja Verapaz	65.1	7.4	11.8	15.7	55.8	13.9	26.7	3.5	5.9	38.0	51.0	5.1	**100.0**	688	336
Alta Verapaz	70.7	5.6	10.5	13.2	73.4	8.8	15.6	2.3	5.6	34.1	50.3	9.9	**100.0**	824	1,248
Petén	76.7	6.7	10.5	6.1	44.3	14.9	34.8	6.1	7.5	29.7	52.6	10.1	**100.0**	705	562
Izabal	78.5	9.0	6.4	6.2	39.0	11.2	41.3	8.5	6.2	25.5	56.4	11.8	**100.0**	710	461
Zacapa	75.3	6.3	10.1	8.3	41.1	11.1	38.1	9.7	11.1	25.6	53.0	10.3	**100.0**	728	340
Chiquimula	67.7	9.9	14.4	8.0	50.3	14.6	30.0	5.1	7.5	32.7	50.9	8.8	**100.0**	694	481
Jalapa	77.4	6.1	10.2	6.3	37.7	13.6	40.3	8.5	9.5	41.0	44.6	5.0	**100.0**	735	471
Jutiapa	83.6	5.1	7.7	3.6	23.1	17.1	50.8	9.0	8.9	34.3	48.4	8.4	**100.0**	676	634
Total	**66.8**	**9.2**	**11.5**	**12.5**	**32.7**	**18.6**	**41.7**	**7.0**	**9.1**	**34.6**	**49.1**	**7.2**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

Cuadro 10.18B Mujeres por tiempo que pasan sentadas al día

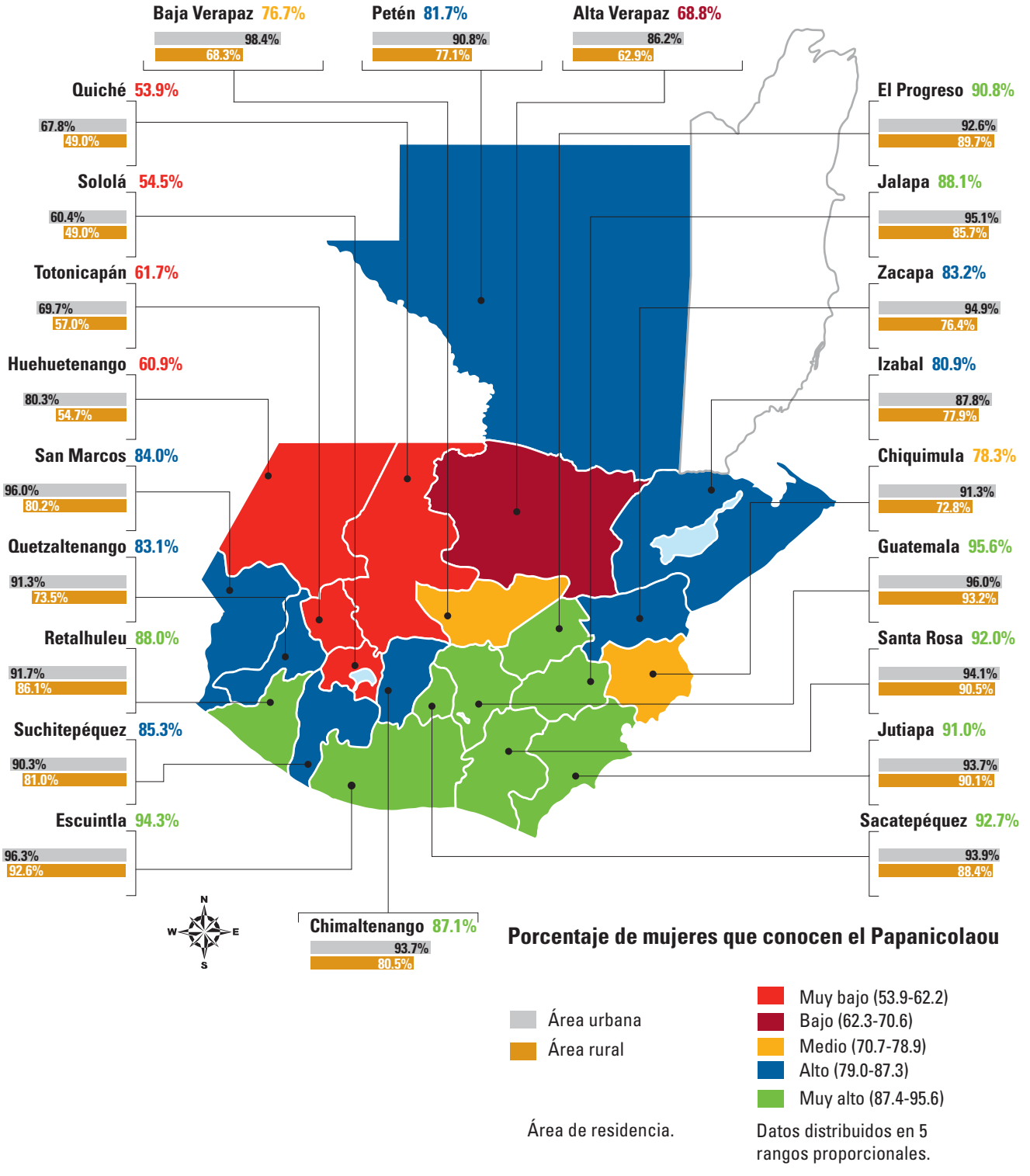
Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad por tiempo que pasan sentadas al día en el trabajo, viendo televisión y descansando, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Tiempo que pasa sentada al día												Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	En el trabajo				Viendo televisión				Descansando						
	No pasa sentada	Menos de una hora	De una a dos horas	Más de dos horas	No pasa sentada	Menos de una hora	De una a dos horas	Más de dos horas	No pasa sentada	Menos de una hora	De una a dos horas	Más de dos horas			
Grupo de edad															
15-19	73.0	7.4	8.5	11.1	28.1	16.7	45.3	10.0	7.5	33.5	49.0	10.0	**100.0**	2,894	3,941
20-24	64.8	9.4	12.2	13.6	31.1	16.4	43.0	9.5	8.3	31.7	52.0	8.0	**100.0**	2,928	3,016
25-29	65.3	8.5	11.5	14.7	34.2	15.9	42.7	7.2	9.3	34.7	48.7	7.3	**100.0**	3,145	2,673
30-34	65.2	9.3	11.7	13.9	34.7	18.8	41.4	5.1	11.1	33.8	49.2	5.8	**100.0**	2,885	2,274
35-39	63.3	12.0	13.3	11.3	35.8	22.1	38.4	3.7	8.8	37.2	49.1	5.0	**100.0**	2,177	1,969
40-44	66.0	8.9	12.8	12.2	36.7	22.4	37.6	3.3	10.6	37.6	46.9	4.9	**100.0**	1,472	1,528
45-49	64.8	12.1	13.7	9.4	33.9	24.8	36.3	5.0	10.8	37.6	46.4	5.1	**100.0**	1,318	1,416
Grupo étnico															
Indígena	65.4	8.5	11.9	14.1	51.7	18.9	26.6	2.7	7.2	36.9	49.0	6.9	**100.0**	6,184	6,459
No indígena	67.6	9.7	11.2	11.5	20.8	18.4	51.1	9.7	10.3	33.1	49.2	7.4	**100.0**	10,635	10,360
Nivel de educación															
Sin educación	75.1	7.9	8.9	8.2	64.1	16.0	18.3	1.6	5.4	35.1	52.8	6.7	**100.0**	3,646	3,391
Primaria	72.1	9.4	10.0	8.5	33.6	19.2	41.4	5.7	7.4	36.0	49.3	7.2	**100.0**	8,207	7,881
Secundaria	58.9	9.9	13.8	17.4	12.2	19.0	56.4	12.4	12.9	32.6	46.7	7.8	**100.0**	4,145	4,603
Superior	31.5	9.2	21.3	38.0	11.3	21.4	56.1	11.2	18.5	29.8	46.5	5.2	**100.0**	821	944
Estado civil															
Soltera	59.7	10.7	12.8	16.9	26.1	18.0	45.8	10.2	9.3	33.9	48.1	8.7	**100.0**	3,831	5,289
Casada/Unida	72.4	7.4	10.3	9.9	35.9	18.9	39.7	5.6	8.5	35.4	49.5	6.6	**100.0**	11,629	10,109
Sep/Div/Viuda	53.6	17.0	14.6	14.8	34.2	19.3	40.8	5.8	13.2	31.4	50.1	5.3	**100.0**	1,359	1,421
Quintil económico															
1 (más bajo)	77.5	5.4	9.2	8.0	88.9	4.3	6.3	0.6	3.6	31.3	55.0	10.1	**100.0**	3,551	3,261
2	73.3	9.3	8.8	8.7	40.9	19.8	34.7	4.6	6.6	37.8	49.0	6.6	**100.0**	3,559	3,431
3 (intermedio)	69.2	9.5	10.6	10.7	17.5	25.7	49.8	7.0	9.3	36.7	47.9	6.1	**100.0**	3,491	3,496
4	62.7	11.7	13.2	12.3	9.3	23.8	56.1	10.9	11.1	34.7	47.9	6.3	**100.0**	3,405	3,409
5 (más alto)	50.8	10.2	15.7	23.3	8.2	18.7	61.0	12.2	15.2	31.9	46.0	6.9	**100.0**	2,813	3,222
Total	**66.8**	**9.2**	**11.5**	**12.5**	**32.7**	**18.6**	**41.7**	**7.0**	**9.1**	**34.6**	**49.1**	**7.2**	**100.0**	**16,819**	**16,819**

Gráfica 10.8 Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años, por el tiempo que pasan sentadas viendo televisión, según grupo de edad



Mapa 10.9 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen acerca del examen del Papanicolaou, por departamento



CAPÍTULO XI

INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL Y VIH

CONTENIDO DE CAPÍTULO

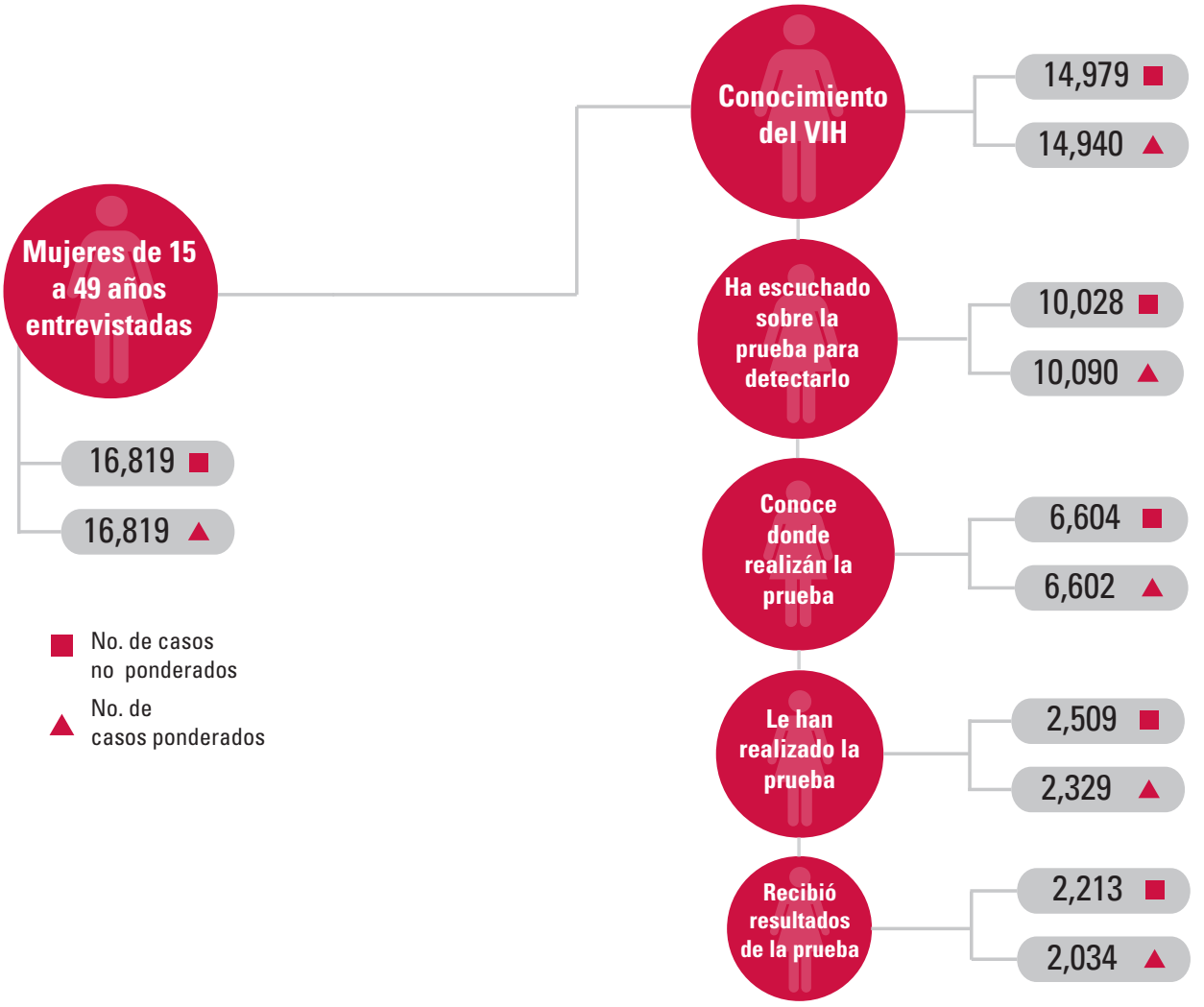
I. INTRODUCCIÓN 371

II. CONOCIMIENTO DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL (ITS) 373

III. CONOCIMIENTO DEL VIH 376

IV. VIH EN JÓVENES O ADULTAS MAYORES. INDICADORES UNGASS 412

Esquema 11.1 **Conocimiento sobre la prueba para detectar el VIH. ENSMI-2008/09**



INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL Y VIH

I. INTRODUCCIÓN

El estigma y la discriminación todavía son generalizados, en especial respecto de ciertos grupos como las minorías sexuales o las mujeres que viven con el VIH, a los que con frecuencia se les niegan sus derechos, incluidos los reproductivos, y la respuesta al SIDA no se fundamenta mayormente en la promoción, protección y respeto de los derechos humanos. Profundizar el compromiso político y su expresión en recursos financieros es una condición necesaria para lograr mayores avances en el tema. [1]

En los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), el número 6, dice: Combatir el VIH/Sida, el paludismo y otras enfermedades. Tiene como meta el haber detenido y comenzado a reducir, para el año 2015, la propagación del VIH/Sida. [2] Para alcanzar esa meta se ha señalado que el primer paso es la comprensión de cómo evitar la transmisión del VIH, fundamentalmente en la población de 15 a 24 años, lo cual demanda disponer de información actualizada relacionada al problema, con la mayor desagregación geoy de población posible, que permita identificar los grupos con mayor vulnerabilidad de adquirir esta enfermedad.

Se ha señalado que la transmisión del VIH en América Latina y el Caribe, revela 2 perfiles epidémicos: de "epidemia persistente" y de "nueva epidemia". La primera se concentra en los hombres que tienen sexo con hombres, los trabajadores sexuales de ambos sexos y usuarios de drogas intravenosas. La segunda se enfoca al aumento del VIH en todas las subpoblaciones. [3]

En la última década se han logrado avances en la prevención, investigación y apoyo político financiero para alcanzar las metas propuestas, en un contexto general. Sin embargo, en esos avances se ha señalado como limitantes, que aún no se incorpora la perspectiva de género y que los mensajes de prevención no se enfocan a los grupos de población en mayor riesgo, en general, que el aspecto preventivo es la parte débil de todos los programas contra el VIH/Sida en Centroamérica. [4]

En los últimos años el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS) ha asumido un papel diferente para la prevención de las Infecciones de Transmisión Sexual (ITS) y el VIH. Desde proponer cambios en el sistema de vigilancia hasta lograr la incorporación de modificaciones y nuevos acuerdos legislativos para lograr disminuir el impacto de estas enfermedades. En mayo de 2000 se aprueba y publica la Ley para el Combate del Virus de Inmuno Deficiencia Humana VIH y del Síndrome de Inmuno Deficiencia Adquirida Sida, según el Decreto 27-2000, [5] del cual se publica también el reglamento [6] en septiembre de 2002. Con ese sustento legal y con la elaboración y aprobación del Plan Estratégico Nacional para el Combate del SIDA, se ha elaborado material educativo a través del programa nacional de prevención y control de ITS/VIH/Sida del MSPAS, en el cual se dan a conocer las ITS y el Sida. También se le ha dado importancia al monitoreo y evaluación de las acciones con la publicación oficial de los lineamien-

[1] *Naciones Unidas. Objetivos de Desarrollo del Milenio. Informe 2010. Naciones Unidas, Nueva York, 2010.*

[2] *Op. cit.*

[3] *CEPAL. Naciones Unidas. Población y salud en América Latina y el Caribe: retos pendientes y nuevos desafíos. LC/L.3216(CEP.2010/3) 5 de Mayo de 2010.*

[4] *Op. cit.*

[5] *DECRETO 27-2000: Ley General para el combate del virus de inmunodeficiencia adquirida (SIDA) y de la promoción, protección y defensa de los derechos humanos ante el VIH/SIDA. Guatemala, julio 2000.*

[6] *ACUERDO 317-2002: Reglamento de la ley para el combate del virus de inmunodeficiencia humana VIH y del síndrome de inmunodeficiencia adquirida SIDA, y de la promoción, protección y defensa de los derechos humanos ante el SIDA. Guatemala, 6 de Septiembre de 2002.*

tos técnicos que las orientan [7] y al cumplimiento de compromisos regionales. [8, 9]

En Guatemala se hacen esfuerzos por alcanzar la meta y por tener control sobre la epidemia de VIH/Sida. Entre el 2004 y el 2008, se ha triplicado el gasto en Sida, en atención y tratamiento de personas con VIH (60 por ciento), el cual representa 2.2 veces el gasto en prevención. Los grupos poblacionales en mayor riesgo representan el menor gasto de la población beneficiaria. Las fuentes de ese financiamiento lo constituyen el sector público (57 por ciento), la cooperación internacional (36 por ciento) y el sector privado (7 por ciento). [10]

Los esfuerzos también abarcan el desarrollo de investigaciones en diferentes áreas y con diferentes orientaciones metodológicas. Los enfoques en estos estudios se dirigen al análisis del ambiente político, conocimientos, actitudes y prácticas, pruebas voluntarias con consejería, diagnósticos de situación y respuesta, estigma y discriminación, implementación de políticas y planes, poblaciones en más alto riesgo. Todas en general, buscan aportar conocimientos orientadores para generar intervenciones efectivas.[11, 12, 13, 14, 15]

A esas acciones deben de agregarse las que promueven diferentes organizaciones no gubernamentales y agencias de cooperación internacional, que persiguen los mismos propósitos: prevenir la diseminación de las ITS/VIH/Sida, especialmente en las poblaciones más vulnerables y en los jóvenes guatemaltecos, así como mitigar el impacto social y económico de la epidemia.

En ese contexto, la ENSMI-2008/09 identificó que era una buena oportunidad para generar información de utilidad a todos los sectores involucrados con esta temática y con el apoyo interinstitucional se revisó y modificó el módulo de ITS-VIH-Sida. Este módulo difiere de los anteriores, en las cuales se incluyeron preguntas similares, porque se buscó alcanzar en la medida de lo posible los indicadores que son compromiso del país, en el ámbito nacional y en los compromisos internacionales.

---

[7] *MSPAS. Plan de monitoreo y evaluación de la respuesta nacional para la prevención, atención y control de ITS, VIH y SIDA. Guatemala, Noviembre del 2007.*

[8] *PLAN ESTRATÉGICO REGIONAL DE VIH Y SIDA DE CENTROAMÉRICA Y REPÚBLICA DOMINICANA. 2010-2015. SISCA. MCR.COMISCA. América Central marzo 2010.*

[9] *PLAN de monitoreo y evaluación para el plan estratégico regional de VIH-Sida de Centroamérica y República Dominicana. 2010-2015. SISCA. MCR.COMISCA.*

[10] *MSPAS. Reporte UNGASS, Guatemala 2010. Periodo de cobertura: enero 2008-diciembre 2009. Seguimiento de la declaración de compromiso sobre VIH y SIDA. Guatemala, marzo de 2010.*

[11] *OTRANS. Estudio exploratorio sobre conocimientos, actitudes, percepciones, prácticas sexuales y prevalencia ante el VIH de la comunidad Trans trabajadora sexual de la ciudad de Guatemala. Luis Zapeta Mazariegos, Asesor Técnico. 22 Julio 2010.*

[12] *ONUSIDA. UVG. Estimación del tamaño de poblaciones en mayor riesgo y vulnerabilidad al VIH: hombres que tienen sexo con hombres y trabajadoras sexuales en seis ciudades de Guatemala. Guatemala, Julio 2010.*

[13] *USAID. Iniciativa de políticas en salud. GUATEMALA Política Pública 638-2005. Respecto de la prevención a las Infecciones de Transmisión Sexual (ITS) y a la respuesta a la epidemia del Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida (SIDA). Guatemala, septiembre 2008.*

[14] *PSI. USAID. PASMO. KFW. GUATEMALA (2009): Estudio TRaC de VIH/SIDA. Trabajadoras Sexuales Femeninas en Guatemala, Quetzaltenango, Escuintla, Suchitepéquez e Izabal. 2a ronda nacional.*

[15] *PSI. USAID. PASMO. KFW. GUATEMALA (2009): Estudio TRaC de VIH/SIDA. Hombres que tienen sexo con otros hombres en Guatemala, Quetzaltenango, Escuintla, Suchitepéquez e Izabal. 2a ronda nacional.*

II. CONOCIMIENTO DE INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL (ITS)

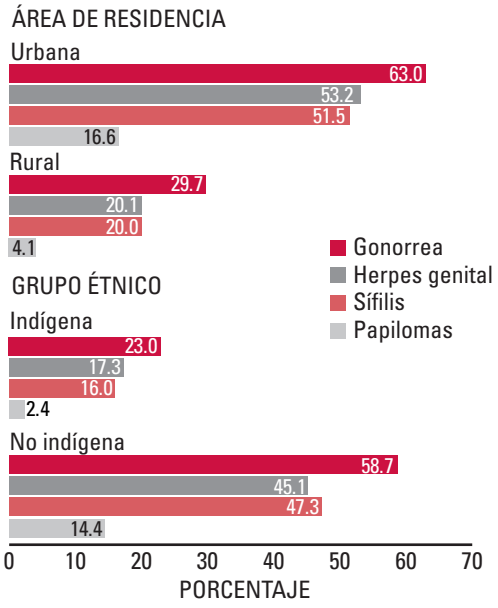
Los avances tecnológicos y en la investigación, han permitido ampliar el conocimiento de la etiología y epidemiología de las ITS. Desde el punto de vista epidemiológico, interesa determinar y conocer las enfermedades cuya vía de transmisión son las relaciones sexuales. La importancia de investigar y analizar el comportamiento de las ITS en los países en desarrollo, se debe a la elevada morbilidad, el desconocimiento de las secuelas que provocan las ITS cuando no son debidamente diagnosticadas y tratadas a tiempo, la importancia de los factores socioculturales que plantea problemas difíciles y complejos para su prevención, por las dificultades que implican la modificación del comportamiento humano.

La facilidad de diseminación de las ITS se debe principalmente a conductas sexuales de riesgo, tales como el inicio temprano de relaciones sexuales, tener varios compañeros sexuales simultáneamente y tener relaciones sexuales sin protección. Debe de agregarse la falsa creencia de que con el descubrimiento de nuevos antibióticos, estaba resuelto el problema de las infecciones de transmisión sexual, lo que ha contribuido a generar una actitud de poco interés ante estas enfermedades, aunado a la falta de información.

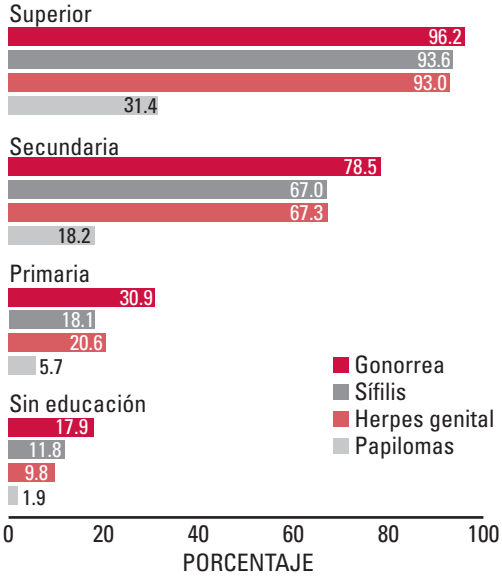
La capacidad de respuesta de los servicios de salud, es limitada para enfrentar los retos y demandas provocados por estas entidades nosológicas, porque carecen de recursos suficientes, especializados y capacitados para realizar diagnósticos, encuestas epidemiológicas y programas de educación sanitaria, lo que conduce a que la población utilice vías inadecuadas para su tratamiento, como la automedicación y los tratamientos recomendados por amigos y/o familiares.

En la ENSMI-2008/09, a todas las entrevistadas se les solicitó que mencionarán espontáneamente las enfermedades que conocían o habían escuchado hablar que se transmitían por las relaciones sexuales (el conocimiento se toma como las ITS que espontáneamente mencionaron). En los Cuadros 11.1A y 11.1B, se muestran los resultados.

Gráfica 11.1 **Porcentaje de mujeres que conocen ITS, por área de residencia y grupo étnico**



Gráfica 11.2 **Porcentaje de mujeres que conocen ITS, por nivel de educación**



Se observa que las enfermedades que más conocen las mujeres en edad reproductiva son cuatro: VIH-Sida con 88.8 por ciento, gonorrea con 45.0 por ciento, el herpes genital con 35.2 por ciento y la sífilis con 34.4 por ciento. 89.0 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años de edad, mencionaron por lo menos alguna ITS. Al aumentar el nivel de educación también aumenta el conocimiento sobre ITS; cuando tienen un nivel de educación superior llega al 100 por ciento las mujeres que conoce alguna ITS, pero cuando carecen de algún nivel de educación desciende a 69.8 por ciento.

Cuadro 11.1A Mujeres que tienen conocimiento de infecciones de transmisión sexual

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que tienen conocimiento sobre ITS, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Conoce infecciones de transmisión sexual (ITS)						Conoce alguna ITS	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	VIH	Gonorrea	Herpes genital	Sífilis	Papilomas	Otras			
Área									
Urbana	96.1	63.0	53.2	51.5	16.6	1.7	96.2	7,414	7,693
Rural	82.7	29.7	20.1	20.0	4.1	0.6	83.0	9,405	9,126
Región									
Metropolitana	98.6	70.5	61.8	59.4	22.2	2.1	98.7	1,822	3,363
Norte	81.0	27.9	20.2	23.6	4.9	0.3	81.2	1,512	1,584
Nor-Oriente	89.3	44.4	38.0	34.8	7.4	0.7	89.4	2,768	1,476
Sur-Oriente	95.2	45.5	32.7	31.4	9.1	0.8	95.3	2,092	1,580
Central	96.0	50.2	38.7	37.6	12.1	1.1	96.1	2,074	1,977
Sur-Occidente	89.8	39.8	28.9	27.6	5.5	1.0	90.0	4,222	3,986
Nor-Occidente	66.3	23.3	16.9	18.3	3.0	0.8	67.0	1,624	2,290
Petén	93.3	45.9	26.2	26.7	8.0	1.3	93.3	705	562
Departamento									
Guatemala	98.6	70.5	61.8	59.4	22.2	2.1	98.7	1,822	3,363
El Progreso	98.1	50.3	42.2	35.8	10.3	1.3	98.3	636	194
Sacatepéquez	95.2	50.8	43.6	38.1	11.4	1.6	95.2	686	369
Chimaltenango	93.9	42.9	30.3	34.1	6.3	0.4	94.4	662	672
Escuintla	97.7	55.2	42.8	39.9	16.5	1.5	97.7	726	935
Santa Rosa	97.1	52.6	37.5	38.3	10.7	1.5	97.1	681	475
Sololá	76.4	21.4	14.4	16.8	1.1	1.0	77.0	680	427
Totonicapán	71.7	24.5	17.3	19.6	0.0	0.0	72.5	684	478
Quetzaltenango	94.5	53.2	40.1	41.1	9.3	2.2	94.6	684	898
Suchitepéquez	96.4	42.9	34.9	28.8	6.8	1.5	96.4	693	568
Retalhuleu	97.1	49.4	40.6	33.5	6.5	1.4	97.2	711	426
San Marcos	92.4	37.7	23.4	21.8	5.4	0.3	92.4	770	1,189
Huehuetenango	69.6	26.6	19.6	20.0	3.7	0.8	70.2	845	1,210
Quiché	62.7	19.6	13.9	16.3	2.2	0.8	63.3	779	1,080
Baja Verapaz	75.7	36.4	27.2	28.8	6.4	0.5	75.9	688	336
Alta Verapaz	82.4	25.6	18.3	22.2	4.5	0.3	82.7	824	1,248
Petén	93.3	45.9	26.2	26.7	8.0	1.3	93.3	705	562
Izabal	87.5	51.3	45.8	42.9	7.7	0.2	87.7	710	461
Zacapa	90.6	44.7	37.8	33.1	9.6	1.6	90.6	728	340
Chiquimula	86.4	35.3	29.1	28.0	4.3	0.5	86.5	694	481
Jalapa	93.3	40.1	29.5	30.0	9.0	0.6	93.6	735	471
Jutiapa	95.3	44.3	31.5	27.4	7.9	0.5	95.3	676	634
Total	**88.8**	**45.0**	**35.2**	**34.4**	**9.8**	**1.1**	**89.0**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

El VIH es la ITS que más conocen en todas las regiones, en todos los grupos de edad y en cualquier estado civil de las mujeres. Sin embargo, en algunas de las regiones se observan diferencias, por ejemplo, en la región Metropolitana es 98.7 por ciento, pero en la Nor-Occidente sólo 67.0 por ciento.

Las mujeres que menos conocimiento tienen sobre ITS y VIH son las indígenas (76.2 por ciento) y las mujeres que residen en el área rural (83.0 por ciento). La ITS menos reconocida son los papilomas (9.8 por ciento).

Cuadro 11.1B Mujeres que tienen conocimiento de infecciones de transmisión sexual

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que tienen conocimiento sobre ITS, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Conoce infecciones de transmisión sexual (ITS)						Conoce alguna ITS	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	VIH	Gonorrea	Sífilis	Herpes genital	Papilomas	Otras			
Grupo de edad									
15-19	86.8	41.8	35.1	33.0	6.3	1.0	87.0	2,894	3,941
20-24	88.5	45.3	35.9	35.7	9.5	1.2	88.7	2,928	3,016
25-29	90.3	44.1	33.2	34.4	10.9	1.3	90.5	3,145	2,673
30-34	90.1	46.9	34.4	36.8	12.8	1.7	90.3	2,885	2,274
35-39	89.4	44.5	31.4	34.6	11.8	1.2	89.7	2,177	1,969
40-44	88.4	46.2	32.7	36.7	11.0	0.4	88.8	1,472	1,528
45-49	89.9	50.7	38.0	39.0	9.1	0.8	90.2	1,318	1,416
Grupo étnico									
Indígena	75.7	23.0	17.3	16.0	2.4	0.5	76.2	6,184	6,459
No indígena	97.0	58.7	45.1	47.3	14.4	1.5	97.0	10,635	10,360
Nivel de educación									
Sin educación	69.2	17.9	11.8	9.8	1.9	0.5	69.8	3,646	3,391
Primaria	89.7	30.9	18.1	20.6	5.7	0.5	89.8	8,207	7,881
Secundaria	99.6	78.5	67.0	67.3	18.2	2.0	99.6	4,145	4,603
Superior	100.0	96.2	93.6	93.0	31.4	4.2	100.0	821	944
Estado civil									
Soltera	88.9	49.2	41.2	41.2	8.8	0.9	89.1	3,831	5,289
Casada	89.5	43.3	32.3	33.6	9.6	1.1	89.9	7,217	6,296
Unión libre	87.3	39.6	27.9	28.2	10.0	1.3	87.5	4,412	3,813
Sep/Div/Viuda	89.3	50.8	35.9	39.4	13.9	1.4	89.4	1,359	1,421
Experiencia sexual									
Sí	89.3	44.1	32.6	33.8	10.7	1.2	89.5	13,723	12,496
No	87.5	47.3	39.7	39.3	7.1	0.9	87.6	3,096	4,323
Quintil económico									
1 (más bajo)	67.0	14.8	10.8	8.4	1.0	0.3	67.5	3,551	3,261
2	84.8	25.4	15.6	15.2	2.3	0.5	85.1	3,559	3,431
3 (intermedio)	94.0	39.9	25.8	27.3	6.0	0.9	94.1	3,491	3,496
4	98.6	61.4	47.4	49.3	15.7	1.5	98.7	3,405	3,409
5 (más alto)	99.4	84.5	74.1	77.6	24.6	2.5	99.4	2,813	3,222
Total	**88.8**	**45.0**	**34.4**	**35.2**	**9.8**	**1.1**	**89.0**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

III. CONOCIMIENTO DEL VIH

En los Cuadros 11.2A y 11.2B, se presentan los resultados de todas las mujeres que han oído hablar del VIH, a quienes adicionalmente se les preguntó si consideraban que una persona podía tener el VIH y no presentar ningún síntoma de la enfermedad, y si además pensaban que existía curación contra el VIH.

Las mujeres entrevistadas, respondieron en 88.8 por ciento que habían oído hablar del VIH, 76.1 por ciento que una persona puede tener la infección y podría

Cuadro 11.2A Mujeres que han oído hablar del VIH

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, por conocimiento espontáneo o dirigido del VIH; y porcentaje (*) de mujeres que han oído hablar del VIH por conocimiento sobre síntomas y curación del VIH, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Conocimiento del VIH			No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Conocimiento sobre síntomas y curación		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Espontáneo o dirigido	Espontáneo	Dirigido			Tener el VIH y no presentar síntomas	No existe cura para el VIH		
Área									
Urbana	96.1	77.0	19.2	7,414	7,693	83.2	86.0	7,113	7,396
Rural	82.7	55.4	27.2	9,405	9,126	69.2	84.6	7,866	7,544
Región									
Metropolitana	98.6	81.1	17.6	1,822	3,363	86.2	83.9	1,801	3,316
Norte	81.0	54.7	26.2	1,512	1,584	59.1	87.3	1,232	1,283
Nor-Oriente	89.3	65.6	23.7	2,768	1,476	82.3	91.0	2,512	1,318
Sur-Oriente	95.2	71.5	23.8	2,092	1,580	82.3	84.4	1,984	1,505
Central	96.0	73.8	22.2	2,074	1,977	77.8	85.6	1,989	1,897
Sur-Occidente	89.8	65.8	23.9	4,222	3,986	72.7	86.5	3,736	3,578
Nor-Occidente	66.3	36.1	30.2	1,624	2,290	64.0	80.0	1,068	1,519
Petén	93.3	67.3	25.9	705	562	73.6	84.7	657	524
Departamento									
Guatemala	98.6	81.1	17.6	1,822	3,363	86.2	83.9	1,801	3,316
El Progreso	98.1	76.6	21.5	636	194	85.8	89.4	628	190
Sacatepéquez	95.2	70.5	24.7	686	369	80.5	83.7	657	351
Chimaltenango	93.9	70.6	23.3	662	672	68.6	86.0	618	632
Escuintla	97.7	77.3	20.4	726	935	83.1	86.0	714	914
Santa Rosa	97.1	77.3	19.9	681	475	82.8	83.5	660	462
Sololá	76.4	45.7	30.7	680	427	57.0	85.5	527	326
Totonicapán	71.7	39.3	32.4	684	478	67.1	81.9	492	343
Quetzaltenango	94.5	78.1	16.4	684	898	75.6	88.4	654	848
Suchitepéquez	96.4	76.3	20.2	693	568	79.6	88.1	664	548
Retalhuleu	97.1	77.3	19.8	711	426	75.2	88.4	693	414
San Marcos	92.4	65.3	27.1	770	1,189	72.5	85.1	706	1,099
Huehuetenango	69.6	39.7	29.9	845	1,210	67.6	79.6	585	842
Quiché	62.7	32.2	30.5	779	1,080	59.7	80.5	483	677
Baja Verapaz	75.7	50.6	25.1	688	336	76.6	83.7	550	255
Alta Verapaz	82.4	55.9	26.5	824	1,248	54.8	88.2	682	1,028
Petén	93.3	67.3	25.9	705	562	73.6	84.7	657	524
Izabal	87.5	67.3	20.2	710	461	82.6	93.0	625	404
Zacapa	90.6	67.7	22.9	728	340	81.3	94.4	664	308
Chiquimula	86.4	58.1	28.4	694	481	81.1	87.3	595	416
Jalapa	93.3	69.6	23.6	735	471	79.1	87.7	677	440
Jutiapa	95.3	68.5	26.8	676	634	84.4	82.6	647	604
Total	**88.8**	**65.3**	**23.5**	**16,819**	**16,819**	**76.1**	**85.3**	**14,979**	**14,940**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

no presentar ningún síntoma y 85.3 por ciento respondió que no existe cura para esta enfermedad. Este resultado se observa en mayor proporción en las mujeres residentes en el área urbana (83.2 por ciento), que en la rural (69.2 por ciento). Según las regiones en donde han escuchado más del VIH es en la Metropolitana (98.6 por ciento), por el contrario, en donde menos lo han oído es en la Nor-Occidente (66.3 por ciento). Según el grupo étnico, las mujeres del grupo indígena son las que menos lo mencionan (75.7 por ciento), contra el grupo no indígena (97.0 por ciento).

Las diferencias también se observan según el nivel de educación; las más desfavorecidas son las que no tienen ningún nivel de educación (69.2 por ciento), mientras las que cuentan con educación superior todas han escuchado del VIH (100.0 por ciento). El mismo patrón se observa en las respuestas sobre tener el VIH y no presentar ninguna sintomatología: entre las

Cuadro 11.2B Mujeres que han oído hablar del VIH

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, por conocimiento espontáneo o dirigido del VIH; y porcentaje (*) de mujeres que han oído hablar del VIH por conocimiento sobre síntomas y curación del VIH, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Conocimiento del VIH			No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Conocimiento sobre síntomas y curación		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Espontáneo o dirigido	Espontáneo	Dirigido			Tener el VIH y no presentar síntomas	No existe cura para el VIH		
Grupo de edad									
15-19	86.8	67.0	19.8	2,894	3,941	74.6	84.4	2,510	3,421
20-24	88.5	68.5	20.0	2,928	3,016	78.4	86.4	2,606	2,671
25-29	90.3	65.5	24.8	3,145	2,673	75.5	85.8	2,840	2,415
30-34	90.1	64.7	25.4	2,885	2,274	76.4	86.6	2,602	2,049
35-39	89.4	62.6	26.8	2,177	1,969	76.4	86.0	1,951	1,760
40-44	88.4	61.1	27.3	1,472	1,528	75.1	83.1	1,306	1,351
45-49	89.9	62.3	27.6	1,318	1,416	77.1	83.8	1,164	1,274
Grupo étnico									
Indígena	75.7	45.8	30.0	6,184	6,459	61.5	84.2	4,707	4,892
No indígena	97.0	77.5	19.5	10,635	10,360	83.3	85.8	10,272	10,048
Nivel de educación									
Sin educación	69.2	36.1	33.1	3,646	3,391	61.5	83.3	2,588	2,346
Primaria	89.7	62.1	27.6	8,207	7,881	71.3	83.7	7,437	7,067
Secundaria	99.6	86.9	12.6	4,145	4,603	87.4	87.8	4,133	4,583
Superior	100.0	91.4	8.6	821	944	93.8	89.8	821	944
Estado civil									
Soltera	88.9	70.3	18.7	3,831	5,289	78.5	84.7	3,406	4,703
Casada	89.5	63.7	25.8	7,217	6,296	74.2	85.6	6,465	5,638
Unión libre	87.3	60.3	27.1	4,412	3,813	74.8	85.9	3,873	3,330
Sep/Div/Viuda	89.3	67.1	22.2	1,359	1,421	79.6	84.7	1,235	1,269
Experiencia sexual									
Sí	89.3	64.4	24.9	13,723	12,496	75.5	85.9	12,274	11,157
No	87.5	67.9	19.6	3,096	4,323	78.0	83.7	2,705	3,784
Quintil económico									
1 (más bajo)	67.0	35.0	32.0	3,551	3,261	58.1	83.3	2,471	2,184
2	84.8	54.0	30.8	3,559	3,431	67.6	83.7	3,049	2,910
3 (intermedio)	94.0	70.4	23.6	3,491	3,496	74.6	85.5	3,302	3,285
4	98.6	80.9	17.7	3,405	3,409	83.7	85.6	3,364	3,360
5 (más alto)	99.4	85.9	13.5	2,813	3,222	89.9	87.7	2,793	3,201
Total	**88.8**	**65.3**	**23.5**	**16,819**	**16,819**	**76.1**	**85.3**	**14,979**	**14,940**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

mujeres sin educación (61.5 por ciento) y las mujeres con educación superior (93.8 por ciento).

A pesar del alto porcentaje de mujeres que dice conocer el VIH, 85.3 por ciento consideran que no existe cura. Según la edad, la región o área de residencia e incluso el nivel educativo de las mujeres, los porcentajes tienen poca variación. Según los quintiles económicos varía ligeramente del quintil más bajo (83.3 por ciento) al más alto (87.7) por ciento.

En el Cuadro 11.3 se presentan las tendencias para las mujeres que han oído hablar del VIH (1987-2008). Según los resultados de la última encuesta, las mujeres en edad reproductiva muestran una tendencia ascendente, respecto de haber oído del VIH. La diferencia entre área urbana (1995, 88.9 por ciento, 2008/09, 96.1 por ciento) y rural (1995, 57.4 por ciento, 2008/09, 82.7 por ciento) se mantiene, pero se ha acortado la distancia. Tendencia similar se observa por grupo étnico.

Según el nivel de educación, hay un incremento en todos los niveles, aunque las que no tienen ningún nivel de educación permanecen rezagadas. Por regiones todas han incrementado el porcentaje de mujeres de 15 a 49 años que han oído hablar del VIH. Pero es de mencionar que Nor-Occidente y la Norte han aumentado considerablemente, son las que mantienen la mayor distancia con la Metropolitana.

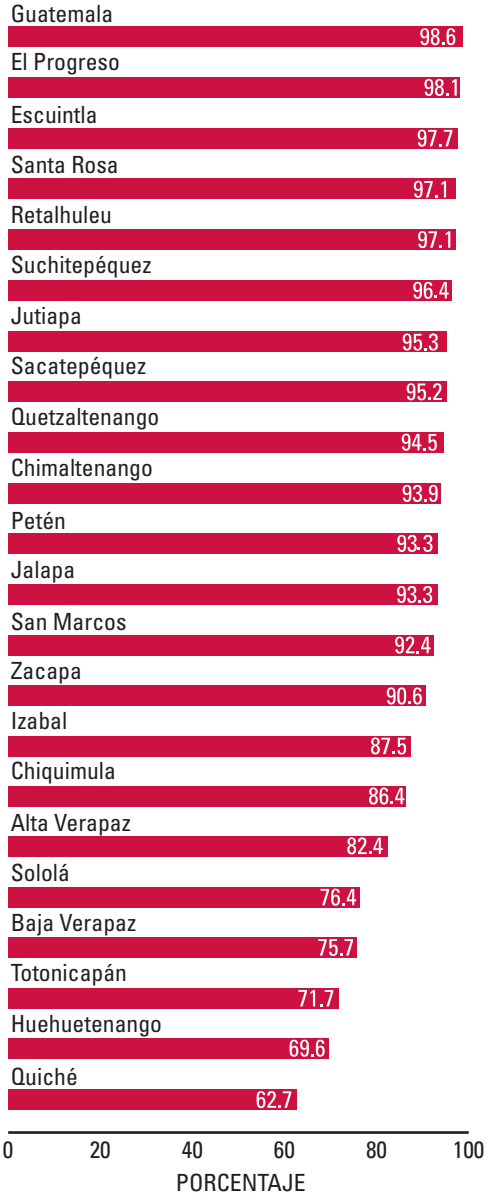
Cuadro 11.3 Mujeres que han oído hablar del VIH (1987-2008)

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que conocen o han oído hablar del VIH, según características seleccionadas. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	ENSMI 1987 [1]	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área					
Urbana	ND	88.9	ND	93.7	96.1
Rural	ND	57.4	ND	79.7	82.7
Región					
Metropolitana	ND	90.5	ND	93.0	98.6
Norte	ND	24.0	ND	65.5	81.0
Nor-Oriente	ND	73.3	ND	90.3	89.3
Sur-Oriente	ND	75.0	ND	91.3	95.2
Central	ND	81.8	ND	90.8	96.0
Sur-Occidente	ND	63.6	ND	84.3	89.8
Nor-Occidente	ND	40.0	ND	57.9	66.3
Petén	ND	ND	ND	91.9	93.3
Grupo étnico					
Indígena	ND	36.4	ND	63.9	75.7
No indígena	ND	88.0	ND	95.2	97.0
Nivel de educación					
Sin educación	ND	40.8	ND	65.3	69.2
Primaria	ND	74.8	ND	87.8	89.7
Secundaria o más	ND	98.8	ND	99.7	99.6
Total	**ND**	**71.0**	**ND**	**85.6**	**88.8**

ND: No disponible.
* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.
[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

Gráfica 11.3 Porcentaje de mujeres que conocen del VIH, por departamento



A. Conocimiento de las formas para evitar la infección del VIH

A las mujeres que mencionaron conocer el VIH se les indagó sobre las formas que conocían para evitar esta enfermedad. En los Cuadros 11.4A y 11.4B, se presentan los resultados. Las principales formas identificadas fueron: tener sólo una pareja sexual (96.0 por ciento), no tener relaciones sexuales (90.7 por ciento), usar condones (83.0 por ciento), no usar jeringas usadas (12.3 por ciento) y no tener relaciones sexuales con desconocidos (8.6 por ciento). Según el área de residencia, las diferencias entre ambas son mínimas y en orden de importancia coinciden con los resultados nacionales.

Cuadro 11.4A Formas en que se puede evitar la infección del VIH

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que han oído hablar del VIH, por las formas que conocen de como se puede evitar la infección del VIH, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Forma en que se puede evitar el VIH												No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Tener sólo una pareja	No tener relaciones sexuales	Usar condones	No usar jeringas usadas	No tener relaciones con desconocidos	No usar transfusiones inseguras de sangre	No tener relaciones con hombres	No tener sexo con prostitutas	No tener relaciones con hombres promiscuos	No tener sexo oral	No tener relaciones por el ano	Otra forma		
Área														
Urbana	96.9	91.3	89.0	14.8	8.2	8.6	3.5	3.6	1.8	0.4	0.2	2.4	7,113	7,396
Rural	95.1	90.1	77.0	9.9	9.0	4.8	4.5	3.6	2.7	0.2	0.0	2.2	7,866	7,544
Región														
Metropolitana	97.3	92.0	91.0	16.3	9.0	11.1	3.1	3.0	1.3	0.4	0.1	2.8	1,801	3,316
Norte	95.6	92.0	71.8	8.7	18.5	4.0	11.6	9.5	9.2	0.2	0.2	1.9	1,232	1,283
Nor-Oriente	95.2	90.9	82.6	15.0	7.4	7.2	1.8	4.7	1.6	0.5	0.3	2.2	2,512	1,318
Sur-Oriente	96.8	90.3	87.7	11.4	8.9	5.3	1.7	2.2	1.2	0.2	0.0	3.0	1,984	1,505
Central	96.4	91.1	87.8	12.5	6.6	7.0	4.9	4.3	2.9	0.2	0.1	2.0	1,989	1,897
Sur-Occidente	95.9	90.9	81.2	11.6	6.8	5.2	3.4	3.2	1.4	0.3	0.1	2.3	3,736	3,578
Nor-Occidente	93.6	87.4	69.4	8.2	8.1	4.5	5.1	1.5	2.2	0.0	0.3	1.8	1,068	1,519
Petén	93.6	85.8	80.8	7.7	4.1	3.8	1.5	1.6	0.7	0.1	0.1	1.7	657	524
Departamento														
Guatemala	97.3	92.0	91.0	16.3	9.0	11.1	3.1	3.0	1.3	0.4	0.1	2.8	1,801	3,316
El Progreso	97.0	90.7	93.2	15.8	10.0	8.9	0.6	2.6	2.4	0.6	0.0	2.1	628	190
Sacatepéquez	99.2	89.8	87.2	14.0	6.2	6.4	2.6	4.8	1.4	0.0	0.2	1.7	657	351
Chimaltenango	95.3	92.1	81.2	13.0	8.5	9.7	3.6	4.4	3.0	0.7	0.2	1.4	618	632
Escuintla	96.1	91.0	92.5	11.6	5.4	5.3	6.7	4.0	3.5	0.0	0.0	2.5	714	914
Santa Rosa	97.0	90.0	89.5	12.2	8.4	6.1	1.2	3.3	0.8	0.3	0.0	2.5	660	462
Sololá	91.1	87.3	65.2	5.2	3.5	2.1	5.8	2.7	1.3	0.6	0.0	4.0	527	326
Totonicapán	92.4	87.1	69.1	4.8	3.1	3.1	3.4	2.9	0.5	0.0	0.0	1.3	492	343
Quetzaltenango	97.1	93.0	87.8	16.0	9.2	8.6	4.9	3.8	1.3	0.3	0.0	2.3	654	848
Suchitepéquez	96.7	89.3	85.4	13.2	11.7	5.8	3.3	5.1	1.3	0.5	0.3	1.0	664	548
Retalhuleu	96.6	88.9	84.9	13.9	5.6	7.0	2.1	3.0	2.9	0.3	0.5	2.2	693	414
San Marcos	96.9	93.1	81.3	10.5	5.1	3.2	2.0	1.9	1.2	0.1	0.0	2.6	706	1,099
Huehuetenango	94.7	90.0	72.1	9.1	7.3	6.2	3.5	2.2	1.2	0.0	0.5	1.8	585	842
Quiché	92.3	84.2	66.0	7.2	9.1	2.5	7.0	0.7	3.5	0.0	0.0	1.8	483	677
Baja Verapaz	95.6	90.6	75.1	15.3	12.6	6.7	8.0	4.5	6.9	0.3	0.3	1.4	550	255
Alta Verapaz	95.6	92.4	71.0	7.1	20.0	3.4	12.4	10.7	9.7	0.2	0.2	2.0	682	1,028
Petén	93.6	85.8	80.8	7.7	4.1	3.8	1.5	1.6	0.7	0.1	0.1	1.7	657	524
Izabal	95.0	91.6	86.4	15.4	6.8	9.8	3.3	9.6	0.9	0.9	0.4	0.7	625	404
Zacapa	95.5	94.0	80.6	15.3	5.3	5.7	1.8	2.6	1.9	0.1	0.3	3.0	664	308
Chiquimula	94.4	88.1	75.4	13.9	8.3	4.9	1.0	2.5	1.6	0.4	0.3	3.0	595	416
Jalapa	95.5	90.6	86.9	8.3	7.9	2.6	3.3	1.2	1.3	0.4	0.1	4.2	677	440
Jutiapa	97.5	90.3	86.9	13.0	10.1	6.6	0.9	2.0	1.5	0.1	0.0	2.5	647	604
Total	**96.0**	**90.7**	**83.0**	**12.3**	**8.6**	**6.7**	**4.0**	**3.6**	**2.3**	**0.3**	**0.1**	**2.3**	**14,979**	**14,940**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Las mujeres con educación superior consideran que la principal forma de evitar el VIH, 98.9 por ciento mencionó que es el tener una sola pareja sexual, mientras que las mujeres sin educación respondieron lo mismo 93.2 por ciento. También se observan diferencias según el nivel educativo, en el uso del condón, para las mujeres sin educación es una forma de protegerse 65.6 por ciento, contra 92.6 por ciento de las mujeres con educación superior. Según el estado civil, 84.9 por ciento de las mujeres en unión libre mencionó el uso del condón y las separadas, divorciadas o viudas 85.9 por ciento.

En los Cuadros 11.5A y 11.5B, se presentan los resultados de las mujeres que identificaron correctamente las formas de prevenir el VIH. En las formas correctas, 96.0 por ciento identificó el tener una sola pareja sexual. En segundo lugar aparece el uso del condón durante las relaciones sexuales con 83.0 por ciento y en tercer lugar el hecho que una persona tenga un aspecto sano a pesar de estar infectada, 76.1 por ciento.

Cuadro 11.4B Formas en que se puede evitar la infección del VIH

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que han oído hablar del VIH, por las formas que conocen de como se puede evitar la infección del VIH, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

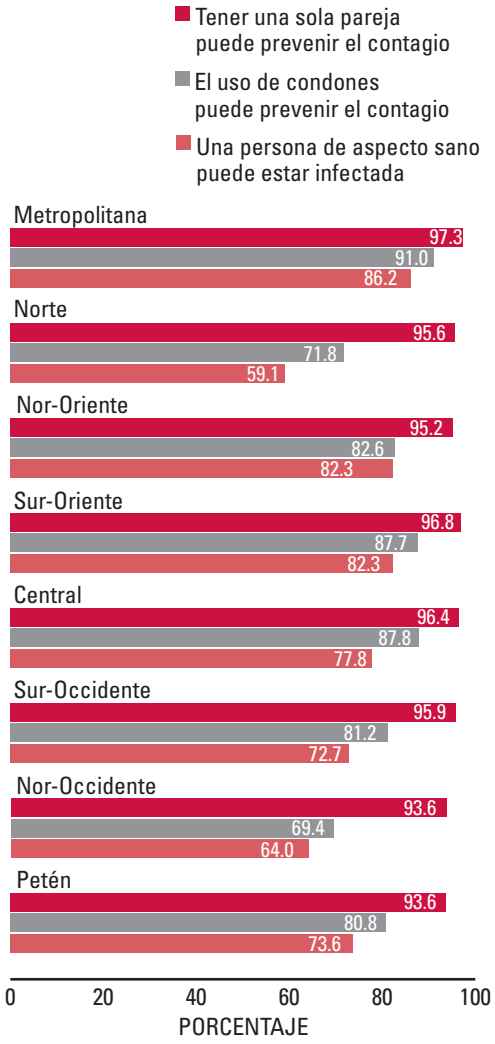
Características seleccionadas	Forma en que se puede evitar el VIH												No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Tener sólo una pareja	No tener relaciones sexuales	Usar condones	No usar jeringas usadas	No tener relaciones con desconocidos	No usar transfusiones inseguras de sangre	No tener relaciones con hombres	No tener sexo con prostitutas	No tener relaciones con hombres promiscuos	No tener sexo oral	No tener relaciones por el ano	Otra forma		
Grupo de edad														
15-19	93.6	90.1	83.1	11.3	6.8	6.3	4.4	3.1	2.0	0.3	0.1	2.8	2,510	3,421
20-24	96.4	90.9	86.7	13.4	7.8	7.0	3.5	3.4	1.5	0.3	0.1	2.5	2,606	2,671
25-29	96.9	90.4	85.2	12.1	9.0	5.8	3.8	3.7	2.4	0.1	0.1	2.1	2,840	2,415
30-34	97.0	90.2	84.1	12.9	9.7	7.3	4.3	3.6	2.8	0.2	0.3	2.2	2,602	2,049
35-39	97.0	91.6	79.7	12.4	11.1	7.4	4.1	4.2	2.7	0.1	0.1	1.5	1,951	1,760
40-44	96.3	91.8	79.5	13.4	10.0	6.4	4.3	3.8	2.9	0.9	0.2	1.9	1,306	1,351
45-49	96.5	90.4	76.7	10.6	7.2	7.1	3.5	4.4	2.4	0.1	0.2	2.8	1,164	1,274
Grupo étnico														
Indígena	93.6	88.6	70.1	7.0	10.0	3.3	6.0	3.6	3.4	0.3	0.0	1.7	4,707	4,892
No indígena	97.1	91.6	89.2	14.9	7.9	8.3	3.1	3.6	1.8	0.3	0.2	2.6	10,272	10,048
Nivel de educación														
Sin educación	93.2	88.7	65.6	4.2	9.0	2.1	4.8	4.2	3.3	0.1	0.0	1.5	2,588	2,346
Primaria	95.6	90.2	81.6	8.7	8.5	4.5	4.1	3.1	2.5	0.1	0.1	1.8	7,437	7,067
Secundaria	97.4	92.0	91.9	18.7	8.2	10.5	3.9	3.9	1.5	0.4	0.2	3.4	4,133	4,583
Superior	98.9	92.2	92.6	28.4	9.9	15.7	2.0	4.9	1.9	1.0	0.3	2.7	821	944
Estado civil														
Soltera	94.2	90.7	83.0	13.8	6.9	7.0	3.7	3.3	1.6	0.4	0.3	2.6	3,406	4,703
Casada	97.1	90.6	81.1	12.5	9.8	7.3	4.4	4.0	2.4	0.2	0.1	2.1	6,465	5,638
Unión libre	96.7	90.2	84.9	10.3	9.5	5.7	3.8	3.3	3.1	0.2	0.0	2.5	3,873	3,330
Sep/Div/Viuda	95.5	91.7	85.9	11.1	6.6	5.3	4.1	3.7	2.2	0.6	0.1	1.6	1,235	1,269
Experiencia sexual														
Sí	96.8	90.6	83.5	12.0	9.2	6.6	3.9	3.7	2.5	0.2	0.1	2.1	12,274	11,157
No	93.7	90.7	81.3	13.2	6.8	6.9	4.3	3.4	1.7	0.4	0.3	2.8	2,705	3,784
Quintil económico														
1 (más bajo)	93.6	89.0	63.8	3.4	11.7	1.3	5.3	4.0	4.0	0.2	0.0	1.4	2,471	2,184
2	94.9	90.0	75.7	7.5	8.2	3.3	4.7	3.1	2.4	0.1	0.0	1.6	3,049	2,910
3 (intermedio)	96.3	91.2	84.6	11.7	7.7	5.9	3.5	3.4	2.7	0.2	0.2	2.8	3,302	3,285
4	96.9	90.7	91.2	15.3	7.7	8.2	3.4	3.6	1.4	0.2	0.1	2.9	3,364	3,360
5 (más alto)	97.4	91.7	92.4	20.2	8.7	12.6	3.7	4.1	1.6	0.7	0.3	2.5	2,793	3,201
Total	**96.0**	**90.7**	**83.0**	**12.3**	**8.6**	**6.7**	**4.0**	**3.6**	**2.3**	**0.3**	**0.1**	**2.3**	**14,979**	**14,940**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

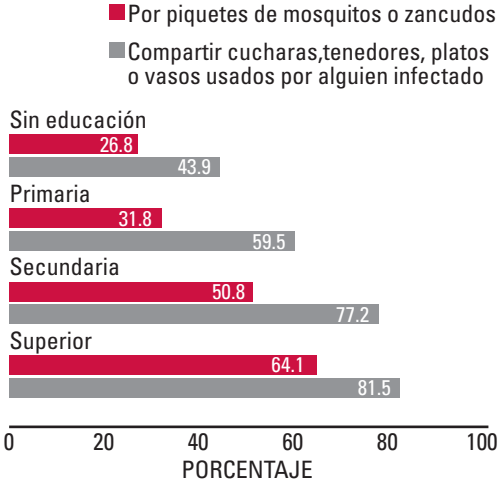
La identificación de las formas correctas muestra un porcentaje levemente mayor entre el área urbana y la rural; pero en las formas incorrectas es el área urbana la que supera a la rural. Según los departamentos varía de acuerdo a cada una de las formas identificadas, en la respuesta de tener una sola pareja sexual, el porcentaje más elevado se encuentra en Sacatepéquez (99.2 por ciento) y la más baja en Sololá (91.1 por ciento). En el uso del condón, se amplía la diferencia entre departamentos, El Progreso con 93.2 por ciento, contra 65.2 por ciento de Sololá. La mayor diferencia se observa cuando responden en la tercera forma, Guatemala (86.2 por ciento) contra Alta Verapaz (54.8 por ciento).

Según los grupos de edad, el comportamiento en las respuestas identificadas es muy similar al observado en las características geográficas: en primer lugar tener una sola pareja sexual y en seguida el uso del condón. En el nivel de educación se observan diferencias entre el nivel superior y las mujeres sin educación. Las mujeres con educación superior, 98.9 por ciento reconoce en primer lugar el tener una sola pareja, en segundo lugar que una persona puede estar infectada y parecer sana con 93.8 por ciento y en tercer lugar el uso del condón, con 92.6 por ciento. Por el contrario, en las mujeres sin educación, tener una sola pareja con 93.2 por ciento, el uso del condón con 65.6 por ciento y el aspecto sano-enfermo de la persona en 61.5 por ciento.

Gráfica 11.4 Porcentaje de consideraciones correctas sobre la transmisión del VIH identificadas por la mujer, por regiones del país



Gráfica 11.5 Porcentaje de consideraciones incorrectas sobre la transmisión del VIH identificadas por la mujer, por nivel de educación



Cuadro 11.5A Mujeres que identifican correctamente ciertas consideraciones para evitar la infección del VIH

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen del VIH e identifican correctamente las formas de prevenir el VIH y rechazan las principales ideas erróneas de su transmisión, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Consideraciones correctas			Consideraciones incorrectas de transmisión		Conocimiento general [1]	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Tener una sola pareja puede prevenir el contagio	El uso de condones puede prevenir el contagio	Una persona de aspecto sano puede estar infectada	Por piquetes de mosquitos o zancudos	Compartir cucharas, tenedores, platos o vasos usados por alguien infectado			
Área								
Urbana	96.9	89.0	83.2	46.4	71.2	32.0	7,113	7,396
Rural	95.1	77.0	69.2	31.5	56.6	15.2	7,866	7,544
Región								
Metropolitana	97.3	91.0	86.2	47.9	71.6	33.9	1,801	3,316
Norte	95.6	71.8	59.1	32.9	52.7	12.7	1,232	1,283
Nor-Oriente	95.2	82.6	82.3	39.2	66.0	26.2	2,512	1,318
Sur-Oriente	96.8	87.7	82.3	30.1	64.0	19.7	1,984	1,505
Central	96.4	87.8	77.8	42.5	70.7	26.5	1,989	1,897
Sur-Occidente	95.9	81.2	72.7	37.3	63.9	20.6	3,736	3,578
Nor-Occidente	93.6	69.4	64.0	32.8	47.6	15.7	1,068	1,519
Petén	93.6	80.8	73.6	35.5	58.2	19.4	657	524
Departamento								
Guatemala	97.3	91.0	86.2	47.9	71.6	33.9	1,801	3,316
El Progreso	97.0	93.2	85.8	33.0	68.6	23.7	628	190
Sacatepéquez	99.2	87.2	80.5	43.6	71.0	29.0	657	351
Chimaltenango	95.3	81.2	68.6	42.5	68.5	20.0	618	632
Escuintla	96.1	92.5	83.1	42.0	72.0	30.0	714	914
Santa Rosa	97.0	89.5	82.8	30.8	68.1	21.1	660	462
Sololá	91.1	65.2	57.0	31.5	54.5	9.3	527	326
Totonicapán	92.4	69.1	67.1	30.7	53.3	12.1	492	343
Quetzaltenango	97.1	87.8	75.6	44.9	69.9	29.2	654	848
Suchitepéquez	96.7	85.4	79.6	36.4	68.7	23.4	664	548
Retalhuleu	96.6	84.9	75.2	42.3	74.9	26.3	693	414
San Marcos	96.9	81.3	72.5	33.9	58.9	16.4	706	1,099
Huehuetenango	94.7	72.1	67.6	34.2	49.3	17.9	585	842
Quiché	92.3	66.0	59.7	31.0	45.5	13.0	483	677
Baja Verapaz	95.6	75.1	76.6	27.6	56.8	16.7	550	255
Alta Verapaz	95.6	71.0	54.8	34.3	51.7	11.7	682	1,028
Petén	93.6	80.8	73.6	35.5	58.2	19.4	657	524
Izabal	95.0	86.4	82.6	48.0	78.9	36.1	625	404
Zacapa	95.5	80.6	81.3	37.9	63.0	22.7	664	308
Chiquimula	94.4	75.4	81.1	34.5	54.7	20.4	595	416
Jalapa	95.5	86.9	79.1	31.2	60.3	17.8	677	440
Jutiapa	97.5	86.9	84.4	28.8	63.5	20.0	647	604
Total	**96.0**	**83.0**	**76.1**	**38.9**	**63.8**	**23.5**	**14,979**	**14,940**

* Incluye sólo respuestas afirmativas para las consideraciones correctas y negativas para las consideraciones incorrectas de transmisión.

[1] Las 5 respuestas identificadas correctamente.

El conocimiento general, es decir identificar correctamente las respuestas, lo hizo 23.5 por ciento de las mujeres, hasta llegar al valor mínimo observado en Sololá (9.3 por ciento). Las mujeres que menos conocimiento general poseen de las formas de prevención son las que tienen mayor edad (45 a 49 años), las que pertenecen al grupo indígena (12.9 por ciento) y las que no poseen ningún nivel de educación (8.7 por ciento).

Cuadro 11.5B Mujeres que identifican correctamente ciertas consideraciones para evitar la infección del VIH

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen del VIH e identifican correctamente las formas de prevenir el VIH y rechazan las principales ideas erróneas de su transmisión, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Consideraciones correctas			Consideraciones incorrectas de transmisión		Conocimiento general [1]	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Tener una sola pareja puede prevenir el contagio	El uso de condones puede prevenir el contagio	Una persona de aspecto sano puede estar infectada	Por piquetes de mosquitos o zancudos	Compartir cucharas, tenedores, platos o vasos usados por alguien infectado			
Grupo de edad								
15-19	93.6	83.1	74.6	43.6	63.6	23.4	2,510	3,421
20-24	96.4	86.7	78.4	41.0	68.1	26.8	2,606	2,671
25-29	96.9	85.2	75.5	38.7	65.2	23.8	2,840	2,415
30-34	97.0	84.1	76.4	39.0	65.0	24.7	2,602	2,049
35-39	97.0	79.7	76.4	35.3	62.4	21.9	1,951	1,760
40-44	96.3	79.5	75.1	32.3	57.6	20.2	1,306	1,351
45-49	96.5	76.7	77.1	33.8	59.8	19.8	1,164	1,274
Grupo étnico								
Indígena	93.6	70.1	61.5	34.1	51.2	12.9	4,707	4,892
No indígena	97.1	89.2	83.3	41.2	70.0	28.6	10,272	10,048
Nivel de educación								
Sin educación	93.2	65.6	61.5	26.8	43.9	8.7	2,588	2,346
Primaria	95.6	81.6	71.3	31.8	59.5	15.9	7,437	7,067
Secundaria	97.4	91.9	87.4	50.8	77.2	37.1	4,133	4,583
Superior	98.9	92.6	93.8	64.1	81.5	51.1	821	944
Estado civil								
Soltera	94.2	83.0	78.5	46.3	67.0	28.1	3,406	4,703
Casada	97.1	81.1	74.2	35.4	62.6	21.3	6,465	5,638
Unión libre	96.7	84.9	74.8	34.5	60.8	20.0	3,873	3,330
Sep/Div/Viuda	95.5	85.9	79.6	38.6	65.7	25.2	1,235	1,269
Experiencia sexual								
Sí	96.8	83.5	75.5	36.6	63.2	22.3	12,274	11,157
No	93.7	81.3	78.0	45.7	65.6	26.9	2,705	3,784
Quintil económico								
1 (más bajo)	93.6	63.8	58.1	26.3	41.0	7.5	2,471	2,184
2	94.9	75.7	67.6	32.1	55.5	12.8	3,049	2,910
3 (intermedio)	96.3	84.6	74.6	34.0	62.9	19.1	3,302	3,285
4	96.9	91.2	83.7	44.3	72.4	31.0	3,364	3,360
5 (más alto)	97.4	92.4	89.9	52.9	79.0	40.8	2,793	3,201
Total	**96.0**	**83.0**	**76.1**	**38.9**	**63.8**	**23.5**	**14,979**	**14,940**

* Incluye sólo respuestas afirmativas para las consideraciones correctas y negativas para las consideraciones incorrectas de transmisión.

[1] Las 5 respuestas identificadas correctamente.

B. Conocimiento de la transmisión de la madre al hijo o hija

A las mujeres de 15 a 49 años se les preguntó sobre las formas de transmisión del VIH de la madre al hijo o hija, durante el embarazo, durante el parto o después del parto. Los resultados se presentan en los Cuadros 11.6A y 11.6B. La forma de transmisión más identificada fue durante el periodo del embarazo (89.3 por ciento), luego durante el parto (85.7 por ciento) y finalmente después del parto (75.1 por ciento).

Cuadro 11.6A Conocimiento de la transmisión del VIH de la madre al hijo o hija

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen del VIH, por conocimiento de las formas de transmisión del VIH de la madre al hijo o hija, durante el embarazo, durante el parto o después de el, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	El VIH puede transmitirse			No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Mientras está embarazada	Durante el parto	Después del parto		
Área					
Urbana	90.1	86.6	74.6	7,113	7,396
Rural	88.5	84.8	75.5	7,866	7,544
Región					
Metropolitana	89.1	87.1	73.3	1,801	3,316
Norte	87.8	84.6	78.6	1,232	1,283
Nor-Oriente	90.1	84.5	74.9	2,512	1,318
Sur-Oriente	91.0	86.6	75.2	1,984	1,505
Central	92.6	88.3	76.7	1,989	1,897
Sur-Occidente	89.3	86.4	76.3	3,736	3,578
Nor-Occidente	85.4	80.9	74.4	1,068	1,519
Petén	87.0	79.3	65.3	657	524
Departamento					
Guatemala	89.1	87.1	73.3	1,801	3,316
El Progreso	93.0	85.2	68.4	628	190
Sacatepéquez	90.2	85.3	72.4	657	351
Chimaltenango	90.7	86.3	73.1	618	632
Escuintla	94.8	90.9	80.9	714	914
Santa Rosa	90.8	87.5	76.3	660	462
Sololá	86.2	82.8	72.2	527	326
Totonicapán	87.0	85.6	69.7	492	343
Quetzaltenango	90.8	87.5	74.8	654	848
Suchitepéquez	90.9	89.5	78.9	664	548
Retalhuleu	90.5	85.7	79.0	693	414
San Marcos	88.5	85.6	78.3	706	1,099
Huehuetenango	86.3	82.0	75.5	585	842
Quiché	84.3	79.4	73.0	483	677
Baja Verapaz	91.8	88.4	84.9	550	255
Alta Verapaz	86.9	83.7	77.0	682	1,028
Petén	87.0	79.3	65.3	657	524
Izabal	91.3	90.7	81.4	625	404
Zacapa	92.6	86.2	76.1	664	308
Chiquimula	85.6	77.0	70.5	595	416
Jalapa	90.2	85.5	74.7	677	440
Jutiapa	91.6	86.6	74.8	647	604
Total	**89.3**	**85.7**	**75.1**	**14,979**	**14,940**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Cuadro 11.6B Conocimiento de la transmisión del VIH de la madre al hijo o hija

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen del VIH, por conocimiento de las formas de transmisión del VIH de la madre al hijo o hija durante el embarazo, durante el parto o después de el, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	El VIH puede transmitirse			No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Mientras está embarazada	Durante el parto	Después del parto		
Grupo de edad					
15-19	88.8	81.6	71.2	2,510	3,421
20-24	89.0	87.3	74.6	2,606	2,671
25-29	89.4	85.2	74.7	2,840	2,415
30-34	89.2	87.2	76.5	2,602	2,049
35-39	90.2	85.3	77.0	1,951	1,760
40-44	90.4	89.3	79.2	1,306	1,351
45-49	88.7	88.1	77.6	1,164	1,274
Grupo étnico					
Indígena	86.8	83.6	75.0	4,707	4,892
No indígena	90.5	86.7	75.1	10,272	10,048
Nivel de educación					
Sin educación	85.1	83.8	77.3	2,588	2,346
Primaria	89.6	84.8	74.5	7,437	7,067
Secundaria	91.0	87.9	74.2	4,133	4,583
Superior	89.4	86.0	77.7	821	944
Estado civil					
Soltera	88.6	82.6	71.7	3,406	4,703
Casada	88.8	87.2	75.9	6,465	5,638
Unión libre	90.2	86.7	77.6	3,873	3,330
Sep/Div/Viuda	91.6	87.6	77.4	1,235	1,269
Experiencia sexual					
Sí	89.7	87.1	76.8	12,274	11,157
No	88.0	81.5	69.8	2,705	3,784
Quintil económico					
1 (más bajo)	84.1	80.5	74.0	2,471	2,184
2	87.9	85.0	76.4	3,049	2,910
3 (intermedio)	90.8	86.4	75.4	3,302	3,285
4	91.7	88.8	77.0	3,364	3,360
5 (más alto)	90.0	85.7	72.1	2,793	3,201
Total	**89.3**	**85.7**	**75.1**	**14,979**	**14,940**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Los resultados según el área de residencia no muestran mayores diferencias entre la urbana y la rural, para cada una de las formas identificadas. Por departamentos se mantiene el mismo patrón, con diferencias cuantitativas, por ejemplo para el periodo del embarazo, en Escuintla lo reconoce 94.8 por ciento de las mujeres, mientras en Quiché, sólo 84.3 por ciento.

Según los grupos de edad, diferencias mínimas entre ellas, pero conservando el mismo orden de prioridad en las formas de transmisión del VIH. Según el nivel de educación y el quintil económico, las diferencias son mínimas, pero sin cambiar las tendencias de respuestas.

C. Percepción de riesgo de infectarse del VIH

A las mujeres en edad reproductiva que conocen del VIH, se les preguntó acerca del riesgo que ellas identifican para infectarse

Cuadro 11.7A Percepción de riesgo personal de infectarse del VIH

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen del VIH por percepción del riesgo de infectarse del VIH, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Percibe algún riesgo personal de infectarse del VIH			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Sí	No	No sabe			
Área						
Urbana	21.3	76.9	1.8	**100.0**	7,113	7,396
Rural	22.2	74.8	3.1	**100.0**	7,866	7,544
Región						
Metropolitana	20.2	78.9	0.9	**100.0**	1,801	3,316
Norte	19.8	79.8	0.5	**100.0**	1,232	1,283
Nor-Oriente	21.7	76.9	1.4	**100.0**	2,512	1,318
Sur-Oriente	19.3	77.5	3.2	**100.0**	1,984	1,505
Central	23.6	73.3	3.1	**100.0**	1,989	1,897
Sur-Occidente	22.8	74.6	2.7	**100.0**	3,736	3,578
Nor-Occidente	25.2	70.2	4.6	**100.0**	1,068	1,519
Petén	19.8	73.5	6.7	**100.0**	657	524
Departamento						
Guatemala	20.2	78.9	0.9	**100.0**	1,801	3,316
El Progreso	29.9	69.0	1.1	**100.0**	628	190
Sacatepéquez	19.9	76.5	3.7	**100.0**	657	351
Chimaltenango	20.3	74.3	5.3	**100.0**	618	632
Escuintla	27.3	71.4	1.4	**100.0**	714	914
Santa Rosa	22.0	75.9	2.1	**100.0**	660	462
Sololá	30.4	63.7	5.9	**100.0**	527	326
Totonicapán	22.3	70.8	6.8	**100.0**	492	343
Quetzaltenango	18.9	80.4	0.7	**100.0**	654	848
Suchitepéquez	22.0	76.0	2.0	**100.0**	664	548
Retalhuleu	25.4	72.7	1.9	**100.0**	693	414
San Marcos	23.1	74.4	2.6	**100.0**	706	1,099
Huehuetenango	24.7	71.4	3.9	**100.0**	585	842
Quiché	25.9	68.8	5.3	**100.0**	483	677
Baja Verapaz	21.4	77.3	1.3	**100.0**	550	255
Alta Verapaz	19.3	80.4	0.3	**100.0**	682	1,028
Petén	19.8	73.5	6.7	**100.0**	657	524
Izabal	25.0	74.3	0.6	**100.0**	625	404
Zacapa	16.0	83.5	0.5	**100.0**	664	308
Chiquimula	19.0	78.1	2.9	**100.0**	595	416
Jalapa	22.8	74.6	2.6	**100.0**	677	440
Jutiapa	14.7	80.7	4.5	**100.0**	647	604
Total	**21.8**	**75.8**	**2.4**	**100.0**	**14,979**	**14,940**

del VIH. Los resultados se presentan en los Cuadros 11.7A y 11.7B, 21.8 por ciento de ellas se identificó en riesgo de infectarse. En los departamentos de Jutiapa y Zacapa es donde menos se identifican con ese riesgo (14.7 y 16.0 por ciento respectivamente). Por el contrario, en Sololá 30.4 por ciento se considera en riesgo de adquirir el VIH; además aparecen 5 departamentos en donde la cuarta parte de las mujeres de 15 a 49 años se considera en riesgo: Izabal (25.0 por ciento), Retalhuleu (25.4 por ciento), Quiché (25.9 por ciento), Escuintla (27.3 por ciento) y El Progreso (29.9 por ciento).

Según los grupos de edad de las mujeres, a mayor edad, mayor percepción de riesgo de adquirir el VIH. A partir de los 35 años, 26.5 por ciento lo considera en forma afirmativa, mientras las de 15 a 19 años 15.9 por ciento; resultado que está relacionado con el tiempo de experiencia sexual que en ese momento tienen las mujeres. Según el nivel de educación, las que cuentan con secundaria son las que se consideran en menor riesgo (19.6 por ciento). Según el quintil económico las diferencias son mínimas entre los 5 quintiles.

En los Cuadros 11.8A y 11.8B, se presentan las razones que refirieron las muje-

Cuadro 11.7B Percepción de riesgo personal de infectarse del VIH

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen del VIH por percepción del riesgo de infectarse del VIH, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Percibe algún riesgo personal de infectarse del VIH			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Sí	No	No sabe			
Grupo de edad						
15-19	15.9	81.1	3.0	**100.0**	2,510	3,421
20-24	20.1	77.7	2.2	**100.0**	2,606	2,671
25-29	22.4	75.9	1.7	**100.0**	2,840	2,415
30-34	23.0	74.6	2.4	**100.0**	2,602	2,049
35-39	26.5	71.3	2.2	**100.0**	1,951	1,760
40-44	26.5	70.5	3.0	**100.0**	1,306	1,351
45-49	26.0	71.5	2.5	**100.0**	1,164	1,274
Grupo étnico						
Indígena	22.2	73.7	4.2	**100.0**	4,707	4,892
No indígena	21.5	76.9	1.6	**100.0**	10,272	10,048
Nivel de educación						
Sin educación	24.2	71.8	4.0	**100.0**	2,588	2,346
Primaria	22.1	74.9	2.9	**100.0**	7,437	7,067
Secundaria	19.6	79.3	1.1	**100.0**	4,133	4,583
Superior	23.1	75.9	1.0	**100.0**	821	944
Estado civil						
Soltera	17.6	79.8	2.6	**100.0**	3,406	4,703
Casada	21.9	75.5	2.6	**100.0**	6,465	5,638
Unión libre	26.3	71.5	2.2	**100.0**	3,873	3,330
Sep/Div/Viuda	24.7	74.0	1.4	**100.0**	1,235	1,269
Experiencia sexual						
Sí	23.7	74.0	2.3	**100.0**	12,274	11,157
No	16.1	81.1	2.8	**100.0**	2,705	3,784
Quintil económico						
1 (más bajo)	22.4	73.6	4.0	**100.0**	2,471	2,184
2	22.7	73.4	3.9	**100.0**	3,049	2,910
3 (intermedio)	20.9	76.3	2.7	**100.0**	3,302	3,285
4	22.6	75.9	1.5	**100.0**	3,364	3,360
5 (más alto)	20.4	79.0	0.6	**100.0**	2,793	3,201
Total	**21.8**	**75.8**	**2.4**	**100.0**	**14,979**	**14,940**

res de 15 a 49 años cuando se consideran en riesgo de infectarse del VIH. Las principales razones referidas son: Que no sabe cómo protegerse (24.3 por ciento) y que no sabe con quién se junta (24.0 por ciento); en esta última puede revelar que no conoce a su pareja con la que mantiene relaciones sexuales. Otras de las razones dadas fueron, que la pareja pasa mucho tiempo fuera de casa (14.2 por ciento), la infidelidad de alguno de los 2 (11.4 por ciento) y que ha recibido transfusiones (5.4 por ciento).

Por departamentos, las razones que sobresalen son: No sabe cómo protegerse, en Sololá (43.7 por ciento) y Totonicapán (45.7 por ciento). No sabe con quién se junta: Quiché (31.4 por ciento), Quetzalte-

Cuadro 11.8A Razón para considerarse en riesgo de infectarse del VIH

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que piensan que tienen algún riesgo de infectarse del VIH de acuerdo a la razón por la que se sienten expuestas, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Razón por la que se siente en riesgo												Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No sabe cómo protegerse	No sabe con quién se junta	Pareja pasa mucho tiempo fuera	Infidelidad de ella o su pareja	Ha recibido transfusiones	Al utilizar jeringas usadas	Por el trabajo	Negligencia médica/Por una herida o cortada	Pareja rechaza el condón/No usa siempre el condón	Piquete de mosquitos/ Compartir utensilios	No sabe	Otras			
Área															
Urbana	18.8	23.7	14.0	12.4	6.4	4.2	6.4	4.7	2.3	1.4	1.1	4.4	**100.0**	1,598	1,576
Rural	29.4	24.3	14.4	10.5	4.5	3.2	1.0	1.6	2.8	2.4	1.7	4.3	**100.0**	1,729	1,674
Región															
Metropolitana	23.4	26.7	11.8	10.9	8.2	3.4	8.3	3.2	1.7	0.5	0.3	1.8	**100.0**	344	670
Norte	31.0	24.9	17.2	9.0	3.9	1.2	1.1	1.6	1.7	2.7	0.4	5.1	**100.0**	251	253
Nor-Oriente	14.1	23.2	14.0	14.6	7.3	5.9	4.4	4.6	3.9	2.3	1.4	4.3	**100.0**	583	286
Sur-Oriente	19.8	18.8	21.1	11.8	6.7	5.6	1.9	3.2	2.6	2.5	1.9	4.0	**100.0**	389	291
Central	15.9	17.7	16.2	17.2	6.5	4.9	3.4	4.6	4.7	2.6	2.1	4.3	**100.0**	449	448
Sur-Occidente	28.6	25.7	13.2	10.3	2.3	3.2	1.8	3.3	2.5	1.9	1.2	5.9	**100.0**	904	815
Nor-Occidente	35.6	29.3	11.0	8.0	4.0	1.8	2.2	0.5	0.7	1.7	2.0	3.1	**100.0**	275	383
Petén	14.0	15.5	15.3	7.5	7.6	4.9	3.1	3.7	4.4	4.2	5.3	14.3	**100.0**	132	104
Departamento															
Guatemala	23.4	26.7	11.8	10.9	8.2	3.4	8.3	3.2	1.7	0.5	0.3	1.8	**100.0**	344	670
El Progreso	21.7	15.1	15.6	10.4	12.3	6.3	2.7	2.4	5.8	1.4	2.9	3.5	**100.0**	186	57
Sacatepéquez	20.2	27.0	10.7	9.0	3.9	5.5	3.0	9.3	5.1	.	1.9	4.5	**100.0**	128	70
Chimaltenango	27.7	10.1	8.0	14.5	8.8	6.2	5.0	6.0	.	3.8	3.0	6.9	**100.0**	128	128
Escuintla	8.6	19.0	21.9	20.9	6.0	4.1	2.6	2.6	7.0	2.7	1.7	2.8	**100.0**	193	249
Santa Rosa	22.7	18.5	25.3	12.6	4.7	4.9	1.3	3.5	0.9	1.4	3.0	1.0	**100.0**	148	102
Sololá	43.7	14.3	13.4	2.6	7.9	3.2	0.4	2.2	0.4	1.4	2.6	7.9	**100.0**	160	99
Totonicapán	45.7	15.2	13.4	3.1	5.8	.	.	.	.	.	1.8	15.0	**100.0**	112	77
Quetzaltenango	22.4	32.1	11.3	12.9	1.0	2.7	3.9	5.3	1.3	1.9	1.8	3.5	**100.0**	129	160
Suchitepéquez	15.2	25.6	15.8	15.9	1.3	4.6	1.8	7.2	3.5	2.9	.	6.2	**100.0**	153	120
Retalhuleu	23.0	26.9	14.7	13.3	1.7	2.5	2.7	1.6	6.2	3.2	1.1	3.2	**100.0**	177	105
San Marcos	30.3	28.7	12.3	10.1	0.7	4.3	1.1	2.4	2.9	1.7	0.7	4.9	**100.0**	173	253
Huehuetenango	33.2	27.5	12.7	8.5	5.2	2.3	2.6	.	1.0	2.4	1.3	3.2	**100.0**	154	208
Quiché	38.4	31.4	9.0	7.5	2.6	1.2	1.8	1.1	0.5	0.8	2.8	2.9	**100.0**	121	175
Baja Verapaz	23.5	28.5	20.2	8.0	5.4	.	3.4	0.7	.	4.2	.	6.2	**100.0**	116	55
Alta Verapaz	33.1	24.0	16.4	9.3	3.6	1.5	0.4	1.9	2.2	2.3	0.5	4.8	**100.0**	135	199
Petén	14.0	15.5	15.3	7.5	7.6	4.9	3.1	3.7	4.4	4.2	5.3	14.3	**100.0**	132	104
Izabal	10.0	29.5	15.3	16.0	6.3	3.0	4.3	1.3	6.7	3.1	0.7	3.9	**100.0**	166	101
Zacapa	5.4	20.1	18.1	22.5	10.8	3.9	1.8	6.4	1.1	3.6	2.3	3.9	**100.0**	114	49
Chiquimula	19.3	23.1	8.5	10.8	2.9	10.8	7.5	9.5	0.6	1.1	0.6	5.4	**100.0**	117	79
Jalapa	25.1	20.2	11.8	7.9	14.2	2.7	3.7	2.6	4.0	0.8	.	7.1	**100.0**	137	100
Jutiapa	10.4	17.6	26.9	15.2	0.7	9.6	0.6	3.6	2.8	5.6	2.8	4.1	**100.0**	104	89
Total	**24.3**	**24.0**	**14.2**	**11.4**	**5.4**	**3.7**	**3.6**	**3.1**	**2.5**	**1.9**	**1.4**	**4.4**	**100.0**	**3,327**	**3,250**

nango (32.1 por ciento). Por infidelidad de alguno de los 2: Escuintla (20.9 por ciento) y Zacapa (22.5 por ciento).

Estos resultados estan relacionados con el tiempo de experiencia sexual que en ese momento tenían las mujeres; puede ser que las más jóvenes tienen una percepción menor de riesgo.

Según el grupo de edad, las mujeres de 15 a 19 años, las principales razones para considerarse en riesgo son: Que no saben cómo protegerse (28.2 por ciento) y no sabe con quién se junta (33.9 por ciento). Con diferente cuantificación, pero es el mismo tipo de respuesta obtenido en las mujeres sin educación, solteras y en el quintil más bajo.

Cuadro 11.8B Razón para considerarse en riesgo de infectarse del VIH

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que piensan que tienen algún riesgo de infectarse del VIH de acuerdo a la razón por la que se sienten expuestas, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Razón por la que se siente en riesgo												Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No sabe cómo protegerse	No sabe con quién se junta	Pareja pasa mucho tiempo fuera	Infidelidad de ella o su pareja	Ha recibido transfusiones	Al utilizar jeringas usadas	Por el trabajo	Negligencia médica/ Por una herida o cortada	Pareja rechaza el condón/No usa siempre el condón	Piquete de mosquitos/ Compartir utensilios	No sabe	Otras			
Grupo de edad															
15-19	28.2	33.9	5.3	3.3	6.2	5.1	2.5	1.1	2.4	2.6	2.1	7.1	**100.0**	395	544
20-24	26.3	25.7	11.2	8.8	4.6	3.5	4.4	4.4	3.6	1.6	2.0	3.8	**100.0**	530	537
25-29	24.9	21.3	18.1	15.1	3.6	3.8	1.8	4.0	1.9	1.8	0.9	2.7	**100.0**	651	542
30-34	24.3	17.6	19.1	12.9	6.8	2.9	3.6	3.3	3.3	2.0	0.5	3.7	**100.0**	618	470
35-39	19.2	22.4	20.8	11.8	3.8	2.6	4.2	3.0	4.3	1.5	0.9	5.4	**100.0**	491	466
40-44	22.8	20.5	13.0	16.5	8.5	3.6	6.0	1.9	0.7	1.9	1.1	3.6	**100.0**	357	358
45-49	22.0	24.4	12.4	14.9	5.4	4.2	3.7	4.3	0.5	2.0	2.2	3.9	**100.0**	285	332
Grupo étnico															
Indígena	36.1	24.6	12.4	8.9	3.6	2.5	0.8	2.0	0.7	1.8	2.2	4.5	**100.0**	1,057	1,085
No indígena	18.3	23.7	15.1	12.7	6.4	4.3	5.0	3.7	3.5	2.0	1.0	4.3	**100.0**	2,270	2,165
Nivel de educación															
Sin educación	30.8	25.8	16.1	11.5	2.6	0.9	0.1	1.7	1.2	2.5	2.3	4.4	**100.0**	617	568
Primaria	25.7	23.9	16.5	13.6	3.9	3.3	0.7	1.6	2.7	2.0	1.8	4.3	**100.0**	1,664	1,564
Secundaria	19.7	24.8	11.0	9.2	9.5	5.4	5.9	4.4	3.2	1.9	0.4	4.6	**100.0**	856	899
Superior	15.9	16.3	5.8	4.9	7.5	6.8	24.1	13.1	2.0	.	.	3.8	**100.0**	190	218
Estado civil															
Soltera	27.4	33.8	1.4	4.7	7.1	5.1	5.6	3.4	3.0	1.5	1.6	5.3	**100.0**	605	829
Casada	24.6	21.5	18.8	10.4	5.2	3.4	2.8	3.5	1.7	2.4	1.2	4.5	**100.0**	1,423	1,232
Unión libre	21.5	16.6	24.2	17.0	4.3	2.9	1.7	2.0	3.1	1.9	1.7	3.3	**100.0**	990	875
Sep/Div/Viuda	22.4	28.5	2.4	17.7	5.0	3.4	7.0	4.1	3.1	1.4	0.3	4.6	**100.0**	309	313
Experiencia sexual															
Sí	22.1	21.3	17.4	14.0	5.1	3.2	3.4	3.1	3.1	1.9	1.2	4.1	**100.0**	2,901	2,642
No	33.4	35.5	0.2	0.3	7.1	5.7	4.8	3.3	0.2	2.0	2.0	5.6	**100.0**	426	607
Quintil económico															
1 (más bajo)	39.3	27.0	11.1	8.6	0.7	1.0	0.3	0.8	1.8	2.1	2.8	4.6	**100.0**	551	489
2	28.6	25.5	15.0	11.8	3.4	2.2	0.2	1.4	2.6	2.4	2.4	4.6	**100.0**	686	660
3 (intermedio)	22.1	24.2	16.0	14.2	5.9	4.7	0.8	1.9	2.2	2.4	0.8	4.9	**100.0**	710	688
4	20.0	20.8	17.0	11.8	6.3	4.4	3.9	5.5	3.7	1.5	1.3	3.7	**100.0**	772	759
5 (más alto)	15.8	23.7	10.6	9.9	9.5	5.4	12.2	5.2	2.1	1.2	0.0	4.3	**100.0**	608	653
Total	**24.3**	**24.0**	**14.2**	**11.4**	**5.4**	**3.7**	**3.6**	**3.1**	**2.5**	**1.9**	**1.4**	**4.4**	**100.0**	**3,327**	**3,250**

También se indagó en las razones de las mujeres para no considerarse en riesgo de infectarse del VIH. En los Cuadros 11.9A y 11.9B se presentan los resultados. En el contexto nacional las principales razones obtenidas de las mujeres de 15 a 49 años, fue que tienen una sola pareja (28.3 por ciento), que no tienen pareja sexual (21.1 por ciento), no tiene relaciones sexuales (15.3 por ciento), confía en su pareja (14.3 por ciento), conoce bien a su pareja (9.1 por ciento) y que no tiene sexo con desconocidos (7.1 por ciento). Según las características geográficas, la prioridad en las respuestas obtenidas es similar a las observadas en el total del país.

Cuadro 11.9A Razón para no considerarse en riesgo de infectarse del VIH

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que piensan que no tienen riesgo de infectarse del VIH de acuerdo a la principal razón por la que no se sienten expuestas, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Razón por la que no se siente en riesgo												Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Tiene una sola pareja	No tiene pareja sexual	No tiene relaciones sexuales	Confía en su pareja	Conoce bien a su pareja	No tiene sexo con desconocidos	No ha recibido transfusiones	Usa condón	No se relaciona con personas infectadas	No es prostituta	Otras	No sabe			
Área															
Urbana	26.3	22.7	16.0	13.9	9.3	6.6	2.3	1.0	0.5	0.2	0.8	0.3	**100.0**	5,377	5,689
Rural	30.3	19.6	14.6	14.6	8.9	7.7	1.1	0.6	0.8	0.4	0.4	1.1	**100.0**	5,891	5,640
Región															
Metropolitana	27.1	20.0	15.3	15.7	10.1	5.6	2.9	1.6	0.6	0.2	0.7	0.2	**100.0**	1,440	2,617
Norte	33.3	22.9	12.1	8.8	7.0	10.9	1.1	0.7	0.6	1.0	0.8	0.8	**100.0**	971	1,023
Nor-Oriente	25.9	22.5	13.8	13.0	11.3	8.7	1.2	0.8	1.2	0.4	0.6	0.7	**100.0**	1,899	1,013
Sur-Oriente	29.0	17.1	19.9	12.4	8.3	7.9	2.1	0.6	1.3	0.0	0.4	0.8	**100.0**	1,535	1,166
Central	29.4	21.2	15.6	15.1	8.5	6.4	1.6	0.6	0.6	0.0	0.6	0.3	**100.0**	1,480	1,390
Sur-Occidente	27.0	22.6	15.5	16.4	8.3	6.5	1.3	0.6	0.2	0.3	0.7	0.6	**100.0**	2,716	2,668
Nor-Occidente	29.2	23.2	14.5	13.5	9.9	5.9	0.9	.	0.9	0.1	0.4	1.6	**100.0**	746	1,066
Petén	30.6	17.0	12.3	11.7	9.6	11.6	1.1	0.4	0.6	1.0	0.6	3.4	**100.0**	481	385
Departamento															
Guatemala	27.1	20.0	15.3	15.7	10.1	5.6	2.9	1.6	0.6	0.2	0.7	0.2	**100.0**	1,440	2,617
El Progreso	28.4	19.1	13.1	10.3	11.1	8.0	0.8	3.2	2.4	0.2	2.0	1.5	**100.0**	433	131
Sacatepéquez	28.7	20.1	17.4	13.2	9.4	6.5	2.0	0.8	0.7	0.2	0.8	0.1	**100.0**	504	269
Chimaltenango	27.0	26.1	17.1	12.2	7.6	6.0	1.8	0.4	0.9	.	0.8	0.1	**100.0**	463	469
Escuintla	31.4	18.2	13.7	18.0	8.9	6.7	1.3	0.6	0.4	.	0.3	0.5	**100.0**	513	652
Santa Rosa	33.7	17.2	15.9	10.8	9.7	8.8	2.1	0.6	0.6	.	0.1	0.7	**100.0**	497	351
Sololá	33.2	25.0	10.2	10.3	6.7	10.2	1.3	0.3	0.4	0.3	0.7	1.4	**100.0**	337	208
Totonicapán	29.1	27.0	20.2	9.0	6.7	4.7	0.6	0.3	.	.	1.5	0.8	**100.0**	347	243
Quetzaltenango	22.7	23.1	20.9	13.6	7.9	7.7	1.4	0.5	0.6	0.6	0.8	0.3	**100.0**	520	682
Suchitepéquez	22.4	24.0	13.1	20.1	10.0	6.0	1.1	1.4	.	0.4	0.5	0.9	**100.0**	494	416
Retalhuleu	24.0	17.5	14.3	23.4	8.1	8.6	1.3	0.7	0.1	0.3	0.8	0.8	**100.0**	502	301
San Marcos	31.8	21.4	12.7	17.9	8.8	4.6	1.5	0.5	.	.	0.4	0.4	**100.0**	516	817
Huehuetenango	30.6	24.1	12.6	14.4	9.8	5.0	1.0	.	0.5	0.2	0.5	1.3	**100.0**	412	601
Quiché	27.3	22.2	16.8	12.5	10.1	6.9	0.8	.	1.3	.	0.2	2.1	**100.0**	334	465
Baja Verapaz	31.8	21.2	14.1	8.1	8.4	11.8	2.1	0.7	.	0.6	0.5	0.6	**100.0**	427	197
Alta Verapaz	33.6	23.3	11.7	9.0	6.7	10.6	0.9	0.8	0.8	1.0	0.8	0.8	**100.0**	544	826
Petén	30.6	17.0	12.3	11.7	9.6	11.6	1.1	0.4	0.6	1.0	0.6	3.4	**100.0**	481	385
Izabal	25.2	22.2	12.8	17.3	10.7	8.1	1.7	0.2	0.7	0.8	.	0.4	**100.0**	456	300
Zacapa	24.4	23.5	13.4	13.4	15.3	6.5	1.0	0.5	0.1	0.1	0.9	0.6	**100.0**	547	257
Chiquimula	26.7	23.4	15.2	9.7	8.7	11.2	0.9	0.6	2.1	0.4	0.3	0.7	**100.0**	463	325
Jalapa	27.6	13.1	20.8	11.9	9.1	8.8	1.8	0.7	3.5	.	1.3	1.5	**100.0**	519	328
Jutiapa	26.6	19.6	22.3	13.9	6.9	6.7	2.4	0.6	0.4	0.1	.	0.5	**100.0**	519	488
Total	**28.3**	**21.1**	**15.3**	**14.3**	**9.1**	**7.1**	**1.7**	**0.8**	**0.7**	**0.3**	**0.6**	**0.7**	**100.0**	**11,268**	**11,329**

El tener una sola pareja sexual, como razón para no considerarse en riesgo de infectarse de VIH, tiene una valoración diferente para las mujeres sin educación (40.7 por ciento), contra las que poseen educación superior (26.8 por ciento). También se observan diferencias en las razones, cuando refieren no tener pareja sexual o no tener relaciones sexuales. El confiar en la pareja, como razón para no considerarse en riesgo, según los quintiles económicos, es muy similar el resultado obtenido en los 5 quintiles.

D. Actitudes personales hacia personas con VIH

Uno de los aspectos subjetivos más complicados en la conducción y aceptación de las enfermedades infectocontagiosas, es el estigma y la discriminación. En este punto juega un papel importante el sistema educativo, los medios de comunicación y la sociedad en general. En la ENSMI-2008/09, se indagó en las entrevistadas acerca de algunas actitudes de aceptación que ellas asumirían en caso de tener que compartir actividades con personas con VIH.

Cuadro 11.9B Razón para no considerarse en riesgo de infectarse del VIH

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que piensan que no tienen riesgo de infectarse del VIH de acuerdo a la principal razón por la que no se sienten expuestas, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Razón por la que no se siente en riesgo												Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Tiene una sola pareja	No tiene pareja sexual	No tiene relaciones sexuales	Confía en su pareja	Conoce bien a su pareja	No tiene sexo con desconocidos	No ha recibido transfusiones	Usa condón	No se relaciona con personas infectadas	No es prostituta	Otras	No sabe			
Grupo de edad															
15-19	9.1	37.8	36.7	5.2	3.3	3.4	1.1	0.5	0.9	0.1	0.6	1.1	**100.0**	2,031	2,774
20-24	27.1	22.4	15.1	13.8	8.4	7.8	1.5	1.3	1.0	0.4	0.4	0.8	**100.0**	2,021	2,075
25-29	37.5	14.0	7.1	16.5	11.9	7.7	2.3	0.9	0.4	0.4	0.7	0.7	**100.0**	2,131	1,831
30-34	38.7	11.2	5.5	18.1	13.2	8.2	2.0	0.9	0.3	0.3	0.9	0.7	**100.0**	1,916	1,529
35-39	39.0	11.9	5.2	18.1	11.5	9.7	2.1	1.1	0.5	0.3	0.4	0.3	**100.0**	1,411	1,255
40-44	34.9	14.1	6.9	18.4	11.8	9.5	1.4	0.5	1.0	0.1	1.0	0.5	**100.0**	909	953
45-49	31.8	18.6	5.7	22.4	9.7	8.1	2.5	0.1	0.3	0.3	0.4	0.2	**100.0**	849	911
Grupo étnico															
Indígena	29.6	21.6	15.2	13.1	7.3	8.1	1.7	0.4	0.6	0.5	0.7	1.0	**100.0**	3,446	3,604
No indígena	27.7	20.9	15.3	14.8	9.9	6.7	1.7	1.0	0.7	0.2	0.6	0.6	**100.0**	7,822	7,725
Nivel de educación															
Sin educación	40.7	13.5	4.8	16.0	10.9	10.5	0.8	0.5	0.3	0.6	0.5	0.9	**100.0**	1,857	1,684
Primaria	30.1	19.0	13.0	16.2	9.5	7.7	1.4	0.6	0.6	0.3	0.6	1.1	**100.0**	5,554	5,296
Secundaria	20.3	26.9	23.5	11.3	8.2	5.0	2.1	1.0	0.6	0.2	0.6	0.2	**100.0**	3,231	3,633
Superior	26.8	25.4	14.6	10.5	6.4	6.2	4.4	2.1	1.8	0.5	1.4	.	**100.0**	626	716
Estado civil															
Soltera	2.8	46.6	39.4	1.3	0.8	3.5	1.7	1.1	1.1	0.2	0.7	0.9	**100.0**	2,706	3,752
Casada	46.0	1.5	1.1	23.7	14.7	8.9	1.9	0.3	0.5	0.3	0.4	0.6	**100.0**	4,874	4,258
Unión libre	46.1	1.6	1.8	22.6	14.7	9.0	1.4	0.8	0.5	0.4	0.5	0.6	**100.0**	2,784	2,381
Sep/Div/Viuda	4.6	57.9	17.0	1.7	2.6	9.1	1.9	1.8	0.1	0.7	1.9	0.8	**100.0**	904	939
Experiencia sexual															
Sí	38.7	11.1	3.8	19.5	12.4	9.5	1.7	1.1	0.6	0.4	0.6	0.6	**100.0**	9,072	8,260
No	0.4	48.0	46.2	0.1	0.2	0.9	1.6	.	0.9	0.1	0.7	0.9	**100.0**	2,196	3,069
Quintil económico															
1 (más bajo)	36.2	17.0	11.1	13.2	8.3	10.2	0.4	0.4	0.7	0.7	0.3	1.7	**100.0**	1,802	1,608
2	29.1	22.3	13.8	13.6	9.5	8.3	0.9	0.3	0.3	0.3	0.5	1.1	**100.0**	2,247	2,136
3 (intermedio)	27.8	21.8	15.8	14.8	8.7	6.4	1.7	0.4	0.6	0.2	0.9	0.7	**100.0**	2,512	2,508
4	26.2	21.1	16.5	15.3	9.6	6.8	1.8	1.0	0.8	0.2	0.4	0.3	**100.0**	2,540	2,550
5 (más alto)	25.3	22.1	17.3	13.9	9.2	5.4	3.2	1.7	0.8	0.2	0.8	0.2	**100.0**	2,167	2,527
Total	**28.3**	**21.1**	**15.3**	**14.3**	**9.1**	**7.1**	**1.7**	**0.8**	**0.7**	**0.3**	**0.6**	**0.7**	**100.0**	**11,268**	**11,329**

Los resultados obtenidos llaman la atención porque aún hay mucho que trabajar en este sentido. En el país, 12.2 por ciento de las mujeres, de acuerdo a sus respuestas, se pueden considerar sin actitudes de estigma o discriminación hacia el VIH. Pero por el contrario, en Quiché es sólo 5.5 por ciento, en el departamento de Guatemala 15.1 por ciento. Véase Cuadro 11.10A.

Llama la atención que los mayores porcentajes de actitudes negativas se encuentran en el área rural, en las 5 actitudes investigadas. La disposición de trabajar con alguien con VIH, en el área urbana es

Cuadro 11.10A Actitudes hacia personas con VIH

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen del VIH, por actitud hacia personas con VIH, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Actitudes de aceptación					Sin estigma y discriminación [1]	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Dispuesta a trabajar con compañero con VIH	Si algún familiar tuviera VIH, preferiría que se mantuviera en secreto	Permitiría que un niño con VIH asista a la escuela o colegio de sus niños	Permitiría continuar dando clases a educador con VIH	Compraría de un vendedor de alimentos con VIH			
Área								
Urbana	75.9	45.1	62.6	61.1	49.5	14.5	7,113	7,396
Rural	48.6	56.7	39.1	38.4	31.6	9.9	7,866	7,544
Región								
Metropolitana	81.3	44.2	64.9	63.6	53.6	15.1	1,801	3,316
Norte	37.9	52.6	33.7	36.2	25.8	6.7	1,232	1,283
Nor-Oriente	63.2	49.2	52.2	52.7	44.3	12.0	2,512	1,318
Sur-Oriente	63.1	54.9	52.4	50.1	42.4	14.1	1,984	1,505
Central	69.9	46.4	56.1	52.2	43.3	13.2	1,989	1,897
Sur-Occidente	60.1	53.6	48.9	47.5	37.6	12.3	3,736	3,578
Nor-Occidente	36.2	59.1	30.9	31.7	23.8	7.1	1,068	1,519
Petén	54.3	57.5	43.8	43.3	36.0	12.2	657	524
Departamento								
Guatemala	81.3	44.2	64.9	63.6	53.6	15.1	1,801	3,316
El Progreso	68.0	49.7	57.2	56.7	49.8	14.1	628	190
Sacatepéquez	74.2	46.6	61.6	60.0	43.0	15.0	657	351
Chimaltenango	61.0	43.2	53.9	47.7	40.6	9.2	618	632
Escuintla	74.4	48.5	55.4	52.4	45.3	15.2	714	914
Santa Rosa	70.6	52.3	57.6	51.9	45.0	15.5	660	462
Sololá	42.7	50.6	33.1	33.7	28.2	5.6	527	326
Totonicapán	48.7	46.0	40.9	39.6	26.4	7.6	492	343
Quetzaltenango	66.1	54.7	56.2	55.7	42.3	16.4	654	848
Suchitepéquez	63.5	56.4	52.5	50.6	38.1	11.7	664	548
Retalhuleu	72.6	52.0	59.0	57.1	45.8	16.7	693	414
San Marcos	57.9	55.1	44.9	42.4	36.9	11.4	706	1,099
Huehuetenango	38.5	58.6	32.2	32.9	23.7	8.5	585	842
Quiché	33.3	59.8	29.3	30.1	24.0	5.5	483	677
Baja Verapaz	47.1	57.0	40.0	39.3	31.2	9.9	550	255
Alta Verapaz	35.6	51.6	32.2	35.4	24.4	5.9	682	1,028
Petén	54.3	57.5	43.8	43.3	36.0	12.2	657	524
Izabal	70.6	45.7	63.2	62.1	54.3	13.8	625	404
Zacapa	61.4	51.0	47.5	51.3	41.0	10.6	664	308
Chiquimula	55.1	51.1	42.8	42.7	34.7	10.5	595	416
Jalapa	55.5	59.7	46.5	48.0	37.6	12.3	677	440
Jutiapa	62.9	53.4	52.8	50.2	44.0	14.4	647	604
Total	**62.1**	**50.9**	**50.7**	**49.6**	**40.5**	**12.2**	**14,979**	**14,940**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Las 5 respuestas afirmativas.

75.9 por ciento, en la rural 48.6 por ciento. El permitir el ingreso de un niño o niña con VIH a la misma escuela de sus hijos, en el área urbana lo acepta 62.6 por ciento, mientras en la rural 39.1 por ciento. En el total de las respuestas para el área rural sin estigma y discriminación 9.9 por ciento y en la urbana 14.5 por ciento.

En el grupo no indígena de las mujeres se encuentra 15.2 por ciento sin estigma ni discriminación y en las mujeres indígenas 6.1 por ciento. Comportamiento similar se observa en las mujeres sin educación (5.1 por ciento) y en el quintil más bajo (3.3 por ciento). Véase Cuadro 11.10B.

Cuadro 11.10B Actitudes hacia personas con VIH

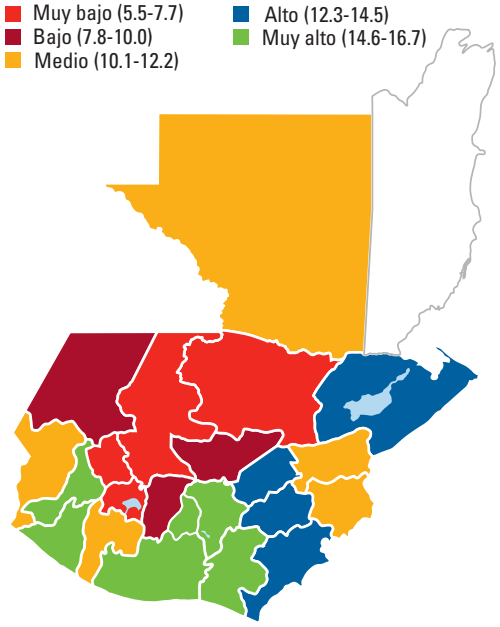
Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen del VIH, por actitud hacia personas con VIH, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Actitudes de aceptación					Sin estigma y discrimina-ción [1]	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Dispuesta a trabajar con compañero con VIH	Si algún familiar tuviera VIH, preferiría que se mantuviera en secreto	Permitiría que un niño con VIH asista a la escuela o colegio de sus niños	Permitiría continuar dando clases a educador con VIH	Compraría de un vendedor de alimentos con VIH			
Grupo de edad								
15-19	63.9	48.2	52.3	51.4	38.9	10.5	2,510	3,421
20-24	65.2	47.8	54.0	53.8	41.8	12.2	2,606	2,671
25-29	63.7	52.1	50.8	49.2	40.5	11.8	2,840	2,415
30-34	63.9	48.9	52.7	49.9	43.2	13.4	2,602	2,049
35-39	59.4	55.2	47.7	48.0	41.0	13.2	1,951	1,760
40-44	53.9	52.6	45.6	44.2	37.8	11.4	1,306	1,351
45-49	57.3	58.4	45.6	44.5	39.3	15.1	1,164	1,274
Grupo étnico								
Indígena	40.6	55.0	33.5	34.1	26.3	6.1	4,707	4,892
No indígena	72.5	49.0	59.1	57.2	47.4	15.2	10,272	10,048
Nivel de educación								
Sin educación	31.1	61.8	23.1	24.4	20.9	5.1	2,588	2,346
Primaria	53.8	55.2	41.4	40.8	34.6	10.3	7,437	7,067
Secundaria	83.9	41.4	72.5	69.7	54.9	16.8	4,133	4,583
Superior	95.0	38.5	82.9	81.0	63.7	21.2	821	944
Estado civil								
Soltera	67.8	46.5	56.7	55.8	43.1	12.0	3,406	4,703
Casada	59.0	53.2	48.1	47.2	38.4	12.7	6,465	5,638
Unión libre	57.8	53.5	46.5	45.5	38.8	11.3	3,873	3,330
Sep/Div/Viuda	65.7	51.0	51.1	48.5	44.3	13.2	1,235	1,269
Experiencia sexual								
Sí	60.6	52.4	49.2	47.8	40.2	12.5	12,274	11,157
No	66.5	46.8	55.2	55.0	41.2	11.4	2,705	3,784
Quintil económico								
1 (más bajo)	24.0	61.0	19.7	21.5	17.7	3.3	2,471	2,184
2	44.9	57.2	34.7	34.2	28.8	8.4	3,049	2,910
3 (intermedio)	61.2	53.4	47.9	46.3	39.3	11.8	3,302	3,285
4	77.3	45.6	63.9	60.0	49.9	15.1	3,364	3,360
5 (más alto)	88.8	41.4	75.4	75.3	58.0	19.0	2,793	3,201
Total	**62.1**	**50.9**	**50.7**	**49.6**	**40.5**	**12.2**	**14,979**	**14,940**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.
[1] Las cinco respuestas afirmativas.

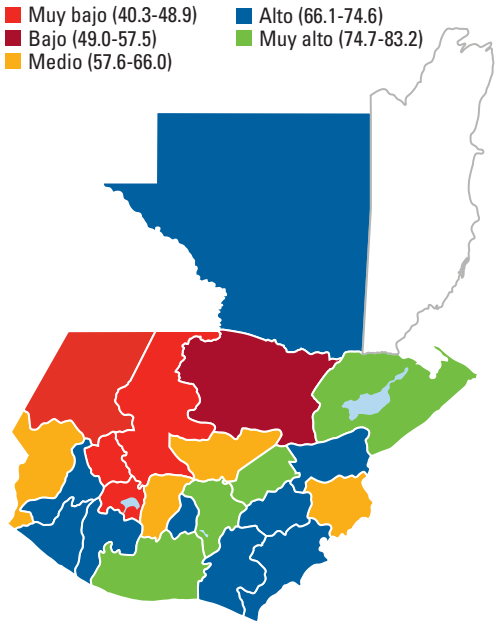
En las mujeres de 15 a 49 años de Quiché, 5.5 por ciento no muestra actitudes de estigma o discriminación hacia personas con VIH.

Mapa 11.1 **Porcentaje de mujeres que no actúan con estigma o discriminación hacia personas con VIH, por departamento**



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 11.10A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Mapa 11.2 **Porcentaje de mujeres que han escuchado de la prueba para detectar el VIH, por departamento**



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 11.11A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

E. Conocimiento de la prueba para detectar el VIH

En la ENSMI-2008/09 se indagó a las mujeres de 15 a 49 años que mencionaron el VIH, se les preguntó acerca de si habían escuchado de la prueba, luego si sabían donde realizan la prueba del VIH, si se la habían hecho y cual fue el resultado. Los resultados se presentan en los Cuadros 11.11A y 11.11B. El conocimiento que tienen las mujeres del examen para la detección del VIH; 67.5 por ciento ha escuchado del examen, 65.4 por ciento sabe dónde se lo pueden hacer, 35.3 por ciento les han hecho la prueba y de ellas 87.4 han recibido los resultados de la última prueba. En el área urbana es donde se observa el mayor porcentaje para cada una de los anteriores.

Los departamentos con mayor población del grupo indígena son los que presentan los menores porcentajes en el conocimiento de la prueba. Si han escuchado de la prueba, Quiché (40.3 por ciento), Totonicapán (41.3 por ciento), Sololá (43.2 por ciento), Huehuetenango (47.5 por ciento) y Alta Verapaz (50.5 por ciento). El conocimiento de dónde pueden hacerse la prueba, también es menor en casi los mismos departamentos: Totonicapán (45.8 por ciento), Santa Rosa (49.5 por ciento), Sololá (52.8 por ciento), Alta Verapaz (55.0 por ciento). Pero en aquellas mujeres que se hicieron la prueba y han obtenido los resultados las diferencias son mínimas en comparación con las respuestas iniciales.

En estos resultados se observa también que cuando el nivel de educación aumenta, paralelamente aumenta el porcentaje de mujeres que han escuchado del examen, saben dónde se lo pueden hacer, se han hecho la prueba y han recibido los resultados; pero ocurre todo lo contrario en las mujeres sin educación. El patrón es similar según los quintiles económicos, en mejores condiciones económicas, mayor conocimiento de la prueba.

Cuadro 11.11A Conocimiento sobre la prueba para detectar el VIH

Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen sobre la prueba para detectar el VIH, saben dónde realizarlo y se han hecho alguna vez la prueba, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Ha escuchado de la prueba	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Sabe dónde hacen la prueba	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Le han hecho la prueba	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Ha recibido los resultados de la última prueba	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área												
Urbana	78.5	7,113	7,396	71.4	5,529	5,805	40.0	4,043	4,143	87.0	1,732	1,656
Rural	56.8	7,866	7,544	57.4	4,499	4,285	27.4	2,561	2,460	88.3	777	673
Región												
Metropolitana	83.2	1,801	3,316	69.6	1,540	2,761	47.8	1,107	1,921	84.3	605	919
Norte	53.2	1,232	1,283	57.4	681	682	15.0	419	391	85.1	79	59
Nor-Oriente	72.2	2,512	1,318	72.5	1,839	952	34.6	1,344	690	94.1	524	239
Sur-Oriente	68.7	1,984	1,505	54.7	1,344	1,035	28.7	726	566	89.2	238	162
Central	71.7	1,989	1,897	67.3	1,402	1,360	35.0	954	916	83.6	377	321
Sur-Occidente	63.2	3,736	3,578	65.6	2,307	2,262	33.0	1,498	1,484	91.4	545	490
Nor-Occidente	44.3	1,068	1,519	58.8	461	672	17.7	265	396	87.7	53	70
Petén	69.8	657	524	65.0	454	366	28.7	291	238	90.4	88	68
Departamento												
Guatemala	83.2	1,801	3,316	69.6	1,540	2,761	47.8	1,107	1,921	84.3	605	919
El Progreso	78.3	628	190	69.7	505	149	33.0	362	104	93.2	132	34
Sacatepéquez	69.4	657	351	71.7	459	244	34.1	332	175	88.9	134	60
Chimaltenango	64.8	618	632	62.3	386	409	20.8	235	255	80.7	57	53
Escuintla	77.4	714	914	68.7	557	707	42.9	387	486	82.7	186	208
Santa Rosa	68.7	660	462	49.5	461	317	37.2	234	157	84.6	91	58
Sololá	43.2	527	326	52.8	216	141	21.0	115	74	93.2	26	16
Totonicapán	41.3	492	343	45.8	201	142	16.6	91	65	*	19	11
Quetzaltenango	69.7	654	848	71.0	462	591	35.2	330	420	90.5	128	148
Suchitepéquez	66.7	664	548	64.8	450	365	40.4	297	236	90.2	127	96
Retalhuleu	73.4	693	414	68.2	519	304	34.1	363	207	94.1	138	71
San Marcos	65.5	706	1,099	66.9	459	719	31.1	302	481	91.7	107	150
Huehuetenango	47.5	585	842	59.2	263	400	17.6	152	237	85.7	31	42
Quiché	40.3	483	677	58.2	198	273	17.9	113	159	*	22	29
Baja Verapaz	63.7	550	255	65.1	347	162	22.8	235	106	83.3	58	24
Alta Verapaz	50.5	682	1,028	55.0	334	520	12.2	184	286	*	21	35
Petén	69.8	657	524	65.0	454	366	28.7	291	238	90.4	88	68
Izabal	79.8	625	404	82.0	505	322	39.9	421	264	93.0	182	106
Zacapa	71.0	664	308	73.5	462	219	38.6	342	161	95.9	149	62
Chiquimula	63.0	595	416	61.6	367	262	22.9	219	161	95.0	61	37
Jalapa	66.4	677	440	59.0	418	292	22.2	228	172	95.4	62	38
Jutiapa	70.4	647	604	55.7	465	426	27.8	264	237	89.8	85	66
Total	**67.5**	**14,979**	**14,940**	**65.4**	**10,028**	**10,090**	**35.3**	**6,604**	**6,602**	**87.4**	**2,509**	**2,329**

* Menos de 25 casos.

** Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Cuadro 11.11B Conocimiento sobre la prueba para detectar el VIH

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen sobre la prueba para detectar el VIH, saben dónde realizarlo y se han hecho alguna vez la prueba, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Ha escuchado de la prueba	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Sabe dónde hacen la prueba	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Le han hecho la prueba	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Ha recibido los resultados de la última prueba	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad												
15-19	61.4	2,510	3,421	59.1	1,524	2,102	14.7	922	1,243	92.5	162	182
20-24	68.3	2,606	2,671	70.6	1,742	1,823	36.7	1,200	1,287	90.1	482	473
25-29	68.4	2,840	2,415	69.0	1,901	1,652	46.9	1,290	1,140	87.1	611	535
30-34	71.7	2,602	2,049	69.3	1,825	1,469	46.4	1,249	1,018	84.1	581	472
35-39	69.1	1,951	1,760	60.9	1,330	1,216	38.5	837	740	90.5	317	285
40-44	70.8	1,306	1,351	62.1	900	957	35.1	575	595	84.9	196	209
45-49	68.4	1,164	1,274	66.5	806	872	29.8	531	580	81.7	160	173
Grupo étnico												
Indígena	48.4	4,707	4,892	55.4	2,237	2,366	21.0	1,239	1,312	87.3	298	275
No indígena	76.9	10,272	10,048	68.5	7,791	7,724	38.8	5,365	5,290	87.4	2,211	2,053
Nivel de educación												
Sin educación	43.5	2,588	2,346	43.5	1,140	1,020	24.0	516	444	86.3	144	107
Primaria	60.7	7,437	7,067	59.3	4,575	4,289	32.7	2,747	2,543	85.5	947	832
Secundaria	84.5	4,133	4,583	73.3	3,523	3,873	37.3	2,664	2,840	87.8	1,097	1,059
Superior	96.3	821	944	85.4	790	909	42.6	677	776	90.8	321	331
Estado civil												
Soltera	67.5	3,406	4,703	63.7	2,295	3,175	13.1	1,469	2,021	90.3	216	265
Casada	66.6	6,465	5,638	66.4	4,274	3,754	43.1	2,832	2,493	87.0	1,204	1,074
Unión libre	66.9	3,873	3,330	65.0	2,548	2,227	48.5	1,666	1,448	86.7	806	702
Sep/Div/Viuda	73.6	1,235	1,269	68.5	911	934	44.9	637	640	87.6	283	287
Experiencia sexual												
Sí	68.5	12,274	11,157	66.6	8,281	7,642	43.9	5,520	5,089	87.2	2,433	2,234
No	64.7	2,705	3,784	61.8	1,747	2,448	6.3	1,084	1,513	91.0	76	95
Quintil económico												
1 (más bajo)	41.5	2,471	2,184	47.7	1,017	907	18.1	464	433	84.3	97	79
2	51.2	3,049	2,910	53.9	1,593	1,490	24.8	850	803	85.5	228	199
3 (intermedio)	66.0	3,302	3,285	60.1	2,179	2,170	29.7	1,360	1,304	87.2	454	387
4	78.5	3,364	3,360	69.0	2,703	2,639	41.1	1,927	1,821	87.2	865	748
5 (más alto)	90.1	2,793	3,201	77.7	2,536	2,884	40.9	2,003	2,242	88.2	865	916
Total	**67.5**	**14,979**	**14,940**	**65.4**	**10,028**	**10,090**	**35.3**	**6,604**	**6,602**	**87.4**	**2,509**	**2,329**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

43.5 por ciento de las mujeres sin educación ha escuchado de la prueba para detectar la infección del VIH.

En el Cuadro 11.12 se presenta la tendencia en el conocimiento sobre la prueba para detectar el VIH en las encuestas donde se incorporó esta pregunta (1987-2008). Se observa que en todas las regiones del país, al igual que en el área urbana y rural, la tendencia es a incrementar el conocimiento que las mujeres en edad reproductiva tienen de la prueba para detectar el VIH, aunque es notorio las brechas que existen en aquellas que conocen del VIH entre regiones.

El periodo de tiempo en el cual se han realizado la última prueba, en algunos departamentos es bajo: en Alta Verapaz 3.3 por ciento se la realizó el último año; en ese mismo departamento hace menos de 5 años fue 10.5 por ciento y alguna vez en la vida 12.2 por ciento. Mientras en el departamento de Guatemala fue que en el último año, 14.0 por ciento se hizo la prueba, 38.2 hace menos de 5 años y 47.8 alguna vez. En el área rural y en el grupo indígena se observan los menores porcentajes para los 3 periodos de tiempo considerados. Véase Cuadro 11.13A.

En las mujeres con educación superior se encuentra que son las que en mayor porcentaje se han hecho la prueba alguna vez (42.6 por ciento) y hace menos de 5 años (33.6 por ciento), pero en el último año las que están en la escuela primaria son las que más se la han hecho (12.2 por ciento). Véase Cuadro 11.13B.

Cuadro 11.12 Conocimiento sobre la prueba para detectar el VIH (1987-2008)

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen o saben sobre la prueba para detectar el VIH, según características seleccionadas. Guatemala 1987 a 2008. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	ENSMI 1987 [1]	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
Área					
Urbana	ND	ND	ND	67.6	78.5
Rural	ND	ND	ND	47.1	56.8
Región					
Metropolitana	ND	ND	ND	72.0	83.2
Norte	ND	ND	ND	34.9	53.2
Nor-Oriente	ND	ND	ND	56.6	72.2
Sur-Oriente	ND	ND	ND	43.2	68.7
Central	ND	ND	ND	54.7	71.7
Sur-Occidente	ND	ND	ND	46.8	63.2
Nor-Occidente	ND	ND	ND	36.7	44.3
Petén	ND	ND	ND	51.1	69.8
Grupo étnico					
Indígena	ND	ND	ND	31.8	48.4
No indígena	ND	ND	ND	64.0	76.9
Nivel de educación					
Sin educación	ND	ND	ND	30.1	43.5
Primaria	ND	ND	ND	48.9	60.7
Secundaria o más	ND	ND	ND	81.5	75.6
Total	**ND**	**ND**	**ND**	**56.7**	**67.5**

ND: No disponible.
* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.
[1] Mujeres de 15 a 44 años de edad.

3.3 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años en Alta Verapaz, se hizo la prueba para detectar la infección del VIH en el último año.

Cuadro 11.13A Prueba del VIH por periodo desde la última prueba

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que saben donde realizarse la prueba del VIH, por periodo en el cual se hizo la última prueba, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Se hizo la prueba			No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Alguna vez	Hace menos de 5 años	En el último año		
Área					
Urbana	40.0	32.4	12.3	4,043	4,143
Rural	27.4	24.1	10.2	2,561	2,460
Región					
Metropolitana	47.8	38.2	14.0	1,107	1,921
Norte	15.0	13.3	5.1	419	391
Nor-Oriente	34.6	29.1	10.5	1,344	690
Sur-Oriente	28.7	23.8	9.4	726	566
Central	35.0	29.5	11.2	954	916
Sur-Occidente	33.0	29.1	12.6	1,498	1,484
Nor-Occidente	17.7	14.4	7.8	265	396
Petén	28.7	22.9	11.3	291	238
Departamento					
Guatemala	47.8	38.2	14.0	1,107	1,921
El Progreso	33.0	27.4	10.8	362	104
Sacatepéquez	34.1	27.2	9.2	332	175
Chimaltenango	20.8	17.4	6.1	235	255
Escuintla	42.9	36.7	14.6	387	486
Santa Rosa	37.2	27.6	10.1	234	157
Sololá	21.0	17.0	6.1	115	74
Totonicapán	16.6	16.6	6.3	91	65
Quetzaltenango	35.2	30.8	14.1	330	420
Suchitepéquez	40.4	35.1	17.7	297	236
Retalhuleu	34.1	28.9	11.4	363	207
San Marcos	31.1	28.2	11.0	302	481
Huehuetenango	17.6	15.0	6.5	152	237
Quiché	17.9	13.4	9.6	113	159
Baja Verapaz	22.8	21.0	10.1	235	106
Alta Verapaz	12.2	10.5	3.3	184	286
Petén	28.7	22.9	11.3	291	238
Izabal	39.9	34.3	11.9	421	264
Zacapa	38.6	32.4	13.1	342	161
Chiquimula	22.9	18.5	5.5	219	161
Jalapa	22.2	21.7	10.2	228	172
Jutiapa	27.8	22.7	8.4	264	237
Total	**35.3**	**29.3**	**11.5**	**6,604**	**6,602**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Cuadro 11.13B Prueba del VIH por periodo desde la última prueba

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que saben donde realizarse la prueba del VIH, por periodo en el cual se hizo la última prueba, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Se hizo la prueba			No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Alguna vez	Hace menos de 5 años	En el último año		
Grupo de edad					
15-19	14.7	14.6	9.4	922	1,243
20-24	36.7	35.2	14.9	1,200	1,287
25-29	46.9	40.2	14.1	1,290	1,140
30-34	46.4	37.8	15.7	1,249	1,018
35-39	38.5	27.5	10.0	837	740
40-44	35.1	23.1	5.0	575	595
45-49	29.8	20.2	5.2	531	580
Grupo étnico					
Indígena	21.0	18.4	8.9	1,239	1,312
No indígena	38.8	32.0	12.2	5,365	5,290
Nivel de educación					
Sin educación	24.0	20.0	7.2	516	444
Primaria	32.7	28.0	12.2	2,747	2,543
Secundaria	37.3	30.7	11.9	2,664	2,840
Superior	42.6	33.6	10.7	677	776
Estado civil					
Soltera	13.1	11.2	5.1	1,469	2,021
Casada	43.1	35.2	13.5	2,832	2,493
Unión libre	48.5	42.4	17.2	1,666	1,448
Sep/Div/Viuda	44.9	33.7	11.6	637	640
Experiencia sexual					
Sí	43.9	36.5	14.3	5,520	5,089
No	6.3	5.0	2.3	1,084	1,513
Percibe algún riesgo de infectarse					
Sí	39.6	33.2	12.4	1,534	1,454
No	34.2	28.3	11.3	4,999	5,072
No sabe	25.1	22.0	10.0	71	75
Quintil económico					
1 (más bajo)	18.1	17.3	8.4	464	433
2	24.8	23.0	11.6	850	803
3 (intermedio)	29.7	25.6	10.6	1,360	1,304
4	41.1	34.4	14.3	1,927	1,821
5 (más alto)	40.9	32.0	10.4	2,003	2,242
Total	**35.3**	**29.3**	**11.5**	**6,604**	**6,602**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

12.2 por ciento de las mujeres en edad reproductiva de Alta Verapaz, alguna vez se realizó la prueba del VIH.

Las razones por las cuales las mujeres de 15 a 49 años se han hecho la prueba para detectar el VIH, en el contexto nacional son: por orden médica (79.5 por ciento), quería saber si tenía VIH (10.4 por ciento), como requisito para obtener trabajo (4.8 por ciento) y requisito para estudiar (2.1 por ciento).

La orden médica para hacerse la prueba de VIH se observa en mayor porcentaje en 3 departamentos: Santa Rosa (84.0 por ciento), Guatemala (84.1 por ciento) y San Marcos (84.8 por ciento). Para indagar la posibilidad de tener VIH, sobresale el departamento de Baja Verapaz con 23.5 por ciento, al igual que la razón de obtenerla como requisito de trabajo (9.8 por ciento).

Cuadro 11.14A Razones para realizarse la prueba para detectar el VIH

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen del VIH y se sometieron a la prueba para detectar el VIH por las razones para realizarse su última prueba, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Razón para realizarse la última prueba							Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Por orden médica	Porque quería saber si tiene SIDA	Requisito para trabajo	Requisito para estudios	Requisito para la Iglesia	Requisito para donar sangre	Otra			
Área										
Urbana	78.8	10.4	5.4	1.9	1.4	1.4	0.8	**100.0**	1,732	1,656
Rural	81.3	10.4	3.6	2.6	0.6	0.4	1.1	**100.0**	777	673
Región										
Metropolitana	84.1	7.9	4.8	1.1	1.4	0.5	0.2	**100.0**	605	919
Norte	47.9	18.2	9.1	18.9	1.9	3.1	0.9	**100.0**	79	59
Nor-Oriente	77.3	14.8	3.9	2.3	0.5	0.5	0.7	**100.0**	524	239
Sur-Oriente	79.7	11.5	4.9	1.0	1.0	0.7	1.1	**100.0**	238	162
Central	78.7	11.1	3.9	2.2	1.4	1.2	1.5	**100.0**	377	321
Sur-Occidente	78.2	9.7	4.2	2.6	1.0	2.6	1.6	**100.0**	545	490
Nor-Occidente	72.9	14.9	10.6	.	.	.	1.6	**100.0**	53	70
Petén	72.1	15.7	8.4	.	1.1	1.9	0.8	**100.0**	88	68
Departamento										
Guatemala	84.1	7.9	4.8	1.1	1.4	0.5	0.2	**100.0**	605	919
El Progreso	81.6	12.3	5.3	.	.	.	0.9	**100.0**	132	34
Sacatepéquez	78.9	8.2	8.7	1.2	3.0	.	.	**100.0**	134	60
Chimaltenango	65.4	5.2	7.5	8.2	2.2	7.4	4.1	**100.0**	57	53
Escuintla	82.1	13.4	1.6	1.0	0.7	.	1.2	**100.0**	186	208
Santa Rosa	84.0	9.1	3.6	1.5	0.9	0.9	.	**100.0**	91	58
Sololá	67.8	17.1	9.8	2.8	.	.	2.6	**100.0**	26	16
Totonicapán	*	*	*	*	*	*	*	*	19	11
Quetzaltenango	72.7	11.4	2.7	2.7	1.0	7.4	2.1	**100.0**	128	148
Suchitepéquez	79.4	5.8	8.0	2.7	0.7	1.8	1.7	**100.0**	127	96
Retalhuleu	76.4	12.8	3.2	5.6	2.1	.	.	**100.0**	138	71
San Marcos	84.8	8.4	2.7	1.3	0.9	.	1.9	**100.0**	107	150
Huehuetenango	69.3	20.8	9.9	.	.	.	.	**100.0**	31	42
Quiché	*	*	*	*	*	*	*	*	22	29
Baja Verapaz	54.7	23.5	9.8	1.2	1.0	7.7	2.1	**100.0**	58	24
Alta Verapaz	*	*	*	*	*	*	*	*	21	35
Petén	72.1	15.7	8.4	.	1.1	1.9	0.8	**100.0**	88	68
Izabal	77.2	16.5	2.5	2.7	0.8	.	0.4	**100.0**	182	106
Zacapa	78.5	15.1	3.3	.	0.5	0.9	1.7	**100.0**	149	62
Chiquimula	71.3	12.3	7.4	7.5	.	1.7	.	**100.0**	61	37
Jalapa	74.2	8.6	7.4	2.0	3.0	.	4.8	**100.0**	62	38
Jutiapa	79.1	15.3	4.7	.	.	1.0	.	**100.0**	85	66
Total	**79.5**	**10.4**	**4.8**	**2.1**	**1.2**	**1.1**	**0.9**	**100.0**	**2,509**	**2,329**

* Menos de 25 casos.

Según la edad en el grupo de 15 a 19 años, como requisito para los estudios es 8.1 por ciento. En las mujeres sin educación 16.5 por ciento se la hizo, porque deseaba saber si tenía VIH, al igual que las que se encuentran separadas, divorciadas o viudas, 20.5 por ciento que se sometieron a la prueba del VIH lo hizo porque deseaban saber si eran portadoras. Véase Cuadros 11.14A y 11.14B.

Cuadro 11.14B Razones para realizarse la prueba para detectar el VIH

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen del VIH y se sometieron a la prueba para detectar el VIH por las razones para realizarse su última prueba, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Razón para realizarse la última prueba							Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Por orden médica	Porque quería saber si tiene SIDA	Requisito para trabajo	Requisito para estudios	Requisito para la Iglesia	Requisito para donar sangre	Otra			
Grupo de edad										
15-19	76.4	9.6	4.0	8.1	0.4	.	1.5	**100.0**	162	182
20-24	80.7	9.4	3.9	2.2	0.9	1.7	1.3	**100.0**	482	473
25-29	81.0	9.6	3.9	2.0	1.7	1.0	0.7	**100.0**	611	535
30-34	83.5	8.4	4.3	0.6	1.9	1.0	0.2	**100.0**	581	472
35-39	75.3	12.5	6.5	2.1	0.7	1.1	1.7	**100.0**	317	285
40-44	75.9	11.8	9.1	0.7	0.9	1.5	0.1	**100.0**	196	209
45-49	75.1	16.6	5.0	1.3	.	1.0	1.0	**100.0**	160	173
Grupo étnico										
Indígena	70.8	12.3	7.0	5.3	1.9	0.9	1.8	**100.0**	298	275
No indígena	80.7	10.1	4.5	1.7	1.1	1.2	0.8	**100.0**	2,211	2,053
Nivel de educación										
Sin educación	78.0	16.5	4.8	.	.	.	0.7	**100.0**	144	107
Primaria	83.5	11.0	3.1	0.2	0.7	0.9	0.6	**100.0**	947	832
Secundaria	78.7	9.6	5.7	3.2	0.8	1.1	0.9	**100.0**	1,097	1,059
Superior	72.5	9.5	6.5	3.8	3.9	2.2	1.7	**100.0**	321	331
Estado civil										
Soltera	57.7	12.8	12.8	11.5	0.3	2.4	2.6	**100.0**	216	265
Casada	84.2	7.4	3.6	1.2	1.5	1.4	0.7	**100.0**	1,204	1,074
Unión libre	84.3	10.0	3.7	0.5	0.2	0.5	0.8	**100.0**	806	702
Sep/Div/Viuda	70.6	20.5	4.8	0.5	3.1	0.5	.	**100.0**	283	287
Experiencia sexual										
Sí	81.4	10.5	4.2	1.1	1.2	1.0	0.8	**100.0**	2,433	2,234
No	36.1	7.9	21.1	25.8	0.7	4.6	3.8	**100.0**	76	95
Quintil económico										
1 (más bajo)	79.4	10.4	3.0	7.2	.	.	.	**100.0**	97	79
2	87.9	9.8	0.8	.	0.7	.	0.8	**100.0**	228	199
3 (intermedio)	80.1	11.8	5.8	0.5	0.5	0.4	0.9	**100.0**	454	387
4	81.1	10.4	3.2	1.6	1.5	1.2	1.1	**100.0**	865	748
5 (más alto)	76.1	9.9	6.8	3.2	1.4	1.7	0.8	**100.0**	865	916
Total	**79.5**	**10.4**	**4.8**	**2.1**	**1.2**	**1.1**	**0.9**	**100.0**	**2,509**	**2,329**

20.5 por ciento de las mujeres separadas, divorciadas o viudas, se hizo la prueba para saber si era portadora del VIH.

F. Lugar donde se puede hacer el examen para detectar la infección del VIH

En los Cuadros 11.15A y 11.15B, se presentan los resultados de las entrevistadas que mencionaron el lugar donde se realizó la última prueba de detección del VIH; los lugares que más mencionaron son los que pertenecen a la red de servicios del MSPAS Social (46.5 por ciento). El porcentaje que conocen de hospitales o clínicas privadas es menor en casi todas las opciones (19.3 por ciento), a excepción del departamento de Sololá, en donde esta fuente representa 41.0 por ciento.

Cuadro 11.15A Lugar donde se han realizado la prueba para detectar el VIH la última vez

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que se han realizado la prueba para detectar el VIH por el lugar donde se realizó la última prueba, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Lugar donde se realizó la última prueba						Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Establecimientos del MSPAS	Hospital o clínica privada	Establecimientos del IGSS	Laboratorio privado	APROFAM	Otra			
Área									
Urbana	40.9	21.6	19.1	13.5	3.4	1.4	**100.0**	1,732	1,656
Rural	60.5	13.5	13.7	9.8	1.7	0.8	**100.0**	777	673
Región									
Metropolitana	39.3	20.4	24.0	12.1	3.8	0.4	**100.0**	605	919
Norte	58.5	19.3	4.1	11.5	.	6.6	**100.0**	79	59
Nor-Oriente	53.1	18.2	12.6	13.3	1.9	1.0	**100.0**	524	239
Sur-Oriente	40.8	22.3	13.4	16.4	4.2	3.0	**100.0**	238	162
Central	41.6	15.4	28.0	13.3	1.6	0.2	**100.0**	377	321
Sur-Occidente	60.9	15.5	8.5	9.8	3.0	2.3	**100.0**	545	490
Nor-Occidente	47.5	32.2	3.5	13.1	2.2	1.6	**100.0**	53	70
Petén	43.7	33.3	0.6	19.4	0.9	2.2	**100.0**	88	68
Departamento									
Guatemala	39.3	20.4	24.0	12.1	3.8	0.4	**100.0**	605	919
El Progreso	54.7	18.5	13.8	9.3	2.8	0.8	**100.0**	132	34
Sacatepéquez	66.3	13.7	7.4	12.0	0.6	.	**100.0**	134	60
Chimaltenango	48.2	21.2	19.2	10.4	.	1.1	**100.0**	57	53
Escuintla	32.8	14.4	36.1	14.3	2.3	.	**100.0**	186	208
Santa Rosa	41.7	18.5	11.4	22.5	3.6	2.3	**100.0**	91	58
Sololá	35.8	41.0	12.2	2.8	.	8.3	**100.0**	26	16
Totonicapán	*	*	*	*	*	*	*	19	11
Quetzaltenango	69.5	13.2	1.6	9.7	3.3	2.7	**100.0**	128	148
Suchitepéquez	56.6	14.0	19.5	7.4	0.9	1.6	**100.0**	127	96
Retalhuleu	55.0	13.6	14.5	11.3	3.2	2.4	**100.0**	138	71
San Marcos	59.4	17.4	5.6	11.4	4.5	1.7	**100.0**	107	150
Huehuetenango	36.8	33.1	5.8	17.9	3.7	2.7	**100.0**	31	42
Quiché	*	*	*	*	*	*	*	22	29
Baja Verapaz	66.0	14.2	10.1	9.8	.	.	**100.0**	58	24
Alta Verapaz	*	*	*	*	*	*	*	21	35
Petén	43.7	33.3	0.6	19.4	0.9	2.2	**100.0**	88	68
Izabal	68.9	12.5	6.3	9.4	0.9	1.9	**100.0**	182	106
Zacapa	45.3	17.8	17.6	15.1	4.3	.	**100.0**	149	62
Chiquimula	19.5	34.6	21.0	24.9	.	.	**100.0**	61	37
Jalapa	40.0	23.3	20.9	14.9	1.0	.	**100.0**	62	38
Jutiapa	40.4	25.0	10.8	11.9	6.7	5.3	**100.0**	85	66
Total	**46.5**	**19.3**	**17.5**	**12.4**	**2.9**	**1.2**	**100.0**	**2,509**	**2,329**

* Menos de 25 casos.

Según el nivel de educación, las mujeres con menor educación mencionan establecimientos del MSPAS (69.1 por ciento), mientras que a mayor educación mencionan: el IGSS (21.4 por ciento), el hospital o clínica privada de salud (30.7 por ciento) y los laboratorios privados (25.0 por ciento). Según el grupo étnico, la fuente pública es más mencionada, por el grupo indígena (63.5 por ciento)y el grupo no indígena (44.3 por ciento).

Según la experiencia sexual de las mujeres, 47.1 por ciento con experiencia sexual señalaron el hospital público como el primer lugar donde pueden hacerse el examen de detección del VIH, así como en segundo lugar el hospital o clínica privada (19.0 por ciento); las mujeres en unión libre también señalaron en primer lugar los establecimientos del MSPAS (55.9 por ciento).

Cuadro 11.15B Lugar donde se han realizado la prueba para detectar el VIH la última vez

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que se han realizado la prueba para detectar el VIH por el lugar donde se realizó la última prueba, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Lugar donde se realizó la última prueba						Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Establecimientos del MSPAS	Hospital o clínica privada	Establecimientos del IGSS	Laboratorio privado	APROFAM	Otra			
Grupo de edad									
15-19	64.8	17.5	5.0	9.5	2.2	1.1	**100.0**	162	182
20-24	54.4	18.3	14.1	10.2	1.6	1.4	**100.0**	482	473
25-29	44.7	16.4	20.8	12.4	4.1	1.7	**100.0**	611	535
30-34	44.6	20.1	17.2	14.0	3.6	0.5	**100.0**	581	472
35-39	39.8	18.2	21.2	16.8	2.5	1.6	**100.0**	317	285
40-44	37.8	24.9	22.8	11.6	2.4	0.5	**100.0**	196	209
45-49	38.6	25.6	18.9	11.2	3.6	2.1	**100.0**	160	173
Grupo étnico									
Indígena	63.5	13.9	8.0	7.9	3.8	2.8	**100.0**	298	275
No indígena	44.3	20.0	18.8	13.0	2.8	1.0	**100.0**	2,211	2,053
Nivel de educación									
Sin educación	69.1	14.8	10.1	4.2	1.0	0.8	**100.0**	144	107
Primaria	63.7	12.8	13.7	6.3	2.3	1.2	**100.0**	947	832
Secundaria	39.9	21.2	20.1	14.2	3.3	1.3	**100.0**	1,097	1,059
Superior	17.4	30.7	21.4	25.0	4.2	1.2	**100.0**	321	331
Estado civil									
Soltera	40.9	26.3	10.0	17.4	1.9	3.5	**100.0**	216	265
Casada	42.4	19.0	20.9	13.6	3.4	0.8	**100.0**	1,204	1,074
Unión libre	55.9	16.4	15.2	9.1	2.4	1.1	**100.0**	806	702
Sep/Div/Viuda	44.4	21.0	17.9	11.8	3.7	1.1	**100.0**	283	287
Experiencia sexual									
Sí	47.1	19.0	17.7	12.2	3.1	1.0	**100.0**	2,433	2,234
No	33.1	26.1	14.7	18.1	.	8.1	**100.0**	76	95
Quintil económico									
1 (más bajo)	78.1	9.8	5.6	4.1	1.5	0.9	**100.0**	97	79
2	77.7	9.0	6.6	5.2	0.5	1.1	**100.0**	228	199
3 (intermedio)	61.5	10.8	16.6	8.3	1.2	1.6	**100.0**	454	387
4	51.2	17.2	18.1	8.4	3.5	1.6	**100.0**	865	748
5 (más alto)	26.9	27.7	20.9	19.8	3.9	0.9	**100.0**	865	916
Total	**46.5**	**19.3**	**17.5**	**12.4**	**2.9**	**1.2**	**100.0**	**2,509**	**2,329**

En relación a la prueba para la detección del VIH, se indagó acerca de la orientación que recibieron antes de que se las hicieran, antes de que les entregaran los resultados y en los 2 casos en forma conjunta. En los Cuadros 11.16A y 11.16B, se presentan los resultados. Según el área de residencia no se observan diferencias notables entre la urbana y la rural, para ninguna de las alternativas de orientación antes de la prueba o de recibir los resultados.

Cuadro 11.16A Orientación antes de hacerse o de recibir el resultado de la prueba del VIH

Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 49 años de edad que se han realizado la prueba del VIH y que han recibido los resultados, por tipo de consejería/orientación recibida antes de hacerse la última prueba del VIH y antes de recibir los resultados, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Mujeres que se han realizado la prueba del VIH			Mujeres que han recibido los resultado de la prueba del VIH			
	Recibió orientación antes de la prueba	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Recibió orientación antes de los resultados	Recibió orientación antes de la prueba y de los resultados	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área							
Urbana	73.6	1,732	1,656	62.3	58.1	1,526	1,440
Rural	74.5	777	673	64.6	59.2	687	594
Región							
Metropolitana	74.8	605	919	63.7	59.8	508	775
Norte	62.2	79	59	46.5	44.0	66	50
Nor-Oriente	72.0	524	239	58.4	53.1	486	225
Sur-Oriente	73.7	238	162	61.5	55.4	209	145
Central	65.8	377	321	58.8	50.9	325	268
Sur-Occidente	81.7	545	490	69.8	67.3	494	448
Nor-Occidente	69.1	53	70	59.8	53.0	47	61
Petén	64.8	88	68	59.8	53.7	78	62
Departamento							
Guatemala	74.8	605	919	63.7	59.8	508	775
El Progreso	67.3	132	34	57.3	47.1	121	32
Sacatepéquez	67.0	134	60	61.6	57.6	121	53
Chimaltenango	48.8	57	53	55.8	39.6	47	43
Escuintla	69.9	186	208	58.6	51.7	157	172
Santa Rosa	70.2	91	58	56.4	51.9	78	49
Sololá	78.6	26	16	*	*	23	15
Totonicapán	*	19	11	*	*	17	10
Quetzaltenango	81.2	128	148	75.8	71.7	118	134
Suchitepéquez	80.1	127	96	68.4	66.4	111	86
Retalhuleu	76.6	138	71	52.2	49.4	128	66
San Marcos	84.7	107	150	72.2	71.6	97	137
Huehuetenango	70.1	31	42	58.2	54.7	27	36
Quiché	*	22	29	*	*	20	26
Baja Verapaz	74.8	58	24	52.2	46.1	49	20
Alta Verapaz	*	21	35	*	*	17	30
Petén	64.8	88	68	59.8	53.7	78	62
Izabal	78.3	182	106	71.0	67.2	167	98
Zacapa	70.1	149	62	47.0	44.8	141	59
Chiquimula	61.6	61	37	43.5	33.0	57	35
Jalapa	75.6	62	38	58.8	51.7	57	36
Jutiapa	75.7	85	66	67.4	60.7	74	59
Total	**73.9**	**2,509**	**2,329**	**63.0**	**58.4**	**2,213**	**2,034**

* Menos de 25 casos.
** Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Cuadro 11.16B Orientación antes de hacerse o de recibir el resultado de la prueba del VIH

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que se han realizado la prueba del VIH y que han recibido los resultados, por tipo de consejería/orientación recibida antes de hacerse la última prueba del VIH y antes de recibir los resultados, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Mujeres que se han realizado la prueba del VIH			Mujeres que han recibido los resultado de la prueba del VIH			
	Recibió orientación antes de la prueba	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Recibió orientación antes de los resultados	Recibió orientación antes de la prueba y de los resultados	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad							
15-19	79.3	162	182	62.2	58.4	147	169
20-24	74.7	482	473	65.1	60.4	447	426
25-29	77.0	611	535	62.2	58.4	533	466
30-34	69.3	581	472	59.3	53.5	499	397
35-39	75.6	317	285	63.5	60.7	284	258
40-44	73.1	196	209	68.7	62.4	170	177
45-49	66.8	160	173	62.2	58.0	133	141
Grupo étnico							
Indígena	81.4	298	275	74.1	69.8	255	241
No indígena	72.9	2,211	2,053	61.5	56.9	1,958	1,794
Nivel de educación							
Sin educación	76.7	144	107	70.9	61.3	127	92
Primaria	78.7	947	832	69.4	64.2	819	712
Secundaria	71.1	1,097	1,059	62.1	57.9	976	930
Superior	69.8	321	331	48.0	45.6	291	300
Estado civil							
Soltera	73.2	216	265	55.9	52.1	194	239
Casada	72.5	1,204	1,074	62.0	56.6	1,059	934
Unión libre	74.9	806	702	65.5	60.6	708	609
Sep/Div/Viuda	77.4	283	287	67.5	65.9	252	252
Experiencia sexual							
Sí	74.3	2,433	2,234	63.4	58.9	2,144	1,948
No	65.2	76	95	52.7	47.2	69	86
Lugar donde se hizo la prueba							
Establecimientos del MSPAS	82.0	1,216	1,084	76.2	71.3	1,083	964
Establecimientos del IGSS	65.6	410	409	55.3	48.4	309	297
Hospital o clínica privada	67.2	455	449	49.1	45.9	428	424
Laboratorio Privado	62.7	322	290	43.7	41.1	298	260
APROFAM	83.0	72	68	66.0	62.9	69	67
Otra	80.3	34	29	71.7	64.8	26	22
Quintil económico							
1 (más bajo)	80.2	97	79	63.0	58.5	80	66
2	77.3	228	199	68.3	62.5	200	170
3 (intermedio)	77.8	454	387	67.8	61.7	406	337
4	74.7	865	748	66.7	61.7	755	653
5 (más alto)	70.3	865	916	56.9	53.6	772	808
Total	**73.9**	**2,509**	**2,329**	**63.0**	**58.4**	**2,213**	**2,034**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

En los resultados por departamentos se observan diferencias considerables para la orientación antes de la prueba. En San Marcos se le brindó al 84.7 por ciento y en Quetzaltenango al 81.2 por ciento. El lado opuesto se observa en los departamentos de Chimaltenango (48.8 por ciento) y Chiquimula (61.6 por ciento). En la orientación antes de recibir los resultados, aparece nuevamente en primer lugar Quetzaltenango (75.8 por ciento) y en el extremo opuesto Chiquimula (43.5 por ciento). En la orientación conjunta, los 3 departamentos que menos hacen esta importante actividad de consejería están: Chiquimula (33.0 por ciento), Chimaltenango (39.6 por ciento) y Zacapa (44.8 por ciento).

Las mujeres en edad reproductiva del grupo indígena y aquellas sin educación, son las que más orientación reciben en los establecimientos donde se realiza la prueba; todo lo contrario ocurre con las mujeres con educación superior. El patrón es bastante similar según los quintiles económicos: mayor orientación en el quintil más bajo y menor a las del quintil más alto.

Los establecimientos del MSPAS son los que más consejería brindan a las mujeres que se realizan la prueba. Antes de la prueba (82.0 por ciento), antes de los resultados (76.2 por ciento) y en ambas (71.3 por ciento). El laboratorio privado es el que menos orientación brinda cuando acuden a realizarse la prueba.

En el Cuadro 11.17 se presentan los resultados de las mujeres adultas jóvenes que se hicieron la prueba para la detección del VIH: fue del 24.1 por ciento. 88.0 por ciento de las que se la hicieron recibieron los resultados. Se observan pocas diferencias según el área urbana y rural, o el grupo étnico para la realización de la prueba en este grupo de población. Según la región las adultas jóvenes del Norte son las que menos se han hecho la prueba (9.1 por ciento). Las que cuentan con educación superior también son las que menos se han hecho la prueba (14.5 por ciento).

Cuadro 11.17 Mujeres de 15 a 24 años que recibieron los resultados de la prueba del VIH

Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 24 años de edad que tuvieron relaciones sexuales en el último año y saben donde realizarse la prueba del VIH, por realización de la prueba en el último año y recepción de los resultados, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Se hizo la prueba	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Recibió los resultados	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área						
Urbana	24.3	640	632	87.0	152	153
Rural	23.9	456	425	90.0	100	101
Región						
Metropolitana	31.5	173	309	83.0	54	97
Norte	9.1	71	66	*	9	6
Nor-Oriente	23.7	212	101	95.0	48	24
Sur-Oriente	17.9	121	88	*	23	16
Central	18.2	154	133	81.0	30	24
Sur-Occidente	27.1	266	258	93.0	71	70
Nor-Occidente	15.9	44	58	*	7	9
Petén	18.8	55	44	*	10	8
Grupo de edad						
15-19	30.7	260	300	94.0	83	92
20-24	21.5	836	757	85.0	169	163
Grupo étnico						
Indígena	22.4	195	190	95.0	34	43
No indígena	24.5	901	867	87.0	218	212
Nivel de educación						
Sin educación	20.2	60	46	*	14	9
Primaria	24.5	498	451	91.0	106	110
Secundaria	25.4	471	496	87.0	125	126
Superior	14.5	67	65	*	7	9
Estado civil						
Soltera	22.4	131	199	83.0	28	45
Casada	23.8	440	375	90.0	104	89
Unión libre	23.3	470	424	87.0	103	99
Sep/Div/Viuda	37.9	55	59	*	17	22
Percibe algún riesgo de infectarse						
Sí	22.3	223	202	98.0	46	45
No	24.3	863	843	86.0	201	205
No sabe	*	10	11	*	5	5
Quintil económico						
1 (más bajo)	16.8	83	81	*	14	14
2	23.6	190	178	88.0	39	42
3 (intermedio)	25.7	259	240	88.0	55	62
4	28.0	345	328	91.0	101	92
5 (más alto)	19.9	219	229	85.0	43	46
Total	**24.1**	**1,096**	**1,057**	**88.0**	**252**	**255**

* Menos de 25 casos.
** Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

La realización de la prueba durante la atención prenatal se ha hecho en 88.7 por ciento de las mujeres. No observándose diferencias entre el área urbana ni rural.

Cuadro 11.18A Realización de la prueba del VIH durante la atención prenatal

Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 49 años de edad que se han realizado alguna vez la prueba del VIH y tuvieron alguna atención prenatal durante los 5 años anteriores a la encuesta, que se realizaron la prueba durante la atención prenatal, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Se hizo la prueba	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	89.0	1,088	995
Rural	88.0	562	467
Región			
Metropolitana	90.6	389	572
Norte	79.5	51	37
Nor-Oriente	87.7	354	145
Sur-Oriente	87.5	149	94
Central	91.2	248	204
Sur-Occidente	88.7	378	332
Nor-Occidente	70.3	32	41
Petén	82.8	49	37
Departamento			
Guatemala	90.6	389	572
El Progreso	87.6	102	25
Sacatepéquez	80.0	87	34
Chimaltenango	87.3	32	27
Escuintla	94.7	129	143
Santa Rosa	82.2	51	33
Sololá	*	18	7
Totonicapán	*	16	9
Quetzaltenango	88.6	93	100
Suchitepéquez	90.1	74	53
Retalhuleu	82.5	95	47
San Marcos	89.3	82	115
Huehuetenango	*	16	20
Quiché	*	16	21
Baja Verapaz	86.8	37	15
Alta Verapaz	*	14	22
Petén	82.8	49	37
Izabal	89.7	118	62
Zacapa	86.4	94	37
Chiquimula	84.4	40	21
Jalapa	92.8	44	22
Jutiapa	88.9	54	38
Total	**88.7**	**1,650**	**1,462**

* Menos de 25 casos.
** Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Según la edad, las más jóvenes, de 15 a 19 años, se la hicieron en 98.7 por ciento de los casos, mientras que las de 40 a 44 años fue sólo 80.4 por ciento.

Según el nivel de educación, la tendencia observada es que a menor nivel de educación hay un leve incremento en relación a las que tienen educación superior (89.2 por ciento, versus 86.8 por ciento). Véase Cuadros 11.18A y 11.18B.

Cuadro 11.18B Realización de la prueba del VIH durante la atención prenatal

Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 49 años de edad que se han realizado alguna vez la prueba del VIH y tuvieron alguna atención prenatal durante los 5 años anteriores a la encuesta, que se realizaron la prueba durante la atención prenatal, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Se hizo la prueba	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad			
15-19	98.7	133	141
20-24	91.9	393	379
25-29	87.8	488	411
30-34	87.0	406	328
35-39	81.0	162	136
40-44	80.4	53	53
45-49	*	15	13
Grupo étnico			
Indígena	88.5	219	193
No indígena	88.8	1,431	1,269
Nivel de educación			
Sin educación	89.2	92	64
Primaria	89.3	668	569
Secundaria	88.6	721	669
Superior	86.8	169	160
Estado civil			
Soltera	93.9	68	95
Casada	87.9	836	707
Unión libre	89.1	609	527
Sep/Div/Viuda	87.8	137	133
Quintil económico			
1 (más bajo)	88.2	81	61
2	87.1	190	170
3 (intermedio)	90.4	338	278
4	87.9	580	492
5 (más alto)	89.3	461	461
Total	**88.7**	**1,650**	**1,462**

* Menos de 25 casos.
** Incluye sólo la respuesta afirmativa.

La razón predominante para no hacerse la prueba de detección del VIH, es que no la consideran necesaria : 83.5 por ciento. En un porcentaje menor aparece como razón el que nunca se la han indicado o recomendado (8.0 por ciento) y por falta de dinero 2.8 por ciento. El temor al resultado aparece únicamente en 1.3 por ciento de las mujeres en el contexto nacional y la misma razón en Quiché 3.9 por ciento. Véase Cuadros 11.19A y 11.19B.

Cuadro 11.19A Razones por la cual nunca se realizó la prueba para detectar el VIH

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que saben donde hacen la prueba del VIH y nunca se hicieron la prueba, por las razones por las que nunca se la han hecho, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Razón por la que nunca se ha hecho la prueba								No respondió si se ha hecho la prueba	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No lo considera necesario	Nunca se la han indicado o recomendado	Por falta de dinero/ Muy caro	No ha tenido tiempo	Temor al resultado	No tiene vida sexual	Otra [1]	No sabe				
Área												
Urbana	85.9	7.4	1.6	1.0	1.7	0.8	0.4	0.5	0.7	**100.0**	2,311	2,487
Rural	80.1	8.8	4.6	3.0	0.7	0.4	0.8	0.9	0.8	**100.0**	1,784	1,787
Región												
Metropolitana	86.8	7.7	0.9	0.6	2.0	0.1	0.5	0.7	0.7	**100.0**	502	1,002
Norte	80.4	6.5	3.9	1.8	2.3	1.2	0.2	0.3	3.4	**100.0**	340	332
Nor-Oriente	79.4	10.3	3.2	2.8	1.8	1.2	0.5	0.4	0.5	**100.0**	820	452
Sur-Oriente	85.3	7.1	3.5	1.7	1.3	0.2	0.3	0.5	0.2	**100.0**	488	404
Central	86.0	7.4	1.5	2.2	0.6	1.7	0.1	0.2	0.4	**100.0**	577	595
Sur-Occidente	82.8	9.5	3.2	1.8	0.4	0.3	0.8	0.4	0.9	**100.0**	953	994
Nor-Occidente	78.6	6.4	7.2	4.1	1.6	.	0.8	1.3	.	**100.0**	212	325
Petén	80.7	6.0	3.1	2.1	0.3	2.2	1.8	3.9	.	**100.0**	203	169
Departamento												
Guatemala	86.8	7.7	0.9	0.6	2.0	0.1	0.5	0.7	0.7	**100.0**	502	1,002
El Progreso	85.7	4.6	1.8	3.8	1.9	0.5	1.1	0.5	0.2	**100.0**	230	69
Sacatepéquez	83.5	13.1	.	1.0	.	1.5	.	0.9	.	**100.0**	198	115
Chimaltenango	84.5	3.5	2.9	4.2	1.1	3.5	.	.	0.3	**100.0**	178	202
Escuintla	88.2	7.9	1.2	1.1	0.4	0.4	0.3	.	0.6	**100.0**	201	278
Santa Rosa	85.8	5.0	4.5	2.8	1.5	.	.	.	0.4	**100.0**	143	99
Sololá	81.9	3.7	0.7	3.8	.	1.2	.	2.5	6.3	**100.0**	89	59
Totonicapán	81.1	5.0	4.3	7.4	.	.	2.3	.	.	**100.0**	72	54
Quetzaltenango	85.4	8.4	2.3	1.2	0.4	.	1.4	0.7	0.3	**100.0**	202	272
Suchitepéquez	76.0	16.9	2.3	2.2	0.4	.	1.5	0.4	0.4	**100.0**	170	141
Retalhuleu	86.1	5.7	1.7	2.7	1.2	.	.	.	2.6	**100.0**	225	137
San Marcos	82.6	10.5	5.1	0.6	0.3	0.6	0.3	.	.	**100.0**	195	332
Huehuetenango	81.5	4.5	7.9	2.9	.	.	1.0	2.2	.	**100.0**	121	195
Quiché	74.4	9.1	6.3	5.8	3.9	.	0.5	.	.	**100.0**	91	130
Baja Verapaz	80.4	9.8	3.6	0.4	2.6	0.4	0.6	1.3	0.9	**100.0**	177	82
Alta Verapaz	80.4	5.5	4.0	2.2	2.3	1.4	.	.	4.2	**100.0**	163	251
Petén	80.7	6.0	3.1	2.1	0.3	2.2	1.8	3.9	.	**100.0**	203	169
Izabal	76.9	15.3	1.1	3.1	2.3	0.3	0.7	.	0.3	**100.0**	239	159
Zacapa	69.6	11.4	6.8	3.5	2.8	2.7	0.5	1.2	1.6	**100.0**	193	99
Chiquimula	86.8	6.2	3.8	1.1	0.4	1.5	.	0.3	.	**100.0**	158	124
Jalapa	88.7	8.2	1.2	1.6	.	.	.	.	0.2	**100.0**	166	134
Jutiapa	82.4	7.4	4.7	1.0	2.2	0.4	0.7	1.1	.	**100.0**	179	171
Total	**83.5**	**8.0**	**2.8**	**1.9**	**1.3**	**0.6**	**0.5**	**0.7**	**0.7**	**100.0**	**4,095**	**4,274**

[1] Incluye oposición de la pareja y razones religiosas, entre otras.

Cuadro 11.19B Razones por la cual nunca se realizó la prueba para detectar el VIH

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que saben donde hacen la prueba del VIH y nunca se hicieron la prueba, por las razones por las que nunca se la han hecho, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Razón por la que nunca se ha hecho la prueba								No respondió si se ha hecho la prueba	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No lo considera necesario	Nunca se la han indicado o recomendado	Por falta de dinero/Muy caro	No ha tenido tiempo	Temor al resultado	No tiene vida sexual	Otra [1]	No sabe				
Grupo de edad												
15-19	84.7	8.9	1.3	1.8	0.6	1.6	0.1	0.2	0.8	**100.0**	760	1,060
20-24	86.3	5.4	3.3	1.1	1.3	0.8	0.9	0.8	0.0	**100.0**	718	815
25-29	80.8	11.3	2.5	1.4	2.0	0.5	0.3	0.9	0.4	**100.0**	679	605
30-34	82.2	9.1	2.8	1.4	1.8	0.1	0.5	0.6	1.5	**100.0**	668	546
35-39	79.1	8.5	5.5	4.8	0.9	.	0.6	0.3	0.3	**100.0**	520	455
40-44	87.1	4.7	2.9	1.2	2.3	0.1	0.5	0.8	0.4	**100.0**	379	386
45-49	81.7	7.4	3.2	2.3	0.3	.	1.4	1.4	2.3	**100.0**	371	407
Grupo étnico												
Indígena	80.2	7.2	5.1	2.7	1.8	0.9	0.3	0.1	1.7	**100.0**	941	1,036
No indígena	84.5	8.3	2.1	1.6	1.1	0.5	0.6	0.8	0.4	**100.0**	3,154	3,237
Nivel de educación												
Sin educación	77.1	7.5	6.7	1.9	3.1	0.1	0.5	1.1	2.0	**100.0**	372	337
Primaria	80.3	8.3	4.8	2.8	1.2	0.5	0.7	0.7	0.7	**100.0**	1,800	1,711
Secundaria	86.7	7.5	0.8	1.3	1.1	1.0	0.6	0.4	0.6	**100.0**	1,567	1,781
Superior	87.5	9.5	0.3	0.5	0.6	0.2	0.0	1.2	0.3	**100.0**	356	445
Estado civil												
Soltera	86.7	7.1	1.0	1.6	0.7	1.5	0.3	0.5	0.7	**100.0**	1,253	1,756
Casada	83.3	7.9	4.1	1.9	1.0	.	0.5	0.8	0.6	**100.0**	1,628	1,419
Unión libre	79.5	10.0	3.9	2.2	2.1	.	0.9	0.7	0.6	**100.0**	860	746
Sep/Div/Viuda	76.3	8.9	4.4	2.4	3.7	0.1	1.4	1.1	1.7	**100.0**	354	353
Experiencia sexual												
Sí	81.2	8.7	4.1	2.1	1.8	0.0	0.8	0.7	0.7	**100.0**	3,087	2,855
No	88.1	6.8	0.3	1.3	0.2	1.9	0.1	0.6	0.8	**100.0**	1,008	1,418
Quintil económico												
1 (más bajo)	74.2	8.2	10.4	3.5	1.4	.	0.7	0.3	1.2	**100.0**	367	355
2	74.8	11.1	5.6	4.5	1.2	0.6	0.4	0.5	1.3	**100.0**	622	604
3 (intermedio)	83.7	8.2	2.8	1.4	1.9	0.7	0.6	0.6	0.1	**100.0**	906	917
4	86.6	6.6	1.4	1.6	1.3	0.9	0.3	0.6	0.7	**100.0**	1,062	1,072
5 (más alto)	87.2	7.6	0.7	0.7	0.8	0.6	0.7	0.9	0.8	**100.0**	1,138	1,325
Total	**83.5**	**8.0**	**2.8**	**1.9**	**1.3**	**0.6**	**0.5**	**0.7**	**0.7**	**100.0**	**4,095**	**4,274**

[1] Incluye oposición de la pareja y razones religiosas, entre otras.

En los Cuadros 11.20A y 11.20B, se presentan los resultados de las mujeres de 15 a 49 años que saben donde hacen la prueba del VIH, nunca se hicieron la prueba y no estarían dispuestas a hacérsela si estuviera económicamente accesible. 64.0 por ciento estaría dispuesta, si la prueba fuese gratis y 18.3 por ciento si estuviera a bajo precio.

El porcentaje de mujeres que aceptaría la prueba si fuera gratis es mayor en las del grupo indígena (69.4 por ciento), con menor nivel educativo (70.9 por ciento), se encuentran separadas, divorciadas o viudas (69.6 por ciento) o se encuentran en el quintil económico más bajo (78.2 por ciento.

Cuadro 11.20A Disposición a realizarse la prueba del VIH

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen de la prueba del VIH y nunca se hicieron la prueba, que estarían dispuestas a realizarse la prueba si fuera accesible económicamente, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Estaría dispuesta		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	A bajo precio	Gratis		
Área				
Urbana	19.7	61.8	2,289	2,469
Rural	16.3	67.1	1,772	1,773
Región				
Metropolitana	22.1	62.3	498	995
Norte	13.6	77.1	331	321
Nor-Oriente	18.8	64.8	815	449
Sur-Oriente	21.5	63.5	486	403
Central	16.5	68.2	575	593
Sur-Occidente	18.1	58.5	941	985
Nor-Occidente	12.9	66.9	212	325
Petén	14.1	61.2	203	169
Departamento				
Guatemala	22.1	62.3	498	995
El Progreso	21.5	57.7	229	69
Sacatepéquez	13.4	71.3	198	115
Chimaltenango	15.2	67.6	177	201
Escuintla	18.7	67.3	200	276
Santa Rosa	27.9	58.7	142	98
Sololá	19.1	66.2	86	55
Totonicapán	16.2	65.8	72	54
Quetzaltenango	17.9	52.8	201	271
Suchitepéquez	12.4	70.5	169	140
Retalhuleu	12.5	62.9	218	133
San Marcos	23.0	53.9	195	332
Huehuetenango	8.5	63.0	121	195
Quiché	19.4	72.8	91	130
Baja Verapaz	13.0	71.3	174	81
Alta Verapaz	13.8	79.0	157	240
Petén	14.1	61.2	203	169
Izabal	16.8	70.4	238	158
Zacapa	18.3	66.6	190	97
Chiquimula	20.3	60.2	158	124
Jalapa	20.8	60.8	165	134
Jutiapa	18.3	68.4	179	171
Total	**18.3**	**64.0**	**4,061**	**4,242**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Cuadro 11.20B Disposición a realizarse la prueba del VIH

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen de la prueba del VIH y nunca se hicieron la prueba, que estarían dispuestas a realizarse la prueba si fuera accesible económicamente, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Estaría dispuesta		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	A bajo precio	Gratis		
Grupo de edad				
15-19	21.2	57.2	753	1,052
20-24	16.0	65.0	717	814
25-29	18.7	68.7	674	602
30-34	17.4	69.4	659	538
35-39	16.7	70.7	518	454
40-44	19.5	56.6	375	384
45-49	16.6	65.2	365	398
Grupo étnico				
Indígena	13.5	69.4	926	1,019
No indígena	19.8	62.3	3,135	3,223
Nivel de educación				
Sin educación	11.0	70.9	366	330
Primaria	14.7	69.6	1,785	1,698
Secundaria	19.6	60.7	1,556	1,770
Superior	32.2	51.2	354	444
Estado civil				
Soltera	18.7	58.5	1,243	1,744
Casada	17.5	67.1	1,613	1,410
Unión libre	21.2	68.6	855	741
Sep/Div/Viuda	13.5	69.6	350	347
Experiencia sexual				
Sí	18.2	67.3	3,062	2,835
No	18.4	57.4	999	1,408
Quintil económico				
1 (más bajo)	8.5	78.2	362	350
2	13.1	71.6	615	596
3 (intermedio)	17.1	62.5	903	916
4	17.2	66.9	1,055	1,065
5 (más alto)	25.0	55.6	1,126	1,314
Total	**18.3**	**64.0**	**4,061**	**4,242**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

79.0 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años de Alta Verapaz, estaría dispuesta a realizarse la prueba del VIH si fuera gratis.

A las mujeres de 15 a 49 años que saben donde hacerce la prueba del VIH y nunca se hicieron la prueba para la detección del VIH, y que no estarían en disposición de hacérsela si estuviera en las posibilidades económicas de ellas, se les preguntó las razones por las cuales no aceptan la prueba. Los resultados se presentan en los Cuadros 11.21A y 11.21B. Se puede notar que 2 razones sobresalen en las respuestas obtenidas: la primera razón, es que consideran que no la necesitan (91.4 por ciento) y la segunda por el temor a los resultados de la prueba (5.1 por ciento).

El temor a los resultados de la prueba, como razón para no hacérsela, se encuentra en mayor porcentaje en el área urbana (6.6 por ciento), en la región Norte (18.3

Cuadro 11.21A Razones por la cual no se haría la prueba para detectar el VIH

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que saben donde hacen la prueba del VIH, no se han hecho la prueba y no estarían dispuestas a hacérselas si fuera accesible económicamente, por las razones por las que no se la harían, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Razón por la que no se haría la prueba							Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No lo necesita	Temor al resultado	Por falta de tiempo	Razones religiosas	Oposición de la pareja	Otra	No sabe			
Área										
Urbana	91.1	6.6	0.4	0.3	0.0	1.1	0.5	**100.0**	669	750
Rural	91.9	3.4	1.1	0.2	0.3	1.5	1.6	**100.0**	644	638
Región										
Metropolitana	93.2	5.6	0.5	.	.	.	0.7	**100.0**	131	272
Norte	78.7	18.3	0.5	.	.	1.3	1.2	**100.0**	79	94
Nor-Oriente	87.9	7.5	1.0	1.1	0.2	1.1	1.1	**100.0**	232	135
Sur-Oriente	92.1	6.2	1.0	.	.	0.4	0.3	**100.0**	171	132
Central	92.0	4.1	0.5	0.4	0.6	0.9	1.6	**100.0**	165	174
Sur-Occidente	92.7	2.9	0.9	0.3	0.3	2.9	.	**100.0**	376	394
Nor-Occidente	94.9	.	0.8	0.6	.	.	3.7	**100.0**	73	118
Petén	92.5	2.5	.	.	.	2.3	2.7	**100.0**	86	71
Departamento										
Guatemala	93.2	5.6	0.5	.	.	.	0.7	**100.0**	131	272
El Progreso	84.5	7.7	4.2	2.7	.	0.8	.	**100.0**	58	22
Sacatepéquez	89.2	2.2	.	.	.	.	8.6	**100.0**	52	31
Chimaltenango	93.4	5.6	.	1.1	.	.	.	**100.0**	61	69
Escuintla	91.9	3.6	1.1	.	1.3	2.2	.	**100.0**	52	74
Santa Rosa	82.1	15.0	1.5	.	.	1.4	.	**100.0**	45	36
Sololá	87.6	4.2	.	.	.	8.2	.	**100.0**	37	24
Totonicapán	88.9	7.7	.	.	.	3.3	.	**100.0**	43	31
Quetzaltenango	96.7	2.1	.	.	.	1.2	.	**100.0**	81	118
Suchitepéquez	86.1	4.7	.	2.0	1.6	5.6	.	**100.0**	63	51
Retalhuleu	92.0	2.5	0.8	.	0.6	4.1	.	**100.0**	85	55
San Marcos	94.1	1.5	2.7	.	.	1.7	.	**100.0**	67	115
Huehuetenango	94.0	.	.	0.8	.	.	5.2	**100.0**	50	84
Quiché	*	*	*	*	*	*	*	*	23	34
Baja Verapaz	84.7	6.1	2.6	.	.	.	6.6	**100.0**	35	18
Alta Verapaz	77.3	21.1	.	.	.	1.6	.	**100.0**	44	76
Petén	92.5	2.5	.	.	.	2.3	2.7	**100.0**	86	71
Izabal	91.5	7.5	.	.	1.1	.	.	**100.0**	43	31
Zacapa	88.8	8.0	.	1.4	.	.	1.9	**100.0**	64	30
Chiquimula	86.7	7.2	0.9	0.9	.	2.5	1.8	**100.0**	67	52
Jalapa	94.5	3.0	1.6	.	.	.	0.9	**100.0**	76	46
Jutiapa	97.2	2.8	.	.	.	.	.	**100.0**	50	50
Total	**91.4**	**5.1**	**0.7**	**0.3**	**0.2**	**1.3**	**1.0**	**100.0**	**1,313**	**1,389**

* Menos de 25 casos.

por ciento) y en el departamento de Santa Rosa (15.0 por ciento). También se señala la misma razón en las mujeres sin educación (10.2 por ciento) y en el quintil más bajo (8.8 por ciento).

En los Cuadros 11.22A y 11.22B, se presentan los resultados de las mujeres de 15 a 49 años que se sometieron a la prueba del VIH en los últimos 12 meses, en mayor porcentaje se encuentran en el área urbana (5.9 por ciento), en el departamento de Guatemala (6.7 por ciento) y en Suchitepéquez (6.8 por ciento); el promedio nacional es de 4.0 por ciento.

Según la edad, las de 20 a 24 años son las que más se han hecho la prueba (5.5 por ciento), al igual que las mujeres que cuentan con educación superior (8.2 por ciento) y las del quintil económico más alto (6.6 por ciento).

Cuadro 11.21B Razones por la cual no se haría la prueba para detectar el VIH

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que saben donde hacen la prueba del VIH, no se han hecho la prueba y no estarían dispuestas a hacérselas si fuera accesible económicamente, por las razones por las que no se la harían, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Razón por la que no se haría la prueba							Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No lo necesita	Temor al resultado	Por falta de tiempo	Razones religiosas	Oposición de la pareja	Otra	No sabe			
Grupo de edad										
15-19	94.0	3.9	0.4	.	.	0.8	0.8	**100.0**	295	379
20-24	91.3	2.6	1.2	0.3	0.1	2.2	2.4	**100.0**	206	254
25-29	90.3	6.1	.	.	.	1.8	1.8	**100.0**	184	158
30-34	89.9	6.9	1.4	0.6	.	1.3	.	**100.0**	198	146
35-39	84.8	11.4	1.6	1.2	0.2	0.1	0.6	**100.0**	169	143
40-44	89.7	6.5	0.6	0.4	1.1	1.7	.	**100.0**	138	167
45-49	96.3	1.8	.	.	.	1.0	0.8	**100.0**	123	142
Grupo étnico										
Indígena	90.8	6.1	1.2	0.5	0.1	0.9	0.4	**100.0**	375	416
No indígena	91.7	4.7	0.5	0.2	0.2	1.5	1.3	**100.0**	938	973
Nivel de educación										
Sin educación	86.3	10.2	1.5	0.5	0.2	0.8	0.5	**100.0**	185	187
Primaria	90.3	4.4	1.0	0.3	0.4	1.8	1.8	**100.0**	604	579
Secundaria	94.3	4.0	0.3	0.1	.	1.0	0.4	**100.0**	450	522
Superior	92.8	5.3	.	0.4	.	1.2	0.3	**100.0**	74	100
Estado civil										
Soltera	94.2	3.2	0.2	0.1	.	1.1	1.3	**100.0**	480	636
Casada	90.5	6.3	0.8	0.6	0.3	1.1	0.3	**100.0**	507	452
Unión libre	84.8	7.7	2.1	0.2	0.6	2.1	2.3	**100.0**	228	198
Sep/Div/Viuda	91.2	6.5	0.5	.	.	1.8	.	**100.0**	98	103
Experiencia sexual										
Sí	88.9	6.9	1.0	0.4	0.3	1.7	0.7	**100.0**	888	837
No	95.2	2.4	0.2	0.1	.	0.6	1.4	**100.0**	425	552
Quintil económico										
1 (más bajo)	87.1	8.8	1.3	0.3	0.2	1.7	0.5	**100.0**	164	149
2	90.2	4.3	1.6	0.3	.	2.4	1.1	**100.0**	209	208
3 (intermedio)	94.9	3.1	0.3	0.4	0.2	0.9	0.2	**100.0**	323	356
4	88.6	7.2	0.9	0.3	0.4	1.5	1.1	**100.0**	324	317
5 (más alto)	93.0	4.1	0.2	0.1	.	0.7	1.8	**100.0**	293	359
Total	**91.4**	**5.1**	**0.7**	**0.3**	**0.2**	**1.3**	**1.0**	**100.0**	**1,313**	**1,389**

Cuadro 11.22A Mujeres que se sometieron a la prueba del VIH en los últimos 12 meses. UNGASS

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que se sometieron a la prueba del VIH en los últimos 12 meses y conocen los resultados, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	5.9	7,414	7,693
Rural	2.4	9,405	9,126
Región			
Metropolitana	6.7	1,822	3,363
Norte	1.2	1,512	1,584
Nor-Oriente	4.5	2,768	1,476
Sur-Oriente	3.0	2,092	1,580
Central	4.6	2,074	1,977
Sur-Occidente	4.3	4,222	3,986
Nor-Occidente	1.3	1,624	2,290
Petén	4.2	705	562
Departamento			
Guatemala	6.7	1,822	3,363
El Progreso	5.3	636	194
Sacatepéquez	3.7	686	369
Chimaltenango	2.0	662	672
Escuintla	6.8	726	935
Santa Rosa	2.8	681	475
Sololá	1.0	680	427
Totonicapán	0.9	684	478
Quetzaltenango	6.2	684	898
Suchitepéquez	6.8	693	568
Retalhuleu	5.2	711	426
San Marcos	4.1	770	1,189
Huehuetenango	1.1	845	1,210
Quiché	1.4	779	1,080
Baja Verapaz	2.9	688	336
Alta Verapaz	0.7	824	1,248
Petén	4.2	705	562
Izabal	5.8	710	461
Zacapa	5.9	728	340
Chiquimula	1.9	694	481
Jalapa	3.5	735	471
Jutiapa	2.7	676	634
Total	**4.0**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Cuadro 11.22B Mujeres que se sometieron a la prueba del VIH en los últimos 12 meses. UNGASS

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que se sometieron a la prueba del VIH en los últimos 12 meses y conocen los resultados, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad			
15-19	2.8	2,894	3,941
20-24	5.5	2,928	3,016
25-49	4.0	10,997	9,862
Grupo étnico			
Indígena	1.6	6,184	6,459
No indígena	5.5	10,635	10,360
Nivel de educación			
Sin educación	0.9	3,646	3,391
Primaria	3.4	8,207	7,881
Secundaria	6.5	4,145	4,603
Superior	8.2	821	944
Estado civil			
Soltera	1.7	3,831	5,289
Casada	4.7	7,217	6,296
Unión libre	5.7	4,412	3,813
Sep/Div/Viuda	5.0	1,359	1,421
Experiencia sexual			
Sí	5.1	13,723	12,496
No	0.7	3,096	4,323
Quintil económico			
1 (más bajo)	0.9	3,551	3,261
2	2.3	3,559	3,431
3 (intermedio)	3.6	3,491	3,496
4	6.6	3,405	3,409
5 (más alto)	6.6	2,813	3,222
Total	**4.0**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

10.2 por ciento de las mujeres sin educación, refieren que la razón para no hacerse la prueba del VIH es el temor al resultado.

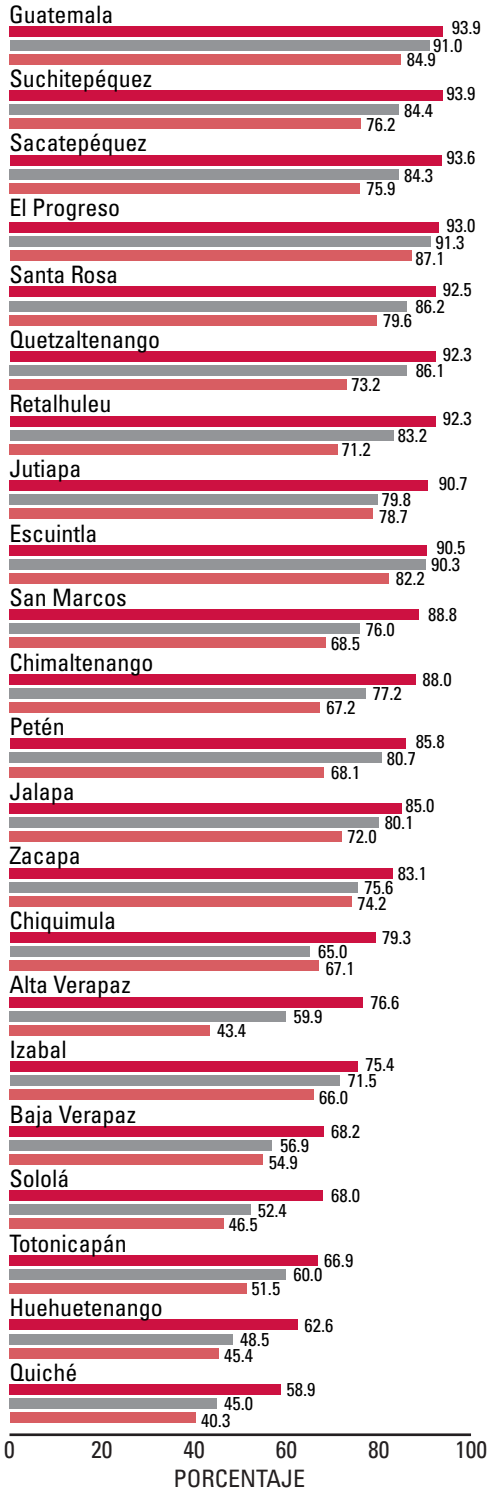
IV. VIH EN JÓVENES O ADULTAS MAYORES. INDICADORES UNGASS

El Comité Nacional de Monitoreo y Evaluación (MyE) del VIH, tenía el compromiso del país en la elaboración del informe 2010, a presentar ante la Asamblea Especial de las Naciones Unidas sobre VIH (UNGASS). Como en el proceso de revisión y elaboración del módulo de ITS-VIH, se había considerado la posibilidad de utilizar la ENSMI-2008/09, como fuente de apoyo para este informe, la mayoría de los indicadores están contenidos en el nuevo módulo, especialmente los que se enfocan en la población adulta joven. En esta sección se presentan estos resultados, algunos de los cuales se presentaron en cuadros precedentes para mujeres de 15 a 49 años y aquí se presenta sólo para la población de mujeres de 15 a 24 años.

En los Cuadros 11.23A y 11.23.B, se presentan las formas que identifican correctamente las adultas jóvenes. Las consideraciones correctas son identificadas en mayor porcentaje por las mujeres del grupo no indígena y con educación superior. Contrario a lo observado en las mujeres de 15 a 49 años, en donde la diferencia entre área urbana y rural no era tan marcada en este grupo poblacional esa distancia se incrementa, las jóvenes del área rural son las que se encuentran en mayor desventaja.

En cuanto al conocimiento de las consideraciones correctas e incorrectas de transmisión del VIH, no se observan diferencias entre las que si tienen experiencia sexual contra las que no. Las jóvenes ubicadas en el quintil más bajo son las que menos reconocen estas consideraciones, la distancia con las del quintil más alto son considerables.

Gráfica 11.6 **Porcentaje de mujeres que identifican correctamente ciertas consideraciones acerca de la transmisión del VIH. UNGASS, por departamento**



CONSIDERACIONES CORRECTAS

- Una persona de aspecto sano puede estar infectada
- Usar condones puede prevenir el contagio
- Tener una sola pareja puede prevenir el contagio

Cuadro 11.23A Mujeres de 15 a 24 años que identifican correctamente ciertas consideraciones acerca de la transmisión del VIH. UNGASS

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que identifica correctamente las formas de prevenir el VIH y rechazan las principales ideas erróneas sobre la transmisión del VIH, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Consideraciones correctas			Consideraciones incorrectas de transmisión		Conocimiento general [1]	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Tener una sola pareja puede prevenir el contagio	Usar condones puede prevenir el contagio	Una persona de aspecto sano puede estar infectada	Por piquetes de mosquitos o zancudos	Compartir utensilios como cucharas, platos, vasos usados por alguien infectado			
Área								
Urbana	91.6	87.3	80.3	47.1	69.7	31.5	2,451	3,048
Rural	76.3	63.9	56.2	29.4	47.9	14.3	3,371	3,910
Región								
Metropolitana	93.9	91.0	84.9	49.4	70.4	34.0	566	1,235
Norte	75.1	59.4	45.5	31.5	42.9	12.9	553	724
Nor-Oriente	80.7	72.8	70.9	40.0	57.0	26.1	967	622
Sur-Oriente	89.4	81.8	76.8	34.8	61.3	22.1	754	690
Central	90.2	84.3	75.4	41.8	67.5	24.8	678	775
Sur-Occidente	86.0	76.0	66.6	37.0	61.6	19.7	1,463	1,695
Nor-Occidente	60.8	46.8	42.9	22.9	33.7	11.5	573	981
Petén	85.8	80.7	68.1	35.7	60.0	21.4	268	235
Departamento								
Guatemala	93.9	91.0	84.9	49.4	70.4	34.0	566	1,235
El Progreso	93.0	91.3	87.1	40.1	70.4	32.4	208	77
Sacatepéquez	93.6	84.3	75.9	43.3	73.4	28.2	229	156
Chimaltenango	88.0	77.2	67.2	41.5	68.0	20.4	215	285
Escuintla	90.5	90.3	82.2	41.2	64.3	27.0	234	334
Santa Rosa	92.5	86.2	79.6	35.7	66.1	23.9	245	205
Sololá	68.0	52.4	46.5	27.0	49.4	8.0	244	187
Totonicapán	66.9	60.0	51.5	27.9	48.9	11.4	209	192
Quetzaltenango	92.3	86.1	73.2	46.7	70.2	30.2	261	415
Suchitepéquez	93.9	84.4	76.2	34.1	69.4	20.8	232	232
Retalhuleu	92.3	83.2	71.2	42.5	70.7	26.7	258	179
San Marcos	88.8	76.0	68.5	35.6	56.9	15.3	259	490
Huehuetenango	62.6	48.5	45.4	23.1	33.1	11.4	292	502
Quiché	58.9	45.0	40.3	22.8	34.4	11.6	281	478
Baja Verapaz	68.2	56.9	54.9	28.1	45.5	16.7	238	135
Alta Verapaz	76.6	59.9	43.4	32.3	42.3	12.0	315	589
Petén	85.8	80.7	68.1	35.7	60.0	21.4	268	235
Izabal	75.4	71.5	66.0	42.4	60.6	28.6	242	190
Zacapa	83.1	75.6	74.2	38.3	60.2	24.1	261	146
Chiquimula	79.3	65.0	67.1	39.1	46.5	22.9	256	209
Jalapa	85.0	80.1	72.0	36.3	54.8	19.8	277	223
Jutiapa	90.7	79.8	78.7	32.8	63.0	22.6	232	262
Total	**83.0**	**74.2**	**66.8**	**37.2**	**57.4**	**21.8**	**5,822**	**6,957**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Las 5 respuestas identificadas correctamente.

Cuadro 11.23B Mujeres de 15 a 24 años que identifican correctamente ciertas consideraciones acerca de la transmisión del VIH. UNGASS

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que identifica correctamente las formas de prevenir el VIH y rechazan las principales ideas erróneas sobre la transmisión del VIH, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Consideraciones correctas			Consideraciones incorrectas de transmisión		Conocimiento general [1]	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Tener una sola pareja puede prevenir el contagio	Usar condones puede prevenir el contagio	Una persona de aspecto sano puede estar infectada	Por piquetes de mosquitos o zancudos	Compartir utensilios como cucharas, platos, vasos usados por alguien infectado			
Grupo de edad								
15-19	81.2	72.2	64.7	37.9	55.2	20.3	2,894	3,941
20-24	85.4	76.8	69.4	36.3	60.3	23.8	2,928	3,016
Grupo étnico								
Indígena	68.9	54.4	46.0	28.9	41.5	11.5	2,125	2,754
No indígena	92.3	87.1	80.4	42.6	67.9	28.6	3,697	4,203
Nivel de educación								
Sin educación	47.5	37.1	32.1	16.3	26.0	4.7	674	689
Primaria	78.4	65.8	56.5	28.8	47.1	11.8	2,862	3,270
Secundaria	95.9	91.2	85.0	49.9	75.0	35.1	2,055	2,681
Superior	98.7	97.1	93.9	61.3	84.2	49.7	231	317
Estado civil								
Soltera	83.2	73.7	69.4	40.6	59.4	24.1	2,952	4,299
Casada	83.8	72.7	62.1	32.2	56.1	19.2	1,270	1,155
Unión libre	82.1	76.2	62.4	30.8	52.0	16.7	1,392	1,253
Sep/Div/Viuda	80.1	78.7	65.3	33.8	56.6	20.1	208	250
Experiencia sexual								
Sí	84.4	77.1	65.4	34.1	56.8	20.4	3,246	3,238
No	81.8	71.7	68.0	39.9	58.0	23.0	2,576	3,719
Quintil económico								
1 (más bajo)	58.0	42.5	35.7	18.8	29.0	5.3	1,237	1,343
2	79.4	65.3	56.9	31.4	48.5	12.6	1,302	1,519
3 (intermedio)	88.7	80.6	72.3	36.6	62.3	21.3	1,288	1,533
4	94.6	91.2	80.5	47.9	70.7	31.6	1,130	1,358
5 (más alto)	95.2	93.3	91.3	53.7	79.2	41.4	865	1,204
Total	**83.0**	**74.2**	**66.8**	**37.2**	**57.4**	**21.8**	**5,822**	**6,957**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Las 5 respuestas identificadas correctamente.

61.3 de las adultas jóvenes con educación superior, identifican que el VIH no puede contagiarse por piquetes de mosquitos o zancudos.

En los Cuadros 11.24A y 11.24B, se presentan los resultados para la edad en la cual las mujeres de 15 a 24 años tuvieron su primera relación sexual antes de los 15 años. Las adultas jóvenes del área rural superan a las del área urbana, en las primeras 9.9 por ciento inició su vida sexual antes de los 15 años, mientras las segundas fue sólo 6.2 por ciento.

Cuadro 11.24A Mujeres de 15 a 24 años que tuvieron su primera relación sexual antes de los 15 años. UNGASS

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que tuvieron su primera relación sexual antes de los 15 años, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	6.2	2,451	3,048
Rural	9.9	3,371	3,910
Región			
Metropolitana	5.9	566	1,235
Norte	8.1	553	724
Nor-Oriente	11.1	967	622
Sur-Oriente	8.1	754	690
Central	7.8	678	775
Sur-Occidente	8.0	1,463	1,695
Nor-Occidente	8.5	573	981
Petén	17.2	268	235
Departamento			
Guatemala	5.9	566	1,235
El Progreso	10.6	208	77
Sacatepéquez	2.8	229	156
Chimaltenango	5.7	215	285
Escuintla	12.0	234	334
Santa Rosa	7.7	245	205
Sololá	6.0	244	187
Totonicapán	2.2	209	192
Quetzaltenango	5.4	261	415
Suchitepéquez	9.4	232	232
Retalhuleu	7.6	258	179
San Marcos	12.6	259	490
Huehuetenango	8.7	292	502
Quiché	8.2	281	478
Baja Verapaz	7.2	238	135
Alta Verapaz	8.3	315	589
Petén	17.2	268	235
Izabal	12.4	242	190
Zacapa	13.5	261	146
Chiquimula	8.4	256	209
Jalapa	7.3	277	223
Jutiapa	9.1	232	262
Total	**8.3**	**5,822**	**6,957**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Según los departamentos, se observan grandes diferencias en el inicio de la vida sexual. El nivel más alto se observa en Petén (17.2 por ciento) y el más bajo en Totonicapán (2.2 por ciento). Entre los grupos étnicos no hay mayor diferencia en el inicio de la vida sexual.

En las mujeres sin educación, 18.8 por ciento tuvo su primera relación antes de los 15 años, mientras que el porcentaje de las que poseen secundaria es 3.7 por ciento y 0.0 por ciento en la categoría de educación superior.

En las mujeres de 15 a 49 años que reportan relaciones sexuales con más de una pareja en los últimos 12 meses, en el contexto nacional 0.6 por ciento; Escuintla aparece con mayor nivel (1.4 por ciento),

Cuadro 11.24B Mujeres de 15 a 24 años que tuvieron su primera relación sexual antes de los 15 años. UNGASS

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 24 años de edad, que tuvieron su primera relación sexual antes de los 15 años, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad			
15-19	7.1	2,894	3,941
20-24	9.8	2,928	3,016
Grupo étnico			
Indígena	8.0	2,125	2,754
No indígena	8.5	3,697	4,203
Nivel de educación			
Sin educación	18.8	674	689
Primaria	10.6	2,862	3,270
Secundaria	3.7	2,055	2,681
Superior	0.0	231	317
Estado civil			
Soltera	1.8	2,952	4,299
Casada	14.8	1,270	1,155
Unión libre	21.7	1,392	1,253
Sep/Div/Viuda	22.7	208	250
Quintil económico			
1 (más bajo)	12.5	1,237	1,343
2	10.9	1,302	1,519
3 (intermedio)	8.8	1,288	1,533
4	5.9	1,130	1,358
5 (más alto)	2.3	865	1,204
Total	**8.3**	**5,822**	**6,957**

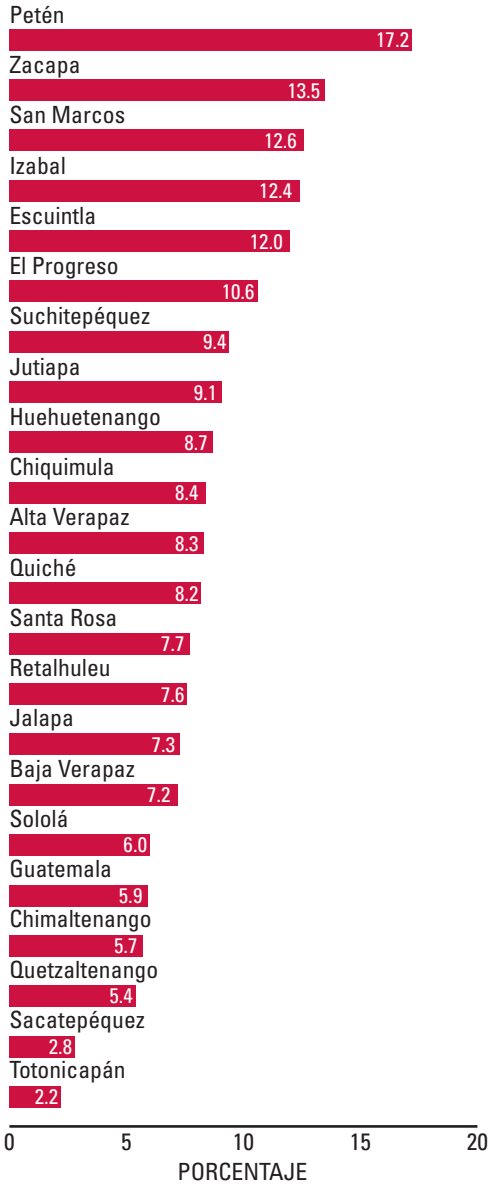
* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

así como las que se encuentran separadas, divorciadas o viudas (2.5 por ciento). Véase Cuadros 11.25A y 11.25B.

Los resultados de las mujeres que tuvieron relaciones sexuales con más de una pareja y usaron condón, en los últimos 12 meses, previos a la encuesta, se presentan en el Cuadro 11.26. Las mujeres residentes en el área urbana superan a las del área rural (28.9 por ciento versus 16.4 por ciento).

En las mujeres con educación secundaria o más, 36.0 por ciento de ellas tuvieron más de una pareja sexual y utilizaron condones en las relaciones sexuales sostenidas en los últimos 12 meses.

Gráfica 11.7 **Porcentaje de mujeres de 15 a 24 años que tuvieron su primera relación sexual antes de los 15 años. UNGASS, por departamento**



Cuadro 11.25A **Mujeres de 15 a 49 años que tuvieron relaciones sexuales con más de una pareja en los últimos 12 meses. UNGASS**

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que reportan relaciones sexuales con más de una pareja en los últimos 12 meses, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Mujeres		
	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	0.8	7,414	7,693
Rural	0.4	9,405	9,126
Región			
Metropolitana	0.9	1,822	3,363
Norte	0.3	1,512	1,584
Nor-Oriente	0.5	2,768	1,476
Sur-Oriente	0.7	2,092	1,580
Central	0.9	2,074	1,977
Sur-Occidente	0.5	4,222	3,986
Nor-Occidente	0.2	1,624	2,290
Petén	0.8	705	562
Departamento			
Guatemala	0.9	1,822	3,363
El Progreso	0.8	636	194
Sacatepéquez	0.9	686	369
Chimaltenango	0.2	662	672
Escuintla	1.4	726	935
Santa Rosa	1.0	681	475
Sololá	0.2	680	427
Totonicapán	0.0	684	478
Quetzaltenango	0.8	684	898
Suchitepéquez	0.4	693	568
Retalhuleu	0.3	711	426
San Marcos	0.5	770	1,189
Huehuetenango	0.4	845	1,210
Quiché	0.0	779	1,080
Baja Verapaz	0.3	688	336
Alta Verapaz	0.3	824	1,248
Petén	0.8	705	562
Izabal	0.5	710	461
Zacapa	0.6	728	340
Chiquimula	0.3	694	481
Jalapa	0.2	735	471
Jutiapa	0.7	676	634
Total	**0.6**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Cuadro 11.25B Mujeres de 15 a 49 años que tuvieron relaciones sexuales con más de una pareja en los últimos 12 meses. UNGASS

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que reportan relaciones sexuales con más de una pareja en los últimos 12 meses, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad			
15-19	0.6	2,894	3,941
20-24	0.7	2,928	3,016
25-49	0.6	10,997	9,862
Grupo étnico			
Indígena	0.2	6,184	6,459
No indígena	0.8	10,635	10,360
Nivel de educación			
Sin educación	0.4	3,646	3,391
Primaria	0.5	8,207	7,881
Secundaria	0.7	4,145	4,603
Superior	1.2	821	944
Estado civil			
Soltera	0.6	3,831	5,289
Casada	0.1	7,217	6,296
Unión libre	0.6	4,412	3,813
Sep/Div/Viuda	2.5	1,359	1,421
Quintil económico			
1 (más bajo)	0.2	3,551	3,261
2	0.5	3,559	3,431
3 (intermedio)	0.6	3,491	3,496
4	0.9	3,405	3,409
5 (más alto)	0.7	2,813	3,222
Total	**0.6**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Cuadro 11.26 Mujeres de 15 a 49 años que tuvieron relaciones sexuales con más de una pareja en los últimos 12 meses, que usaron condón en su última relación sexual. UNGASS

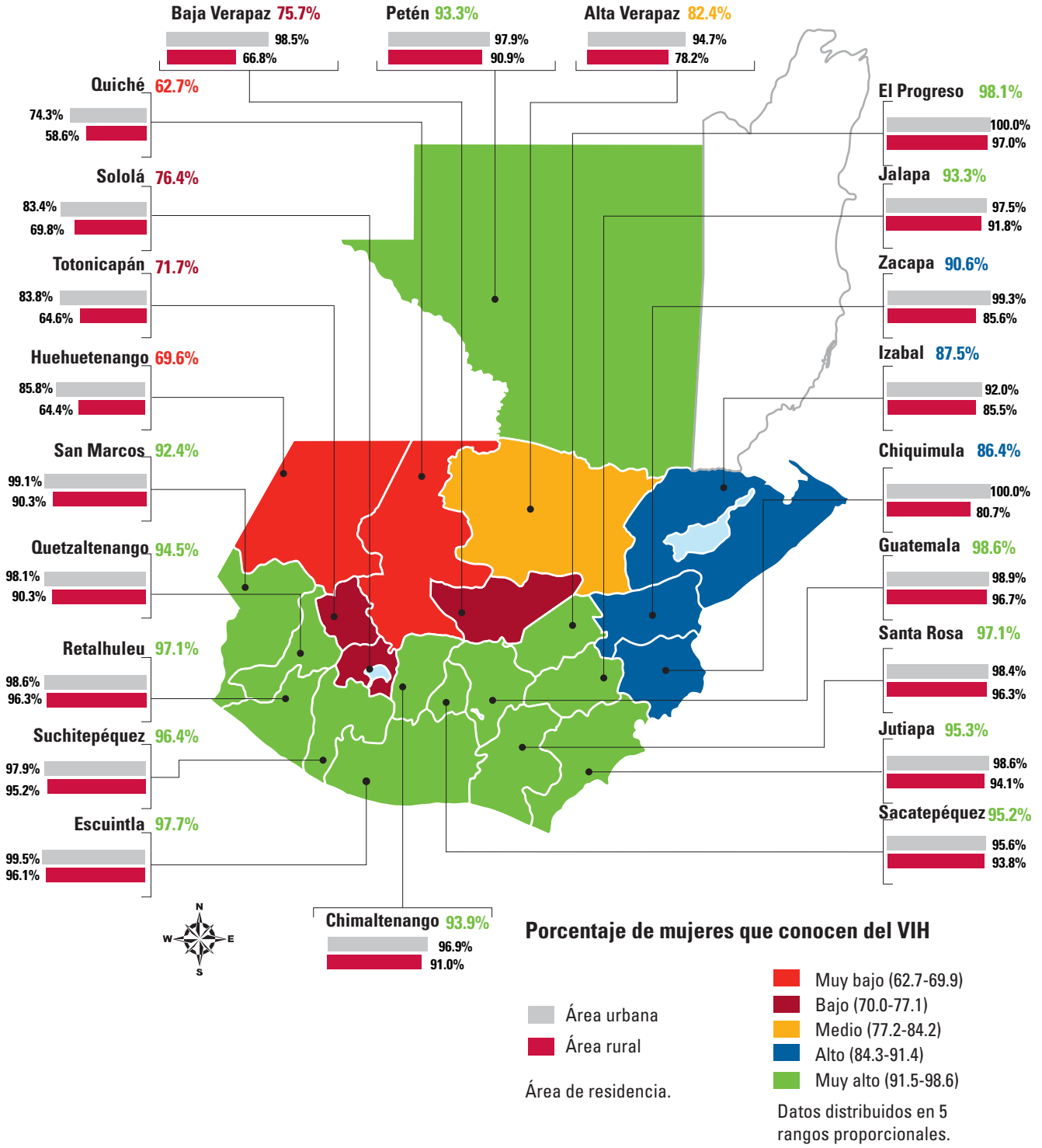
Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que reportaron relaciones sexuales con más de una pareja en los últimos 12 meses; las cuales declararon haber usado condón en su última relación sexual, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	28.9	59	65
Rural	16.4	36	34
Grupo de edad			
15-29	27.9	58	67
30-49	17.8	37	32
Grupo étnico			
Indígena	*	10	12
No indígena	26.5	85	87
Nivel de educación			
Sin educación	*	14	14
Primaria	20.9	47	41
Secundaria o más	36.0	34	44
Estado civil			
Soltera	*	21	34
Casada/Unida	11.1	33	30
Sep/Div/Viuda	29.5	41	35
Total	24.6	95	99

* Menos de 25 casos.
** Incluye sólo la respuesta afirmativa.

0.9 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años, de la región Metropolitana, en los últimos 12 meses tuvieron relaciones sexuales con más de una pareja.

Mapa 11.3 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad que conocen del VIH por departamento y área de residencia



CAPÍTULO XII

VIOLENCIA INTRAFAMILAR

CONTENIDO DE CAPÍTULO

I. INTRODUCCIÓN 421

II. ACTITUDES SOBRE ASPECTOS DE RELACIONES ENTRE PAREJAS 422

III. VIOLENCIA FAMILIAR DURANTE LA NIÑEZ O ADOLESCENCIA 427

IV. VIOLENCIA DE PAREJA 431

V. ASOCIACIONES ENTRE VIOLENCIA Y OTROS FACTORES DE RIESGO 452

VI. CONDICIONES Y CONSECUENCIAS DE LA VIOLENCIA DE PAREJA 454

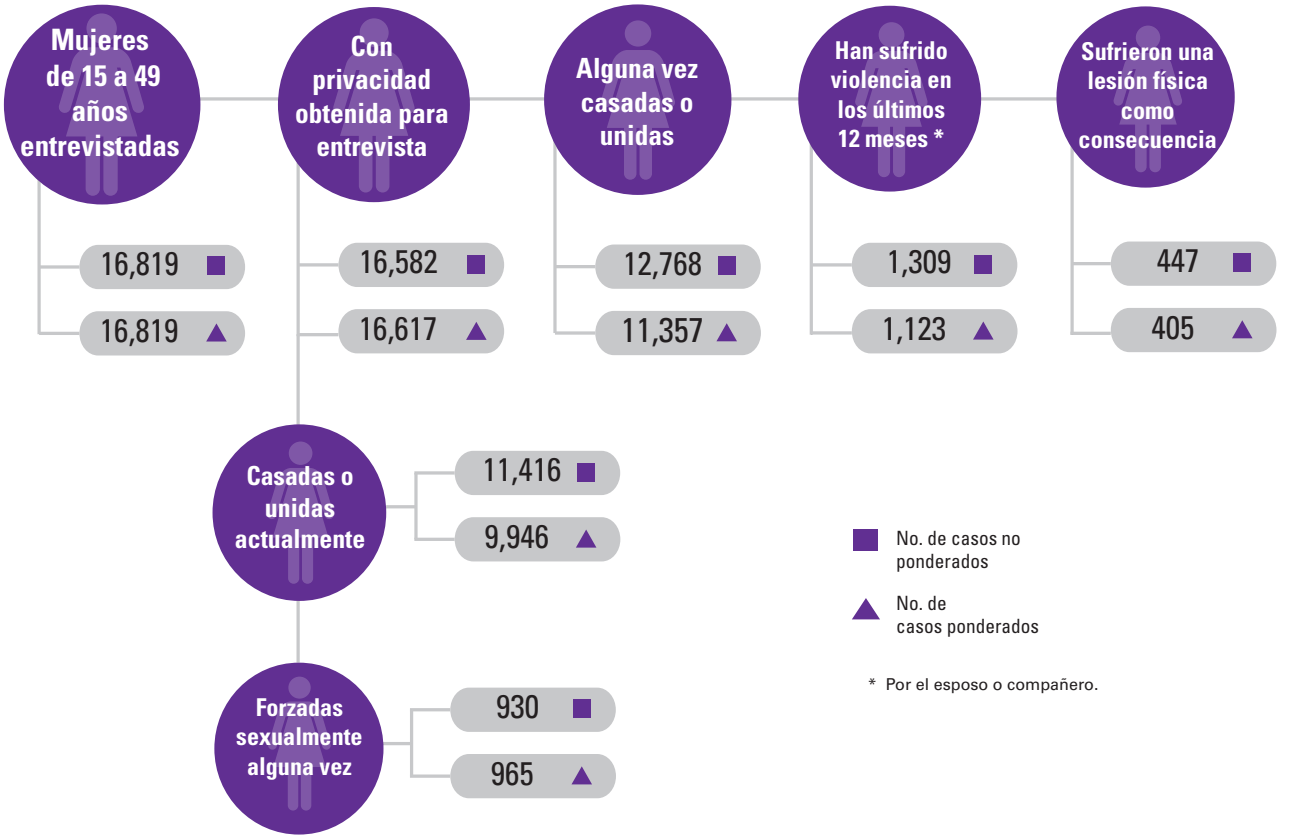
VII. BÚSQUEDA DE ATENCIÓN O AYUDA POR LA VIOLENCIA FÍSICA O SEXUAL DE PAREJA 460

VIII. VIOLENCIA SEXUAL EN LA VIDA DE LA MUJER 466

IX. VIOLENCIA Y GRUPO ÉTNICO 470

X. CASTIGO A LOS HIJOS E HIJAS 471

Esquema 12.1 Violencia intrafamiliar. ENSMI-2008/09



VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

I. INTRODUCCIÓN

La violencia contra la mujer persiste en todos los países del mundo como una violación generalizada de los derechos humanos y es uno de los obstáculos principales para lograr la igualdad de género. Esa violencia es inaceptable, ya sea cometida por el Estado y sus agentes, por parientes o por extraños, en el ámbito público o privado, en tiempos de paz o en tiempos de conflicto. El Secretario General ha dicho que, mientras siga existiendo la violencia contra la mujer, no podremos afirmar que estamos logrando progresos reales hacia la igualdad, el desarrollo y la paz. [1]

[1] *Naciones unidas. Estudio a fondo sobre las formas de violencia contra la mujer. Informe del Secretario General. 6 de julio de 2006. A/61/122/Add.*

La violencia intrafamiliar existe en todas las sociedades, culturas y en todos los niveles socioeconómicos. La violencia intrafamiliar incluye agresiones físicas, como golpes, patadas o golpizas, relaciones sexuales forzadas, maltratos psíquicos o emocionales, por ejemplo la intimidación y la humillación y comportamientos controladores, como el aislamiento de una persona de su familia, amigos, o acceso a bienes económicos u otros tipos de asistencia (OMS, Informe Mundial Sobre la Violencia y la Salud, 2002).

Por segunda vez en la serie de encuestas ENSMI, se incluyó el tema de violencia contra la mujer, por su relación con la salud y su influencia sobre la calidad de la vida de las mujeres y los hijos e hijas. El cuestionario que se utilizó para medir y caracterizar la violencia en ENSMI-2008/09, se modificó para introducir mayor comparabilidad con los instrumentos promulgados a nivel internacional por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Después de la encuesta ENSMI-2002, se dió un importante logro en el área de investigación del tema de violencia, a través de encuestas poblacionales. Se trata de la conducción de una encuesta multipaís, desarrollada y apoyada por la OMS en 11 países del mundo (OMS, Estudio multipaís de la OMS sobre salud de la mujer y violencia doméstica contra la mujer: Primeros resultados sobre prevalencia, eventos relativos a la salud y respuestas de las mujeres a dicha violencia, 2005). Se desarrolló un cuestionario estándar para este estudio, con la participación y revisión de un panel internacional de expertos que se probó en los 11 países y sirvió como un modelo para un nuevo módulo sobre violencia en las encuestas poblacionales.

Con el apoyo de USAID/Washington y con la asistencia técnica de Centro de Control y Prevención de Enfermedades (CDC), se desarrolló el nuevo módulo de género y violencia para la ENSMI-2008/09. Si bien el nuevo módulo permite mayor comparabilidad con los instrumentos promulgados a nivel internacional por la OMS, sacrificó la comparabilidad con los resultados de ENSMI-2002.

El contenido del nuevo módulo ofrece la oportunidad de profundizar en los siguientes temas:

- Las opiniones de las mujeres acerca de la equidad en las relaciones de pareja.
- Observación de violencia física de los hombres hacia las mujeres y experiencias de abuso físico durante la niñez o adolescencia.
- El comportamiento dominante de la pareja hacia la mujer.
- La prevalencia y los tipos de violencia de pareja (emocional, física, y sexual) hacia la mujer alguna vez en la vida y durante el último año de vida marital.
- Experiencias de violencia sexual por otras personas que no fueran el esposo/compañero de vida.
- Los servicios más utilizados por las mujeres que sufren violencia.
- Las características sociales y demográficas principales de las mujeres que sufren violencia y sus consecuencias emocionales y físicas.

- La relación entre las experiencias de violencia y otros problemas de salud o condiciones de riesgo.

De similar manera que en la ENSMI-2002, la encuesta siguió en la medida de lo posible, las recomendaciones éticas y metodológicas elaboradas por la OMS para proteger la seguridad de las participantes en la investigación y para asegurar la calidad alta de los datos. [2]

- El cuestionario se elaboró según los hallazgos más recientes en el campo de la investigación del tema de violencia.
- Para la capacitación del personal de campo se contó con expertos en el tema de violencia.
- Sólo se seleccionó y entrevistó una mujer por hogar, manteniendo como prioridad alta, la privacidad durante la entrevista. En las situaciones donde la privacidad no fue posible, no se aplicó el módulo sobre violencia.

Cabe mencionar que a pesar de tomar medidas para asegurar la calidad de los datos sobre violencia, éstos son sujetos de sesgo, porque las mujeres pueden, por su propia seguridad, privacidad o sentimientos de vergüenza, decidir no reportar la violencia, lo que puede conllevar a una subestimación de los niveles verdaderos de violencia.

[2] *Ellsberg MC, Heise L. La investigación sobre la violencia contra las mujeres: guía práctica para investigadores y activistas. Washington, DC, Estados Unidos: Organización Mundial de la Salud, PATH, 2005.*

II. ACTITUDES SOBRE ASPECTOS DE RELACIONES ENTRE PAREJAS

En la encuesta ENSMI-2008/09 se incluyó nuevas preguntas (no incluidas en el módulo de 2002) con respecto a las actitudes y creencias de las mujeres sobre aspectos de las relaciones entre parejas íntimas y en la familia. A todas las mujeres se les preguntó si estaban de acuerdo o no con 6 afirmaciones siguientes:

a. Una buena esposa debe obedecer a su esposo o compañero aunque no esté de acuerdo con él.

b. Los problemas familiares deben ser conversados solamente con personas de la familia.

c. El hombre tiene que mostrar que él es el que manda en su casa.

d. Es obligación de la esposa tener relaciones sexuales con su esposo aunque ella no quiera.

e. Si el hombre maltrata a su esposa, otras personas que no son de la familia deben intervenir.

f. Hay situaciones en que un hombre tiene derecho a pegarle a su esposa o compañera.

En total, 82.1 por ciento respondió que los problemas familiares deben ser conversados solamente con personas de la familia; 64.5 por ciento creía que una buena esposa debe obedecer a su esposo o compañero aunque no esté de acuerdo con él; 53.3 por ciento creía que si el hombre maltrata a su esposa, otras personas que no son de la familia deben intervenir y 46.8 por ciento creía que el hombre tiene que mostrar que él es el que manda en su casa. Sólo un cuarto de las mujeres (25.0 por ciento) estaban de acuerdo con que es obligación de la esposa tener relaciones con su esposo aunque ella no quiera y sólo 6.7 por ciento creían que hay situaciones en que un hombre tiene derecho a pegarle a su esposa/compañera. Véase Cuadro 12.1A.

Cuadro 12.1A Actitudes de mujeres sobre aspectos de relaciones entre parejas y el hogar

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que están de acuerdo con actitudes específicas sobre relaciones de pareja, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Está de acuerdo con						No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Los problemas familiares deben ser conversados solamente con personas de la familia	Una buena esposa debe obedecer a su esposo aunque no esté de acuerdo con él	Si el hombre maltrata a su esposa, otras personas que no son de la familia deben intervenir	El hombre tiene que mostrar que él es el que manda en su casa	Es obligación de la esposa tener relaciones sexuales con su esposo aunque ella no quiera	Hay situaciones en que un hombre tiene derecho a pegarle a su esposa/ compañera		
Área								
Urbana	81.7	52.7	58.4	31.4	14.5	3.1	7,330	7,616
Rural	82.5	74.4	49.1	59.8	33.9	9.8	9,252	9,001
Región								
Metropolitana	81.8	49.2	57.3	25.1	11.4	2.1	1,808	3,333
Norte	79.0	69.2	49.3	61.4	35.4	5.0	1,496	1,569
Nor-Oriente	85.4	68.4	47.1	49.1	27.2	6.1	2,717	1,454
Sur-Oriente	86.8	74.1	50.2	51.3	27.5	10.0	2,071	1,567
Central	81.9	62.1	56.2	40.5	19.2	4.9	2,051	1,960
Sur-Occidente	82.7	66.4	57.6	48.2	26.2	8.4	4,147	3,928
Nor-Occidente	79.4	71.5	46.9	64.8	36.3	11.3	1,606	2,262
Petén	78.5	71.2	52.2	56.8	31.1	8.1	686	545
Departamento								
Guatemala	81.8	49.2	57.3	25.1	11.4	2.1	1,808	3,333
El Progreso	87.2	64.8	50.7	45.1	17.4	4.8	621	190
Sacatepéquez	84.2	51.7	64.9	30.3	12.4	4.7	677	364
Chimaltenango	77.5	57.6	56.9	40.7	22.0	5.9	657	669
Escuintla	84.3	69.5	52.1	44.5	19.8	4.4	717	926
Santa Rosa	85.9	70.3	54.4	43.9	23.9	4.8	677	473
Sololá	70.8	61.4	49.1	46.7	24.8	7.1	652	411
Totonicapán	80.6	60.9	55.9	42.9	24.1	4.7	661	466
Quetzaltenango	80.7	54.9	66.8	40.4	21.3	5.8	681	895
Suchitepéquez	85.1	74.3	55.0	51.2	27.6	8.3	688	564
Retalhuleu	83.2	69.7	54.2	48.6	23.2	8.6	708	423
San Marcos	87.8	74.1	56.6	55.2	31.7	12.3	757	1,170
Huehuetenango	83.2	71.7	48.5	66.6	36.3	14.0	835	1,193
Quiché	75.2	71.3	45.0	62.8	36.3	8.3	771	1,068
Baja Verapaz	82.1	66.0	52.8	51.2	30.4	8.1	681	332
Alta Verapaz	78.1	70.1	48.4	64.1	36.7	4.2	815	1,237
Petén	78.5	71.2	52.2	56.8	31.1	8.1	686	545
Izabal	83.1	61.8	51.8	43.4	22.8	5.1	704	458
Zacapa	87.0	72.5	42.4	48.7	26.7	4.8	710	333
Chiquimula	85.6	73.3	44.5	56.5	35.8	8.3	682	474
Jalapa	83.7	72.4	51.4	53.4	29.7	10.1	725	466
Jutiapa	89.9	78.2	46.1	55.2	28.5	14.0	669	628
Total	**82.1**	**64.5**	**53.3**	**46.8**	**25.0**	**6.7**	**16,582**	**16,617**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

En el área rural de Guatemala, 59.8 por ciento de las mujeres considera que el hombre tiene que mostrar que él es el que manda en su casa y en el área urbana 31.4 por ciento.

Cuadro 12.1B Actitudes de mujeres sobre aspectos de relaciones entre parejas y el hogar

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que están de acuerdo con actitudes específicas sobre relaciones de pareja, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

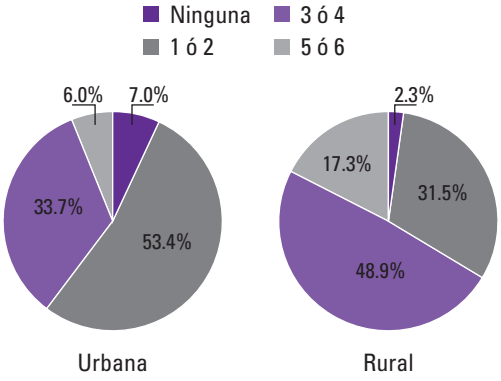
Características seleccionadas	Está de acuerdo con						No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Los problemas familiares deben ser conversados solamente con personas de la familia	Una buena esposa debe obedecer a su esposo aunque no esté de acuerdo con él	Si el hombre maltrata a su esposa, otras personas que no son de la familia deben intervenir	El hombre tiene que mostrar que él es el que manda en su casa	Es obligación de la esposa tener relaciones sexuales con su esposo aunque ella no quiera	Hay situaciones en que un hombre tiene derecho a pegarle a su esposa/ compañera		
Grupo de edad								
15-19	82.9	59.6	58.0	43.4	19.9	6.8	2,871	3,908
20-24	82.8	60.4	57.2	41.8	20.7	6.8	2,889	2,982
25-29	82.3	64.2	54.3	46.2	24.2	6.3	3,095	2,641
30-34	81.4	65.4	50.4	46.3	25.3	6.6	2,843	2,246
35-39	81.2	71.4	49.5	52.0	29.9	7.6	2,145	1,948
40-44	82.4	70.4	47.4	56.2	34.4	6.2	1,440	1,493
45-49	80.1	69.6	46.5	51.9	32.6	6.9	1,299	1,398
Grupo étnico								
Indígena	79.0	70.2	49.4	59.9	34.0	8.6	6,062	6,354
No indígena	84.1	60.9	55.7	38.7	19.4	5.6	10,520	10,263
Nivel de educación								
Sin educación	80.2	79.9	42.4	73.8	44.7	11.9	3,552	3,314
Primaria	84.2	74.6	50.2	56.6	29.9	7.9	8,106	7,793
Secundaria	81.2	44.3	63.0	18.9	7.0	2.1	4,108	4,572
Superior	75.4	24.0	71.7	6.5	2.9	1.0	816	938
Estado civil								
Soltera	82.3	51.4	61.6	36.3	17.2	5.9	3,814	5,260
Casada	81.3	71.3	49.1	50.7	29.2	6.6	7,076	6,191
Unida	84.1	73.0	47.8	55.6	28.6	8.6	4,340	3,755
Sep/Div/Viuda	79.7	60.2	55.9	45.7	26.2	5.9	1,352	1,411
Hijos actualmente vivos								
0	81.2	53.0	60.6	37.4	17.5	6.1	4,136	5,480
1-2	83.1	63.7	51.7	42.5	21.6	5.6	5,243	4,718
3-4	82.1	71.2	49.4	50.6	28.7	6.3	4,256	3,618
5 ó más	82.2	79.5	46.8	67.6	40.7	10.5	2,947	2,800
Quintil económico								
1 (más bajo)	77.7	77.5	43.6	73.6	45.6	12.1	3,465	3,196
2	82.9	75.9	49.6	62.9	36.0	10.7	3,509	3,390
3 (intermedio)	86.5	71.4	53.5	49.5	23.2	6.9	3,455	3,456
4	84.0	58.8	58.1	31.2	13.5	2.9	3,366	3,379
5 (más alto)	79.0	37.8	61.8	16.6	7.0	1.1	2,787	3,196
Total	**82.1**	**64.5**	**53.3**	**46.8**	**25.0**	**6.7**	**16,582**	**16,617**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

79.9 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años sin educación, considera que una buena esposa/compañera debe obedecer a su esposo aunque no esté de acuerdo con él.

Sumando las respuestas para estos 6 indicadores, se creó un índice de actitudes "tradicionales", el cual incluye respuesta como: si está de acuerdo con que una buena esposa debe obedecer a su esposo, que los problemas familiares deben ser conversados solamente con personas de la familia, que el hombre tiene que mostrar que él manda, que es obligación de la esposa tener relaciones sexuales con su esposo y que hay situaciones en que un hombre tiene derecho a pegarle a su esposa/compañera; y respuestas en desacuerdo con que si el hombre maltrata a su esposa, otras personas que no son de la familia deben intervenir. En total, sólo 4.4 por ciento de las mujeres no tenían ninguna actitud tradicional, 41.5 por ciento estaban de acuerdo con 1 ó 2 afirmaciones tradicionales, 41.9 por ciento con 3 ó 4 y 12.1 por ciento con 5 ó 6 (Cuadro 12.2A). La proporción de mujeres que estaban de acuerdo con 5 ó 6 de las actitudes tradicionales, fue mayor en el área rural (17.3 por ciento), en comparación con la urbana (6.0 por ciento) y notablemente alta en el Nor-Occidente (17.1 por ciento). La proporción con 5 ó 6 actitudes tradicionales fue 23.1 por ciento entre las mujeres sin educación formal, con 5 ó más hijos nacidos vivos (20.3 por ciento) y entre las del quintil económico más bajo (22.3 por ciento). Véase Cuadro 12.B.

Gráfica 12.1 Porcentaje de mujeres por el número de actitudes tradicionales aceptadas sobre las relaciones de parejas, por área de residencia



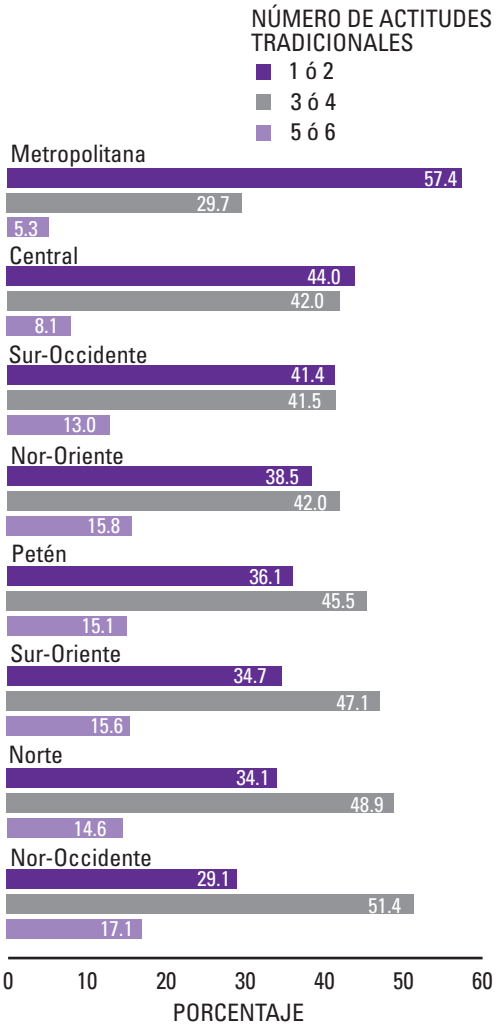
Cuadro 12.2A Actitudes de mujeres sobre aspectos de relaciones entre parejas y en el hogar

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que están de acuerdo con actitudes "tradicionales" sobre relaciones de parejas por el número de actitudes que aceptan, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Ninguna	Número de actitudes tradicionales [1]			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		1 ó 2	3 ó 4	5 ó 6			
Área							
Urbana	7.0	53.4	33.7	6.0	**100.0**	7,330	7,616
Rural	2.3	31.5	48.9	17.3	**100.0**	9,252	9,001
Región							
Metropolitana	7.6	57.4	29.7	5.3	**100.0**	1,808	3,333
Norte	2.4	34.1	48.9	14.6	**100.0**	1,496	1,569
Nor-Oriente	3.7	38.5	42.0	15.8	**100.0**	2,717	1,454
Sur-Oriente	2.7	34.7	47.1	15.6	**100.0**	2,071	1,567
Central	5.9	44.0	42.0	8.1	**100.0**	2,051	1,960
Sur-Occidente	4.1	41.4	41.5	13.0	**100.0**	4,147	3,928
Nor-Occidente	2.5	29.1	51.4	17.1	**100.0**	1,606	2,262
Petén	3.4	36.1	45.5	15.1	**100.0**	686	545
Departamento							
Guatemala	7.6	57.4	29.7	5.3	**100.0**	1,808	3,333
El Progreso	4.3	41.9	43.1	10.7	**100.0**	621	190
Sacatepéquez	8.1	54.2	31.3	6.3	**100.0**	677	364
Chimaltenango	7.2	45.5	39.1	8.3	**100.0**	657	669
Escuintla	4.2	39.0	48.3	8.6	**100.0**	717	926
Santa Rosa	3.4	41.3	43.3	12.0	**100.0**	677	473
Sololá	4.6	43.2	41.7	10.5	**100.0**	652	411
Totonicapán	5.1	44.5	41.2	9.2	**100.0**	661	466
Quetzaltenango	7.3	51.5	31.8	9.4	**100.0**	681	895
Suchitepéquez	3.2	35.2	47.7	13.9	**100.0**	688	564
Retalhuleu	1.9	41.5	45.8	10.8	**100.0**	708	423
San Marcos	2.2	34.9	44.5	18.5	**100.0**	757	1,170
Huehuetenango	2.1	27.3	53.0	17.6	**100.0**	835	1,193
Quiché	2.9	31.1	49.6	16.5	**100.0**	771	1,068
Baja Verapaz	4.3	38.7	41.4	15.6	**100.0**	681	332
Alta Verapaz	1.8	32.9	51.0	14.3	**100.0**	815	1,237
Petén	3.4	36.1	45.5	15.1	**100.0**	686	545
Izabal	4.7	46.1	35.9	13.3	**100.0**	704	458
Zacapa	2.0	35.7	47.9	14.4	**100.0**	710	333
Chiquimula	3.8	31.8	43.2	21.2	**100.0**	682	474
Jalapa	3.8	35.2	44.4	16.6	**100.0**	725	466
Jutiapa	1.3	29.4	51.9	17.4	**100.0**	669	628
Total	**4.4**	**41.5**	**41.9**	**12.1**	**100.0**	**16,582**	**16,617**

[1] Actitudes "tradicionales" incluyen respuestas afirmativas a las siguientes afirmaciones: 1) Los problemas de pareja sólo se deben conversar dentro del hogar; 2) Una buena esposa debe obedecer a su esposo aunque no esté de acuerdo con él; 3) El hombre tiene que mostrar que él es el que manda en su casa; 4) Es obligación de la esposa tener relaciones sexuales con su esposo aunque ella no quiera; y 5) Hay situaciones en que un hombre tiene derecho a pegarle a su esposa/compañera. Incluye una respuesta negativa a la afirmación si el hombre maltrata a su esposa, otras personas que no son de la familia deben intervenir.

Gráfica 12.2 Porcentaje de mujeres por el número de actitudes tradicionales aceptadas sobre las relaciones de pareja, por región



Cuadro 12.2B Actitudes de mujeres sobre aspectos de relaciones entre parejas y en el hogar

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad que están de acuerdo con actitudes "tradicionales" sobre relaciones de parejas por el número de actitudes que aceptan, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Ninguna	Número de actitudes tradicionales [1]			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		1 ó 2	3 ó 4	5 ó 6			
Grupo de edad							
15-19	4.8	46.4	39.1	9.7	**100.0**	2,871	3,908
20-24	5.0	45.9	39.2	9.8	**100.0**	2,889	2,982
25-29	5.0	41.1	41.8	12.1	**100.0**	3,095	2,641
30-34	4.4	41.2	41.8	12.6	**100.0**	2,843	2,246
35-39	3.8	36.8	44.2	15.2	**100.0**	2,145	1,948
40-44	2.4	33.5	47.8	16.3	**100.0**	1,440	1,493
45-49	4.1	34.8	46.7	14.4	**100.0**	1,299	1,398
Grupo étnico							
Indígena	3.0	32.9	48.6	15.5	**100.0**	6,062	6,354
No indígena	5.3	46.8	37.8	10.0	**100.0**	10,520	10,263
Nivel de educación							
Sin educación	1.0	21.6	54.4	23.1	**100.0**	3,552	3,314
Primaria	2.2	33.6	49.4	14.8	**100.0**	8,106	7,793
Secundaria	7.9	64.0	26.0	2.1	**100.0**	4,108	4,572
Superior	18.2	67.5	14.0	0.3	**100.0**	816	938
Estado civil							
Soltera	6.3	52.2	33.6	7.8	**100.0**	3,814	5,260
Casada	3.8	36.0	46.5	13.7	**100.0**	7,076	6,191
Unida	2.5	34.6	47.2	15.8	**100.0**	4,340	3,755
Sep/Div/Viuda	5.6	44.1	38.9	11.4	**100.0**	1,352	1,411
Hijas e hijos actualmente vivos							
0	6.3	51.1	34.9	7.7	**100.0**	4,136	5,480
1-2	4.8	43.5	40.6	11.1	**100.0**	5,243	4,718
3-4	3.4	36.7	46.0	13.9	**100.0**	4,256	3,618
5 ó más	1.5	25.6	52.6	20.3	**100.0**	2,947	2,800
Quintil económico							
1 (más bajo)	1.4	23.6	52.6	22.3	**100.0**	3,465	3,196
2	2.1	29.2	49.8	18.8	**100.0**	3,509	3,390
3 (intermedio)	3.1	37.5	47.6	11.8	**100.0**	3,455	3,456
4	5.2	53.1	36.5	5.3	**100.0**	3,366	3,379
5 (más alto)	10.7	64.5	22.5	2.4	**100.0**	2,787	3,196
Total	**4.4**	**41.5**	**41.9**	**12.1**	**100.0**	**16,582**	**16,617**

[1] Actitudes "tradicionales" incluyen respuestas afirmativas a las siguientes afirmaciones: 1) Los problemas de pareja sólo se deben conversar dentro del hogar; 2) Una buena esposa debe obedecer a su esposo aunque no esté de acuerdo con él; 3) El hombre tiene que mostrar que él es el que manda en su casa; 4) Es obligación de la esposa tener relaciones sexuales con su esposo aunque ella no quiera; y 5) Hay situaciones en que un hombre tiene derecho a pegarle a su esposa/compañera. Incluye una respuesta negativa a la afirmación si el hombre maltrata a su esposa, otras personas que no son de la familia deben intervenir.

III. VIOLENCIA FAMILIAR DURANTE LA NIÑEZ O ADOLESCENCIA

En estudios comparativos que analizan datos de varios países del mundo, el haber visto durante la niñez o la adolescencia, maltrato entre el padre y la madre de familia, se ha identificado como uno de los mayores factores de riesgo para el maltrato en las edades adultas. [3] Frecuentemente, la violencia entre padres también es asociado con el maltrato físico de los hijos e hijas en el hogar.

Entre mujeres guatemaltecas de 15 a 49 años de edad, 33.2 por ciento observó maltrato físico hacia su madre, antes de cumplir los 15 años de edad (Cuadro 12.3A), cifra elevada en comparación a la reportada en la ENSMI-2002 (28.0 por ciento). La proporción que observó maltrato varía según área de residencia, con cifras más elevadas en la región Metropolitana (36.2 por ciento) y en el Sur-Occidente (36.8 por ciento). Cuando se analizan otras características de las mujeres (Cuadro 12.3B) se encuentran porcentajes elevados en los grupos de mayores edades y las mujeres con 5 ó más hijos e hijas (38.2 por ciento).

31.5 por ciento de las mujeres declaró que recibió algún maltrato físico por parte de alguna persona antes de cumplir los 15 años de edad (Cuadros 12.3A y 12.3B). Según las características geográficas, se encuentran proporciones mayores que recibió maltrato físico entre mujeres residentes de las áreas urbanas, pero sobretodo en la región Norte (46.2 por ciento) y en el departamento de Baja Verapaz (54.4 por ciento). En forma similar, el maltrato en la niñez o adolescencia fue elevado entre las mujeres mayores de edad, con menores niveles de educación formal, entre las separadas, viudas o divorciadas y con mayor número de hijos e hijas. En la Gráfica 12.3 se ilustra los diferenciales según regiones geográficas de salud, sobre la observación de maltrato físico antes de cumplir los 15 años de edad.

[3] *Hindin M.J., Kishor S., Ansara D.L. 2008. Intimate Partner Violence among Couples in 10 DHS Countries: Predictors and Health Outcomes. DHS Analytical Studies No. 18. Calverton, Maryland, USA: Macro International Inc.*

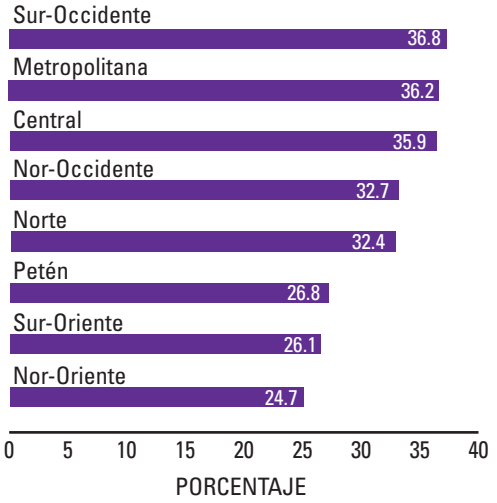
Cuadro 12.3A Observación de maltrato hacia su madre y experiencia propia de maltrato, antes de cumplir 15 años

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que antes de cumplir los 15 años informaron que su padre golpeaba a su madre; y porcentaje que refieren haber recibido maltrato físico antes de cumplir los 15 años, según características geográficas. ENSMI-2008/09

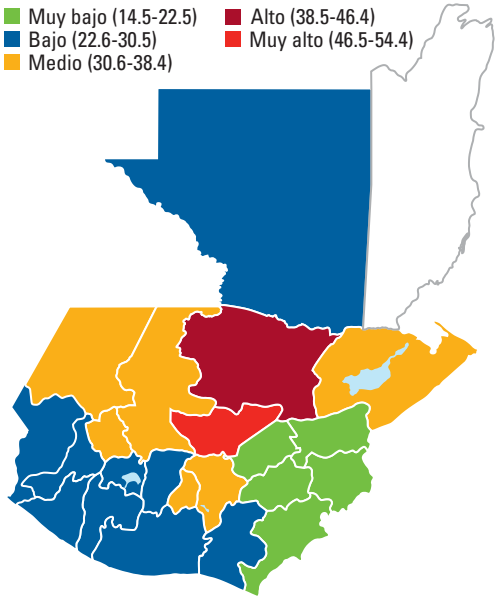
Características geográficas	Observó a su padre maltratar a su madre físicamente	Fue maltratada físicamente por alguna persona	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área				
Urbana	35.6	34.6	7,330	7,616
Rural	31.2	28.9	9,252	9,001
Región				
Metropolitana	36.2	37.1	1,808	3,333
Norte	32.4	46.2	1,496	1,569
Nor-Oriente	24.7	22.5	2,717	1,454
Sur-Oriente	26.1	22.4	2,071	1,567
Central	35.9	30.0	2,051	1,960
Sur-Occidente	36.8	26.6	4,147	3,928
Nor-Occidente	32.7	36.5	1,606	2,262
Petén	26.8	25.4	686	545
Departamento				
Guatemala	36.2	37.1	1,808	3,333
El Progreso	23.6	14.5	621	190
Sacatepéquez	35.3	31.5	677	364
Chimaltenango	35.7	29.1	657	669
Escuintla	36.2	30.0	717	926
Santa Rosa	31.4	24.4	677	473
Sololá	32.9	30.5	652	411
Totonicapán	31.6	31.5	661	466
Quetzaltenango	34.3	24.6	681	895
Suchitepéquez	37.5	24.7	688	564
Retalhuleu	39.0	27.1	708	423
San Marcos	41.0	25.5	757	1,170
Huehuetenango	34.0	35.0	835	1,193
Quiché	31.3	38.2	771	1,068
Baja Verapaz	35.5	54.4	681	332
Alta Verapaz	31.6	44.0	815	1,237
Petén	26.8	25.4	686	545
Izabal	28.0	33.6	704	458
Zacapa	24.2	20.7	710	333
Chiquimula	22.5	16.4	682	474
Jalapa	26.8	21.6	725	466
Jutiapa	21.6	21.6	669	628
Total	**33.2**	**31.5**	**16,582**	**16,617**

* Incluye sólo la respuesta positiva para cada columna.

Gráfica 12.3 Porcentaje de mujeres que antes de cumplir los 15 años observaron a su padre maltratar físicamente a su madre, por región



Mapa 12.1 Porcentaje de mujeres que fueron maltratadas físicamente antes de cumplir 15 años, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 12.3A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Cuadro 12.3B Observación de maltrato hacia su madre y experiencia propia de maltrato, antes de cumplir 15 años

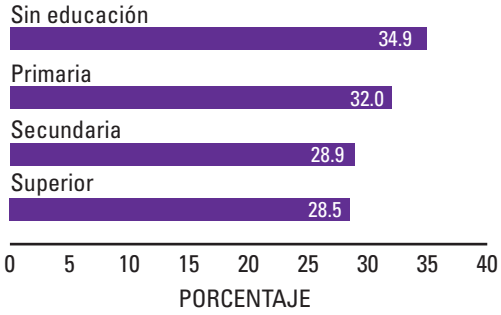
Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que antes de cumplir los 15 años informaron que su padre golpeaba a su madre; y porcentaje que refieren haber recibido maltrato físico antes de cumplir los 15 años, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Observó a su padre maltratar a su madre físicamente	Fue maltratada físicamente por alguna persona	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad				
15-19	27.7	25.7	2,871	3,908
20-24	30.1	29.8	2,889	2,982
25-29	35.2	34.7	3,095	2,641
30-34	34.6	34.0	2,843	2,246
35-39	40.1	35.3	2,145	1,948
40-44	37.8	33.0	1,440	1,493
45-49	34.8	34.6	1,299	1,398
Grupo étnico				
Indígena	33.9	34.5	6,062	6,354
No indígena	32.7	29.7	10,520	10,263
Nivel de educación				
Sin educación	33.9	34.9	3,552	3,314
Primaria	34.6	32.0	8,106	7,793
Secundaria	31.3	28.9	4,108	4,572
Superior	28.2	28.5	816	938
Estado civil				
Soltera	26.7	24.9	3,814	5,260
Casada	35.8	33.5	7,076	6,191
Unida	37.4	35.6	4,340	3,755
Sep/Div/Viuda	34.8	37.0	1,352	1,411
Hijas e hijos actualmente vivos				
0	27.0	25.0	4,136	5,480
1-2	33.3	33.2	5,243	4,718
3-4	38.5	36.2	4,256	3,618
5 ó más	38.2	35.4	2,947	2,800
Quintil económico				
1 (más bajo)	29.4	32.2	3,465	3,196
2	33.3	32.5	3,509	3,390
3 (intermedio)	35.6	29.7	3,455	3,456
4	36.1	31.2	3,366	3,379
5 (más alto)	31.2	32.1	2,787	3,196
Total	**33.2**	**31.5**	**16,582**	**16,617**

* Incluye sólo la respuesta positiva para cada columna.

54.4 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años, de Baja Verapaz, fue maltratada físicamente por alguna persona antes de cumplir los 15 años.

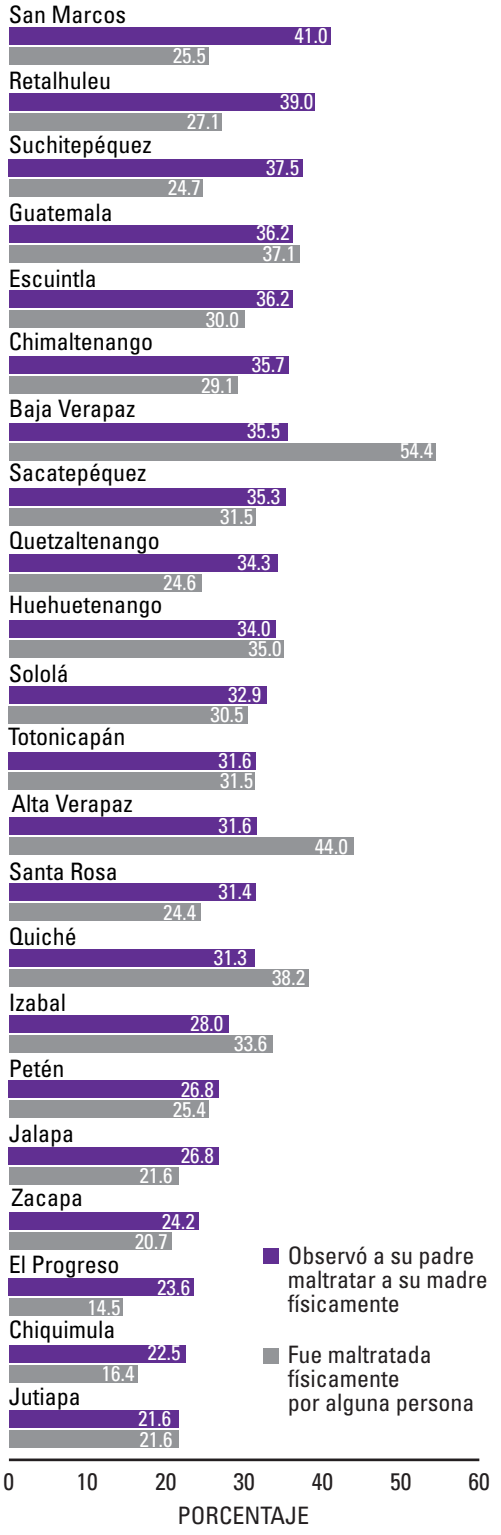
Gráfica 12.4 **Porcentaje de mujeres que antes de cumplir 15 años recibieron maltrato físico por alguna persona, por nivel de educación**



Una comparación de experiencias según grupo étnico de la mujer, revela que en total, la proporción de mujeres del grupo indígena que observó violencia fue mayor que las mujeres del grupo no indígena, sobre todo entre las residentes del área Metropolitana del país (45.1 por ciento versus 34.7 por ciento) Véase Cuadro 12.4.

La proporción que reportó haber recibido maltrato físico durante su niñez o adolescencia, fue mayor entre mujeres del grupo indígena comparadas con las del grupo no indígena en el Nor-Oriente (40.0 por ciento versus 20.0 por ciento) y Petén (34.6 por ciento versus 22.2 por ciento), las sin educación formal (37.9 por ciento versus 29.3 por ciento), las separadas/divorciadas/viudas (42.8 por ciento versus 34.3 por ciento) y entre las que están en el quintil económico más bajo (36.1 por ciento versus 23.8 por ciento).

Gráfica 12.5 **Porcentaje de mujeres que observó maltrato físico de su padre hacia su madre y experiencia propia de maltrato, antes de cumplir los 15 años, por departamento**



Cuadro 12.4 Observación de maltrato hacia su madre y experiencia propia de maltrato, antes de cumplir 15 años por grupo étnico

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que antes de cumplir los 15 años informaron que su padre golpeaba a su madre; y porcentaje que refieren haber recibido maltrato físico antes de cumplir 15 años, por grupo étnico, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Grupo étnico							
	Indígena				No indígena			
	Observó a su padre maltratar a su madre físicamente	Fue maltratada físicamente por alguna persona	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Observó a su padre maltratar a su madre físicamente	Fue maltratada físicamente por alguna persona	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área								
Urbana	38.1	37.3	2,115	2,135	34.6	33.5	5,215	5,480
Rural	31.8	33.0	3,947	4,218	30.6	25.4	5,305	4,782
Región								
Metropolitana	45.1	38.3	252	479	34.7	36.9	1,556	2,854
Norte	30.8	45.5	1,090	1,281	39.7	49.1	406	287
Nor-Oriente	23.3	40.0	292	186	25.0	20.0	2,425	1,268
Sur-Oriente	24.5	21.8	90	60	26.2	22.5	1,981	1,506
Central	36.9	28.2	762	631	35.4	30.8	1,289	1,329
Sur-Occidente	35.3	26.1	2,163	1,870	38.1	27.1	1,984	2,058
Nor-Occidente	32.6	36.4	1,226	1,705	32.9	36.7	380	556
Petén	26.7	34.6	187	141	26.8	22.2	499	404
Grupo de edad								
15-19	28.7	28.4	1,053	1,563	27.0	23.8	1,818	2,345
20-24	29.7	31.1	1,041	1,154	30.4	29.0	1,848	1,828
25-29	33.9	38.7	1,126	976	35.9	32.4	1,969	1,665
30-34	36.2	37.1	1,061	835	33.7	32.2	1,782	1,411
35-39	39.9	39.2	829	780	40.1	32.7	1,316	1,168
40-44	41.4	37.2	489	536	35.8	30.6	951	958
45-49	38.8	37.8	463	510	32.5	32.8	836	888
Nivel de educación								
Sin educación	33.6	37.9	2,207	2,185	34.5	29.3	1,345	1,129
Primaria	34.0	33.6	3,035	3,183	35.1	30.8	5,071	4,610
Secundaria	33.5	29.3	745	877	30.8	28.8	3,363	3,695
Superior	42.6	30.8	75	108	26.3	28.2	741	830
Estado civil								
Soltera	30.1	28.5	1,353	1,995	24.6	22.6	2,461	3,265
Casada	36.1	35.5	2,853	2,564	35.6	32.0	4,223	3,627
Unida	34.2	38.5	1,466	1,351	39.1	33.9	2,874	2,404
Sep/Div/Viuda	37.5	42.8	390	444	33.6	34.3	962	967
Quintil económico								
1 (más bajo)	29.5	36.1	2,143	2,198	29.2	23.8	1,322	999
2	33.5	36.2	1,685	1,751	32.9	28.6	1,824	1,638
3 (intermedio)	36.7	30.9	1,274	1,328	34.9	28.9	2,181	2,128
4	39.9	30.9	640	700	35.2	31.2	2,726	2,678
5 (más alto)	40.8	35.7	320	376	29.9	31.6	2,467	2,819
Total	**33.9**	**34.5**	**6,062**	**6,354**	**32.7**	**29.7**	**10,520**	**10,263**

* Incluye sólo la respuesta positiva para cada columna.

35.3 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años del grupo indígena en el Sur-Occidente del país, observó a su padre maltratar físicamente a su madre.

IV. VIOLENCIA DE PAREJA

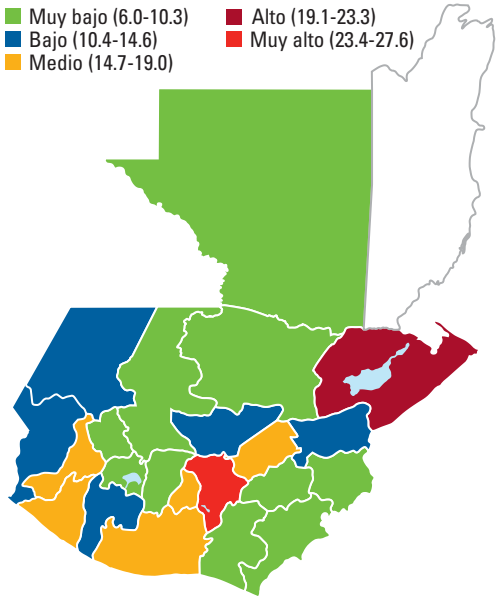
La violencia contra la pareja incluye agresiones físicas, sexuales y psicológicas ejercidas por un esposo o compañero actual o ex pareja (OMS, Informe Mundial Sobre la Violencia y la Salud, 2002). Los comportamientos dominantes por una pareja o ex pareja, y las decisiones sobre la administración del ingreso familiar se incluyen como factores de riesgo interrelacionados con la violencia de pareja.

A. Comportamientos de control por el esposo o compañero

Los hombres que infligen maltratos psicológicos o físicos a sus parejas, registran un porcentaje elevado de comportamientos dominantes comparado con los hombres que no lo hacen (Estudio multipaís de la OMS sobre salud de la mujer y violencia doméstica contra la mujer: Primeros resultados sobre prevalencia, eventos relativos a la salud y respuestas de las mujeres a dicha violencia, 2005).

La ENSMI-2008/09 examinó el tema de control a través de preguntas sobre actividades en las cuales la mujer necesita pedir el permiso de su esposo o compañero para realizarlas. A las mujeres actualmente casadas o unidas se les preguntó sobre si necesita pedir permiso para realizar 10 tipos de actividades, bajo 4 categorías: autorización para salir del hogar, para usar métodos anticonceptivos, para gastar dinero de la casa, y otras actividades (tales como trabajar o estudiar fuera de la casa). En total, 86.0 por ciento de las mujeres actualmente en unión reportaron que necesitan permiso para realizar al menos un tipo de actividad, con 14.0 por ciento respondiendo que no necesitan pedir permiso de su esposo o compañero para ninguna actividad (Cuadros 12.5A y 12.5B). En total, 77.0 por ciento necesitaban permiso para poder salir, 60.8 por ciento para administrar el dinero de la casa, 56.6 por ciento para usar planificación familiar y 78.8 por ciento para la realización de otras actividades.

Mapa 12.2 Porcentaje de mujeres que no tienen ningún control de parte del esposo o compañero para realizar varias actividades, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 12.5A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

29.9 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años del grupo no indígena, en el quintil económico más alto, observaron a su padre maltratar físicamente a su madre.

Cuadro 12.5A Mujeres que necesitan pedir permiso al esposo o compañero para realizar varias actividades

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad en unión, que tienen que pedir permiso al esposo o compañero para hacer varias actividades, por áreas de las actividades en las que debe pedir permiso, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Ningún control	Áreas de actividades en las cuales necesita pedir permiso				No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Otras actividades de la mujer [1]	Autorización para salir	Administrar el dinero de la casa	Planificación familiar		
Área							
Urbana	22.4	67.9	64.3	47.6	44.9	4,751	4,217
Rural	7.8	86.9	86.4	70.5	65.2	6,665	5,729
Región							
Metropolitana	27.6	61.6	56.5	42.6	40.1	1,150	1,883
Norte	8.4	83.2	86.4	73.9	63.9	1,074	985
Nor-Oriente	13.8	78.4	76.5	53.7	55.4	1,839	849
Sur-Oriente	6.7	88.1	85.7	60.4	63.9	1,419	927
Central	13.9	78.7	73.7	53.3	49.3	1,423	1,205
Sur-Occidente	12.0	82.6	80.7	65.3	59.7	2,837	2,310
Nor-Occidente	9.2	86.7	87.1	80.1	71.1	1,154	1,414
Petén	8.8	80.0	84.7	58.4	54.1	520	373
Departamento							
Guatemala	27.6	61.6	56.5	42.6	40.1	1,150	1,883
El Progreso	16.0	74.0	73.7	40.8	47.9	423	114
Sacatepéquez	18.7	72.9	62.7	49.4	45.9	443	196
Chimaltenango	8.8	85.5	80.1	63.0	62.3	448	377
Escuintla	15.5	76.5	73.3	48.7	42.7	532	632
Santa Rosa	7.0	88.9	84.3	51.2	56.4	465	287
Sololá	8.1	85.4	85.8	77.7	67.5	469	257
Totonicapán	6.0	90.7	87.9	78.9	71.9	436	262
Quetzaltenango	15.9	77.4	75.0	56.6	57.2	425	458
Suchitepéquez	13.8	80.8	77.8	59.7	53.7	487	352
Retalhuleu	15.2	77.0	75.0	59.2	47.9	483	255
San Marcos	11.0	84.8	83.5	66.4	61.1	537	726
Huehuetenango	11.9	83.7	85.3	76.1	68.8	614	764
Quiché	6.1	90.3	89.3	84.8	73.9	540	651
Baja Verapaz	11.3	81.9	81.7	69.0	62.2	491	210
Alta Verapaz	7.6	83.5	87.7	75.2	64.4	583	776
Petén	8.8	80.0	84.7	58.4	54.1	520	373
Izabal	19.3	72.5	70.3	49.2	48.7	493	279
Zacapa	11.3	82.9	79.6	57.3	58.1	471	195
Chiquimula	8.7	83.1	82.0	61.5	63.7	452	262
Jalapa	6.7	89.9	85.2	69.2	69.3	510	285
Jutiapa	6.6	86.1	87.2	60.6	65.7	444	354
Total	**14.0**	**78.8**	**77.0**	**60.8**	**56.6**	**11,416**	**9,946**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Incluye otras actividades de la mujer como: realizar algún gasto de la casa, ir a visitar a sus familiares, ir a visitar a sus amigos, trabajar fuera de casa, ir a un médico cuando se siente enferma, participar en actividades de su comunidad, si quisiera seguir estudiando o aprender algún oficio.

73.9 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años en Quiché, necesita pedirle permiso al esposo o compañero para usar algún método de planificación familiar.

En general, la necesidad de pedir permiso fue más común entre las residentes de las áreas rurales del país; con menor necesidad de permiso marcada en todos los aspectos examinados entre las residentes del área Metropolitana de Guatemala. Mayor necesidad de pedir permiso fue reportada por las mujeres del grupo indígena, con menores niveles de educación y quintil económico más bajo. Un hallazgo notable es que la necesidad de pedir permiso fue mayor entre las mujeres jóvenes en comparación con las mayores de edad (Cuadro 12.5B). Un cuarto de las mujeres actualmente casadas o unidas tienen que pedir permiso para todas las actividades mencionadas (Cuadros 12.6A y 12.6B), llegando al 32.2 por ciento en las áreas ru-

Cuadro 12.5B Mujeres que necesitan pedir permiso al esposo o compañero para realizar varias actividades

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad en unión, que tienen que pedir permiso al esposo o compañero para hacer varias actividades, por áreas de las actividades en las que debe pedir permiso, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

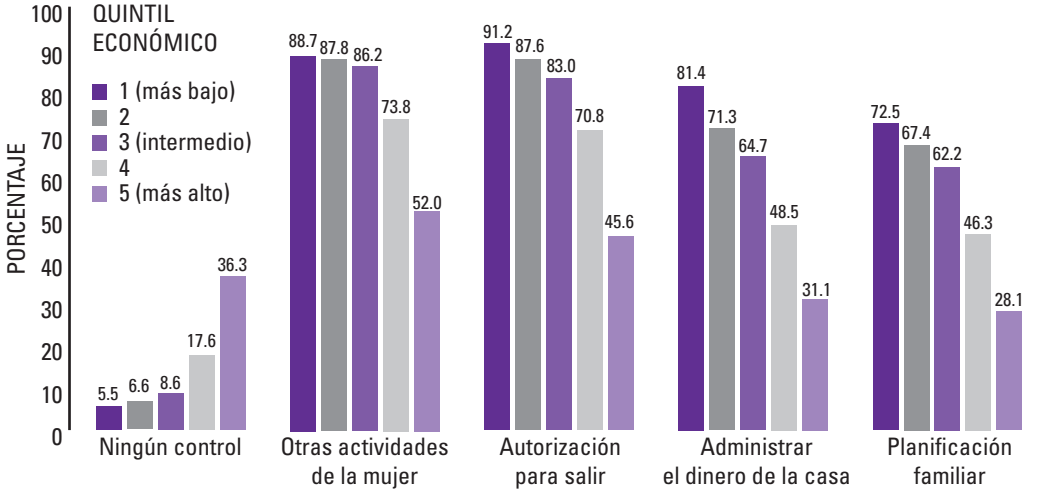
Características seleccionadas	Ningún control	Áreas de actividades en las cuales necesita pedir permiso				No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Otras actividades de la mujer [1]	Autorización para salir	Administrar el dinero de la casa	Planificación familiar		
Grupo de edad							
15-19	9.5	84.2	84.0	64.4	62.7	736	770
20-24	12.2	80.0	79.4	59.9	59.6	1,880	1,602
25-29	13.0	80.1	77.0	60.7	58.7	2,470	1,915
30-34	16.1	76.5	74.2	59.1	55.3	2,407	1,822
35-39	13.4	79.7	78.2	63.6	56.6	1,772	1,566
40-44	16.1	77.1	74.5	59.5	52.8	1,163	1,207
45-49	16.3	75.8	74.6	60.0	50.4	988	1064
Grupo étnico							
Indígena	7.8	86.7	87.3	76.2	68.5	4,319	3,915
No indígena	18.0	73.8	70.4	50.8	48.8	7097	6031
Nivel de educación							
Sin educación	6.2	88.8	89.8	78.5	70.3	2,920	2,569
Primaria	9.0	84.8	83.4	64.3	60.6	5,895	4,999
Secundaria	27.5	61.9	55.8	37.4	37.1	2,172	1,961
Superior	57.8	25.5	22.5	18.9	16.1	429	417
Estado civil							
Casada	15.1	77.7	75.5	60.2	55.6	7,076	6,191
Unida	12.0	80.8	79.5	61.8	58.3	4340	3755
Hijas e hijos actualmente vivos							
0	13.3	76.7	79.0	59.5	54.5	636	620
1-2	18.6	73.6	70.1	52.9	51.8	4,285	3,655
3-4	14.4	78.3	76.0	59.5	54.4	3,793	3,139
5 ó más	6.9	87.6	87.7	74.1	66.8	2,702	2,531
Quintil económico							
1 (más bajo)	5.5	88.7	91.2	81.4	72.5	2,608	2,130
2	6.6	87.8	87.6	71.3	67.4	2,492	2,107
3 (intermedio)	8.6	86.2	83.0	64.7	62.2	2,372	2,046
4	17.6	73.8	70.8	48.5	46.3	2,283	1,998
5 (más alto)	36.3	52.0	45.6	31.1	28.1	1661	1665
Total	**14.0**	**78.8**	**77.0**	**60.8**	**56.6**	**11,416**	**9,946**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

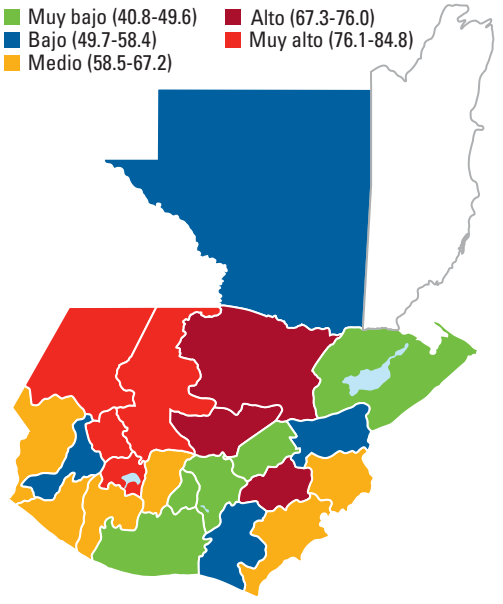
[1] Incluye otras actividades de la mujer como: realizar algún gasto de la casa, ir a visitar a sus familiares, ir a visitar a sus amigos, trabajar fuera de casa, ir a un médico cuando se siente enferma, participar en actividades de su comunidad, si quisiera seguir estudiando o aprender algún oficio.

rales, 46.0 por ciento en Nor-Occidente, al 38.1 por ciento entre las mujeres del grupo indígena, 41.3 por ciento entre las sin educación formal y 43.7 por ciento entre las del quintil económico más bajo.

Gráfica 12.6 Porcentaje de mujeres en unión según áreas de actividades en las que necesita pedir permiso al espeso/compañero, por quintil económico

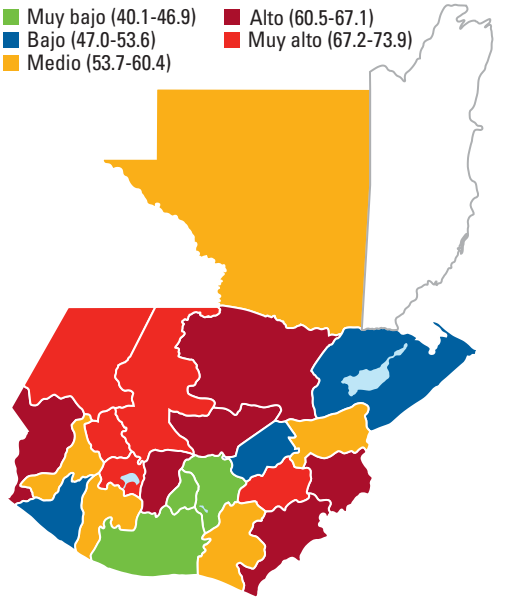


Mapa 12.3 Porcentaje de mujeres que necesitan pedir permiso al esposo/compañero para administrar el dinero de la casa, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 12.5A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Mapa 12.4 Porcentaje de mujeres que necesitan pedir permiso al esposo/compañero para usar un método de planificación familiar, por departamento



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 12.5A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Cuadro 12.6A Número de actividades por las cuales las mujeres necesitan pedir permiso

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años en unión, por el número de actividades para las cuales necesita pedir permiso al esposo o compañero, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Ninguna	Número de actividades por las cuales necesita pedir permiso				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		1 a 3	4 a 6	7 a 9	10			
Área								
Urbana	22.4	22.8	20.9	19.0	14.9	**100.0**	4,751	4,217
Rural	7.8	12.5	19.4	28.2	32.2	**100.0**	6,665	5,729
Región								
Metropolitana	27.6	26.6	18.9	14.7	12.1	**100.0**	1,150	1,883
Norte	8.4	11.7	19.0	25.8	35.1	**100.0**	1,074	985
Nor-Oriente	13.8	20.5	21.2	23.4	21.2	**100.0**	1,839	849
Sur-Oriente	6.7	14.7	26.4	30.9	21.2	**100.0**	1,419	927
Central	13.9	22.4	25.2	24.1	14.4	**100.0**	1,423	1,205
Sur-Occidente	12.0	13.8	19.1	28.2	26.8	**100.0**	2,837	2,310
Nor-Occidente	9.2	6.2	13.3	25.2	46.0	**100.0**	1,154	1,414
Petén	8.8	19.4	25.1	26.2	20.5	**100.0**	520	373
Departamento								
Guatemala	27.6	26.6	18.9	14.7	12.1	**100.0**	1,150	1,883
El Progreso	16.0	27.3	25.3	23.2	8.2	**100.0**	423	114
Sacatepéquez	18.7	27.1	18.9	21.7	13.6	**100.0**	443	196
Chimaltenango	8.8	17.9	22.5	26.8	23.9	**100.0**	448	377
Escuintla	15.5	23.6	28.7	23.3	8.9	**100.0**	532	632
Santa Rosa	7.0	16.7	34.8	29.8	11.7	**100.0**	465	287
Sololá	8.1	10.6	19.8	31.3	30.2	**100.0**	469	257
Totonicapán	6.0	8.8	18.6	32.3	34.2	**100.0**	436	262
Quetzaltenango	15.9	15.5	18.8	26.3	23.4	**100.0**	425	458
Suchitepéquez	13.8	15.6	18.7	31.2	20.6	**100.0**	487	352
Retalhuleu	15.2	19.9	20.2	28.4	16.3	**100.0**	483	255
San Marcos	11.0	12.7	19.0	25.4	31.9	**100.0**	537	726
Huehuetenango	11.9	5.7	14.1	24.7	43.7	**100.0**	614	764
Quiché	6.1	6.8	12.4	25.8	48.8	**100.0**	540	651
Baja Verapaz	11.3	12.7	17.2	24.5	34.3	**100.0**	491	210
Alta Verapaz	7.6	11.4	19.5	26.2	35.3	**100.0**	583	776
Petén	8.8	19.4	25.1	26.2	20.5	**100.0**	520	373
Izabal	19.3	19.4	22.7	16.9	21.7	**100.0**	493	279
Zacapa	11.3	19.3	20.1	30.2	19.1	**100.0**	471	195
Chiquimula	8.7	19.5	18.5	25.1	28.1	**100.0**	452	262
Jalapa	6.7	12.0	18.3	32.9	30.1	**100.0**	510	285
Jutiapa	6.6	15.3	26.1	30.2	21.7	**100.0**	444	354
Total	**14.0**	**16.9**	**20.1**	**24.3**	**24.8**	100.0	**11,416**	**9,946**

48.8 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años en unión del Quiché, deben pedirle permiso al esposo/compañero para realizar todas las actividades importantes de su vida conyugal

Cuadro 12.6B Número de actividades por las cuales las mujeres necesitan pedir permiso

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años en unión, por el número de actividades para las cuales necesita pedir permiso al esposo o compañero, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Ninguna	Número de actividades por las cuales necesita pedir permiso				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		1 a 3	4 a 6	7 a 9	10			
Grupo de edad								
15-19	9.5	12.7	21.8	31.0	25.1	**100.0**	736	770
20-24	12.2	16.6	21.1	24.9	25.1	**100.0**	1,880	1,602
25-29	13.0	17.6	20.5	23.1	25.8	**100.0**	2,470	1,915
30-34	16.1	18.3	19.3	22.5	23.8	**100.0**	2,407	1,822
35-39	13.4	15.8	19.9	26.2	24.8	**100.0**	1,772	1,566
40-44	16.1	16.9	18.8	22.8	25.4	**100.0**	1,163	1,207
45-49	16.3	17.9	19.6	22.4	23.9	**100.0**	988	1,064
Grupo étnico								
Indígena	7.8	9.9	16.7	27.5	38.1	**100.0**	4,319	3,915
No indígena	18.0	21.4	22.2	22.2	16.2	**100.0**	7,097	6,031
Nivel de educación								
Sin educación	6.2	8.6	16.4	27.5	41.3	**100.0**	2,920	2,569
Primaria	9.0	15.9	22.3	28.3	24.6	**100.0**	5,895	4,999
Secundaria	27.5	27.6	21.6	14.3	9.0	**100.0**	2,172	1,961
Superior	57.8	28.7	8.9	3.7	0.9	**100.0**	429	417
Estado civil								
Casada	15.1	17.1	19.9	23.6	24.3	**100.0**	7,076	6,191
Unida	12.0	16.5	20.3	25.5	25.7	**100.0**	4,340	3,755
Hijas e hijos actualmente vivos								
0	13.3	15.9	20.8	24.8	25.2	**100.0**	636	620
1-2	18.6	19.4	21.0	22.1	18.8	**100.0**	4,285	3,655
3-4	14.4	18.4	20.0	23.6	23.6	**100.0**	3,793	3,139
5 ó más	6.9	11.4	18.6	28.1	35.0	**100.0**	2,702	2,531
Quintil económico								
1 (más bajo)	5.5	7.9	16.3	26.5	43.7	**100.0**	2,608	2,130
2	6.6	12.2	19.1	29.6	32.5	**100.0**	2,492	2,107
3 (intermedio)	8.6	16.1	20.9	30.1	24.3	**100.0**	2,372	2,046
4	17.6	22.8	26.5	21.1	12.1	**100.0**	2,283	1,998
5 (más alto)	36.3	28.1	17.3	11.3	7.0	**100.0**	1,661	1,665
Total	**14.0**	**16.9**	**20.1**	**24.3**	**24.8**	**100.0**	**11,416**	**9,946**

Las actividades específicas por las cuales las mujeres actualmente casadas/unidas reportaron tener que pedir permiso, fueron: el seguir estudiando o aprender un oficio (65.6 por ciento), el salir sola de la casa a cualquier parte (65.4 por ciento) y el permiso para trabajar fuera de la casa (62.3 por ciento) (Cuadros 12.7A y 12.7B). Menor proporción de mujeres (alrededor de la mitad) relataron la necesidad de permiso para visitas a amigos o amigas, realización de gastos y administración del dinero de la casa.

93.8 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años en unión, sin educación, necesitan pedirle permiso al esposo/compañero para realizar al menos una actividad importante en su vida conyugal

Cuadro 12.7A Mujeres por actividades para las cuales necesitan pedir permiso al esposo o compañero

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión, que tiene que pedir permiso al esposo o compañero para hacer varias actividades, por actividades para las cuales deben pedir permiso, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Tipo de actividad por la cual necesita pedir permiso del esposo/compañero										No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Seguir estudiando/ Aprender algún oficio	Salir sola fuera de casa o a cualquier parte	Permiso para trabajar fuera de casa	Participar en actividades de su comunidad	Ir a visitar a sus familiares	Ir al médico cuando se siente enferma	Usar algún método de planificación familiar	Realizar algún gasto de la casa	Ir a visitar a sus amigos	Administrar el dinero de la casa		
Área												
Urbana	52.8	51.5	54.0	44.9	43.7	41.0	44.9	40.4	38.9	35.6	4,751	4,217
Rural	74.9	75.6	68.4	70.3	69.2	68.6	65.2	62.7	60.1	59.6	6,665	5,729
Región												
Metropolitana	43.8	44.1	49.4	38.6	37.7	32.1	40.1	36.1	33.5	30.1	1,150	1,883
Norte	69.0	76.7	66.4	71.8	68.5	70.8	63.9	66.6	63.4	64.7	1,074	985
Nor-Oriente	64.9	63.9	61.3	55.6	54.7	54.9	55.4	45.2	48.6	42.7	1,839	849
Sur-Oriente	75.5	74.4	72.3	63.9	62.9	61.2	63.9	51.6	57.0	45.7	1,419	927
Central	61.8	58.1	58.5	53.4	47.1	51.0	49.3	46.4	40.3	39.1	1,423	1,205
Sur-Occidente	71.8	69.3	64.8	64.0	64.0	61.2	59.7	57.2	54.4	53.8	2,837	2,310
Nor-Occidente	78.6	79.1	70.8	76.2	78.1	74.9	71.1	72.9	67.7	73.5	1,154	1,414
Petén	67.1	72.0	58.1	60.0	59.7	63.7	54.1	49.8	51.2	47.0	520	373
Departamento												
Guatemala	43.8	44.1	49.4	38.6	37.7	32.1	40.1	36.1	33.5	30.1	1,150	1,883
El Progreso	56.7	57.8	52.9	47.1	42.1	47.9	47.9	32.8	38.9	28.3	423	114
Sacatepéquez	57.1	47.7	55.5	46.4	44.1	44.2	45.9	43.5	33.0	37.3	443	196
Chimaltenango	71.3	64.3	69.0	62.5	54.5	58.1	62.3	55.3	54.4	49.2	448	377
Escuintla	57.6	57.6	53.1	50.2	43.6	48.8	42.7	42.0	34.2	33.6	532	632
Santa Rosa	69.3	71.8	73.4	59.5	54.4	55.4	56.4	42.5	50.6	33.3	465	287
Sololá	72.2	73.4	69.6	67.8	68.9	72.4	67.5	67.6	60.3	67.6	469	257
Totonicapán	81.5	73.6	71.6	71.0	73.8	71.1	71.9	69.5	60.0	68.8	436	262
Quetzaltenango	66.9	62.7	62.6	58.5	57.6	52.5	57.2	51.3	53.1	43.9	425	458
Suchitepéquez	68.7	69.2	65.1	62.6	58.8	57.9	53.7	52.7	49.0	44.8	487	352
Retalhuleu	62.9	62.5	57.2	53.9	54.8	49.0	47.9	52.6	46.5	43.2	483	255
San Marcos	76.0	72.8	64.5	67.8	68.6	64.9	61.1	56.7	56.6	57.8	537	726
Huehuetenango	74.7	77.9	70.1	73.2	76.5	71.1	68.8	68.5	66.9	69.6	614	764
Quiché	83.2	80.6	71.7	79.7	80.0	79.4	73.9	78.0	68.5	78.0	540	651
Baja Verapaz	69.5	73.0	66.0	68.1	63.7	66.0	62.2	62.6	59.2	59.6	491	210
Alta Verapaz	68.8	77.7	66.5	72.8	69.7	72.0	64.4	67.7	64.5	66.1	583	776
Petén	67.1	72.0	58.1	60.0	59.7	63.7	54.1	49.8	51.2	47.0	520	373
Izabal	57.3	58.7	58.5	50.4	50.9	50.1	48.7	42.6	47.1	38.7	493	279
Zacapa	69.8	64.3	66.4	60.7	57.9	58.0	58.1	46.1	50.0	45.3	471	195
Chiquimula	72.9	71.9	64.3	61.2	62.0	60.9	63.7	52.7	53.3	51.2	452	262
Jalapa	78.6	76.7	75.0	70.5	71.2	67.4	69.3	61.2	62.1	56.0	510	285
Jutiapa	78.0	74.7	69.1	62.1	63.0	61.0	65.7	51.1	58.1	47.6	444	354
Total	**65.6**	**65.4**	**62.3**	**59.5**	**58.4**	**56.9**	**56.6**	**53.2**	**51.1**	**49.5**	**11,416**	**9,946**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

56.6 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años en unión, necesita pedirle permiso al esposo/compañero para usar algún método de planificación familiar.

Cuadro 12.7B Mujeres por actividades para las cuales necesitan pedir permiso al esposo o compañero

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión, que tiene que pedir permiso al esposo o compañero para hacer varias actividades, por actividades para las cuales deben pedir permiso, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Tipo de actividad por la cual necesita pedir permiso del esposo/compañero										No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Seguir estudiando/ Aprender algún oficio	Salir sola fuera de casa o a cualquier parte	Permiso para trabajar fuera de casa	Participar en actividades de su comunidad	Ir a visitar a sus familiares	Ir al médico cuando se siente enferma	Usar algún método de planifica-ción familiar	Realizar algún gasto de la casa	Ir a visitar a sus amigos	Administrar el dinero de la casa		
Grupo de edad												
15-19	71.3	74.4	68.8	66.4	67.5	62.1	62.7	55.2	60.2	52.8	736	770
20-24	66.4	68.5	63.3	60.8	59.6	57.6	59.6	51.5	53.4	49.8	1,880	1,602
25-29	67.5	64.1	64.6	58.5	58.1	55.5	58.7	53.7	51.8	48.9	2,470	1,915
30-34	62.9	61.9	60.9	56.3	54.8	53.3	55.3	51.8	47.3	47.9	2,407	1,822
35-39	65.9	66.7	61.7	61.7	58.5	59.3	56.6	56.1	51.6	50.9	1,772	1,566
40-44	64.7	63.7	58.9	59.3	57.4	57.1	52.8	52.6	49.0	49.7	1,163	1,207
45-49	61.7	62.8	58.7	57.2	57.7	56.9	50.4	52.4	48.3	47.8	988	1,064
Grupo étnico												
Indígena	75.3	77.4	69.8	73.8	72.1	73.0	68.5	68.7	63.3	66.8	4,319	3,915
No indígena	59.2	57.6	57.3	50.3	49.5	46.5	48.8	43.2	43.2	38.2	7,097	6,031
Nivel de educación												
Sin educación	77.5	80.4	73.5	75.6	75.5	75.7	70.3	71.4	66.8	69.9	2,920	2,569
Primaria	71.7	70.8	66.5	64.5	63.1	62.1	60.6	55.7	53.6	52.0	5,895	4,999
Secundaria	44.9	43.0	46.6	36.0	34.1	29.1	37.1	31.3	32.5	25.0	2,172	1,961
Superior	15.4	13.6	15.7	11.6	10.2	8.9	16.1	14.9	13.4	8.4	429	417
Estado civil												
Casada	64.7	63.8	61.0	58.7	56.4	55.6	55.6	53.1	49.7	48.4	7,076	6,191
Unida	67.0	68.1	64.4	61.0	61.7	58.9	58.3	53.4	53.5	51.3	4,340	3,755
Hijas e hijos actualmente vivos												
0	65.5	68.0	62.1	60	62.6	57.4	55	51.7	57.5	48.4	636	620
1-2	59.2	58.4	57.3	52	50.0	48.5	52	45.4	45.0	41.2	4,285	3,655
3-4	65.2	63.7	62.6	58	56.8	53.9	54	52.2	49.2	48.0	3,793	3,139
5 ó más	75.1	77.0	69.0	72	71.4	72.6	67	66.1	60.8	63.4	2,702	2,531
Quintil económico												
1 (más bajo)	78.1	81.8	72.2	78.2	77.2	78.7	72.5	74.6	68.5	72.2	2,608	2,130
2	75.9	76.8	70.5	70.5	70.8	69.1	67.4	62.5	60.9	62.0	2,492	2,107
3 (intermedio)	73.5	71.7	67.9	64.3	63.0	61.9	62.2	55.7	52.9	52.0	2,372	2,046
4	57.6	55.4	56.6	49.4	46.0	43.5	46.3	40.4	40.0	34.0	2,283	1,998
5 (más alto)	36.2	34.2	39.0	28.0	27.6	23.6	28.1	26.4	27.7	20.0	1,661	1,665
Total	**65.6**	**65.4**	**62.3**	**59.5**	**58.4**	**56.9**	**56.6**	**53.2**	**51.1**	**49.5**	**11,416**	**9,946**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

8 de cada 10 mujeres en unión, sin educación, tienen que pedirle permiso al esposo o compañero para salir fuera de casa o a cualquier parte.

Cuadro 12.8A Mujeres que necesitan pedir permiso del esposo o compañero para administrar el dinero de la casa

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión, que han trabajado en los últimos 12 meses y tienen que pedir permiso al esposo o compañero para hacer algún gasto o administrar el dinero de la casa, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Persona quien decide como se utiliza el dinero que ella gana				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Junto con esposo/ compañero o alguien más	La entrevistada decide	Esposo/ compañero o alguien más decide	Sin información sobre quien decide			
Área							
Urbana	46.4	48.4	5.2	0.0	**100.0**	1,109	959
Rural	46.4	43.7	7.6	0.5	**100.0**	1,426	1,268
Región							
Metropolitana	43.4	52.1	4.5	.	**100.0**	245	433
Norte	43.2	52.5	3.3	1.0	**100.0**	246	209
Nor-Oriente	44.0	48.1	6.7	1.2	**100.0**	260	118
Sur-Oriente	46.1	48.6	5.1	0.1	**100.0**	269	178
Central	48.2	42.8	8.5	0.4	**100.0**	376	308
Sur-Occidente	51.6	41.5	6.8	0.2	**100.0**	782	578
Nor-Occidente	51.6	39.1	9.3	.	**100.0**	285	346
Petén	33.1	58.7	8.2	.	**100.0**	72	56
Departamento							
Guatemala	43.4	52.1	4.5	.	**100.0**	245	433
El Progreso	42.3	51.9	5.8	.	**100.0**	56	14
Sacatepéquez	61.1	34.5	4.4	.	**100.0**	125	52
Chimaltenango	51.7	37.1	10.7	0.5	**100.0**	159	135
Escuintla	38.8	52.7	7.9	0.6	**100.0**	92	122
Santa Rosa	51.9	44.9	3.2	.	**100.0**	98	60
Sololá	49.0	42.4	7.9	0.8	**100.0**	201	109
Totonicapán	53.4	36.9	9.1	0.6	**100.0**	149	86
Quetzaltenango	64.7	28.4	6.9	.	**100.0**	103	110
Suchitepéquez	38.3	55.3	6.3	.	**100.0**	114	75
Retalhuleu	37.5	59.5	3.0	.	**100.0**	107	55
San Marcos	54.7	39.3	6.0	.	**100.0**	108	142
Huehuetenango	52.8	38.7	8.4	.	**100.0**	143	175
Quiché	50.5	39.4	10.1	.	**100.0**	142	171
Baja Verapaz	53.4	43.5	3.1	.	**100.0**	141	59
Alta Verapaz	39.2	56.0	3.4	1.4	**100.0**	105	150
Petén	33.1	58.7	8.2	.	**100.0**	72	56
Izabal	38.9	56.0	5.0	.	**100.0**	55	34
Zacapa	46.6	44.3	9.1	.	**100.0**	74	31
Chiquimula	46.9	42.9	6.5	3.7	**100.0**	75	39
Jalapa	36.8	58.2	4.6	0.4	**100.0**	108	68
Jutiapa	51.9	40.0	8.2	.	**100.0**	63	50
Total	**47.4**	**45.7**	**6.5**	**0.3**	**100.0**	**2,535**	**2,227**

En Quetzaltenango las mujeres de 15 a 49 años que han trabajado en los últimos 12 meses, sólo el 28.4 por ciento deciden que hacer con el dinero que gana.

Cuadro 12.8B Mujeres que necesitan pedir permiso del esposo o compañero para administrar el dinero de la casa

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, en unión, que han trabajado en los últimos 12 meses y tienen que pedir permiso al esposo o compañero para hacer algún gasto o administrar el dinero de la casa, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Persona quien decide como se utiliza el dinero que ella gana				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Junto con esposo/ compañero o alguien más	La entrevistada decide	Esposo/ compañero o alguien más decide	Sin información sobre quien decide			
Grupo de edad							
15-19	46.0	47.5	6.5	.	**100.0**	107	119
20-24	51.2	42.4	6.4	.	**100.0**	333	265
25-29	53.2	41.2	5.2	0.4	**100.0**	539	421
30-34	42.8	49.0	8.1	0.2	**100.0**	567	420
35-39	49.5	45.1	4.7	0.7	**100.0**	472	442
40-44	43.5	47.0	9.5	.	**100.0**	292	300
45-49	43.5	50.1	6.0	0.5	**100.0**	225	260
Grupo étnico							
Indígena	50.0	41.3	8.3	0.4	**100.0**	1,248	1,086
No indígena	45.0	50.0	4.9	0.2	**100.0**	1,287	1,141
Nivel de educación							
Sin educación	49.4	41.0	9.1	0.6	**100.0**	774	671
Primaria	46.2	48.6	5.1	0.1	**100.0**	1,297	1,126
Secundaria	49.3	44.9	5.5	0.3	**100.0**	400	369
Superior	37.1	51.9	11.0	.	**100.0**	64	61
Estado civil							
Casada	49.9	43.1	6.7	0.3	**100.0**	1,645	1,427
Unida	43.0	50.4	6.3	0.3	**100.0**	890	799
Hijas e hijos actualmente vivos							
0	60.9	35.4	3.2	0.5	**100.0**	129	131
1-2	46.7	47.3	5.8	0.1	**100.0**	820	662
3-4	47.2	46.0	6.3	0.6	**100.0**	892	765
5 ó más	45.8	45.9	8.2	0.1	**100.0**	694	669
Quintil económico							
1 (más bajo)	50.8	41.0	7.6	0.6	**100.0**	542	442
2	50.0	42.3	7.4	0.3	**100.0**	618	510
3 (intermedio)	46.0	47.9	6.0	0.1	**100.0**	587	525
4	44.3	51.8	3.7	0.2	**100.0**	516	468
5 (más alto)	45.4	45.2	9.0	0.4	**100.0**	272	283
Total	**47.4**	**45.7**	**6.5**	**0.3**	**100.0**	**2,535**	**2,227**

La mitad de las mujeres de 15 a 49 años que han trabajado en los ultimos 12 meses del grupo no indígena, piden permiso a su pareja para administrar el dinero del hogar.

B. Violencia verbal, física y sexual

En la encuesta ENSMI-2008/09, se midieron 3 tipos de violencia de pareja según la medición de actos específicos. Las preguntas fueron dirigidas a todas las mujeres que han estado casadas o unidas en su vida y se refieren a experiencias que tuvo con un esposo o compañero actual, o ex esposos/ex compañeros.

a. Violencia verbal o psicológica

¿La ha(n) insultado o la ha(n) hecho sentir mal con ella misma?

¿La ha(n) menospreciado o humillado frente a otras personas?

¿Ha(n) hecho cosas a propósito para asustarla o intimidarla (por ejemplo, de la manera como la mira, le grita o rompiendo cosas)?

¿La ha(n) amenazado con herirla a ella o a alguien de mucha importancia para ella?

¿La ha(n) amenazado con quitarle los hijos o hijas?

b. Violencia física (realizada o amenaza)

¿Abofeteado o tirado cosas que pudieran herirla?

¿Empujado, arrinconado o jalado el pelo?

¿Golpeado con el puño o con alguna otra cosa que pudiera herirla?

¿Pateado, arrastrado o dado una golpiza?

¿Intentado estrangularla o quemarla a propósito?

¿Amenazado con usar o usado una pistola, cuchillo u otra arma en contra suya?

La definición de violencia física que se utiliza para la encuesta, incluye amenazas con cuchillos o armas de fuego, aunque dichas amenazas pudieron ser sólo verbales y no conllevar tentativas o agresión física.

c. Violencia sexual (violación)

¿Usted ha aceptado tener relaciones sexuales sin desearla por miedo a su pareja?

¿El la ha forzado físicamente a tener relaciones sexuales cuando usted no lo deseaba?

Los resultados sobre la violencia contra la mujer por parte de la(s) pareja(s) se analizan según 2 periodos de tiempo: violencia de pareja en algún momento de la vida marital y violencia reciente ocurrida durante los últimos 12 meses previos a la entrevista.

Los resultados sobre la prevalencia de los diferentes tipos de violencia de pareja, recibidos al menos una vez en la vida, se presentan en los Cuadros 12.9A y 12.9B. 42.2 por ciento de las mujeres alguna vez casadas o acompañadas, reportó que recibió maltratos verbales o psicológicos de una pareja durante su vida; 24.5 por ciento reportó violencia física y 12.3 por ciento violencia sexual por parte de alguna pareja o ex pareja (Cuadro 12.9A). En total los datos indican que casi la mitad (45.8 por ciento) de las mujeres alguna vez casadas o unidas experimentó al menos uno de los 3 tipos de violencia en su vida y 8.9 por ciento ha experimentado los 3 tipos de violencia. 27.6 por ciento tuvo alguna experiencia de violencia física o sexual por parte de alguna pareja. En resumen, una de cada 2 mujeres alguna vez casadas o unidas reportó que experimentó alguna forma de violencia de su pareja en la vida, incluyendo violencia física en al menos una de cada 4 y violencia sexual para al menos una de cada 8. En la Gráfica 12.7 se muestra la comparación de estos hallazgos, según regiones.

Cuadro 12.9A Violencia por parte de una pareja o ex pareja sufrida alguna vez en la vida

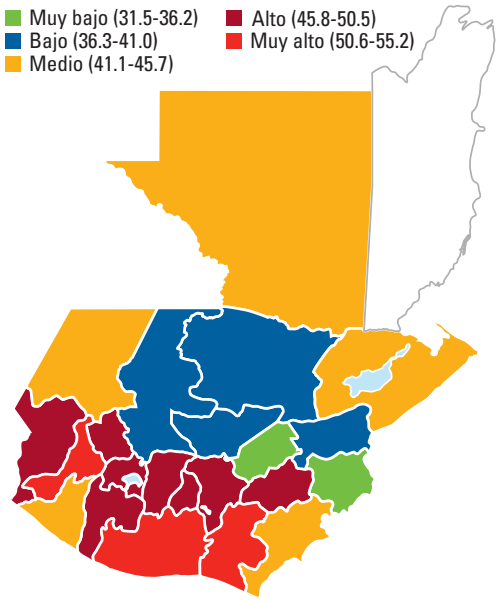
Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que han sufrido algún tipo de violencia provocada por la pareja o ex pareja alguna vez en la vida, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Tipo de violencia de pareja			Al menos uno de los 3 tipos de violencia	Violencia física o sexual	Los 3 tipos de violencia	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Violencia verbal de pareja	Violencia física de pareja	Violencia sexual de pareja					
Área								
Urbana	46.9	27.2	13.7	49.4	29.9	10.8	5,463	4,997
Rural	38.4	22.3	11.2	43.0	25.7	7.4	7,305	6,360
Región								
Metropolitana	47.4	27.2	13.7	49.7	29.7	11.2	1,339	2,225
Norte	32.2	20.1	10.4	37.9	23.8	6.5	1,170	1,086
Nor-Oriente	34.7	18.3	9.8	37.3	21.2	6.8	2,097	993
Sur-Oriente	42.3	24.2	14.2	46.6	28.5	9.7	1,601	1,067
Central	48.6	27.9	16.3	52.5	32.1	11.6	1,580	1,348
Sur-Occidente	44.8	26.3	12.1	48.4	29.2	8.7	3,138	2,621
Nor-Occidente	37.9	21.9	8.5	41.9	24.0	6.1	1,268	1,593
Petén	36.5	23.8	14.0	42.0	28.4	9.1	575	424
Departamento								
Guatemala	47.4	27.2	13.7	49.7	29.7	11.2	1,339	2,225
El Progreso	33.7	13.8	10.8	35.6	18.2	6.1	478	132
Sacatepéquez	44.9	25.6	15.9	49.7	30.1	10.8	490	221
Chimaltenango	44.9	23.9	14.3	49.3	28.0	10.0	491	414
Escuintla	51.8	31.0	17.6	55.2	35.1	12.8	599	713
Santa Rosa	46.9	28.6	19.8	51.9	35.3	12.7	524	332
Sololá	39.9	22.6	12.2	46.4	26.5	6.8	500	273
Totonicapán	42.9	22.4	10.9	46.0	25.3	7.3	475	289
Quetzaltenango	52.1	29.0	13.4	54.0	31.7	10.6	497	564
Suchitepéquez	44.8	25.6	12.4	48.1	30.5	6.9	550	409
Retalhuleu	41.4	21.6	12.2	45.4	25.0	8.3	532	287
San Marcos	43.3	29.1	11.3	47.3	30.6	9.7	584	799
Huehuetenango	43.0	23.1	8.7	45.5	24.5	7.2	675	865
Quiché	31.8	20.6	8.1	37.6	23.4	4.7	593	728
Baja Verapaz	34.5	22.3	10.4	38.1	24.8	7.9	538	234
Alta Verapaz	31.6	19.5	10.3	37.8	23.5	6.1	632	852
Petén	36.5	23.8	14.0	42.0	28.4	9.1	575	424
Izabal	39.8	23.0	8.1	42.1	24.8	6.2	562	328
Zacapa	36.3	21.3	11.8	39.1	23.4	9.3	542	227
Chiquimula	28.5	12.9	9.8	31.5	16.8	5.8	515	306
Jalapa	43.3	23.0	11.2	47.2	26.8	7.2	568	322
Jutiapa	37.9	21.6	12.0	42.0	24.4	9.2	509	413
Total	**42.2**	**24.5**	**12.3**	**45.8**	**27.6**	**8.9**	**12,768**	**11,357**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

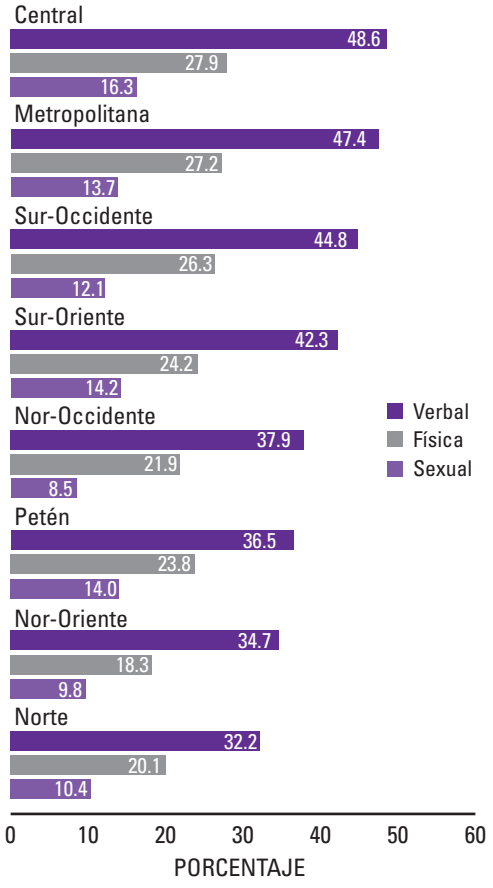
52.1 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años de Quetzaltenango, alguna vez en la vida ha recibido violencia verbal por parte de una pareja o ex pareja.

Mapa 12.5 **Porcentaje de mujeres que han sufrido alguna vez en su vida, al menos uno de los 3 tipos de violencia de pareja, por departamento**



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 12.9A. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Gráfica 12.7 **Porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia de pareja alguna vez en la vida, por región**



La proporción que reportó experiencia de violencia alguna vez en la vida, fue levemente mayor entre las residentes del área urbana y en la región Metropolitana, pero alta prevalencia también se notó entre residentes en los departamentos de Escuintla, Santa Rosa y Quetzaltenango. Esta proporción aumenta con la edad y número de hijos e hijas, ya que las mujeres mayores tienen más años de exposición al riesgo de la violencia (Cuadro 12.9B). En general, levemente menor proporción de mujeres indígenas reportan todos los tipos de violencia en la vida comparada con las no indígenas. El porcentaje de mujeres separadas, viudas o divorciadas que reportó violencia, fue significativamente mayor para todos los tipos de violencia, en comparación con las casadas o unidas. Sin embargo, las unidas tienen mayor riesgo que las casadas. Por ejemplo, mientras 18.4 por ciento de las casadas reportó alguna experiencia de violencia física, entre las unidas fue 26.2 por ciento. Las mujeres en el tercer y cuarto quintil económico reportaron niveles de violencia más elevados en comparación con otros quintiles.

Cuadro 12.9B Violencia por parte de una pareja o ex pareja sufrida alguna vez en la vida

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que han sufrido algún tipo de violencia provocada por la pareja o ex pareja, alguna vez en la vida, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Tipo de violencia de pareja			Al menos uno de los 3 tipos de violencia	Violencia física o sexual	Los 3 tipos de violencia	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Violencia verbal de pareja	Violencia física de pareja	Violencia sexual de pareja					
Grupo de edad								
15-19	33.5	16.4	8.1	37.6	19.9	4.3	798	842
20-24	39.8	19.9	8.8	42.8	22.8	5.7	2,024	1,773
25-29	41.1	23.1	10.7	44.0	26.0	7.5	2,701	2,154
30-34	41.3	24.1	12.1	45.0	27.1	8.8	2,652	2,042
35-39	43.2	27.0	14.9	47.4	30.2	11.3	2,007	1,792
40-44	47.6	28.0	15.6	51.2	31.6	11.9	1,363	1,414
45-49	46.6	31.4	15.4	51.6	34.3	12.2	1,223	1,339
Grupo étnico								
Indígena	38.1	23.1	10.6	42.9	26.3	7.0	4,709	4,359
No indígena	44.7	25.3	13.4	47.7	28.4	10.1	8,059	6,998
Nivel de educación								
Sin educación	37.5	25.0	11.6	42.4	27.8	8.2	3,231	2,916
Primaria	43.0	24.9	13.5	47.2	28.7	9.4	6,539	5,660
Secundaria	45.7	23.7	10.7	47.2	25.7	8.6	2,500	2,288
Superior	44.1	20.3	10.7	44.5	22.5	8.5	498	492
Estado civil								
Casada	35.8	18.4	8.7	39.6	21.5	5.4	7,076	6,191
Unida	43.9	26.2	13.1	47.6	29.3	9.6	4,340	3,755
Sep/Div/Viuda	65.4	46.3	26.0	68.4	49.8	22.2	1,352	1,411
Hijas e hijos actualmente vivos								
0	29.4	16.0	8.0	32.4	18.9	4.9	723	725
1-2	40.5	20.5	9.1	43.2	23.0	6.4	4,891	4,275
3-4	45.6	28.1	15.2	49.4	31.5	11.4	4,213	3,560
5 ó más	43.7	28.1	14.6	48.9	31.8	10.6	2,941	2,796
Quintil económico								
1 (más bajo)	34.5	21.5	10.1	40.4	25.0	6.1	2,840	2,361
2	41.3	24.4	13.1	45.2	28.3	8.9	2,770	2,377
3 (intermedio)	45.4	26.4	13.5	48.9	29.6	10.0	2,643	2,338
4	45.9	27.6	13.8	49.1	30.7	10.7	2,605	2,338
5 (más alto)	44.1	22.1	10.7	45.6	23.7	8.9	1,910	1,943
Total	**42.2**	**24.5**	**12.3**	**45.8**	**27.6**	**8.9**	**12,768**	**11,357**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

El porcentaje de mujeres que reportó violencia en los últimos 12 meses se puede considerar como un indicador de la magnitud del problema actual. Durante los últimos 12 meses, 21.6 por ciento de las mujeres guatemaltecas reportó experiencia de violencia verbal/psicológica, 7.8 por ciento violencia física y 4.8 por ciento violencia sexual (Cuadros 12.10A y 12.10B). Durante el último año, más de una de cada 5 mujeres experimentó algún tipo de violencia (23.4 por ciento), 9.9 por ciento experimentó violencia física o sexual y 2.5 por ciento experimentó los 3 tipos en conjunto. La variación geográfica del indicador "al menos un tipo de violencia en el último año", es similar a la encontrada para la violencia en la vida, con mayores niveles en el área urbana, y en los departamentos de Escuintla (35.4 por ciento) y Santa Rosa (28.6 por ciento).

Cuadro 12.10A Violencia por parte de una pareja o ex pareja sufrida en los últimos 12 meses

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que han sufrido algún tipo de violencia provocada por la pareja o ex pareja durante los últimos 12 meses, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Tipo de violencia de pareja			Al menos uno de los 3 tipos de violencia	Violencia física o sexual	Los 3 tipos de violencia	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Violencia verbal de pareja	Violencia física de pareja	Violencia sexual de pareja					
Área								
Urbana	24.8	8.8	4.8	26.1	10.7	2.7	5,463	4,997
Rural	19.1	7.1	4.7	21.3	9.2	2.3	7,305	6,360
Región								
Metropolitana	24.5	7.6	4.0	25.7	9.3	2.3	1,339	2,225
Norte	16.0	7.9	5.0	18.9	10.2	2.4	1,170	1,086
Nor-Oriente	17.8	6.2	3.5	19.1	7.5	2.1	2,097	993
Sur-Oriente	22.4	8.7	6.3	24.4	11.5	2.9	1,601	1,067
Central	29.5	10.5	7.7	31.3	14.3	3.7	1,580	1,348
Sur-Occidente	22.3	8.2	4.9	24.4	10.3	2.4	3,138	2,621
Nor-Occidente	16.5	5.8	2.3	17.9	6.4	1.7	1,268	1,593
Petén	18.3	7.5	6.7	19.8	10.4	3.7	575	424
Departamento								
Guatemala	24.5	7.6	4.0	25.7	9.3	2.3	1,339	2,225
El Progreso	19.8	6.2	2.4	20.4	7.0	1.6	478	132
Sacatepéquez	25.2	8.7	7.5	27.1	12.7	3.5	490	221
Chimaltenango	25.3	6.9	4.5	26.3	9.2	1.9	491	414
Escuintla	33.3	13.2	9.5	35.4	17.6	4.8	599	713
Santa Rosa	26.6	9.3	8.7	28.6	14.1	3.7	524	332
Sololá	19.2	7.8	6.1	23.6	11.6	1.5	500	273
Totonicapán	19.1	7.3	4.8	21.3	9.1	2.6	475	289
Quetzaltenango	24.4	8.1	4.4	26.1	10.1	2.1	497	564
Suchitepéquez	22.1	8.4	5.3	24.1	12.0	1.5	550	409
Retalhuleu	24.6	8.9	7.6	27.3	12.2	3.7	532	287
San Marcos	22.2	8.3	3.6	23.6	8.9	2.7	584	799
Huehuetenango	18.0	6.5	2.4	19.5	7.0	1.8	675	865
Quiché	14.8	5.0	2.3	16.0	5.6	1.6	593	728
Baja Verapaz	13.5	6.0	3.7	15.3	7.1	2.5	538	234
Alta Verapaz	16.7	8.4	5.4	19.8	11.0	2.3	632	852
Petén	18.3	7.5	6.7	19.8	10.4	3.7	575	424
Izabal	19.3	8.2	3.3	20.8	8.9	2.5	562	328
Zacapa	18.0	5.7	4.7	19.4	7.9	2.6	542	227
Chiquimula	15.3	4.4	3.1	16.4	6.0	1.5	515	306
Jalapa	24.4	9.8	5.5	26.3	12.6	2.4	568	322
Jutiapa	17.4	7.4	4.9	19.5	8.6	2.6	509	413
Total	**21.6**	**7.8**	**4.8**	**23.4**	**9.9**	**2.5**	**12,768**	**11,357**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Escuintla es el departamento que presenta los niveles de violencia más altos: verbal 33.3 por ciento, física 13.2 por ciento y sexual 9.5 por ciento.

Es importante señalar que las mujeres con menos de 30 años de edad, son las que reportaron mayor prevalencia de violencia durante el último año, en comparación con las de mayor edad (Cuadro 12.10B y Gráfica 12.8). Por ejemplo, más de un cuarto de las mujeres entre 15 y 29 años, reportó alguna forma de violencia, en comparación con 16.3 por ciento de las mujeres de 45 a 49 años. Según grupo étnico, hubo una tendencia suave de menor prevalencia de todos los tipos de violencia entre las mujeres indígenas comparadas con las no indígenas. Según el estado civil actual, las mujeres unidas fueron las que relataron mayor violencia, con 13.7 por ciento reportando violencia física o sexual durante el último año, 8.3 por ciento de las mujeres casadas y 6.9 por ciento de las divorciadas/separadas/viudas. Con relación a la violencia reciente, cabe destacar que la proporción que reporta violencia verbal/psicológica suele ser mayor entre las mujeres del tercer y cuarto quintil económico.

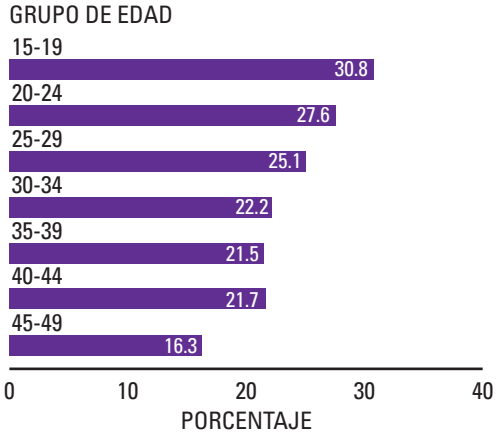
Cuadro 12.10B Violencia por parte de una pareja o ex pareja sufrida en los últimos 12 meses

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años alguna vez casadas o unidas que han sufrido algún tipo de violencia provocada por la pareja o ex pareja durante los últimos 12 meses, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Tipo de violencia de pareja			Al menos uno de los 3 tipos de violencia	Violencia física o sexual	Los 3 tipos de violencia	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Violencia verbal de pareja	Violencia física de pareja	Violencia sexual de pareja					
Grupo de edad								
15-19	26.6	10.8	5.1	30.8	13.1	2.2	798	842
20-24	25.8	10.0	4.7	27.6	11.8	2.8	2,024	1,773
25-29	23.5	9.5	5.0	25.1	11.6	2.8	2,701	2,154
30-34	21.1	7.2	4.7	22.2	9.0	3.0	2,652	2,042
35-39	19.9	6.9	4.6	21.5	9.2	2.1	2,007	1,792
40-44	20.2	5.7	4.8	21.7	8.0	2.2	1,363	1,414
45-49	14.8	4.9	4.5	16.3	7.0	2.0	1,223	1,339
Grupo étnico								
Indígena	17.7	6.6	4.2	19.9	8.5	2.0	4,709	4,359
No indígena	24.1	8.6	5.1	25.6	10.8	2.8	8,059	6,998
Nivel de educación								
Sin educación	15.5	7.1	4.9	17.8	9.1	2.6	3,231	2,916
Primaria	22.7	8.0	5.1	24.7	10.4	2.5	6,539	5,660
Secundaria	26.4	8.3	3.9	27.1	9.7	2.4	2,500	2,288
Superior	23.9	8.7	3.8	23.9	10.2	2.3	498	492
Estado civil								
Casada	19.8	6.1	4.1	21.4	8.3	1.8	7,076	6,191
Unida	26.5	11.2	6.6	29.0	13.7	3.9	4,340	3,755
Sep/Div/Viuda	16.9	6.5	2.5	17.3	6.9	2.1	1,352	1,411
Hijas e hijos actualmente vivos								
0	17.5	7.1	3.2	19.3	8.8	1.4	723	725
1-2	23.3	8.7	4.0	24.9	10.1	2.3	4,891	4,275
3-4	22.3	7.8	5.7	24.1	10.5	2.8	4,213	3,560
5 ó más	19.4	6.8	5.2	21.2	9.1	2.6	2,941	2,796
Quintil económico								
1 (más bajo)	15.8	7.5	5.0	18.8	9.8	2.3	2,840	2,361
2	21.2	8.2	5.2	23.1	10.4	2.6	2,770	2,377
3 (intermedio)	23.9	8.5	4.9	25.5	10.5	2.7	2,643	2,338
4	25.8	8.5	5.3	27.2	10.7	3.1	2,605	2,338
5 (más alto)	21.5	6.2	3.2	22.2	7.6	1.7	1,910	1,943
Total	**21.6**	**7.8**	**4.8**	**23.4**	**9.9**	**2.5**	**12,768**	**11,357**

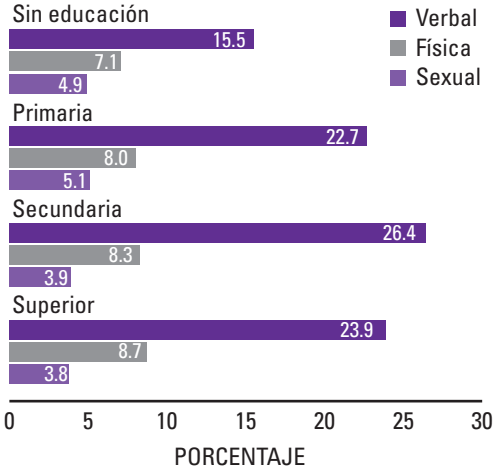
* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Gráfica 12.8 Porcentaje de mujeres que sufrieron al menos uno de los 3 tipos de violencia de pareja en los últimos 12 meses, por grupo de edad



[1] Los 3 tipos de violencia de pareja son: Violencia verbal, violencia física y violencia sexual.

Gráfica 12.9 Porcentaje de mujeres que han sufrido algún tipo de violencia de pareja en los últimos 12 meses, por nivel de educación



En el Cuadro 12.11 se describen los actos específicos de violencia verbal/psicológica ocurridos en los últimos 12 meses. Este nivel de violencia (21.6 por ciento) correspondió, en orden de frecuencia, a los siguientes componentes:

a. La insultaron (18.0 por ciento).

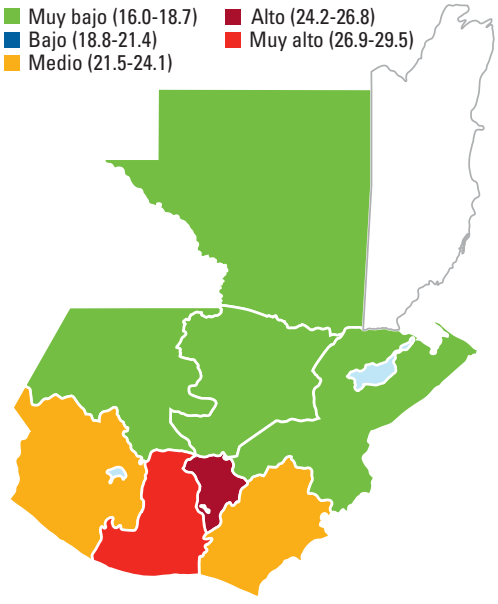
b. Le hicieron "algo" para humillarla (9.4 por ciento).

c. Le hicieron "cosas a propósito" para intimidarla (8.9 por ciento).

d. La amenazaron con herirla o dañarla o a alguien de importancia para ella (5.9 por ciento).

e. La amenazaron con quitarle a los hijos o hijas (6.0 por ciento).

Mapa 12.6 Porcentaje de mujeres que en los últimos 12 meses recibió violencia verbal por parte de pareja o ex pareja, por región



Nota: Los datos pertenecen al Cuadro 12.11. Distribuidos en 5 rangos proporcionales.

Cuadro 12.11 Mujeres a quienes en los últimos 12 meses la pareja o ex pareja les han provocado algún hecho de violencia verbal

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que han sufrido violencia verbal provocada por la pareja o ex pareja durante los últimos 12 meses, por tipo de agresión verbal, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Total violencia verbal de pareja en los últimos 12 meses	Acto de violencia verbal/emocional					No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Le han insultado	Le han humillado	Le han hecho cosas para intimidarla	Le han amenazado con lastimarla	Le han amenazado con quitarle los hijos		
Área								
Urbana	24.8	20.7	10.7	10.3	6.7	7.5	5,463	4,997
Rural	19.1	15.9	8.3	7.7	5.3	4.9	7,305	6,360
Región								
Metropolitana	24.5	21.0	9.7	8.2	6.4	7.4	1,339	2,225
Norte	16.0	12.8	7.5	7.8	4.5	4.8	1,170	1,086
Nor-Oriente	17.8	14.0	8.1	6.6	5.5	6.9	2,097	993
Sur-Oriente	22.4	18.2	9.9	9.8	7.3	7.0	1,601	1,067
Central	29.5	24.4	13.0	12.5	7.6	8.2	1,580	1,348
Sur-Occidente	22.3	19.2	9.6	9.4	6.4	5.6	3,138	2,621
Nor-Occidente	16.5	13.6	7.2	7.3	3.3	2.6	1,268	1,593
Petén	18.3	15.0	9.5	9.2	5.7	6.3	575	424
Grupo de edad								
15-19	26.6	21.1	10.7	7.0	6.0	6.7	798	842
20-24	25.8	21.0	9.2	10.6	5.9	9.6	2,024	1,773
25-29	23.5	20.2	10.6	9.8	6.7	7.4	2,701	2,154
30-34	21.1	17.7	9.2	9.2	6.1	6.7	2,652	2,042
35-39	19.9	16.4	10.1	8.2	5.9	4.5	2,007	1,792
40-44	20.2	16.9	8.2	9.2	6.0	4.3	1,363	1,414
45-49	14.8	12.7	7.3	6.2	4.3	1.6	1,223	1,339
Grupo étnico								
Indígena	17.7	14.7	7.6	7.3	4.2	3.8	4,709	4,359
No indígena	24.1	20.1	10.5	9.8	7.0	7.4	8,059	6,998
Nivel de educación								
Sin educación	15.5	12.8	7.6	7.1	4.6	4.7	3,231	2,916
Primaria	22.7	18.8	9.9	9.5	6.4	6.3	6,539	5,660
Secundaria	26.4	22.2	10.7	9.5	6.4	7.1	2,500	2,288
Superior	23.9	21.4	7.4	8.9	4.8	6.0	498	492
Estado civil								
Casada	19.8	17.1	7.7	7.4	4.4	3.6	7,076	6,191
Unida	26.5	22.1	12.2	11.2	8.3	8.6	4,340	3,755
Sep/Div/Viuda	16.9	11.2	9.0	9.2	6.3	10.1	1,352	1,411
Quintil económico								
1 (más bajo)	15.8	12.9	7.3	6.8	4.4	4.6	2,840	2,361
2	21.2	17.4	10.2	9.3	6.2	6.0	2,770	2,377
3 (intermedio)	23.9	20.0	9.9	9.7	6.6	6.3	2,643	2,338
4	25.8	21.3	10.5	10.2	6.9	7.8	2,605	2,338
5 (más alto)	21.5	18.7	8.9	8.3	5.3	5.2	1,910	1,943
Total	**21.6**	**18.0**	**9.4**	**8.9**	**5.9**	**6.0**	**12,768**	**11,357**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Con relación a los actos específicos de violencia física, se observa en el Cuadro 12.12, que para las mujeres alguna vez casadas o unidas, la violencia física en el último año (7.8 por ciento en total) consistió en orden de prevalencia a los siguientes actos violentos:

a. La empujaron, arrinconaron o le jalaron el pelo (6.1 por ciento).

b. La abofetearon o le tiraron cosas que pudieran herirla (4.7 por ciento).

Cuadro 12.12 Mujeres a quienes en los últimos 12 meses la pareja o ex pareja les han provocado algún hecho de violencia física

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que su pareja o ex pareja les provocó algún hecho de violencia física en los últimos 12 meses, por acto de violencia, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Total violencia física de pareja en los últimos 12 meses	Acto de violencia física					Su pareja le amenazó con una pistola, cuchillo u otra arma	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Empujado, arrinconado o jalado el pelo	Abofeteado o tirado cosas	Golpeado con su puño u otra cosa	Pateado, arrastrado o dado una golpiza	Intentado estrangularla o quemarla a propósito			
Área									
Urbana	8.8	7.0	5.2	5.0	2.7	1.3	1.4	5,463	4,997
Rural	7.1	5.4	4.2	4.5	3.2	1.0	1.1	7,305	6,360
Región									
Metropolitana	7.6	6.1	4.7	4.6	2.0	1.0	0.8	1,339	2,225
Norte	7.9	5.9	4.0	5.4	4.4	1.5	1.8	1,170	1,086
Nor-Oriente	6.2	4.4	3.7	3.5	2.5	1.8	2.1	2,097	993
Sur-Oriente	8.7	6.9	6.0	5.6	3.2	1.3	1.7	1,601	1,067
Central	10.5	8.6	5.9	5.9	3.4	1.3	1.5	1,580	1,348
Sur-Occidente	8.2	6.4	5.1	4.9	3.2	0.9	1.0	3,138	2,621
Nor-Occidente	5.8	4.4	3.4	3.2	2.9	0.8	0.6	1,268	1,593
Petén	7.5	4.9	2.8	5.0	2.7	0.7	2.4	575	424
Grupo de edad									
15-19	10.8	8.3	5.7	5.6	4.2	0.8	0.5	798	842
20-24	10.0	7.3	5.5	5.8	4.0	1.0	1.3	2,024	1,773
25-29	9.5	8.1	5.6	6.0	3.7	1.5	1.7	2,701	2,154
30-34	7.2	6.0	4.7	4.7	2.7	1.2	1.4	2,652	2,042
35-39	6.9	4.9	3.7	4.2	2.8	1.3	1.1	2,007	1,792
40-44	5.7	4.1	3.9	3.0	1.9	1.0	1.1	1,363	1,414
45-49	4.9	3.7	3.4	3.1	1.6	0.6	0.9	1,223	1,339
Grupo étnico									
Indígena	6.6	5.1	3.7	4.2	3.3	1.2	1.1	4,709	4,359
No indígena	8.6	6.7	5.3	5.0	2.8	1.1	1.4	8,059	6,998
Nivel de educación									
Sin educación	7.1	5.4	4.3	4.5	3.0	1.2	1.3	3,231	2,916
Primaria	8.0	6.2	4.7	4.9	3.2	1.3	1.4	6,539	5,660
Secundaria	8.3	6.6	4.8	4.4	2.9	0.7	0.9	2,500	2,288
Superior	8.7	7.4	5.5	5.0	0.7	0.8	1.2	498	492
Estado civil									
Casada	6.1	4.5	3.5	3.5	1.9	0.6	0.6	7,076	6,191
Unida	11.2	9.0	6.6	6.8	4.7	2.0	2.1	4,340	3,755
Sep/Div/Viuda	6.5	5.6	4.6	4.5	3.0	1.0	1.8	1,352	1,411
Quintil económico									
1 (más bajo)	7.5	5.0	4.0	4.9	3.6	1.1	1.5	2,840	2,361
2	8.2	6.4	5.1	5.0	3.4	1.3	1.4	2,770	2,377
3 (intermedio)	8.5	6.5	5.2	5.0	3.3	1.4	1.1	2,643	2,338
4	8.5	7.0	5.4	4.9	2.6	1.2	1.3	2,605	2,338
5 (más alto)	6.2	5.4	3.5	3.5	1.7	0.6	1.0	1,910	1,943
Total	**7.8**	**6.1**	**4.7**	**4.7**	**3.0**	**1.1**	**1.2**	**12,768**	**11,357**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Cuadro 12.13 Mujeres a quienes en los últimos 12 meses la pareja o ex pareja les han provocado algún hecho de violencia sexual

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que les provocaron algún hecho de violencia sexual en los últimos 12 meses, la pareja o ex pareja, por acto de violencia, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Total con algún tipo de violencia sexual de pareja en los últimos 12 meses	Acto de violencia sexual		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Relaciones sexuales sin desearlas por miedo de su pareja	Forzada a tener relaciones sexuales		
Área					
Urbana	4.8	4.0	3.1	5,463	4,997
Rural	4.7	3.9	3.3	7,305	6,360
Región					
Metropolitana	4.0	3.5	2.7	1,339	2,225
Norte	5.0	4.1	4.1	1,170	1,086
Nor-Oriente	3.5	2.6	2.3	2,097	993
Sur-Oriente	6.3	4.7	4.0	1,601	1,067
Central	7.7	6.7	4.7	1,580	1,348
Sur-Occidente	4.9	3.9	3.1	3,138	2,621
Nor-Occidente	2.3	2.0	1.7	1,268	1,593
Petén	6.7	4.9	5.7	575	424
Grupo de edad					
15-19	5.1	4.6	2.3	798	842
20-24	4.7	3.9	3.3	2,024	1,773
25-29	5.0	4.2	3.5	2,701	2,154
30-34	4.7	3.7	3.4	2,652	2,042
35-39	4.6	3.9	2.9	2,007	1,792
40-44	4.8	3.5	3.5	1,363	1,414
45-49	4.5	3.9	3.2	1,223	1,339
Grupo étnico					
Indígena	4.2	3.4	3.1	4,709	4,359
No indígena	5.1	4.2	3.3	8,059	6,998
Nivel de educación					
Sin educación	4.9	3.8	3.8	3,231	2,916
Primaria	5.1	4.2	3.4	6,539	5,660
Secundaria	3.9	3.6	2.2	2,500	2,288
Superior	3.8	2.6	2.4	498	492
Estado civil					
Casada	4.1	3.4	2.8	7,076	6,191
Unida	6.6	5.5	4.3	4,340	3,755
Sep/Div/Viuda	2.5	2.0	2.4	1,352	1,411
Quintil económico					
1 (más bajo)	5.0	3.9	3.7	2,840	2,361
2	5.2	4.3	3.8	2,770	2,377
3 (intermedio)	4.9	4.0	3.4	2,643	2,338
4	5.3	4.7	3.3	2,605	2,338
5 (más alto)	3.2	2.5	1.8	1,910	1,943
Total	**4.8**	**3.9**	**3.2**	**12,768**	**11,357**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

c. Le golpearon con el puño o con alguna otra cosa que pudiera herirla (4.7 por ciento).

d. La patearon, arrastraron o le dieron una golpiza (3.0 por ciento).

e. Intentaron estrangularla o quemarla a propósito (1.1 por ciento).

f. La amenazaron con usar o usaron una pistola, cuchillo u otra arma en contra de ella (1.2 por ciento).

En referencia a la violencia sexual (Cuadro 12.13), del total de 4.8 por ciento de mujeres que relataron alguna violencia sexual por un esposo o compañero durante el último año, 3.9 por ciento de las mujeres relató que en el último año tuvo relaciones sexuales sin desearlo por miedo a su pareja y 3.2 por ciento que fue forzada físicamente a tener relaciones.

Comparando los datos reportados en Guatemala en las encuestas ENSMI-2002 y ENSMI-2008/09, no hubo cambio significativo en la prevalencia de los 3 tipos de violencia durante el último año. Mientras que en la encuesta de 2002 se encontró que 25.2 por ciento de las mujeres alguna vez casadas/unidas relató violencia verbal/psicológica por una pareja en el último año, el porcentaje correspondiente fue de 21.6 por ciento en 2008/09. De modo similar, la violencia física fue de 8.6 por ciento en 2002 y 7.8 por ciento en 2008/09 y la violencia sexual 4.8 por ciento versus 3.5 por ciento en 2002.

Es evidente que las mujeres maltratadas, muchas veces experimentan varios tipos de violencia. En el Cuadro 12.14 se muestra las frecuencias de reporte de varias combinaciones de los tipos de violencia en la vida y durante el último año. En total, 45.8 por ciento de las mujeres, alguna vez casadas o unidas, sufrió por lo menos uno de los 3 tipos de violencia alguna vez en su vida. Entre ellas, 18.3 por ciento reportó sólo violencia verbal. 13.2 por ciento

reportó violencia verbal y física, y 8.9 por ciento, violencia verbal, física y sexual. En el último año, 23.4 por ciento experimentó alguna forma de violencia, 13.5 por ciento relató solamente violencia verbal, 4.5 por ciento violencia verbal y física, y 2.5 por ciento, los 3 tipos de violencia. Aunque la violencia fue menor entre mujeres del grupo indígena en comparación con las del grupo no indígena, las combinaciones de tipos experimentados eran similares para los 2 grupos.

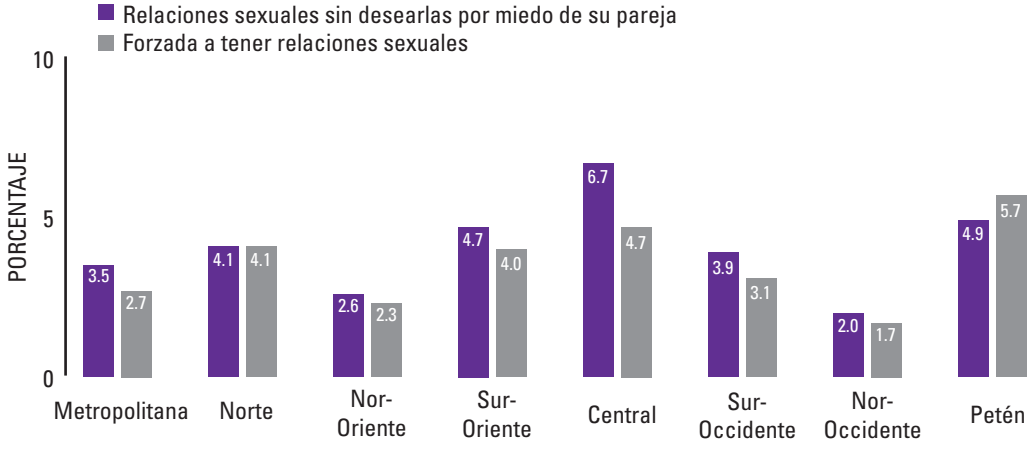
Cuadro 12.14 Combinaciones de tipos de violencia por parte de una pareja o ex pareja

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, alguna vez casadas o unidas, por grupo étnico, que han sufrido diferentes combinaciones de violencia de pareja experimentados en toda la vida y en los últimos 12 meses. ENSMI-2008/09

Tipo de violencia	Toda la vida			Último año		
	Grupo étnico		Total	Grupo étnico		Total
	Indígena	No indígena		Indígena	No indígena	
Sólo verbal	16.6	19.3	18.3	11.4	14.8	13.5
Verbal y física	13.0	13.4	13.2	3.6	5.1	4.5
Verbal, física y sexual	7.0	10.1	8.9	2.0	2.8	2.5
Verbal y sexual	1.4	2.0	1.8	0.8	1.4	1.1
Sólo física	2.7	1.7	2.0	0.7	0.6	0.6
Sólo sexual	1.7	1.1	1.3	1.1	0.7	0.9
Física y sexual	0.4	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
Total de mujeres que experimentó algún tipo de violencia verbal, física o sexual	**42.9**	**47.7**	**45.8**	**19.9**	**25.6**	**23.4**
No. de casos no ponderados	4,709	8,059	12,768	4,709	8,059	12,768
No. de casos ponderados	4,359	6,998	11,357	4,359	6,998	11,357

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Gráfica 12.10 Porcentaje de mujeres que han sufrido algún acto de violencia sexual en los últimos 12 meses por parte de su pareja o ex pareja, por tipo de acto sufrido, según región



V. ASOCIACIONES ENTRE VIOLENCIA Y OTROS FACTORES DE RIESGO

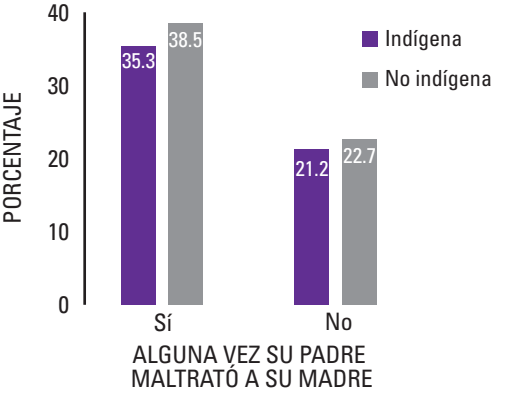
La violencia se asocia frecuentemente con otros factores de riesgo, comportamientos y características de la mujer. En el Cuadro 12.15 y la Gráfica 12.11, se observan diferencias significativas en la prevalencia de haber experimentado violencia de pareja física o sexual según estos factores. El hecho de observar maltrato físico de la madre en el hogar y/o que ellas recibieran maltrato físico en la niñez o adolescencia, son factores relacionados claramente con la experiencia de violencia de pareja en la vida marital. Por ejemplo, mientras que 22.1 por ciento de las mujeres que no observaron violencia contra la madre experimentaron violencia física o sexual de pareja, 37.3 por ciento de aquellas que sí observaron violencia contra la madre también experimentó violencia física o sexual.

El haber recibido maltrato físico antes de cumplir los 15 años de edad, mostró una asociación similar con la experiencia de violencia física o sexual de pareja en la vida adulta. La prevalencia de violencia de pareja aumentó con el número de matrimonios o uniones que la mujer había tenido y mostró una asociación inversa con la edad a la primera unión.

En general, la violencia de pareja fue relacionada con el tener que pedir permiso del esposo o compañero para realizar actividades, aumentando 15.9 por ciento entre aquellas que no necesitaban permiso para ninguna actividad, 32.0 por ciento entre aquellas que necesitaban permiso para 7 a 9 tipos de actividades. No obstante, la prevalencia de violencia bajó al 22.5 por ciento para las mujeres que necesitaban permiso para 10 actividades.

Finalmente, entre aquellas mujeres cuya percepción era tener riesgo personal de contraer VIH/Sida, la prevalencia de violencia de pareja subió al 37.5 por ciento en comparación al 25.5 por ciento entre las que respondieron que no tenían riesgo.

Gráfica 12.11 Porcentaje de mujeres que experimentaron violencia física o sexual de pareja y que su padre maltrató alguna vez a su madre antes de los 15 años de edad, por grupo étnico



28.4 por ciento de las mujeres del grupo no indígena, experimentó violencia física o sexual de pareja alguna vez en la vida.

Cuadro 12.15 Mujeres que experimentaron violencia física o sexual según factores de riesgo

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que han sufrido violencia física o sexual alguna vez en la vida por parte de una pareja o ex pareja, según factores de riesgo. ENSMI–2008/09

Factores de riesgo	Grupo étnico						Total		
	Indígena			No indígena					
	Experimentó violencia física o sexual de pareja alguna vez en la vida	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Experimentó violencia física o sexual de pareja alguna vez en la vida	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Experimentó violencia física o sexual de pareja alguna vez en la vida	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Alguna vez su padre maltrató a su madre antes de los 15 años de edad [1]									
Sí	35.3	1,664	1,555	38.5	2,813	2,557	37.3	4,477	4,112
No	21.2	3,016	2,778	22.7	5,216	4,414	22.1	8,232	7,192
Fue maltratada físicamente antes de los 15 años de edad [2]									
Sí	34.7	1,745	1,619	41.4	2,472	2,310	38.7	4,217	3,929
No	21.0	2,943	2,719	22.0	5,558	4,655	21.6	8,501	7,373
Número de matrimonios/ uniones									
1	24.4	4,351	4,015	24.6	6,970	6,110	24.5	11,321	10,126
2	47.9	330	315	52.7	985	814	51.4	1,315	1,129
3 ó más	49.3	28	28	74.6	104	74	67.6	132	102
Edad a la primera unión [3]									
<15	32.8	641	603	41.9	901	706	37.7	1,542	1,308
15-17	27.6	1,914	1,805	32.2	2,659	2,308	30.2	4,573	4,114
18-22	23.6	1,635	1,529	25.7	3,227	2,873	25.0	4,862	4,402
23 ó más	20.8	519	421	19.0	1,271	1,111	19.5	1,790	1,532
Número de elementos por las cuales necesita el permiso del esposo/compañero [4]									
Ninguna	19.7	317	307	14.9	1,143	1,083	15.9	1,460	1,390
1 a 6	21.9	1,190	1,040	24.9	3,050	2,631	24.0	4,240	3,671
7 a 9	28.5	1,196	1,077	34.8	1,701	1,337	32.0	2,897	2,414
10	21.3	1,616	1,491	24.3	1,203	980	22.5	2,819	2,471
Percepción de riesgo de contraer Sida [5]									
Sí	35.9	839	782	38.3	1,851	1,610	37.5	2,690	2,393
No	25.4	2,602	2,375	25.6	5,838	5,107	25.5	8,440	7,482
No sabe si tiene riesgo	31.8	150	131	25.2	126	98	29.0	276	229
Total	**26.3**	**4,709**	**4,359**	**28.4**	**8,059**	**6,998**	**27.6**	**12,768**	**11,357**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

[1] Se excluyen 59 casos donde respondió no sabe.

[2] Se excluyen 50 casos donde no recuerdan.

[3] Se excluye 1 caso donde respondió no sabe.

[4] Mujeres actualmente casadas o unidas, en totalidad 11,416 mujeres.

[5] Mujeres alguna vez casadas o unidas que han escuchado de la infección del VIH, en totalidad 11,406 mujeres.

VI. CONDICIONES Y CONSECUENCIAS DE LA VIOLENCIA DE PAREJA

Para indagar sobre las condiciones o situaciones que propiciaron los actos de violencia de pareja reportados durante el último año, a todas las mujeres que mencionaron al menos un acto de violencia física o sexual de pareja se les preguntó: ¿Cuáles son las situaciones particulares que lo ponen/ponían violento?, pudiendo mencionar más de una respuesta. Las situaciones citadas con mayor frecuencia fueron que la violencia ocurre cuando el hombre está borracho o drogado (29.8 por ciento), cuando él está celoso de ella (24.6 por ciento), cuando ella le desobedece (16.0 por ciento), cuando ella le reclama (15.6 por ciento), cuando ella se niega a tener sexo con él (14.4 por ciento), cuando hay problemas de dinero (13.9 por ciento) y una de cada 10 mencionó que es cuando no hay comida en casa (Cuadro 12.16 y Gráfica 12.12). 20.7 por ciento de las mujeres relató que no existió una condición o situación específica para la violencia.

Se observan contrastes según las características de las mujeres con relación a las condiciones más frecuentes. Las mujeres del área rural respondieron con mayor frecuencia que la violencia ocurre cuando no hay comida en casa (11.6 por ciento), en comparación con las del área urbana (7.3 por ciento). Esta respuesta también fue más común entre las mujeres residentes de la región Norte (21.0 por ciento) y entre las del quintil económico bajo (17.0 por ciento). También en la Norte, la mención de problemas de dinero fue importante como factor (23.8 por ciento). La influencia de alcohol y drogas fue notable en el Nor-Occidente y entre mujeres separadas, divorciadas y viudas.

Para indagar sobre las consecuencias de los actos de violencia física o sexual ocurridos durante el último año, se les preguntó sobre las consecuencias de esta agresión, incluyendo tanto las consecuencias psicológicas y prácticas, como las físicas.

Gráfica 12.12 Porcentaje de mujeres que han sufrido violencia física o sexual, por situaciones que llevaron a la pareja a ejercer violencia en los últimos 12 meses

46.0 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años del Nor-Occidente, refieren que la situación que provocó violencia física o sexual de su pareja o ex pareja, fue cuando se encontraba borracho o drogado.

Cuadro 12.16 Situaciones que considera llevaron a la pareja a ejercer la violencia física o sexual

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, alguna vez casadas o unidas, que han experimentado violencia física o sexual de pareja o ex pareja, que identificaron situaciones particulares que consideran llevaron a la pareja a ejercer violencia en los últimos 12 meses, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Situación que llevo a la pareja a ejercer violencia en los últimos 12 meses										Ninguna situación identificada	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Cuando él está borracho o drogado	Él está celoso de ella	Ella le desobedece	Ella le reclama	Ella se niega a tener sexo	Problemas de dinero	Cuando no hay comida en casa	Proble-mas con la familia de ella/él	Proble-mas con su trabajo	Otras razones			
Área													
Urbana	30.9	24.5	16.0	18.8	12.6	14.7	7.3	7.6	7.3	10.1	19.4	614	535
Rural	28.8	24.6	16.1	12.6	16.1	13.1	11.6	6.8	6.0	9.8	21.9	695	588
Región													
Metropolitana	23.7	26.2	15.1	21.7	13.8	16.7	4.2	6.5	7.0	9.8	21.8	138	206
Norte	28.7	22.8	21.2	14.7	16.4	23.8	21.0	13.5	8.4	8.7	25.6	105	111
Nor-Oriente	30.0	40.8	14.1	16.7	13.0	12.0	10.7	8.2	6.4	14.3	16.4	175	75
Sur-Oriente	30.5	20.7	18.9	8.7	15.8	5.2	5.8	6.4	1.4	12.0	19.4	187	123
Central	26.8	23.3	18.8	20.2	18.9	16.3	10.1	5.5	7.5	7.7	15.2	215	192
Sur-Occidente	33.2	21.6	15.3	12.1	9.9	11.5	7.7	6.1	8.0	8.9	22.4	341	270
Nor-Occidente	46.0	28.8	11.8	14.6	15.6	14.8	16.8	8.6	6.8	10.7	25.6	90	101
Petén	14.1	18.9	5.2	9.5	16.6	4.8	6.6	5.1	2.6	14.7	16.3	58	44
Grupo de edad													
15-19	18.9	24.8	20.4	6.4	14.3	10.9	12.6	8.7	4.1	6.5	23.3	95	111
20-24	24.6	29.1	16.9	17.8	8.4	16.5	10.7	7.7	8.8	7.9	17.8	253	209
25-29	29.9	23.8	15.3	17.5	12.0	13.8	9.3	8.0	6.2	14.0	19.3	328	249
30-34	31.1	24.5	14.1	18.0	16.9	13.5	7.8	7.8	7.7	8.3	20.2	237	183
35-39	36.2	20.2	16.9	20.2	15.1	16.3	9.7	5.1	6.8	8.0	23.9	190	165
40-44	35.9	25.8	14.7	10.7	23.8	14.1	8.0	7.8	4.3	11.4	20.6	120	113
45-49	32.8	22.7	14.7	9.5	17.2	7.9	9.1	3.6	6.3	12.5	23.3	86	93
Grupo étnico													
Indígena	33.3	21.5	13.9	12.1	15.3	14.9	15.3	7.0	6.9	8.0	25.9	419	370
No indígena	28.1	26.1	17.1	17.3	14.0	13.4	6.7	7.2	6.5	10.9	18.2	890	752
Nivel de educación													
Sin educación	31.9	21.1	12.2	14.3	16.4	14.5	14.2	6.8	3.3	11.0	23.7	317	264
Primaria	31.8	24.4	15.4	13.2	15.7	11.8	9.5	6.3	7.4	9.6	20.0	709	587
Secundaria	25.7	29.9	21.2	23.3	9.8	19.0	6.2	9.9	8.4	8.8	20.8	237	221
Superior	13.2	21.3	20.8	16.7	9.9	11.7	0.5	7.5	6.9	13.3	13.0	46	50
Estado civil													
Casada	26.9	21.0	15.4	14.5	15.9	14.3	10.2	5.8	6.5	8.4	23.2	636	513
Unida	30.8	26.2	19.0	16.9	14.7	12.8	9.7	8.3	7.8	10.2	19.7	574	513
Sep/Div/Viuda	39.9	35.1	3.4	14.5	5.3	17.0	5.2	8.3	1.1	16.8	12.8	99	97
Quintil económico													
1 (más bajo)	27.6	22.8	15.0	9.9	16.1	12.4	17.0	7.4	5.4	8.8	26.0	297	232
2	32.4	23.0	11.9	15.9	13.3	16.4	10.3	7.6	5.4	11.1	21.5	304	248
3 (intermedio)	33.4	26.3	15.7	12.7	14.8	12.9	8.7	8.4	8.0	8.2	20.3	284	246
4	27.0	25.1	17.0	17.3	14.8	13.3	4.5	4.7	6.0	12.1	19.4	276	250
5 (más alto)	27.7	26.4	23.4	25.9	12.3	14.5	6.6	8.2	9.3	9.0	13.9	148	148
Total	**29.8**	**24.6**	**16.0**	**15.6**	**14.4**	**13.9**	**9.5**	**7.2**	**6.6**	**9.9**	**20.7**	**1,309**	**1,123**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

En el Cuadro 12.17A, se muestra que del total de mujeres que experimentó alguna forma de violencia física o sexual, 90.2 por ciento reportó al menos una consecuencia. Las consecuencias más comunes fueron: "depresión y tristeza" (77.9 por ciento), "miedo a que la persona la vuelva a agredir" (66.7 por ciento), "dolores de cabeza o el cuerpo" (62.7 por ciento), "ansiedad o angustia, de tal forma que no podía

cumplir con sus deberes" (50.9 por ciento) y "deseo de morir" (38.6 por ciento). Un poco más de un tercio de las mujeres reportó que quedó con alguna lesión física (36.1 por ciento). 16.5 por ciento de las mujeres maltratadas respondió que debido a la violencia faltó días al trabajo o no pudo hacer el trabajo que le genera ingresos. No hubo variación evidente en la experiencia de consecuencias según características de la mujer.

Cuadro 12.17A Consecuencias de la agresión sufrida en los últimos 12 meses

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que ha sufrido violencia física o sexual en los últimos 12 meses por parte de una pareja o ex pareja, por consecuencias de la agresión sufrida, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Tuvo alguna consecuencia de violencia en los últimos 12 meses	Consecuencias de la agresión en los últimos 12 meses								No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Depresión y tristeza	Miedo que la persona le vuelva a agredir	Dolores de cabeza o en el cuerpo	Angustia tal que no podía cumplir sus deberes	Deseo de morir	Lesión física	Deseo de agredir a alguien más	Faltó a su trabajo		
Área											
Urbana	90.9	78.4	62.2	56.7	50.4	37.0	39.0	27.3	18.2	614	535
Rural	89.6	77.4	70.9	68.2	51.4	40.1	33.4	23.4	14.9	695	588
Región											
Metropolitana	88.9	70.3	58.8	54.2	47.5	29.9	44.3	23.5	15.8	138	206
Norte	89.3	78.1	61.9	64.7	54.3	52.2	33.4	22.3	14.9	105	111
Nor-Oriente	93.1	82.1	78.1	62.6	53.1	43.8	30.8	21.5	15.8	175	75
Sur-Oriente	87.8	76.7	69.6	63.1	53.7	40.5	24.4	27.8	18.2	187	123
Central	89.1	79.1	59.1	55.1	46.3	37.3	33.0	27.2	17.4	215	192
Sur-Occidente	92.0	82.5	74.3	69.9	51.2	39.5	41.4	27.0	17.7	341	270
Nor-Occidente	89.9	76.4	68.6	74.3	58.8	39.4	31.8	23.7	17.5	90	101
Petén	94.4	78.9	71.3	58.3	47.3	29.1	36.1	25.0	6.1	58	44
Grupo de edad											
15-19	84.7	65.3	63.2	55.9	34.8	28.5	21.9	23.4	4.5	95	111
20-24	93.9	78.9	69.4	58.7	53.4	35.1	34.9	18.3	8.2	253	209
25-29	91.2	82.7	63.8	62.0	51.9	36.5	41.7	29.4	17.2	328	249
30-34	89.6	79.7	67.7	68.8	52.6	45.2	46.4	29.3	25.6	237	183
35-39	88.0	72.2	64.3	61.9	53.3	40.8	32.9	27.5	23.4	190	165
40-44	89.8	81.9	66.6	59.7	50.0	43.6	30.9	21.4	17.8	120	113
45-49	91.1	79.5	75.7	74.3	55.9	41.0	32.0	24.6	15.3	86	93
Grupo étnico											
Indígena	90.6	76.8	70.6	67.7	51.6	41.6	36.6	23.9	19.4	419	370
No indígena	90.0	78.4	64.9	60.2	50.6	37.1	35.8	25.9	15.0	890	752
Nivel de educación											
Sin educación	91.4	78.5	75.5	75.3	53.4	44.5	35.3	27.9	16.9	317	264
Primaria	88.5	76.9	67.8	60.1	50.2	40.9	36.4	25.0	16.0	709	587
Secundaria	92.7	79.3	60.4	55.1	48.2	31.0	34.7	25.0	15.5	237	221
Superior	92.2	79.6	37.1	59.5	58.1	14.2	41.6	15.3	24.2	46	50
Estado civil											
Casada	88.4	74.1	61.7	60.6	49.1	33.5	30.6	21.8	13.2	636	513
Unida	91.0	80.0	70.0	64.8	49.4	42.9	36.6	27.2	18.1	574	513
Sep/Div/Viuda	95.6	86.8	76.3	62.6	69.0	42.7	62.4	32.9	25.1	99	97
Quintil económico											
1 (más bajo)	89.4	75.5	72.7	66.9	46.4	38.5	31.9	21.2	12.8	297	232
2	89.9	78.5	69.8	70.8	54.8	46.8	36.2	27.4	17.0	304	248
3 (intermedio)	91.6	80.7	66.9	64.4	53.4	37.5	38.9	22.0	16.0	284	246
4	88.9	76.7	67.3	52.2	47.8	35.8	33.6	27.0	19.1	276	250
5 (más alto)	91.6	78.1	51.0	57.2	52.8	31.5	41.7	30.2	17.6	148	148
Total	**90.2**	**77.9**	**66.7**	**62.7**	**50.9**	**38.6**	**36.1**	**25.2**	**16.5**	**1,309**	**1,123**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Cuadro 12.17B Consecuencias de la agresión sufrida en los últimos 12 meses

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años alguna vez casadas o unidas, que han sufrido violencia física o sexual en los últimos 12 meses por parte de una pareja o ex pareja, por consecuencias de la agresión sufrida, según problemas o molestias que les han estado afectando en las últimas 4 semanas. ENSMI–2008/09

Problemas en las últimas 4 semanas	Tuvo alguna consecuencia de violencia en los últimos 12 meses	Consecuencias de la agresión en los últimos 12 meses								No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Depresión y tristeza	Miedo que la persona le vuelva a agredir	Dolores de cabeza o en el cuerpo	Angustia tal que no podía cumplir sus deberes	Deseo de morir	Lesión física	Deseo de agredir a alguien más	Faltó a su trabajo		
Dolores de cabeza con frecuencia											
Sí	93.7	81.3	74.2	73.2	56.7	43.5	38.5	27.7	20.1	839	711
No	84.1	72.0	53.8	44.5	41.0	30.2	31.8	20.9	10.2	470	412
Poco apetito											
Sí	92.8	80.6	72.2	67.8	57.6	43.8	38.9	25.7	19.5	696	585
No	87.3	74.9	60.8	57.1	43.7	32.9	33.0	24.7	13.2	613	538
Problemas para dormir											
Sí	96.7	88.3	72.9	72.9	58.5	48.3	41.8	29.4	21.6	531	463
No	85.6	70.6	62.4	55.5	45.6	31.8	32.1	22.3	12.9	778	660
Nerviosa, tensa o preocupada											
Sí	92.6	83.6	68.3	66.5	54.0	42.6	37.7	27.7	18.8	964	830
No	83.3	61.8	62.3	51.7	42.1	27.2	31.6	18.4	9.8	345	293
Mala digestión											
Sí	94.6	83.6	71.0	71.2	57.9	46.6	40.4	30.6	22.8	536	459
No	87.1	73.9	63.8	56.8	46.1	33.1	33.0	21.5	12.1	773	663
Tristeza o depresión											
Sí	94.2	88.5	72.6	68.3	57.7	47.8	39.9	29.4	18.0	787	686
No	83.8	61.2	57.6	53.9	40.3	24.1	30.1	18.7	14.0	522	437
Llorado más de lo usual											
Sí	95.9	90.3	75.1	74.5	60.8	53.5	43.7	31.6	23.0	569	524
No	85.2	67.0	59.4	52.3	42.3	25.5	29.4	19.7	10.8	740	598
Cansancio más de lo normal											
Sí	92.6	81.7	69.4	66.6	54.4	42.1	37.2	26.7	18.5	921	783
No	84.7	69.1	60.6	53.7	42.9	30.5	33.5	21.9	11.7	388	340
Pensado o intentado suicidarse											
Sí	97.3	92.3	74.1	79.0	62.9	74.8	48.1	42.4	21.0	334	301
No	87.6	72.6	64.0	56.7	46.6	25.3	31.7	19.0	14.8	975	822
Total	**90.2**	**77.9**	**66.7**	**62.7**	**50.9**	**38.6**	**36.1**	**25.2**	**16.5**	**1,309**	**1,123**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

36.1 por ciento de las mujeres que reportó violencia física o sexual durante el último año, reportó que quedó con alguna lesión como consecuencia. En el Cuadro 12.18 se ve que en su mayoría estas lesiones consistieron en rasguños, rozaduras o moretones (30.5 por ciento), en cortes, mordeduras o heridas penetrantes (8.2 por ciento). Las heridas más graves fueron menos frecuentes, sin embargo, 3.5 por ciento reportó torceduras, dislocaciones o quemaduras y 4.4 por ciento heridas en los ojos, fracturas o dientes rotos. Las mujeres separadas, viudas o divorciadas, fueron las que más reportaron lesiones (62.4 por ciento).

Cuadro 12.18 Lesiones físicas como resultado de la violencia en los últimos 12 meses

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que han sufrido violencia física o sexual en los últimos 12 meses por parte de una pareja o ex pareja, por lesiones físicas recibidas, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Ha sido lesionada como resultado de violencia en los últimos 12 meses	Tipo de lesión física					No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Rasguños, rozaduras, moretones	Cortes, mordeduras, heridas penetrantes	Heridas en los ojos/ Fracturas/Dientes rotos	Torceduras/ Dislocaciones/ Quemaduras	Otros		
Área								
Urbana	39.0	34.7	9.9	3.8	4.7	2.0	614	535
Rural	33.4	26.6	6.8	5.0	2.5	0.7	695	588
Región								
Metropolitana	44.3	40.9	11.7	3.9	3.7	2.2	138	206
Norte	33.4	24.5	5.5	4.7	7.5	1.7	105	111
Nor-Oriente	30.8	22.9	8.3	1.3	1.8	0.8	175	75
Sur-Oriente	24.4	19.0	5.0	3.3	1.0	1.9	187	123
Central	33.0	29.9	7.0	2.6	4.3	1.4	215	192
Sur-Occidente	41.4	33.3	9.9	7.1	3.5	0.9	341	270
Nor-Occidente	31.8	29.3	7.0	6.1	0.9	0.0	90	101
Petén	36.1	29.0	5.8	2.4	5.7	0.0	58	44
Grupo de edad								
15-19	21.9	10.5	8.5	6.2	0.7	0.0	95	111
20-24	34.9	28.2	6.9	3.8	1.5	1.1	253	209
25-29	41.7	38.1	9.1	2.8	2.6	1.5	328	249
30-34	46.4	41.9	11.1	4.6	5.5	3.4	237	183
35-39	32.9	25.2	9.3	4.6	5.5	0.8	190	165
40-44	30.9	29.0	7.9	7.0	7.1	1.0	120	113
45-49	32.0	27.2	1.7	4.4	2.3	0.0	86	93
Grupo étnico								
Indígena	36.6	29.7	8.0	6.1	4.9	1.3	419	370
No indígena	35.8	30.8	8.4	3.6	2.9	1.3	890	752
Nivel de educación								
Sin educación	35.3	30.2	5.9	5.1	6.2	1.5	317	264
Primaria	36.4	29.3	9.2	5.1	3.1	0.9	709	587
Secundaria	34.7	31.6	8.1	2.7	2.3	1.1	237	221
Superior	41.6	40.2	10.1	1.1	0.0	6.3	46	50
Estado civil								
Casada	30.6	26.4	4.6	2.6	2.5	0.5	636	513
Unida	36.6	31.1	9.8	6.2	4.0	1.9	574	513
Sep/Div/Viuda	62.4	48.3	19.0	4.8	6.6	2.4	99	97
Quintil económico								
1 (más bajo)	31.9	24.3	9.2	3.9	2.7	0.5	297	232
2	36.2	29.9	8.9	5.2	5.3	0.4	304	248
3 (intermedio)	38.9	31.8	7.6	6.5	3.9	2.2	284	246
4	33.6	30.6	5.7	3.3	1.6	0.9	276	250
5 (más alto)	41.7	38.5	10.8	2.3	4.5	3.3	148	148
Total	**36.1**	**30.5**	**8.2**	**4.4**	**3.5**	**1.3**	**1,309**	**1,123**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Entre aquellas mujeres que quedaron con lesiones como consecuencia de la violencia, aproximadamente una de cada 5 (18.9 por ciento) recibió atención médica para la lesión (Cuadro 12.19). No hubo gran diferencia en la proporción de mujeres lesionadas que recibieron atención médica del área urbana y rural. Las mujeres del grupo indígena buscaron atención con más frecuencia (25.6 por ciento) en comparación a las del grupo no indígena (15.6 por ciento). Las mujeres separadas,

viudas o divorciadas; fueron las que más reportaron que buscaron atención médica para sus lesiones (30.9 por ciento).

Otra consecuencia de la violencia puede ser que la mujer salga de su casa. En la ENSMI-2008/09 se preguntó a las mujeres a cerca de la violencia física o sexual durante el último año si ellas habían salido de su casa por al menos una noche a causa de la violencia. Casi la mitad de ellas respondieron que sí (45.1 por ciento) (Cuadro 12.20). El haber salido de la casa fue más común entre mujeres entre 20 y 34 años de edad, las no indígenas, las con educación primaria o secundaria, las separadas, divorciadas o viudas y las de los quintiles económicos 2 y 3.

Cuadro 12.19 Atención médica por lesiones a causa de la violencia física o sexual

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que han sufrido violencia física o sexual en los últimos 12 meses por parte de una pareja o ex pareja y sufrieron una lesión física, que recibieron atención médica por la lesión, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Mujeres lesionadas que recibieron asistencia médica	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	18.1	223	209
Rural	19.9	224	196
Grupo de edad			
15-24	20.4	104	97
25-29	18.5	126	104
30-39	20.3	158	139
40-49	14.4	59	65
Grupo étnico			
Indígena	25.6	152	136
No indígena	15.6	295	269
Nivel de educación			
Sin educación	14.9	104	93
Primaria	19.0	246	214
Secundaria o más	22.7	97	98
Estado civil			
Casada	12.8	184	157
Unida	20.3	208	188
Sep/Div/Viuda	30.9	55	61
Quintil económico			
1 (más bajo)	20.6	94	74
2	19.3	101	90
3 (intermedio)	21.6	106	96
4	10.6	90	84
5 (más alto)	23.5	56	62
Total	**18.9**	**447**	**405**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Cuadro 12.20 Mujeres que se fueron de la casa a causa de la violencia física o sexual

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que han sufrido violencia física o sexual en los últimos 12 meses por parte de una pareja o ex pareja, que se fueron de la casa debido a la violencia sufrida, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Se fueron de la casa a causa de la violencia	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	45.7	614	535
Rural	44.5	695	588
Región			
Metropolitana	43.4	138	206
Norte	41.9	105	111
Nor-Oriente	46.1	175	75
Sur-Oriente	47.0	187	123
Central	42.2	215	192
Sur-Occidente	50.2	341	270
Nor-Occidente	44.8	90	101
Petén	35.1	58	44
Grupo de edad			
15-19	39.4	95	111
20-24	48.1	253	209
25-29	47.1	328	249
30-34	49.5	237	183
35-39	40.4	190	165
40-44	43.0	120	113
45-49	41.6	86	93
Grupo étnico			
Indígena	39.5	419	370
No indígena	47.8	890	752
Nivel de educación			
Sin educación	39.1	317	264
Primaria	47.1	709	587
Secundaria	46.8	237	221
Superior	44.8	46	50
Estado civil			
Casada	39.8	636	513
Unida	47.9	574	513
Sep/Div/Viuda	57.7	99	97
Quintil económico			
1 (más bajo)	40.5	297	232
2	47.2	304	248
3 (intermedio)	47.4	284	246
4	45.6	276	250
5 (más alto)	43.8	148	148
Total	**45.1**	**1,309**	**1,123**

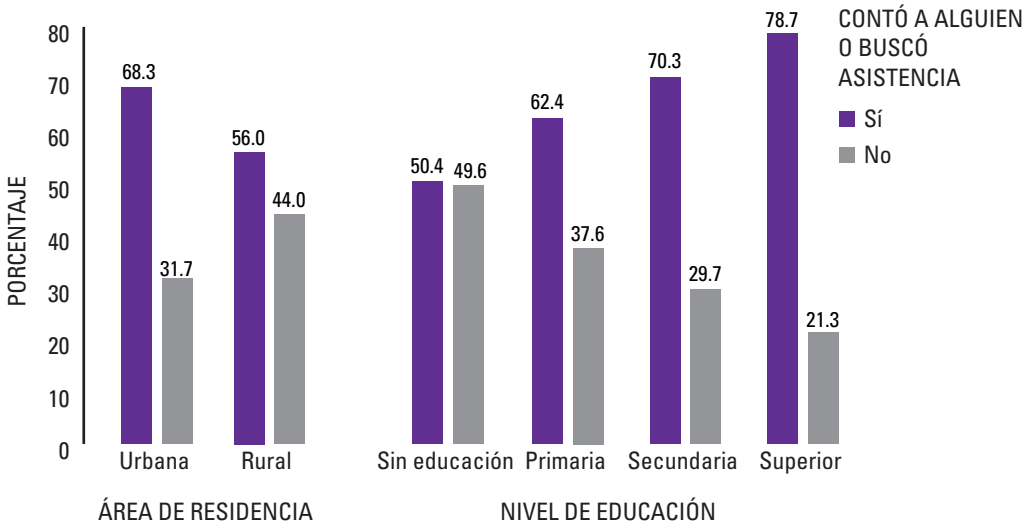
* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

VII. BÚSQUEDA DE ATENCIÓN O AYUDA POR LA VIOLENCIA FÍSICA O SEXUAL DE PAREJA

Entre las mujeres que reportaron violencia física o sexual en los últimos 12 meses, 61.9 por ciento le contó a alguien sobre la situación de violencia y/o buscó ayuda de alguna institución (Cuadro 12.21). Estos datos indican que más de 1 de cada 3 mujeres (38.1 por ciento) que experimentaron violencia física o sexual en el último año, no le contaron a nadie (Gráfica 12.13). Residentes del área urbana buscaron alguna ayuda con más frecuencia que las residentes rurales. También más propensas de buscar alguna ayuda fueron las residentes del área Metropolitana (71.2 por ciento), las mujeres no indígenas (65.1 por ciento), las mujeres con mayores niveles de educación (78.7 por ciento) y las separadas, divorciadas o viudas (89.5 por ciento). En total, 58.5 por ciento de las mujeres que experimentó violencia física o sexual durante los últimos 12 meses, le contó a algún familiar, amiga, amigo o persona conocida, y 30.7 por ciento buscó ayuda de alguna institución u organización. 18.2 por ciento puso una denuncia ante autoridades civiles por la violencia ocurrida en el último año.

Se observa que la práctica de contarle a alguien conocido fue lo más común (58.5 por ciento) entre las mujeres aguna vez casadas o unidas. Entre las personas que contaron más está la madre o el padre (37.0 por ciento), hermanos (15.9 por ciento), amistades (14.1 por ciento), vecinos (7.1 por ciento) (Cuadro 12.22). 6.9 por ciento le contó a alguien de la familia del esposo o compañero.

Gráfica 12.13 Porcentaje de mujeres que han sufrido violencia física o sexual y contaron a alguien o buscaron asistencia, por área de residencia y nivel de educación



45.1 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años que alguna vez sufrieron violencia física o sexual, se fueron de su casa a causa de la violencia.

Cuadro 12.21 Mujeres que le contaron a alguien sobre su situación de violencia o buscaron asistencia

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que han sufrido violencia física o sexual en los últimos 12 meses por parte de una pareja o ex pareja, que contaron a alguien o buscaron asistencia; y porcentaje (*) de mujeres por fuente de asistencia buscada, según características seleccionadas. ENSMI 2008/09

Características seleccionadas	Contó a alguien o buscó asistencia [1]		Total	Fuentes de asistencia buscada				No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Sí	No		Contó a algún familiar, amistad o persona conocida	Buscó asistencia de alguna institución u organización	Ambos, persona conocida e institución	Puso una denuncia por el maltrato		
Área									
Urbana	68.3	31.7	**100.0**	64.9	36.8	34.0	22.5	614	535
Rural	56.0	44.0	**100.0**	52.6	25.1	22.6	14.3	695	588
Región									
Metropolitana	71.2	28.8	**100.0**	69.9	38.6	37.4	23.5	138	206
Norte	57.6	42.4	**100.0**	52.8	24.4	20.5	15.0	105	111
Nor-Oriente	65.5	34.5	**100.0**	62.4	29.8	27.1	18.4	175	75
Sur-Oriente	68.0	32.0	**100.0**	64.8	31.2	30.5	18.5	187	123
Central	55.7	44.3	**100.0**	52.0	28.0	24.3	15.8	215	192
Sur-Occidente	59.4	40.6	**100.0**	53.8	33.5	29.0	21.3	341	270
Nor-Occidente	54.6	45.4	**100.0**	53.8	19.5	19.5	7.6	90	101
Petén	64.1	35.9	**100.0**	62.7	29.7	28.3	16.6	58	44
Grupo de edad									
15-19	57.5	42.5	**100.0**	55.9	20.6	19.5	4.8	95	111
20-24	59.8	40.2	**100.0**	59.1	19.7	19.4	11.5	253	209
25-29	65.7	34.3	**100.0**	61.9	32.6	29.8	19.3	328	249
30-34	67.2	32.8	**100.0**	62.8	40.1	36.5	24.1	237	183
35-39	59.4	40.6	**100.0**	53.8	30.8	26.0	18.4	190	165
40-44	62.2	37.8	**100.0**	59.8	35.5	33.5	27.9	120	113
45-49	54.9	45.1	**100.0**	49.1	37.9	33.3	22.7	86	93
Grupo étnico									
Indígena	55.3	44.7	**100.0**	51.2	24.5	21.3	12.8	419	370
No indígena	65.1	34.9	**100.0**	62.0	33.7	31.4	20.9	890	752
Nivel de educación									
Sin educación	50.4	49.6	**100.0**	47.0	21.0	18.4	11.2	317	264
Primaria	62.4	37.6	**100.0**	59.3	32.5	30.4	20.2	709	587
Secundaria	70.3	29.7	**100.0**	65.8	34.2	29.9	19.3	237	221
Superior	78.7	21.3	**100.0**	76.8	44.5	42.6	27.0	46	50
Estado civil									
Casada	57.5	42.5	**100.0**	52.8	27.3	23.9	15.8	636	513
Unida	61.1	38.9	**100.0**	58.7	27.7	25.5	16.5	574	513
Sep/Div/Viuda	89.5	10.5	**100.0**	87.2	64.6	63.1	40.1	99	97
Quintil económico									
1 (más bajo)	52.7	47.3	**100.0**	50.6	22.5	21.2	10.1	297	232
2	59.9	40.1	**100.0**	54.0	26.6	21.5	13.9	304	248
3 (intermedio)	61.8	38.2	**100.0**	58.7	30.8	29.0	20.8	284	246
4	63.3	36.7	**100.0**	60.5	34.1	32.0	22.1	276	250
5 (más alto)	77.2	22.8	**100.0**	74.4	44.4	41.5	27.4	148	148
Total	**61.9**	**38.1**	**100.0**	**58.5**	**30.7**	**28.0**	**18.2**	**1,309**	**1,123**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Se excluyen 8 casos sin información.

Cuadro 12.22 Mujeres que le contaron a alguien sobre su situación de violencia

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que han sufrido violencia física o sexual en los últimos 12 meses por parte de una pareja o ex pareja, que contaron a alguien sobre la situación, por persona a la que contaron, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Contó a algún familiar, amigos, o persona conocida	Persona a la que contó sobre la violencia						No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Padres	Hermanos	Amistades	Vecinos	Familia de esposo/ compañero	Otro familiar		
Área									
Urbana	64.9	41.4	15.8	17.5	6.7	7.6	6.6	614	535
Rural	52.6	32.9	16.0	10.9	7.4	6.2	5.7	695	588
Región									
Metropolitana	69.9	44.6	14.9	22.2	3.9	9.3	5.4	138	206
Norte	52.8	38.6	13.9	12.2	4.7	5.1	6.5	105	111
Nor-Oriente	62.4	34.3	17.5	15.3	6.6	10.5	12.4	175	75
Sur-Oriente	64.8	43.0	21.3	9.4	10.4	7.6	3.8	187	123
Central	52.0	30.0	13.8	14.3	4.7	6.8	6.3	215	192
Sur-Occidente	53.8	34.8	16.2	12.3	8.8	5.2	7.3	341	270
Nor-Occidente	53.8	33.4	12.6	7.9	12.5	6.9	3.7	90	101
Petén	62.7	36.8	22.7	15.4	6.4	2.5	2.7	58	44
Grupo de edad									
15-19	55.9	45.0	14.2	6.7	4.6	3.3	3.8	95	111
20-24	59.1	45.8	12.1	9.7	3.8	10.0	4.0	253	209
25-29	61.9	39.7	15.2	15.7	5.5	6.6	7.6	328	249
30-34	62.8	37.9	21.2	14.8	8.1	7.0	4.3	237	183
35-39	53.8	28.4	20.3	14.1	8.2	3.3	4.5	190	165
40-44	59.8	29.1	16.5	23.6	10.7	9.5	6.0	120	113
45-49	49.1	22.9	9.5	15.4	13.0	7.7	16.3	86	93
Grupo étnico									
Indígena	51.2	34.3	15.4	10.1	7.1	3.4	6.0	419	370
No indígena	62.0	38.2	16.2	16.0	7.0	8.6	6.2	890	752
Nivel de educación									
Sin educación	47.0	27.3	13.7	8.7	8.8	4.8	5.0	317	264
Primaria	59.3	37.5	17.4	14.7	7.1	7.5	6.9	709	587
Secundaria	65.8	43.2	15.1	15.9	6.0	8.8	5.1	237	221
Superior	76.8	53.5	13.1	27.0	2.0	1.6	8.0	46	50
Estado civil									
Casada	52.8	36.8	13.5	10.8	5.5	6.5	4.1	636	513
Unida	58.7	32.4	15.9	15.0	7.8	7.9	6.1	574	513
Sep/Div/Viuda	87.2	62.0	28.7	26.7	11.2	3.6	17.0	99	97
Quintil económico									
1 (más bajo)	50.6	33.2	12.3	8.8	6.9	4.3	5.2	297	232
2	54.0	35.3	17.4	8.3	8.0	6.6	4.8	304	248
3 (intermedio)	58.7	35.9	18.2	15.4	7.7	7.0	7.4	284	246
4	60.5	38.1	12.5	17.6	6.8	6.9	5.1	276	250
5 (más alto)	74.4	45.4	20.9	23.7	5.0	11.2	9.3	148	148
Total	**58.5**	**37.0**	**15.9**	**14.1**	**7.1**	**6.9**	**6.1**	**1,309**	**1,123**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

De las mujeres que sufrieron algún hecho de violencia física o sexual en los últimos 12 meses: 58.5 por ciento comentaron el hecho con algún familiar, amigo o conocido y de estas personas a la que más acuden son a los padres con 37.0 por cientos.

Cuadro 12.23 Mujeres que buscaron asistencia de alguna organización o institución

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que han sufrido violencia física o sexual en los últimos 12 meses por parte de una pareja o ex pareja, que contaron a alguien sobre la situación, por tipo de organización o institución donde buscaron asistencia, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Contó con asistencia de alguna institución u organización	Organización o institución donde buscó asistencia							No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Policía Nacional Civil	Juzgado	Sacerdote/ Líder religioso	Procuraduría/ Ministerio público	Hospital o servicio de salud	Asesoría Legal	Otro lugar		
Área										
Urbana	36.8	21.1	18.4	10.6	8.4	2.6	4.8	2.2	614	535
Rural	25.1	12.9	12.5	8.7	3.7	5.5	1.5	1.8	695	588
Región										
Metropolitana	38.6	22.6	13.3	9.5	12.6	2.2	6.5	3.7	138	206
Norte	24.4	12.4	19.0	9.9	2.7	2.0	0.0	0.9	105	111
Nor-Oriente	29.8	15.4	15.6	6.4	8.4	9.0	3.4	5.4	175	75
Sur-Oriente	31.2	17.4	19.3	13.5	7.8	1.0	4.2	1.1	187	123
Central	28.0	15.4	15.5	9.7	3.2	1.6	3.1	1.4	215	192
Sur-Occidente	33.5	18.8	17.7	10.1	5.6	7.5	2.0	1.0	341	270
Nor-Occidente	19.5	6.8	5.0	6.2	0.9	.	0.9	1.4	90	101
Petén	29.7	18.0	13.0	8.2	0.0	2.0	2.7	2.7	58	44
Grupo de edad										
15-19	20.6	7.9	3.5	10.8	0.5	9.0	0.5	1.1	95	111
20-24	19.7	12.2	10.9	6.5	4.5	1.4	1.5	2.8	253	209
25-29	32.6	16.2	17.3	7.8	7.0	5.8	2.9	0.5	328	249
30-34	40.1	26.3	18.2	10.5	10.4	2.0	4.8	5.2	237	183
35-39	30.8	14.0	15.8	12.8	4.0	4.7	3.6	1.2	190	165
40-44	35.5	21.7	19.6	10.3	7.4	.	1.7	0.7	120	113
45-49	37.9	19.5	22.3	11.5	5.8	5.5	7.3	1.5	86	93
Grupo étnico										
Indígena	24.5	10.8	11.3	8.2	2.8	5.6	0.8	1.5	419	370
No indígena	33.7	19.8	17.3	10.3	7.5	3.2	4.2	2.2	890	752
Nivel de educación										
Sin educación	21.0	10.7	11.3	5.8	3.0	5.3	1.0	1.3	317	264
Primaria	32.5	18.7	16.4	10.6	6.5	4.2	1.8	1.8	709	587
Secundaria	34.2	18.4	18.5	11.9	4.7	4.2	5.8	2.2	237	221
Superior	44.5	19.0	10.0	7.4	21.2	1.0	16.9	7.1	46	50
Estado civil										
Casada	27.3	13.1	12.9	9.8	4.4	4.3	3.4	2.0	636	513
Unida	27.7	16.8	13.2	7.6	4.2	2.3	1.4	1.9	574	513
Sep/Div/Viuda	64.6	36.7	39.6	18.7	23.5	5.9	9.7	2.6	99	97
Quintil económico										
1 (más bajo)	22.5	9.8	10.9	7.6	3.3	1.0	0.4	1.8	297	232
2	26.6	11.3	11.8	6.9	4.8	9.0	1.1	1.1	304	248
3 (intermedio)	30.8	22.0	14.3	10.0	4.5	6.0	1.3	1.5	284	246
4	34.1	21.5	18.9	10.5	5.9	1.6	4.2	2.0	276	250
5 (más alto)	44.4	20.3	23.8	14.8	14.6	1.4	11.5	4.3	148	148
Total	**30.7**	**16.8**	**15.3**	**9.6**	**6.0**	**3.8**	**3.1**	**2.0**	**1,309**	**1,123**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Entre las mujeres con violencia física o sexual durante los últimos 12 meses, 30.7 por ciento buscó ayuda de alguna organización o institución (Cuadro 12.23). Las fuentes de asistencia más buscadas fueron: la Policía Nacional Civil (16.8 por ciento), el Juzgado de Familia (15.3 por ciento), algún sacerdote o líder religioso (9.6 por ciento), la Procuraduría o Ministerio Público (6.0 por ciento), hospital o servicio de salud (3.8 por ciento) y asesoría legal (3.1 por ciento). La búsqueda de asistencia o ayuda de alguna organización o institución fue mayor en las áreas urbanas (36.8 por ciento), y en la región Metropolitana (38.6 por ciento), lo cual tiene que ver con la disponibilidad de servicios. La búsqueda de atención institucional también fue menos común entre las mujeres jóvenes (alrededor de 20.0 por ciento), entre las mujeres indígenas (24.5 por ciento), las sin educación formal (21.0 por ciento), y entre las mujeres en el quintil económico más bajo (22.5 por ciento). Entre mujeres que buscaron asistencia de una institución, la satisfacción con los servicios obtenidos fue bastante alto, 70.0 por ciento de satisfacción con la policía y 73.7 por ciento que recibieron asistencia en servicios de salud Véase Cuadro 12.24.

Tal como se mostró en el Cuadro 12.21, más de 3 de cada 10 mujeres (38.1 por ciento) que experimentaron violencia física o sexual durante el último año, no le contaron a nadie ni buscaron ninguna asistencia. Para estas mujeres, se incluyó una pregunta sobre las razones para no hacerlo. Como se muestra en el Cuadro 12.25, 40.0 por ciento de ellas respondió que no confía en nadie, 24.5 por ciento tenían vergüenza, 17.4 por ciento no lo consideró grave y 15.7 por ciento tenía temor de represalias, entre otras razones.

Cuadro 12.24 Satisfacción con la ayuda recibida después de un hecho de violencia

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que ha sufrido violencia física o sexual en los últimos 12 meses por parte de una pareja o ex pareja, y que buscaron ayuda de una organización o institución, que se sintieron satisfechas con el servicio brindado, por área de residencia y grupo étnico, según fuente consultada. ENSMI–2008/09

Fuente consultada	Se sintió satisfecha con la atención [1]	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Policía	**70.0**	206	189
Juzgado	**76.7**	201	172
Sacerdote/Líder religioso	**87.5**	113	108
Hospital o servicios de salud	**73.7**	87	79
Procuraduría/Ministerio público/Fiscalía	**74.5**	69	67
Otro	**88.2**	57	52

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

[1] Se excluyen 9 casos que no respondieron si se sintió satisfecha con la atención recibida.

Cuadro 12.25 Mujeres que no contaron a nadie sobre la violencia ni buscaron asistencia

Porcentaje (**) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, que han sufrido violencia física o sexual en los últimos 12 meses por parte de una pareja o ex pareja, que no contaron a nadie ni buscaron asistencia, por razones para no haber acudido, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Razón por la que no le contó a nadie o no buscó asistencia											No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No confía en nadie	Ver-güenza	No lo consideró grave/ necesario	Temor a amenazas/ conse-cuencias/ más violencia	No sabía a donde ir	Le prometió que no volvería a pasar	Temor a manchar el nombre de la familia	Temor a perder los hijos	Creía que no le ayudarían/ sabe de otras que no le ayudaron	Otras razones	No sabe/ No respondió		
Área													
Urbana	36.6	26.1	21.5	15.3	3.9	3.5	4.6	0.4	1.1	2.4	4.5	199	170
Rural	42.2	23.5	14.6	15.9	7.9	4.3	3.0	2.7	2.0	9.7	3.6	295	261
Región													
Metropolitana	42.8	27.4	26.5	7.6	3.0	4.2	1.9	1.7	0.0	2.1	0.0	34	59
Norte	42.3	28.0	14.7	17.9	10.5	6.1	4.6	1.5	4.5	12.4	0.0	47	47
Nor-Oriente	34.4	11.3	15.6	16.3	4.8	5.9	5.0	3.9	1.2	20.9	2.5	65	26
Sur-Oriente	42.3	27.2	11.8	25.2	4.8	2.8	1.4	0.0	1.9	4.8	0.0	61	39
Central	43.0	25.8	15.3	15.9	8.9	3.9	3.2	3.3	0.0	4.2	3.9	85	85
Sur-Occidente	42.6	20.6	18.6	15.8	2.8	4.3	5.3	1.3	3.4	7.2	5.0	142	113
Nor-Occidente	27.9	32.3	13.4	17.4	12.0	2.1	4.0	2.0	0.0	6.3	9.6	40	46
Petén	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	20	16
Grupo de edad													
15-19	27.2	33.4	22.9	10.3	11.1	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	6.0	35	48
20-24	34.0	29.6	14.8	14.6	2.6	8.1	7.0	0.4	0.8	11.0	3.7	99	84
25-29	38.6	22.3	17.5	18.8	4.5	4.2	1.9	6.1	0.0	7.3	2.7	128	86
30-34	38.2	25.3	17.8	21.7	4.3	8.0	6.6	0.0	3.6	1.7	5.0	82	61
35-39	30.0	21.5	24.4	22.0	14.3	1.1	1.3	1.0	5.1	10.1	4.7	68	67
40-44	71.6	17.8	6.9	9.7	2.6	1.9	6.6	0.0	0.0	6.9	0.0	46	43
45-49	55.5	19.4	14.5	4.7	6.2	0.8	0.0	3.7	1.8	7.3	6.1	36	43
Grupo étnico													
Indígena	41.7	26.7	16.2	14.9	7.6	4.3	3.9	3.1	3.0	8.5	4.1	189	167
No indígena	38.9	23.1	18.1	16.1	5.5	3.8	3.5	1.0	0.8	5.8	3.9	305	264
Nivel de educación													
Sin educación	49.9	21.0	13.2	12.2	4.5	2.0	3.3	2.6	0.0	8.2	4.7	153	132
Primaria	39.2	26.1	17.5	17.9	8.4	2.7	2.5	1.9	2.1	6.1	2.1	251	223
Secundaria o más	25.3	25.9	23.9	15.0	3.6	11.1	7.5	0.2	3.0	6.5	8.3	90	77
Estado civil													
Casada	41.9	25.3	18.7	12.9	7.7	4.2	3.7	2.0	2.6	6.7	2.5	262	220
Unida	39.6	24.3	16.0	17.3	4.7	3.9	3.4	1.7	0.6	7.4	4.5	216	200
Sep/Div/Viuda	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	16	11
Quintil económico													
1 (más bajo)	41.9	21.0	14.4	16.7	8.4	3.9	1.4	2.0	2.3	12.2	0.6	133	110
2	39.4	24.6	13.4	15.4	7.9	2.3	4.9	3.4	1.2	7.9	5.6	124	101
3 (intermedio)	45.1	18.7	24.0	14.0	1.1	1.8	3.5	2.4	2.0	3.9	5.7	104	95
4	37.6	34.5	19.2	12.7	2.8	5.6	2.6	0.0	0.8	4.4	3.9	94	92
5 (más alto)	27.5	24.9	15.1	26.0	19.0	10.9	10.5	0.0	1.8	1.0	5.7	39	34
Total	**40.0**	**24.5**	**17.4**	**15.7**	**6.3**	**4.0**	**3.6**	**1.8**	**1.6**	**6.8**	**4.0**	**494**	**431**

* Menos de 25 casos.

** Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

VIII. VIOLENCIA SEXUAL EN LA VIDA DE LA MUJER

La violencia sexual comprende una gran diversidad de actos, tales como relaciones sexuales forzadas por el esposo, compañero u otro conocido, violación por parte de extraños, la solicitud de favores sexuales a cambio de trabajo o calificaciones escolares, abusos sexuales a menores, entre otros (OMS, Informe Mundial Sobre La Violencia y la Salud, Ginebra, 2003). La mayor parte de las agresiones sexuales tienen como víctimas a mujeres y niñas y son perpetradas por hombres o niños.

Cuadro 12.26A Mujeres que sufrieron sexo forzado (violación) alguna vez en su vida

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que fueron forzadas a tener relaciones sexuales alguna vez en su vida, según características geográficas. ENSMI–2008/09

Características geográficas	Experiencia de sexo forzado alguna vez en la vida	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	6.7	7,330	7,616
Rural	5.1	9,252	9,001
Región			
Metropolitana	8.6	1,808	3,333
Norte	4.8	1,496	1,569
Nor-Oriente	4.4	2,717	1,454
Sur-Oriente	5.7	2,071	1,567
Central	7.4	2,051	1,960
Sur-Occidente	4.8	4,147	3,928
Nor-Occidente	3.9	1,606	2,262
Petén	5.0	686	545
Departamento			
Guatemala	8.6	1,808	3,333
El Progreso	4.1	621	190
Sacatepéquez	6.1	677	364
Chimaltenango	7.7	657	669
Escuintla	7.6	717	926
Santa Rosa	6.2	677	473
Sololá	2.4	652	411
Totonicapán	1.9	661	466
Quetzaltenango	5.5	681	895
Suchitepéquez	3.9	688	564
Retalhuleu	4.8	708	423
San Marcos	6.7	757	1,170
Huehuetenango	4.2	835	1,193
Quiché	3.7	771	1,068
Baja Verapaz	4.8	681	332
Alta Verapaz	4.7	815	1,237
Petén	5.0	686	545
Izabal	4.9	704	458
Zacapa	5.3	710	333
Chiquimula	3.5	682	474
Jalapa	5.1	725	466
Jutiapa	5.7	669	628
Total	**5.8**	**16,582**	**16,617**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

Cuadro 12.26B Mujeres que sufrieron sexo forzado (violación) alguna vez en su vida

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que fueron forzadas a tener relaciones sexuales alguna vez en su vida, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Experiencia de sexo forzado alguna vez en la vida	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad			
15-19	3.0	2,871	3,908
20-24	5.6	2,889	2,982
25-29	5.1	3,095	2,641
30-34	7.3	2,843	2,246
35-39	7.5	2,145	1,948
40-44	8.1	1,440	1,493
45-49	8.3	1,299	1,398
Grupo étnico			
Indígena	4.4	6,062	6,354
No indígena	6.7	10,520	10,263
Nivel de educación			
Sin educación	5.9	3,552	3,314
Primaria	6.1	8,106	7,793
Secundaria	5.6	4,108	4,572
Superior	3.9	816	938
Estado civil			
Soltera	3.4	3,814	5,260
Casada	4.2	7,076	6,191
Unida	8.2	4,340	3,755
Sep/Div/Viuda	15.5	1,352	1,411
Hijas e hijos actualmente vivos			
0	2.8	4,136	5,480
1-2	7.0	5,243	4,718
3-4	8.3	4,256	3,618
5 ó más	6.5	2,947	2,800
Quintil económico			
1 (más bajo)	4.5	3,465	3,196
2	5.8	3,509	3,390
3 (intermedio)	6.4	3,455	3,456
4	6.3	3,366	3,379
5 (más alto)	6.0	2,787	3,196
Total	**5.8**	**16,582**	**16,617**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa.

La ENSMI-2008/09 aplicó una serie de preguntas sobre el sexo forzado (también llamado "violación"), definido como el forzamiento u obligación a tener relaciones sexuales con penetración. Se refiere a sexo forzado por cualquier persona, a cualquier edad. En los Cuadros 12.26A y 12.26B se muestra que 5.8 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años de edad, reportó que en el transcurso de la vida fue forzada sexualmente. Mayor proporción de las mujeres que residen en el área urbana reportaron sexo forzado (6.7 por ciento) que quienes residen en el área rural (5.1

Cuadro 12.27 Persona(s) responsable(s) del sexo forzado (violación)

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que fueron forzadas sexualmente, por la(s) persona(s) responsable(s), según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Relación con persona(s) responsable(s) del sexo forzado								No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Esposo/ Compañero	Desconocido	Vecino/Amigo/ Conocido	Ex esposo/Ex compañero	Novio/ Ex novio	Otro familiar	Padre/ Padrastro	Otro		
Área										
Urbana	20.0	18.8	17.1	15.6	10.3	12.4	8.5	1.2	486	509
Rural	28.2	16.0	18.0	10.2	11.6	10.1	5.8	0.1	444	457
Región										
Metropolitana	22.2	16.9	16.1	13.3	6.0	15.1	12.1	1.1	163	287
Norte	31.7	20.0	15.0	16.4	8.1	10.1	3.8	0.0	83	75
Nor-Oriente	19.1	19.5	14.2	15.8	16.0	10.5	7.0	1.1	127	65
Sur-Oriente	16.2	13.4	22.7	12.4	13.2	12.0	9.9	0.0	118	89
Central	18.5	14.5	21.7	11.0	14.2	11.0	7.1	0.0	138	145
Sur-Occidente	28.0	22.1	16.6	13.3	11.9	8.1	2.7	1.2	202	189
Nor-Occidente	33.7	16.0	18.4	11.0	13.8	8.3	2.0	0.0	64	89
Petén	24.2	14.0	12.7	12.8	18.3	8.1	4.3	0.0	35	27
Grupo de edad										
15-19	18.9	9.2	26.5	2.7	13.8	13.1	18.7	1.4	79	117
20-24	15.1	23.6	14.5	6.7	12.1	21.5	4.5	0.2	151	168
25-29	24.6	26.3	15.1	9.7	8.8	14.1	3.7	0.0	152	134
30-34	27.8	14.0	19.7	16.6	9.3	7.4	3.7	0.2	195	164
35-39	21.0	13.6	16.8	21.0	9.2	11.2	10.0	0.3	139	145
40-44	33.6	17.5	14.2	18.9	14.0	0.6	4.3	0.8	114	122
45-49	28.3	16.7	17.0	15.3	10.1	8.5	7.9	2.2	100	116
Grupo étnico										
Indígena	32.1	17.0	15.5	9.5	12.1	11.5	5.1	0.5	255	279
No indígena	20.5	17.7	18.4	14.5	10.5	11.2	8.0	0.7	675	686
Nivel de educación										
Sin educación	35.1	17.3	17.7	10.4	8.9	4.9	8.6	0.0	197	195
Primaria	23.4	17.0	18.4	14.7	12.6	10.4	4.8	0.3	486	478
Secundaria	17.7	19.9	16.2	10.8	10.0	16.7	9.0	1.9	214	256
Superior	13.4	7.0	15.2	20.2	6.2	19.2	18.8	0.0	33	36
Estado civil										
Soltera	0.0	22.8	26.5	0.0	22.1	21.4	8.1	0.0	123	179
Casada	34.5	15.8	18.3	4.3	8.7	9.9	8.0	1.1	285	261
Unida	29.4	17.0	14.7	13.1	8.9	9.6	9.8	0.1	325	307
Sep/Div/Viuda	23.0	15.9	13.4	33.9	7.3	7.1	1.7	1.3	197	219
Quintil económico										
1 (más bajo)	31.4	15.5	19.3	9.3	18.5	6.4	2.6	0.0	159	144
2	27.2	20.4	18.9	12.4	10.6	8.2	5.6	0.2	191	197
3 (intermedio)	26.5	22.5	15.4	13.6	8.3	8.5	5.6	0.0	214	220
4	22.1	11.0	11.3	17.1	10.8	16.0	10.0	1.3	218	212
5 (más alto)	13.6	17.4	24.2	11.4	8.8	16.3	11.0	1.6	148	192
Total	**23.8**	**17.5**	**17.5**	**13.0**	**10.9**	**11.3**	**7.2**	**0.6**	**930**	**965**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

por ciento). También sobresale las regiones Metropolitana (8.6 por ciento) y Central (7.4 por ciento). El porcentaje que reportó violencia sexual incrementa con la edad de la mujer, subiendo del 3.0 por ciento en el grupo de 15 a 19 años al 8.3 por ciento en el grupo de 45 a 49 años, lo que significa que a mayor edad, existen más años de exposición al riesgo. Llama la atención que entre las mujeres divorciadas, viudas o separadas, se encuentra la mayor proporción que reportó violencia sexual (15.5 por ciento).

A las mujeres que reportaron sexo forzado o abuso sexual se les preguntó quién la había obligado a estos actos. Como se muestra en el Cuadro 12.27, alrededor del 80.0 por ciento de los responsables resultaron ser personas conocidas de la víctima. Los responsables identificados con mayor frecuencia fueron: El esposo/compañero (23.8 por ciento), una persona desconocida (17.5 por ciento), un vecino, amigo u otros conocidos (17.5 por ciento), un ex esposo/ex compañero (13.0 por ciento), un novio o ex novio (10.9 por ciento), un padre o padrastro (7.2 por ciento) y otro familiar (11.3 por ciento). Hubo variación según características de las mujeres. Las mujeres del grupo indígena fueron más propensas a reportar que el esposo/compañero fue quien la forzó (32.1 por ciento), mientras las del grupo no indígena reportaron con más frecuencia que fue el ex esposo/ex

Cuadro 12.28 Mujeres que sufrieron sexo forzado (violación) por edad cuando sucedió por primera vez

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años de edad, que fueron forzadas a tener relaciones sexuales por edad cuando sucedió por primera vez, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Edad a la primera experiencia de sexo forzado							Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	<10	10-12	13-14	15-17	18-20	21 ó más	No recuerda			
Área										
Urbana	15.6	13.0	12.2	16.7	17.1	23.9	1.5	**100.0**	486	509
Rural	7.3	10.7	16.0	26.1	13.4	26.1	0.4	**100.0**	444	457
Grupo étnico										
Indígena	9.0	11.2	13.2	23.7	16.2	26.3	0.4	**100.0**	255	279
No indígena	12.8	12.2	14.3	20.1	15.0	24.4	1.2	**100.0**	675	686
Nivel de educación										
Sin educación	5.5	12.3	16.7	22.4	14.8	27.7	0.6	**100.0**	197	195
Primaria	8.8	11.4	14.2	23.0	16.5	24.3	1.7	**100.0**	486	478
Secundaria	20.1	12.0	12.8	19.4	12.7	23.0	0.0	**100.0**	214	256
Superior	23.7	16.5	4.4	1.9	21.4	32.2	0.0	**100.0**	33	36
Edad a la primera relación sexual [1]										
<10	98.5	.	1.5	.	.	.	.	**100.0**	52	67
10-12	1.5	75.2	11.9	1.8	.	9.2	0.4	**100.0**	70	82
13-14	6.1	4.3	54.5	12.8	10.0	12.3	.	**100.0**	167	167
15-17	4.6	6.3	5.2	48.2	10.9	22.9	1.9	**100.0**	341	343
18-20	5.1	5.7	3.9	7.0	43.7	33.5	1.1	**100.0**	183	184
21 ó más	8.4	8.7	2.9	1.3	6.8	71.5	0.3	**100.0**	98	95
Quintil económico										
1 (más bajo)	2.0	11.8	21.1	29.1	11.4	24.6	0.0	**100.0**	159	144
2	7.6	8.8	13.9	25.0	19.2	24.7	0.9	**100.0**	191	197
3 (intermedio)	10.9	11.1	12.3	23.6	14.6	27.3	0.1	**100.0**	214	220
4	14.8	12.9	10.6	17.6	17.7	23.0	3.4	**100.0**	218	212
5 (más alto)	20.7	14.9	14.4	12.4	12.6	24.9	0.0	**100.0**	148	192
Total	**11.7**	**11.9**	**14.0**	**21.2**	**15.3**	**24.9**	**1.0**	**100.0**	**930**	**965**

[1] Se excluye un caso donde no recuerda la edad a su primera relación sexual y 18 casos con información inconsistente.

compañero. Mujeres con más educación y mayor quintil económico, reportaron con mayor frecuencia que un familiar, padre o padrastro las forzó, en comparación con las mujeres con menor educación o nivel económico.

A las mujeres que reportaron que fueron víctimas del sexo forzado, se les preguntó la edad que tenían la primera vez que les sucedió. En general, los datos reflejan que independientemente de las características geográficas o individuales de las mujeres, la niñez y adolescencia sobresalen como los periodos de más vulnerabilidad. 37.6 por ciento de las mujeres reportó que su primera experiencia ocurrió a una edad menor de los 15 años (Cuadro 12.28) y otro 21.2 por ciento entre las de 15 y 17 años de edad. En total, esto implica que entre las mujeres con experiencia de sexo forzado, casi 7 de cada 10 tuvieron la experiencia de sexo forzado por primera vez durante su niñez o adolescencia. El haber tenido la primera experiencia a edades menores a 15 años, fue más común entre residentes de áreas urbanas, las mujeres del grupo no indígena, las con mayor nivel de educación y quintil económico. En cuanto más joven la mujer, más común que la experiencia de sexo forzado fuera su primera experiencia sexual. Por ejemplo, más del 75.0 por ciento de las mujeres que tenían el primer sexo forzado antes de los 13 años de edad, el sexo forzado fue su primera experiencia sexual. En la mayoría de casos de violencia sexual, las mujeres víctimas no buscaron ayuda ni acudieron a nadie después de la primera experiencia. Sólo 24.5 por ciento pidió ayuda de alguien Véase Cuadro 12.29.

Cuadro 12.29 Mujeres que buscaron ayuda después de algún hecho de sexo forzado (violación)

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad que reportaron un hecho de sexo forzado en su vida, que pidieron ayuda, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Pidió ayuda cuando fue forzada a tener relaciones sexuales	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	28.9	486	509
Rural	19.6	444	457
Región			
Metropolitana	29.6	163	287
Norte	24.0	83	75
Nor-Oriente	22.6	127	65
Sur-Oriente	24.1	118	89
Central	20.3	138	145
Sur-Occidente	24.5	202	189
Nor-Occidente	18.6	64	89
Petén	19.5	35	27
Grupo de edad			
15-19	19.1	79	117
20-24	26.0	151	168
25-29	32.7	152	134
30-34	18.0	195	164
35-39	19.7	139	145
40-44	29.5	114	122
45-49	28.2	100	116
Grupo étnico			
Indígena	24.2	255	279
No indígena	24.6	675	686
Nivel de educación			
Sin educación	21.4	197	195
Primaria	24.7	486	478
Secundaria	26.2	214	256
Superior	26.4	33	36
Estado civil			
Soltera	29.4	123	179
Casada	22.3	285	261
Unida	24.9	325	307
Sep/Div/Viuda	22.5	197	219
Hijas e hijos actualmente vivos			
0	33.1	115	151
1-2	20.4	333	330
3-4	25.4	309	302
5 ó más	23.2	173	182
Quintil económico			
1 (más bajo)	22.5	159	144
2	23.9	191	197
3 (intermedio)	28.3	214	220
4	20.3	218	212
5 (más alto)	26.9	148	192
Total	**24.5**	**930**	**965**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

IX. VIOLENCIA Y GRUPO ÉTNICO

En Guatemala, el grupo étnico es un factor importante a tomar en consideración en la salud y en la vida de las mujeres. En el tema de violencia para el análisis de la salud, no hubo variaciones grandes entre la población indígena y no indígena (Cuadro 12.30). En general, hubo una leve tendencia a mayores niveles de violencia entre la población no indígena, comparado con la población indígena. Mientras 8.6 por ciento del grupo no indígena tuvieron violencia de pareja durante el último año,

Cuadro 12.30 Indicadores claves de violencia sexual y de pareja por grupo étnico

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años, alguna vez casadas o unidas, y de todas las mujeres, según experiencia de violencia sexual y de pareja, por grupo étnico, según características seleccionadas. ENSMI–2008/09

Características seleccionadas	Mujeres alguna vez casadas o unidas				Todas las mujeres			
	Tuvo violencia física de pareja en su vida		Tuvo violencia física de pareja en el último año		Alguna vez fue forzada a tener relaciones sexuales (violación)		Fue forzada a tener relaciones (violación) por primera vez antes de cumplir 15 años	
	Indígena	No indígena	Indígena	No indígena	Indígena	No indígena	Indígena	No indígena
Área								
Urbana	27.0	27.3	8.4	8.9	5.8	7.0	2.5	3.0
Rural	21.3	23.3	5.8	8.3	3.7	6.3	1.0	2.5
Región								
Metropolitana	29.0	26.9	6.2	7.9	11.0	8.2	5.3	3.9
Norte	19.1	24.8	7.7	9.0	4.3	6.8	1.7	1.9
Nor-Oriente	15.7	18.7	6.0	6.2	4.0	4.5	1.6	1.8
Sur-Oriente	20.4	24.4	8.3	8.7	7.9	5.6	3.4	2.4
Central	22.9	30.1	6.8	12.2	5.2	8.4	1.3	3.3
Sur-Occidente	26.2	26.4	7.3	9.0	3.3	6.2	0.9	2.2
Nor-Occidente	22.4	20.5	5.3	7.1	3.6	5.1	1.1	1.9
Petén	20.4	25.1	4.2	8.7	2.7	5.8	1.1	1.7
Grupo de edad								
15-19	12.2	19.1	8.6	12.3	2.1	3.6	0.9	2.4
20-24	18.5	20.9	7.1	12.1	4.2	6.5	1.7	3.0
25-29	20.3	24.8	7.3	10.7	3.8	5.8	1.9	2.5
30-34	24.2	24.0	5.6	8.2	6.2	8.0	1.1	2.9
35-39	24.8	28.5	7.1	6.8	4.3	9.6	2.3	2.9
40-44	26.4	28.9	5.7	5.7	6.5	9.0	1.5	2.6
45-49	34.3	29.7	5.0	4.9	8.1	8.4	1.7	3.3
Nivel de educación								
Sin educación	23.9	26.9	6.1	9.0	5.1	7.5	1.5	3.3
Primaria	22.6	26.3	6.6	8.8	4.0	7.6	1.4	2.8
Secundaria	21.4	24.1	7.7	8.4	4.4	5.9	2.0	2.7
Superior	24.0	20.0	17.6	8.0	2.8	4.0	1.6	1.8
Estado civil								
Soltera	0.0	0.0	0.0	0.0	2.7	3.8	1.2	2.2
Casada	19.0	18.0	5.9	6.3	3.1	5.0	0.7	2.2
Unida	22.4	28.4	7.8	13.1	5.8	9.5	2.4	3.5
Sep/Div/Viuda	48.8	45.2	6.6	6.5	15.2	15.7	5.6	5.1
Quintil económico								
1 (más bajo)	21.5	21.7	6.7	9.2	3.6	6.5	1.1	2.7
2	23.0	25.9	6.0	10.4	4.8	6.9	1.5	2.2
3 (intermedio)	24.9	27.3	6.1	10.0	5.1	7.2	1.7	2.6
4	27.6	27.6	8.0	8.7	4.4	6.7	1.8	2.7
5 (más alto)	19.0	22.5	8.2	6.0	4.6	6.2	2.5	3.2
Total	**23.1**	**25.3**	**6.6**	**8.6**	**4.4**	**6.7**	**1.5**	**2.7**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna y fila.

6.6 por ciento de las del grupo indígena reportaron violencia. De manera similar, 6.7 por ciento de las del grupo no indígena fueron forzadas a tener relaciones sexuales alguna vez, comparado con 4.4 por ciento de mujeres del grupo indígena.

X. CASTIGO A LOS HIJOS E HIJAS

La ENSMI-2008/09 también dirigió a las mujeres encuestadas preguntas sobre castigos de los padres hacia sus hijos e hijas. Se les preguntó sobre su actitud, sobre la necesidad de castigo físico a los hijos y sobre la forma en que ellas fueron castigadas por sus padres.

Con respecto las opiniones sobre la necesidad de castigo físico, 17.5 por ciento respondió que sí es necesario, lo cual significa una reducción significativa desde la ENSMI-2002, en la cual 31.8 por ciento concordó que sí era necesario. La opinión que es necesario el castigo físico, fue más común entre residentes de áreas rurales, sobre todo en Quiché (27.4 por ciento) y Huehuetenango (25.9 por ciento) (Cuadros 12.31A y 12.31B). También se encontró mayores porcentajes en las mujeres indígenas (22.7 por ciento), las mujeres con menores niveles de educación, mayor número de hijos y menor nivel económico.

En total, 51.5 por ciento de las encuestadas relató que fueron castigadas físicamente en su niñez (Cuadros 12.31A y 12.31B). La mayoría de mujeres informaron que los castigos recibidos fueron regaños (75.6 por ciento). Sin embargo, casi la mitad dijo que sus padres las golpearon (47.3 por ciento). Entre las mujeres urbanas, más jóvenes y con mayores niveles de educación y de quintil económico, se nota una mayor tendencia a castigarles prohibiéndoles algo que les gusta y menos golpes, o ponerles más trabajo. En cambio, las mujeres con menos educación sufrieron más castigos físicos (golpes) o recibieron una mayor carga de trabajo.

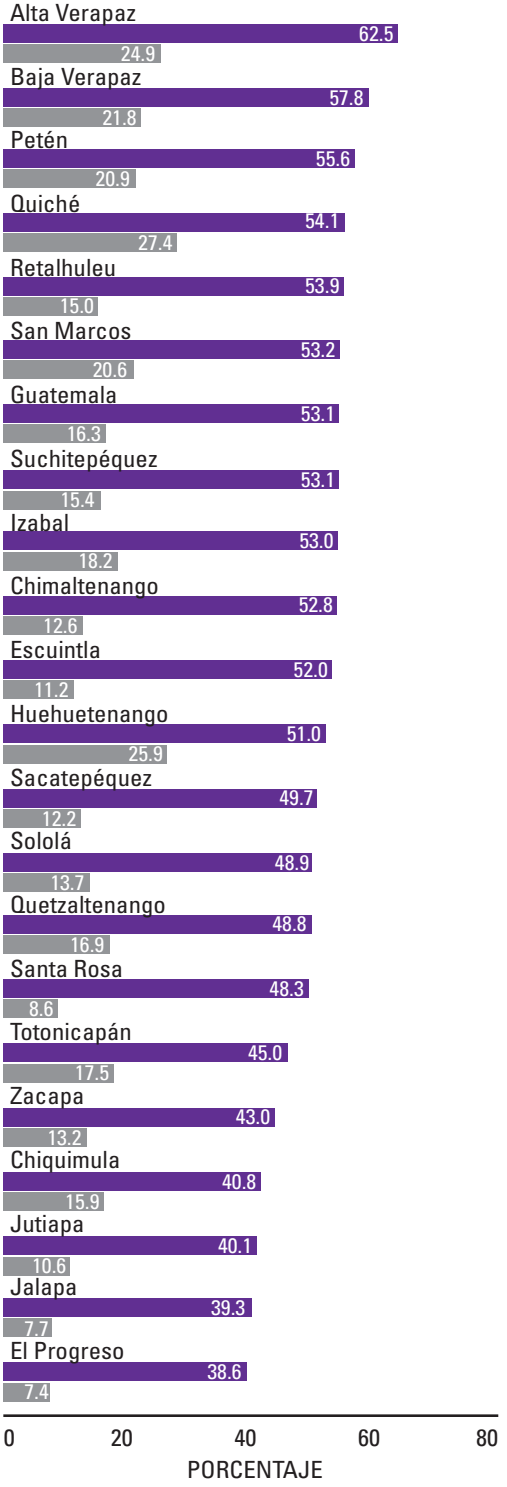
Cuadro 12.31A Mujeres que creen que para educar a los hijos e hijas es necesario el castigo físico y que recibieron castigo físico cuando eran niñas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que creen que para educar a los hijos e hijas es necesario el castigo físico; y porcentaje de mujeres que fueron castigadas cuando eran niñas, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Cree que para educar a sus hijos es necesario el castigo físico	Fue castigada físicamente cuando era niña	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área				
Urbana	15.3	52.3	7,414	7,693
Rural	19.4	50.7	9,405	9,126
Región				
Metropolitana	16.3	53.1	1,822	3,363
Norte	24.2	61.5	1,512	1,584
Nor-Oriente	14.9	44.8	2,768	1,476
Sur-Oriente	9.1	42.3	2,092	1,580
Central	11.9	51.8	2,074	1,977
Sur-Occidente	17.3	50.9	4,222	3,986
Nor-Occidente	26.6	52.5	1,624	2,290
Petén	20.9	55.6	705	562
Departamento				
Guatemala	16.3	53.1	1,822	3,363
El Progreso	7.4	38.6	636	194
Sacatepéquez	12.2	49.7	686	369
Chimaltenango	12.6	52.8	662	672
Escuintla	11.2	52.0	726	935
Santa Rosa	8.6	48.3	681	475
Sololá	13.7	48.9	680	427
Totonicapán	17.5	45.0	684	478
Quetzaltenango	16.9	48.8	684	898
Suchitepéquez	15.4	53.1	693	568
Retalhuleu	15.0	53.9	711	426
San Marcos	20.6	53.2	770	1,189
Huehuetenango	25.9	51.0	845	1,210
Quiché	27.4	54.1	779	1,080
Baja Verapaz	21.8	57.8	688	336
Alta Verapaz	24.9	62.5	824	1,248
Petén	20.9	55.6	705	562
Izabal	18.2	53.0	710	461
Zacapa	13.2	43.0	728	340
Chiquimula	15.9	40.8	694	481
Jalapa	7.7	39.3	735	471
Jutiapa	10.6	40.1	676	634
Total	**17.5**	**51.5**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Gráfica 12.14 Porcentaje de mujeres que fueron castigada físicamente cuando eran niñas creen que para educar a sus hijos e hijas es necesario el castigo físico, por departamento



Cuadro 12.31B Mujeres que creen que para educar a los hijos e hijas es necesario el castigo físico y que recibieron castigo físico cuando eran niñas

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, que creen que para educar a los hijos e hijas es necesario el castigo físico; y porcentaje de mujeres que fueron castigadas cuando eran niñas, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Cree que para educar a sus hijos es necesario el castigo físico	Fue castigada físicamente cuando era niña	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Grupo de edad				
15-19	11.6	38.9	2,894	3,941
20-24	13.8	48.1	2,928	3,016
25-29	20.4	56.6	3,145	2,673
30-34	20.6	57.6	2,885	2,274
35-39	23.4	59.7	2,177	1,969
40-44	21.5	58.3	1,472	1,528
45-49	18.9	55.1	1,318	1,416
Grupo étnico				
Indígena	22.7	54.7	6,184	6,459
No indígena	14.3	49.4	10,635	10,360
Nivel de educación				
Sin educación	26.4	58.0	3,646	3,391
Primaria	17.4	52.6	8,207	7,881
Secundaria	11.6	45.0	4,145	4,603
Superior	15.6	50.0	821	944
Estado civil				
Soltera	11.6	38.2	3,831	5,289
Casada	20.9	57.3	7,217	6,296
Unida	20.4	58.0	4,412	3,813
Sep/Div/Viuda	17.3	57.5	1,359	1,421
Hijas e hijos actualmente vivos				
0	11.0	38.4	4,159	5,517
1-2	15.8	54.1	5,319	4,776
3-4	22.6	60.4	4,328	3,675
5 ó más	26.4	60.9	3,013	2,851
Quintil económico				
1 (más bajo)	25.5	54.1	3,551	3,261
2	19.9	53.3	3,559	3,431
3 (intermedio)	15.0	50.1	3,491	3,496
4	14.3	50.6	3,405	3,409
5 (más alto)	13.1	49.2	2,813	3,222
Total	**17.5**	**51.5**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Cuadro 12.32A1 Mujeres por la forma en que sus padres usualmente las castigaban

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, por la forma en que sus padres usualmente las castigaban, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	No le castigaban	Tipo de castigo que experimentó							No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Regaño	Golpes/ Castigo físico	Prohibien-do algo que le gusta	Nalgadas	Ponién-dole más trabajo	Dejándola encerrada	Hincándola en maíz o piedras		
Área										
Urbana	6.9	73.3	47.5	30.0	7.7	5.9	5.7	2.4	7,414	7,693
Rural	10.0	77.6	47.0	12.8	6.5	8.3	3.5	2.1	9,405	9,126
Región										
Metropolitana	6.5	74.1	48.1	35.9	6.9	5.7	6.0	2.4	1,822	3,363
Norte	6.3	86.2	58.5	12.2	7.0	13.2	1.8	1.8	1,512	1,584
Nor-Oriente	12.2	74.0	40.6	21.7	8.0	8.2	5.5	5.9	2,768	1,476
Sur-Oriente	9.6	74.5	39.3	18.9	4.5	5.2	5.5	2.5	2,092	1,580
Central	7.6	70.3	46	21.7	9.8	6.2	4.6	1.9	2,074	1,977
Sur-Occidente	7.3	78.0	45.9	20.0	7.5	6.9	5.3	0.9	4,222	3,986
Nor-Occidente	12.7	76.5	50.7	7.5	5.2	7.9	1.7	1.3	1,624	2,290
Petén	11.2	60.9	50.4	9.2	7.8	6.2	2.8	6.5	705	562
Departamento										
Guatemala	6.5	74.1	48.1	35.9	6.9	5.7	6.0	2.4	1,822	3,363
El Progreso	10.0	64.0	34.3	31.6	5.7	4.9	9.5	2.5	636	194
Sacatepéquez	8.5	70.7	45.1	25.8	9.2	6.7	4.8	0.4	686	369
Chimaltenango	7.6	77.0	47.1	17.3	7.8	4.6	2.8	0.8	662	672
Escuintla	7.3	65.3	45.5	23.2	11.5	7.1	5.8	3.3	726	935
Santa Rosa	7.6	68.9	46.6	20.9	3.3	7.5	8.9	1.4	681	475
Sololá	8.6	73.5	41.3	14.2	9.3	5.4	3.5	0.2	680	427
Totonicapán	5.9	84.7	42.0	12.8	4.9	5.3	3.0	0.4	684	478
Quetzaltenango	7.8	76.3	43.7	24.4	9.2	8.5	4.5	1.2	684	898
Suchitepéquez	6.5	79.3	46.8	25.9	9.8	8.7	7.1	0.8	693	568
Retalhuleu	6.2	76.8	47.1	26.4	11.5	8.7	7.5	1.9	711	426
San Marcos	7.8	77.9	50	16.5	3.9	5.2	5.9	0.7	770	1,189
Huehuetenango	14.5	76.0	49.8	7.8	6.0	6.7	2.0	1.1	845	1,210
Quiché	10.6	77.2	51.6	7.2	4.3	9.3	1.3	1.5	779	1,080
Baja Verapaz	9.1	84.6	56.3	16.9	4.3	14.6	2.4	2.0	688	336
Alta Verapaz	5.6	86.6	59.1	11.0	7.8	12.9	1.6	1.7	824	1,248
Petén	11.2	60.9	50.4	9.2	7.8	6.2	2.8	6.5	705	562
Izabal	11.3	82.1	49.5	22.3	11.0	11.3	7.0	8.5	710	461
Zacapa	8.4	81.1	36.5	24.4	9.2	9.4	5.0	8.6	728	340
Chiquimula	16.7	65.4	37.4	15.2	5.3	5.8	2.8	3.0	694	481
Jalapa	8.8	76.7	33.1	15.2	8.5	4.0	4.6	1.8	735	471
Jutiapa	11.6	77	38.5	20.1	2.3	4.5	3.5	3.9	676	634
Total	**8.6**	**75.6**	**47.3**	**20.6**	**7.1**	**7.2**	**4.5**	**2.2**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

26.4 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años, sin educación, creen que para educar a sus hijos e hijas es necesario el castigo físico.

Cuadro 12.32A2 Mujeres por la forma en que sus padres usualmente las castigaban

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, por la forma en que sus padres usualmente las castigaban, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Tipo de castigo que experimentó									No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No dándole dinero	No dándole de comer	Quitándo-le las pertenen-cias	Deján-dola fuera de casa	Igno-rándola	Que-mándola	Echán-dole agua	Hun-diéndola en agua	Otra		
Área											
Urbana	4.1	0.9	0.9	0.6	0.7	0.3	0.2	0.0	0.4	7,414	7,693
Rural	2.2	1.3	0.5	0.6	0.4	0.3	0.2	0.1	0.3	9,405	9,126
Región											
Metropolitana	3.4	0.8	1.0	0.3	0.6	0.2	0.3	0.0	0.5	1,822	3,363
Norte	2.4	1.5	1.1	1.5	0.9	0.3	0.5	0.4	0.4	1,512	1,584
Nor-Oriente	2.4	0.9	1.1	0.6	0.2	0.3	0.3	0.1	0.7	2,768	1,476
Sur-Oriente	1.3	0.7	0.1	0.4	0.2	0.2	0.0	0.0	0.2	2,092	1,580
Central	5.6	1.5	0.7	0.8	0.7	0.4	0.1	0.2	0.1	2,074	1,977
Sur-Occidente	4.1	1.2	0.4	0.6	0.3	0.3	0.2	0.0	0.4	4,222	3,986
Nor-Occidente	1.0	1.2	0.4	0.4	0.6	0.3	0.1	0.0	0.1	1,624	2,290
Petén	2.5	1.3	0.3	0.3	0.7	0.5	0.2	0.0	0.3	705	562
Departamento											
Guatemala	3.4	0.8	1.0	0.3	0.6	0.2	0.3	0.0	0.5	1,822	3,363
El Progreso	1.7	1.2	0.4	0.2	0.4	0.1	0.3	0.0	1.0	636	194
Sacatepéquez	6.1	1.1	1.4	0.8	0.5	0.3	0.1	0.0	0.0	686	369
Chimaltenango	2.1	1.7	0.4	0.2	1.0	0.5	0.0	0.1	0.2	662	672
Escuintla	7.8	1.5	0.8	1.2	0.7	0.3	0.1	0.4	0.2	726	935
Santa Rosa	1.7	1.4	0.2	0.6	0.4	0.2	0.0	0.0	0.5	681	475
Sololá	3.0	1.3	0.1	0.6	0.2	0.2	0.1	0.2	0.6	680	427
Totonicapán	1.3	3.7	0.0	0.3	0.8	0.3	0.1	0.0	0.5	684	478
Quetzaltenango	4.3	0.6	0.4	1.1	0.7	0.3	0.1	0.0	0.4	684	898
Suchitepéquez	6.8	1.7	0.9	0.8	0.1	0.6	0.8	0.0	0.5	693	568
Retalhuleu	6.2	0.8	2.0	0.3	0.1	0.4	0.1	0.0	0.0	711	426
San Marcos	3.4	0.7	0.0	0.3	0.2	0.2	0.3	0.0	0.2	770	1,189
Huehuetenango	1.0	1.0	0.1	0.5	0.4	0.4	0.0	0.0	0.2	845	1,210
Quiché	1.1	1.4	0.7	0.3	0.8	0.3	0.3	0.0	0.1	779	1,080
Baja Verapaz	3.1	1.8	1.4	0.7	1.6	0.3	0.3	0.0	0.4	688	336
Alta Verapaz	2.2	1.4	1.1	1.7	0.7	0.2	0.5	0.5	0.4	824	1,248
Petén	2.5	1.3	0.3	0.3	0.7	0.5	0.2	0.0	0.3	705	562
Izabal	5.1	0.9	2.5	0.7	0.4	0.6	0.4	0.0	0.2	710	461
Zacapa	1.6	1.3	0.7	1.0	0.0	0.1	0.3	0.0	0.7	728	340
Chiquimula	0.6	0.7	0.3	0.4	0.0	0.3	0.3	0.3	1.1	694	481
Jalapa	1.2	0.6	0.1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	0.0	735	471
Jutiapa	1.1	0.3	0.0	0.4	0.1	0.3	0.0	0.0	0.2	676	634
Total	**3.1**	**1.1**	**0.7**	**0.6**	**0.5**	**0.3**	**0.2**	**0.1**	**0.4**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

58.5 de las mujeres de 15 a 49 años, de la región Norte, experimentó golpes y/o castigo físico de parte de sus padres.

Cuadro 12.32B1 Mujeres por la forma en que sus padres usualmente las castigaban

Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, por la forma en que sus padres usualmente las castigaban, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	No le castigaban	Tipo de castigo que experimentó							No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Regaño	Golpes/ Castigo físico	Prohi-biendo algo que le gusta	Nalgadas	Ponién-dole más trabajo	Dejándola encerrada	Hincán-dola en maíz o piedras		
Grupo de edad										
15-19	8.1	78.1	34.4	27.8	6.1	6.5	6.0	0.8	2,894	3,941
20-24	8.7	76.3	44.0	24.2	6.9	6.9	6.2	1.6	2,928	3,016
25-29	8.2	75.6	52.8	18.6	7.2	5.8	4.4	2.6	3,145	2,673
30-34	7.6	74.2	52.9	18.7	7.6	7.1	3.7	2.5	2,885	2,274
35-39	8.8	75.2	55.7	15.1	8.0	8.7	2.9	3.2	2,177	1,969
40-44	9.7	73.8	54.4	14.0	7.3	9.4	2.3	3.4	1,472	1,528
45-49	10.3	72.3	50.9	15.2	7.4	8.8	2.7	3.9	1,318	1,416
Grupo étnico										
Indígena	8.9	80.5	50.9	11.5	7.3	9.5	2.4	1.1	6,184	6,459
No indígena	8.4	72.6	45.0	26.4	6.9	5.8	5.8	2.9	10,635	10,360
Nivel de educación										
Sin educación	11.3	76.3	54.2	6.9	7.4	9.9	2.1	3.1	3,646	3,391
Primaria	9.0	77.0	49.0	13.5	6.2	7.8	3.4	2.1	8,207	7,881
Secundaria	6.6	73.6	40.2	37.2	7.4	5.0	7.7	2.1	4,145	4,603
Superior	4.5	71.6	42.5	48.8	11.6	3.9	6.3	0.9	821	944
Estado civil										
Soltera	8.8	76.9	33.4	29.1	6.6	6.8	6.1	0.6	3,831	5,289
Casada	8.0	75.4	53.5	17.9	6.9	7.6	3.2	2.5	7,217	6,296
Unida	9.2	74.4	53.6	14.6	8.1	7.3	4.7	3.6	4,412	3,813
Sep/Div/Viuda	8.5	75.5	54.2	17.4	6.6	7.0	3.6	3.5	1,359	1,421
Hijas e hijos actualmente vivos										
0	8.8	76.8	33.9	29.4	6.4	6.6	6.2	0.9	4,159	5,517
1-2	7.7	75.6	49.4	20.7	7.7	5.6	4.7	2.4	5,319	4,776
3-4	9.0	73.9	56.7	16.2	7.3	7.7	3.9	3.7	4,328	3,675
5 ó más	9.0	75.7	57.4	9.4	7.1	10.5	1.6	2.8	3,013	2,851
Quintil económico										
1 (más bajo)	10.7	78.5	50.8	6.0	6.0	10.4	1.9	2.1	3,551	3,261
2	9.2	78.8	49.4	10.4	6.9	7.8	3.2	2.0	3,559	3,431
3 (intermedio)	9.5	76.6	46.5	18.7	6.8	7.1	4.5	2.4	3,491	3,496
4	6.9	73.5	45.8	27.8	7.0	6.3	6.2	2.5	3,405	3,409
5 (más alto)	6.6	70.7	43.6	41.0	8.8	4.6	6.8	2.2	2,813	3,222
Total	**8.6**	**75.6**	**47.3**	**20.6**	**7.1**	**7.2**	**4.5**	**2.2**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

54.2 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años, sin educación, experimentó golpes y/o castigo físico de parte de sus padres.

Cuadro 12.32B2 Mujeres por la forma en que sus padres usualmente las castigaban

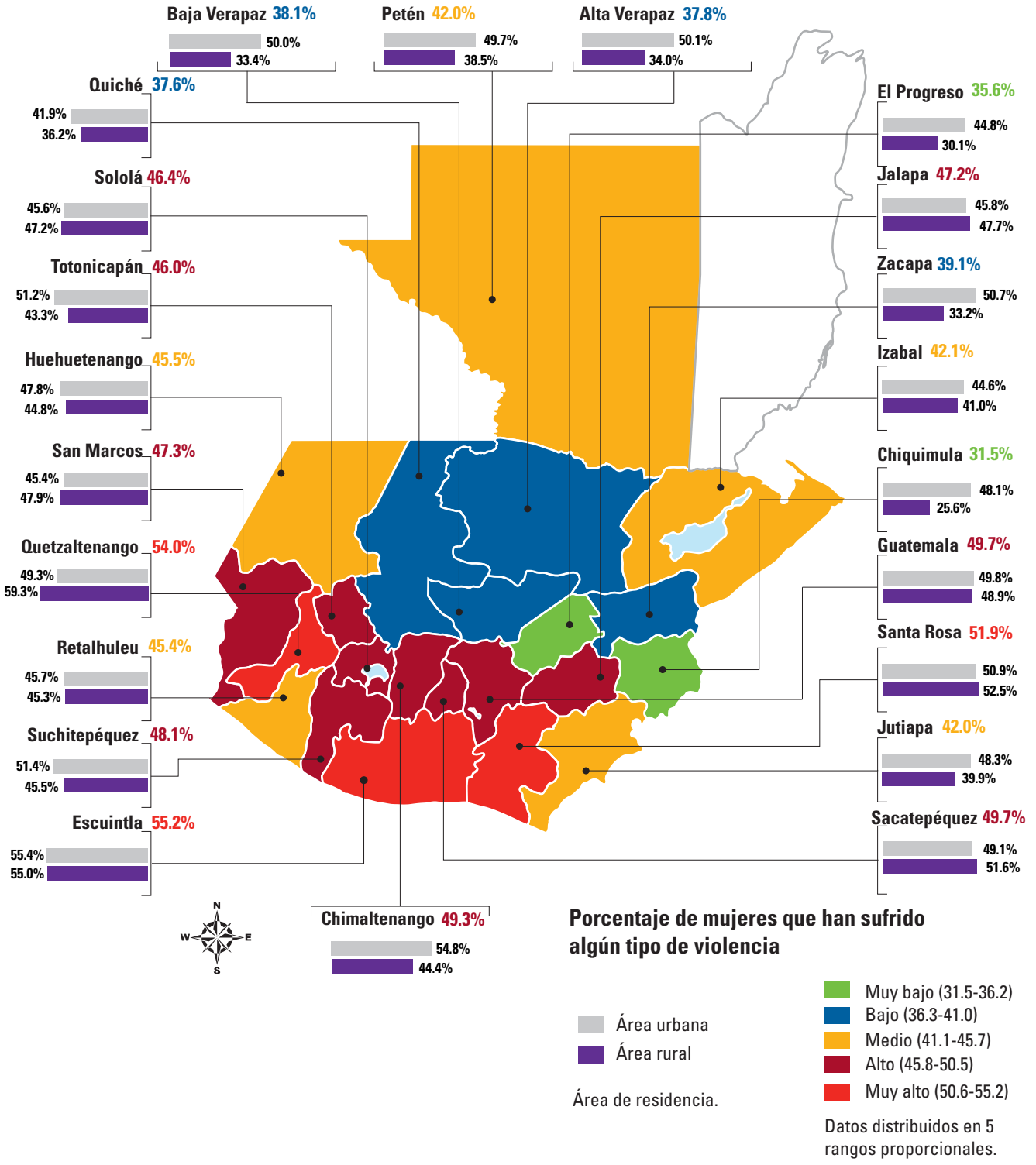
Porcentaje (*) de mujeres de 15 a 49 años de edad, por la forma en que sus padres usualmente las castigaban, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Tipo de castigo que experimentó									No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No dándole dinero	No dándole de comer	Quitándole las pertenencias	Dejándola fuera de casa	Ignorándola	Quemándola	Echándole agua	Hundiéndola en agua	Otra		
Grupo de edad											
15-19	4.5	0.7	1.0	0.5	0.6	0.2	0.0	0.0	0.2	2,894	3,941
20-24	4.0	0.8	1.0	0.4	0.7	0.1	0.2	0.2	0.3	2,928	3,016
25-29	3.1	1.2	0.3	0.5	0.4	0.3	0.4	0.0	0.6	3,145	2,673
30-34	2.7	1.7	0.7	0.6	0.4	0.4	0.1	0.1	0.4	2,885	2,274
35-39	1.0	1.3	0.4	0.6	0.3	0.4	0.2	0.1	0.2	2,177	1,969
40-44	2.2	1.4	0.5	0.7	0.4	0.3	0.7	0.2	0.6	1,472	1,528
45-49	1.4	1.5	0.2	1.1	0.5	0.5	0.1	0.1	0.3	1,318	1,416
Grupo étnico											
Indígena	2.3	1.5	0.4	0.6	0.6	0.3	0.4	0.1	0.2	6,184	6,459
No indígena	3.6	0.9	0.8	0.5	0.5	0.3	0.1	0.1	0.4	10,635	10,360
Nivel de educación											
Sin educación	1.6	1.7	0.4	0.8	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	3,646	3,391
Primaria	2.1	1.1	0.4	0.6	0.4	0.4	0.2	0.0	0.4	8,207	7,881
Secundaria	5.5	0.8	1.2	0.5	0.8	0.2	0.2	0.1	0.5	4,145	4,603
Superior	4.8	0.4	1.3	0.1	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	821	944
Estado civil											
Soltera	4.3	0.5	1.1	0.5	0.8	0.1	0.1	0.1	0.3	3,831	5,289
Casada	2.5	1.3	0.5	0.6	0.4	0.4	0.2	0.0	0.4	7,217	6,296
Unida	2.5	1.4	0.5	0.4	0.2	0.4	0.3	0.1	0.4	4,412	3,813
Sep/Div/Viuda	2.5	1.9	0.3	1.2	0.5	0.5	0.3	0.1	0.3	1,359	1,421
Hijas e hijos actualmente vivos											
0	4.6	0.6	1.1	0.5	0.8	0.1	0.1	0.1	0.3	4,159	5,517
1-2	2.8	0.8	0.5	0.4	0.4	0.2	0.2	0.0	0.3	5,319	4,776
3-4	2.3	1.9	0.4	0.8	0.4	0.6	0.3	0.1	0.4	4,328	3,675
5 ó más	1.6	1.5	0.4	0.8	0.3	0.5	0.3	0.1	0.3	3,013	2,851
Quintil económico											
1 (más bajo)	1.5	1.3	0.3	0.8	0.4	0.3	0.2	0.2	0.3	3,551	3,261
2	1.9	1.6	0.3	0.8	0.4	0.4	0.3	0.1	0.3	3,559	3,431
3 (intermedio)	3.0	0.9	0.6	0.4	0.6	0.3	0.4	0.0	0.5	3,491	3,496
4	4.5	1.3	0.9	0.4	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	3,405	3,409
5 (más alto)	4.5	0.4	1.2	0.5	0.7	0.2	0.0	0.0	0.5	2,813	3,222
Total	**3.1**	**1.1**	**0.7**	**0.6**	**0.5**	**0.3**	**0.2**	**0.1**	**0.4**	**16,819**	**16,819**

* Incluye sólo la respuesta afirmativa para cada columna.

Para 26.4 por ciento de las mujeres no indígenas, una forma como fueron castigadas por sus padres, fue prohibiéndoles algo que les gustaba.

Mapa 12.7 Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años de edad, alguna vez unidas, que han sufrido algún tipo de violencia verbal, física o sexual provocada por la pareja o ex pareja, por departamento



CAPÍTULO XIII

SITUACIÓN ESCOLAR DE LA POBLACIÓN DE 5 A 14 AÑOS DE EDAD

CONTENIDO DE CAPÍTULO

I. INTRODUCCIÓN 481

II. CARACTERÍSTICAS DE LAS NIÑAS Y NIÑOS DE 5 A 14 AÑOS DE EDAD 482

III. GRADO MÁS ALTO ALCANZADO 483

IV. EDADES DE ESTUDIANTES RELATIVO AL GRADO ASISTIDO 485

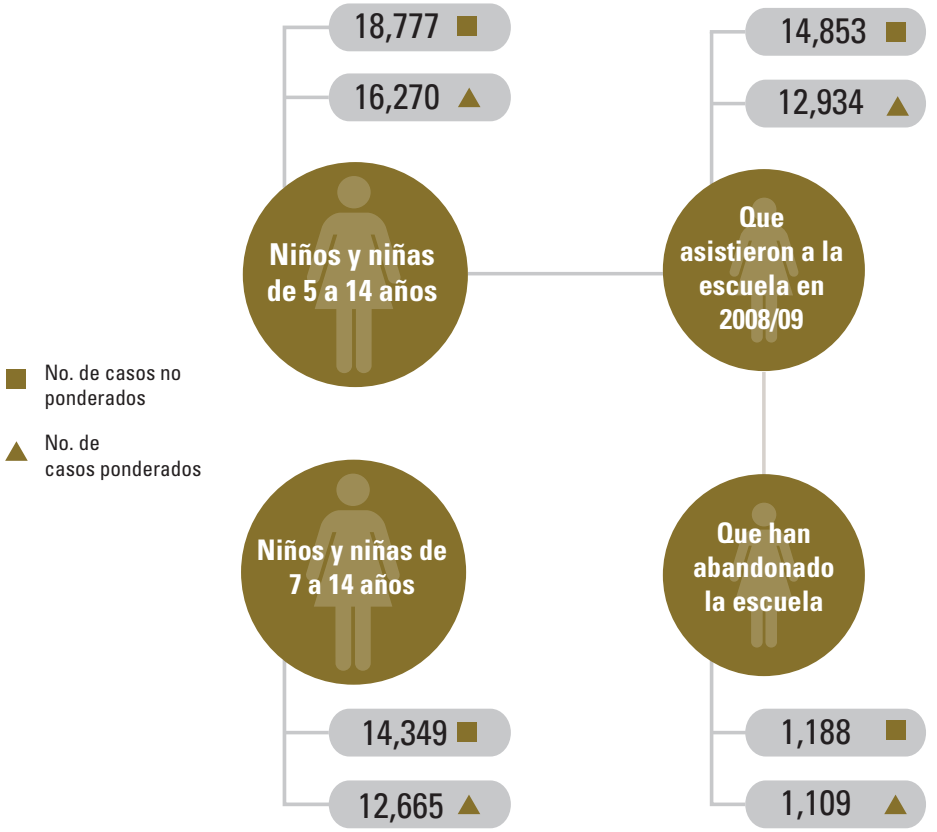
V. EDAD AL COMENZAR EL PRIMER GRADO 488

VI. REPETICIÓN DE GRADOS 490

VII. RAZONES PARA ABANDONAR LA ESCUELA 494

VIII. ASISTENCIA ACTUAL DE NIÑAS Y NIÑOS DE 7 A 14 AÑOS DE EDAD 496

Esquema 13.1 **Situación escolar de la población de 5 a 14 años de edad. ENSMI-2008/09**



SITUACIÓN ESCOLAR DE LA POBLACIÓN DE 5 A 14 AÑOS

I. INTRODUCCIÓN

La educación ayuda a la mujer a superar los prejuicios sociales, asumir el control de su vida y mantener su condición e identidad después del embarazo, lo que le permite participar más a fondo en la vida pública de su comunidad. La educación abre amplios horizontes, crea nuevas oportunidades y lo que es más importante, confiere a la mujer el derecho a elegir. Por último, la educación es el arma más importante para combatir los estereotipos sexuales y las actividades discriminatorias hacia la mujer. [1]

[1] *(ONU, 1991)*

La ENSMI-2008/09, como la ENSMI anterior, incluye información sobre el proceso de matrícula y promoción en el sistema educativo. La encuesta representa una oportunidad para brindar un aporte elemental de análisis al sistema educativo, para contar con nuevos elementos de juicio que le permitan evaluar el estado actual de la educación en Guatemala. Con este propósito, en el cuestionario individual de la encuesta, se incluyó un módulo de preguntas sobre la asistencia escolar en 2008 y 2009 de las hijas e hijos de la mujer entrevistada. Para las entrevistas en el 2008, las preguntas hicieron referencia al ciclo escolar 2008 y para las entrevistas en el 2009, al ciclo escolar 2009.

Debido a que en la encuesta se entrevistaron mujeres de 15 a 49 de edad al momento de la entrevista, no forman parte de la muestra las niñas y niños de 5 a 14 años de edad, cuyas madres no se encontraban en ese rango de edad. Tampoco forman parte de la muestra de la ENSMI-2008/09, las niñas y niños de esas edades, huérfanos de madre. Con estas raras excepciones, se puede afirmar que la muestra es representativa para la población en edad escolar.

Para cada hija e hijo en el rango de edades indicado, se le preguntó a la madre si la niña o niño había asistido a algún grado de primaria. A quienes contestaron afirmativamente, se les preguntó la edad que tenían cuando comenzaron el primer grado, si estaban asistiendo a la escuela o colegio en el año escolar 2008 ó 2009 y el grado en que estaban inscritos. Para las niñas y niños que estaban asistiendo, se les preguntó además, si el centro educativo era privado o público y si estaban repitiendo el grado en el cual estaban matriculados en 2008 ó 2009. Para los que ya no estaban asistiendo, se preguntó la edad en la cual dejaron de estudiar y la razón del abandono. A todos los que alguna vez habían asistido a la escuela primaria, se les preguntó el número de veces que habían repetido un grado.

II. CARACTERÍSTICAS DE LAS NIÑAS Y NIÑOS DE 5 A 14 AÑOS DE EDAD

Cuadro 13.1 Características seleccionadas de niñas y niños de 5 a 14 años de edad

Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, por área de residencia y grupo étnico, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

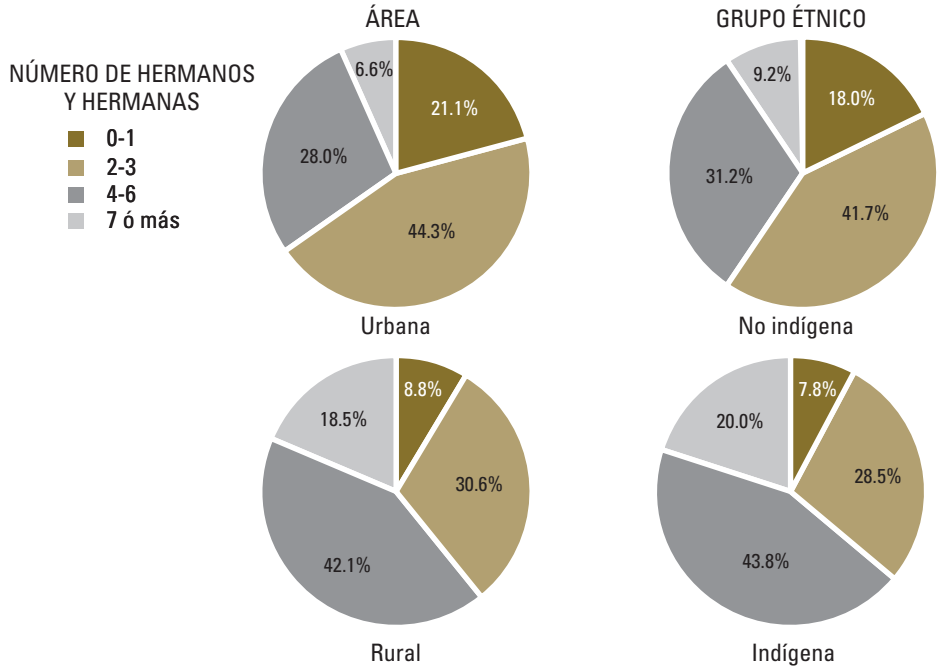
Características seleccionadas	Área		Grupo étnico		Total
	Urbana	Rural	Indígena	No indígena	
Nivel educativo de la madre					
Sin educación	19.2	45.6	54.1	20.7	**35.7**
Primaria	48.6	50.1	41.9	55.8	**49.6**
Secundaria o más	32.2	4.3	4.0	23.5	**14.7**
Sexo del hijo					
Masculino	49.7	50.0	49.3	50.4	**49.9**
Femenino	50.3	50.0	50.7	49.6	**50.1**
No. de hermanas y hermanos					
0-1	21.1	8.8	7.8	18.0	**13.4**
2-3	44.3	30.6	28.5	41.7	**35.7**
4-6	28.0	42.1	43.8	31.2	**36.9**
7 ó más	6.6	18.5	20.0	9.2	**14.0**
Padre vive con hija o hijo					
Sí	75.0	81.9	82.0	77.2	**79.3**
No	25.0	18.1	18.0	22.8	**20.7**
Asistió a preprimaria					
Sí	73.3	53.5	55.7	65.2	**60.9**
No	26.3	46.0	43.8	34.4	**38.6**
No sabe	0.3	0.5	0.5	0.4	**0.4**
Sin información	0.0	0.0	0.1	0.0	**0.0**
Trabajó en los últimos 12 meses					
Sí	6.4	7.8	8.2	6.6	**7.3**
No	93.6	92.1	91.8	93.4	**92.7**
Número de horas trabajadas en ult. semana					
No ha trabajado	93.6	92.1	91.8	93.4	**92.7**
Ninguna hora	0.7	0.7	0.8	0.7	**0.7**
1-24	4.2	4.8	5.2	4.0	**4.6**
25-40	1.4	2.2	2.0	1.8	**1.9**
No sabe	0.1	0.1	0.1	0.0	**0.1**
Quintil económico					
1 (más bajo)	6.3	38.8	40.5	15.3	**26.6**
2	14.0	30.6	28.5	21.0	**24.4**
3 (intermedio)	22.3	19.7	19.6	21.5	**20.7**
4	29.2	8.7	8.1	23.2	**16.4**
5 (más alto)	28.2	2.2	3.3	19.0	**11.9**
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados	6,828	11,949	8,227	10,550	**18,777**
No. de casos ponderados	6,091	10,179	7,308	8,963	**16,270**

En el Cuadro 13.1 se presenta la distribución porcentual de la población de 5 a 14 años de edad, al 30 de Junio de 2008 ó 2009, según características seleccionadas, por área de residencia y grupo étnico. La distribución por sexo responde al índice de masculinidad esperado, tanto en el ámbito nacional como en cada área de residencia y grupo étnico.

En relación con la escolaridad de la madre, 49.6 por ciento de las niñas y niños son hijos de mujeres con estudios a nivel primario, proporción que varía de 55.8 por ciento en el grupo no indígena, a 41.9 por ciento en el grupo indígena. El porcentaje de niñas y niños con madres sin educación varía de 19.2 por ciento en el área urbana a 45.6 por ciento en la rural; así como de 20.7 por ciento en el grupo no indígena a 54.1 por ciento en el grupo indígena. En este informe se evidencia que el nivel educativo de la madre mantiene una asociación inversa con el nivel de fecundidad.

Del total de niñas y niños de 5 a 14 años de edad de las madres entrevistadas, 50.9 por ciento tiene 4 hermanos o más. Esta cifra cambia de 34.6 por ciento en el área urbana a 60.6 por ciento en la rural. Para 20.7 por ciento de las niñas y niños, su padre no está presente en el hogar. Finalmente, 60.9 por ciento de las niñas y niños asistió a la escuela preprimaria, cifra que desciende de 73.3 por ciento en el área urbana a 53.5 por ciento en el área rural.

Gráfica 13.1 Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad por número de hermanos, según área de residencia y grupo étnico



III. GRADO MÁS ALTO ALCANZADO

El Cuadro 13.2 presenta la distribución porcentual de la población de 5 a 14 años de edad, por el grado más alto completado si asistieron en el último año escolar. Si no asistió a la escuela en el último año, están clasificados como nunca asistió o abandonó, dependiendo si había asistido algún grado de primaria. En total, 13.7 por ciento nunca asistió y 6.8 por ciento reportan haber abandonado (asistieron en el pasado, pero no en el último año escolar). Haciendo referencia a la edad al inicio del ciclo escolar, se observa que el porcentaje que nunca asistió desciende de 76.9 por ciento entre niñas y niños con 5 años, hasta sólo 3.5 por ciento entre los de 14 años de edad. El abandono escolar sube de 0.3 por ciento en niñas y niños con 6 años, hasta 29.8 por ciento en niños de 14 años de edad. Esto demuestra que la gran mayoría de niñas y niños eventualmente entran a la escuela primaria, aunque puede ser a mayores edades, pero el abandono antes de cumplir 15 años es muy común.

Del otro 79.5 por ciento de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, que asistió a la escuela en el ciclo escolar 2008 ó 2009, se puede observar que 17.3 por ciento estaba asistiendo primer grado, 13.5 segundo grado, etcétera. Para cada edad hay una distribución de grados asistido en el último ciclo escolar. Por ejemplo, para niñas y niños con 10 años de edad, la mayor concentración está en el quinto grado (31.1 por ciento), pero hay otro 11.4 por ciento en sexto primaria o primero básico y 52.0 por ciento de primero a cuarto primaria. Si una niña o niño comienza el primer grado con 6 años de edad y avanza grado a grado sin repetir ninguno, estaría cursando el quinto grado cuando tiene 10 años. Pero hay niñas y niños que entran el primer grado a mayores edades y otros que tienen que repetir grados en el transcurso de su periodo como estudiantes. Ambas situaciones explican la mayor concentración de niñas y niños con 10 años en grados menores del quinto.

En el Cuadro 13.2, se presentan los resultados del grado más alto alcanzado por niños o niñas de 5 a 14 años de edad. La primera columna, características del niño, contiene la edad del niño o niña, [1] inicia con 5 años y finaliza en 14 años. La segunda contiene los resultados si nunca ha asistido a la escuela, en la tercera si la abandonó . En la cuarta columna se presentan los grados a los cuales asistieron durante el último ciclo escolar, de 1 a 11. [2]

El primer grado se espera que el niño o la niña lo inicien a los 6 años de edad; en el punto de entrecruzamiento entre la edad y el grado, se observa que cumple con ese criterio 65.4 por ciento. A los 7 años se esperaría que estuviese en segundo grado; en ese grado han llegado 45.7 por ciento. Entrecruzando la edad y el grado subsiguiente esperado, se forma una diagonal (remarcada en color) que representa el grado en el cual una niña o niño debe estar asistiendo en cada edad si el inicio de su vida escolar lo hizo a los 6 años y ha continuado sin perder ningún grado. Conforme aumenta la edad y el grado de estudios, disminuye el porcentaje de niños o niñas que se encuentran en el grado que les corresponde, descendiendo a 17.2 por ciento con 14 años, en el último año de diversificado. Los resultados muestran que hay pocos niños o niñas que mantienen el patrón de asistencia escolar esperado.

[1] *La edad del niño o la niña al 30 de Junio del 2007, o de 2008.*

[2] *Los primeros 6 grados corresponden a la primaria, del 7, 8 y 9 a los estudios básicos y del 10 al 11 diversificado.*

Cuadro 13.2 Grado más alto alcanzado de niñas y niños de 5 a 14 años de edad

Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, al 30 de junio de 2007/08, [1] por grado más alto alcanzado, según edad del niño. ENSMI-2008/09

Edad al 30 de junio 2007/08 (en años)	Nunca asistió	Aban-donó	Grado que asistió en el último ciclo escolar											Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
			Primaria						Básicos			Diversificado				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
5	76.9	.	21.9	1.1	0.0	.	0.0	.	.	.	.	.	.	**100.0**	2,289	1,860
6	20.9	0.3	**65.4**	12.6	0.6	.	0.1	0.0	.	.	.	.	.	**100.0**	2,139	1,745
7	7.3	1.0	33.3	**45.7**	11.7	0.8	0.1	.	.	0.0	.	.	.	**100.0**	2,290	1,836
8	3.8	0.8	17.5	27.6	**39.9**	9.6	0.8	0.1	.	.	.	.	.	**100.0**	2,199	1,817
9	2.8	2.1	9.0	17.7	23.4	**32.8**	11.5	0.7	.	.	.	.	.	**100.0**	2,032	1,748
10	2.0	3.4	5.3	9.9	16.1	20.7	**31.1**	10.8	0.5	0.1	.	.	.	**100.0**	1,845	1,579
11	2.0	6.4	2.9	5.3	10.4	15.1	20.4	**27.8**	9.2	0.3	0.1	0.0	.	**100.0**	1,815	1,570
12	2.0	14.5	1.5	2.9	4.9	10.1	14.7	21.1	**20.8**	7.2	0.2	.	.	**100.0**	1,670	1,593
13	3.3	21.9	1.2	1.1	1.7	4.8	9.7	11.0	14.7	**21.9**	8.3	0.4	.	**100.0**	1,441	1,337
14	3.5	29.8	1.3	0.6	1.4	2.3	2.5	9.7	13.0	12.0	**17.2**	6.3	0.4	**100.0**	1,057	1,186
Total	**13.7**	**6.8**	**17.3**	**13.5**	**11.7**	**9.7**	**8.8**	**7.5**	**5.1**	**3.4**	**2.0**	**0.5**	**0.0**	**100.0**	**18,777**	**16,270**

[1] El trabajo de campo duró de octubre de 2008 hasta Junio de 2009. Para entrevistas en 2008, la edad está calculada en junio de 2007 y para entrevistas en 2009, la edad está calculada en junio de 2008.

IV. EDADES DE ESTUDIANTES RELATIVO AL GRADO ASISTIDO

Los Cuadros 13.3A, 13.3B y 13.3C, presentan una distribución porcentual de las niñas y niños que asistieron a la escuela en el último año escolar (2008 ó 2009), clasificado según si tienen la edad esperada para el grado que asistieron en este ciclo escolar. La edad esperada es definida como edad 7 ó menor para el primer grado, edad 8 ó menor para el segundo grado, hasta edad 14 ó menor para el octavo grado (segundo de secundaria). En total, 75.9 por ciento de las niñas y niños que acudieron a la escuela en el 2008/09 tenían la edad esperada o menor para el grado asistido, pero 12.8 por ciento tuvo un año mayor y 11.3 por

Cuadro 13.3A Edad relativa al grado que asisten, niños y niñas de 5 a 14 años de edad

Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, al 30 de Junio de 2007/08, [1] que asistieron a la escuela en los años 2008/09, por edad relativa al grado que asisten, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	Alguna vez ha repetido un grado	Edad relativa al grado que asiste			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Edad esperada o menor	Un año mayor al esperado	2 ó más años mayores a lo esperado			
Área							
Urbana	27.4	84.6	8.7	6.8	**100.0**	5,761	5,191
Rural	41.3	70.2	15.6	14.3	**100.0**	9,092	7,744
Región							
Metropolitana	24.5	85.0	8.5	6.6	**100.0**	1,296	2,267
Norte	42.6	64.0	16.5	19.5	**100.0**	1,450	1,275
Nor-Oriente	38.6	76.9	12.2	10.9	**100.0**	2,148	1,004
Sur-Oriente	40.4	77.5	12.8	9.7	**100.0**	1,624	1,075
Central	33.3	78.2	12.6	9.2	**100.0**	1,836	1,530
Sur-Occidente	35.1	77.7	12.3	9.9	**100.0**	4,081	3,260
Nor-Occidente	40.9	68.5	15.7	15.8	**100.0**	1,692	2,019
Petén	43.7	71.7	15.7	12.6	**100.0**	726	505
Departamento							
Guatemala	24.5	85.0	8.5	6.6	**100.0**	1,296	2,267
El Progreso	35.1	84.6	10.0	5.3	**100.0**	524	142
Sacatepéquez	28.8	84.4	11.5	4.1	**100.0**	580	255
Chimaltenango	33.7	81.1	11.8	7.1	**100.0**	640	547
Escuintla	34.6	73.9	13.6	12.5	**100.0**	616	728
Santa Rosa	38.7	77.3	10.2	12.5	**100.0**	538	339
Sololá	37.9	77.0	12.7	10.3	**100.0**	725	390
Totonicapán	37.7	74.8	12.5	12.7	**100.0**	669	383
Quetzaltenango	35.8	78.8	12.7	8.5	**100.0**	610	655
Suchitepéquez	36.5	73.5	14.8	11.7	**100.0**	664	475
Retalhuleu	40.3	76.1	12.8	11.1	**100.0**	630	330
San Marcos	30.1	80.9	10.6	8.5	**100.0**	783	1,028
Huehuetenango	38.3	69.5	14.7	15.9	**100.0**	852	1,059
Quiché	43.8	67.4	16.9	15.8	**100.0**	840	960
Baja Verapaz	42.4	66.8	17.3	15.9	**100.0**	676	291
Alta Verapaz	42.7	63.2	16.3	20.6	**100.0**	774	984
Petén	43.7	71.7	15.7	12.6	**100.0**	726	505
Izabal	36.4	77.9	9.1	13.0	**100.0**	617	350
Zacapa	42.0	72.8	14.7	12.5	**100.0**	518	220
Chiquimula	40.5	75.0	15.2	9.8	**100.0**	489	292
Jalapa	42.8	75.6	14.6	9.8	**100.0**	539	294
Jutiapa	40.1	78.8	13.6	7.6	**100.0**	547	442
Total	**35.7**	**75.9**	**12.8**	**11.3**	**100.0**	**14,853**	**12,934**

[1] El trabajo de campo duró de octubre de 2008 hasta Junio de 2009. Para entrevistas en 2008, la edad está calculada en junio de 2007 y para entrevistas en el 2009, la edad está calculada en junio de 2008.

ciento tuvo 2 ó más años mayor que la edad esperada para su grado. El Cuadro 13.3C presenta la distribución según edad de la niña o niño al comienzo del año escolar 2008 ó 2009. Por definición, todos los estudiantes en primaria con 5, 6 ó 7 años de edad, tienen la edad esperada o menor para el grado asistido. Esta cifra desciende de 81.7 por ciento para estudiantes con 8 años hasta solamente 53.7 por ciento de los estudiantes con 14 años de edad, demostrando que con mayor edad más estudiantes están demorados en el grado asistido. La primera columna de este cuadro presenta el porcentaje de estudiantes que alguna vez ha repetido un grado. Del total de estudiantes de 5 a 14 años de edad, 35.7 por ciento ha repetido al menos un grado. Este porcentaje asciende de 2.1 por ciento de estu-

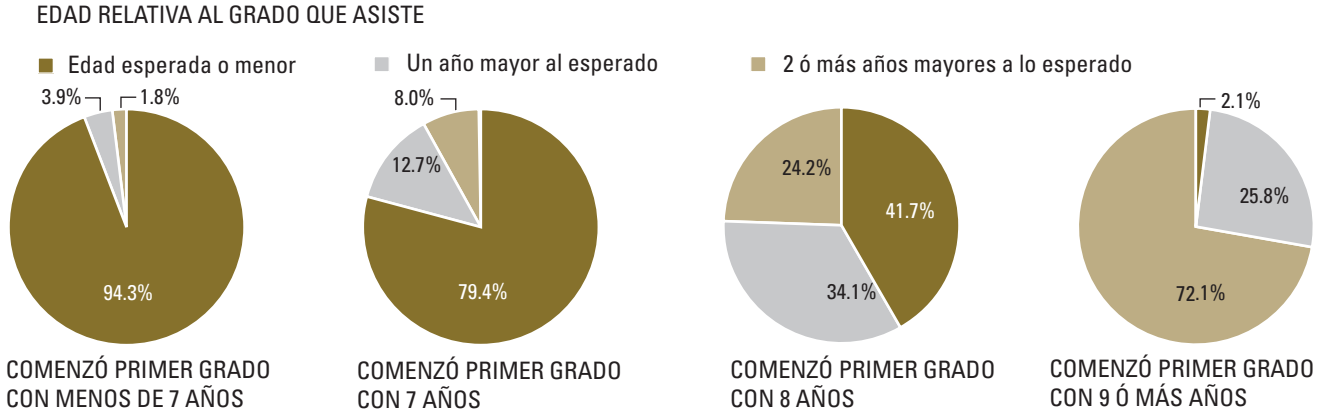
Cuadro 13.3B Edad relativa al grado que asisten, niñas y niños de 5 a 14 años de edad

Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, al 30 de Junio de 2007/08, [1] que asistieron a la escuela en los año 2008/09, por edad relativa al grado que asisten, según características de la madre. ENSMI-2008/09

Características de la madre	Alguna vez ha repetido un grado	Edad relativa al grado que asiste			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Edad esperada o menor	Un año mayor al esperado	2 ó más años mayores a lo esperado			
Grupo étnico							
Indígena	39.7	70.1	15.5	14.3	**100.0**	6,448	5,685
No indígena	32.6	80.5	10.6	8.9	**100.0**	8,405	7,249
Nivel educativo de la madre							
Sin educación	44.9	61.4	18.8	19.9	**100.0**	4,734	4,204
Primaria incompleta	39.7	76.2	13.7	10.0	**100.0**	5,763	4,828
Primaria completa	26.6	88.1	6.5	5.4	**100.0**	1,854	1,562
Secundaria incompleta	20.6	93.8	4.8	1.4	**100.0**	1,260	1,205
Secundaria completa	7.7	98.0	0.6	1.5	**100.0**	655	549
Superior	3.7	99.8	.	0.2	**100.0**	388	406
Alfabetización	52.2	61.8	21.9	16.3	**100.0**	199	181
Quintil económico							
1 (más bajo)	45.8	59.6	18.6	21.8	**100.0**	3,723	3,006
2	42.4	70.4	16.3	13.3	**100.0**	3,596	2,996
3 (intermedio)	37.7	76.5	13.9	9.6	**100.0**	3,225	2,810
4	28.4	87.9	7.4	4.7	**100.0**	2,605	2,334
5 (más alto)	13.8	96.2	2.3	1.5	**100.0**	1,704	1,789
Total	**35.7**	**75.9**	**12.8**	**11.3**	**100.0**	**14,853**	**12,934**

[1] El trabajo de campo duró de octubre 2008 hasta Junio 2009. Para entrevistas en 2008 la edad está calculada en junio 2007 y para entrevistas en 2009 la edad está calculada en junio 2008.

Gráfica 13.2 Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, asistiendo a la escuela en el último ciclo escolar, según la edad relativa al grado asistido, por edad cuando comenzó el primer grado



diantes con 5 años de edad hasta un máximo de 51.2 por ciento de estudiantes con 12 años de edad.

Considerando la población de estudiantes de 5 a 14 años de edad, según área de residencia (Cuadro 13.3A), se observa que 15.5 por ciento de los estudiantes del área urbana tienen mayor edad que el esperado para su grado, comparado con 29.9 por ciento de los estudiantes en áreas rurales. Según región, el mayor porcentaje con edad mayor que la esperada se encuentra en las regiones Norte (36.0 por ciento) y Nor-Occidente (31.5 por ciento). Hay alta correlación entre el nivel educativo de la madre, el quintil económico y el porcentaje con edad mayor que la esperada (Cuadro 13.3B). Sólo 2.1 por ciento de las hijas e hijos de madres con secundaria completa, tienen edades mayores que la esperada, comparadas con 38.7 por ciento de hijas e hijos de madres sin educación.

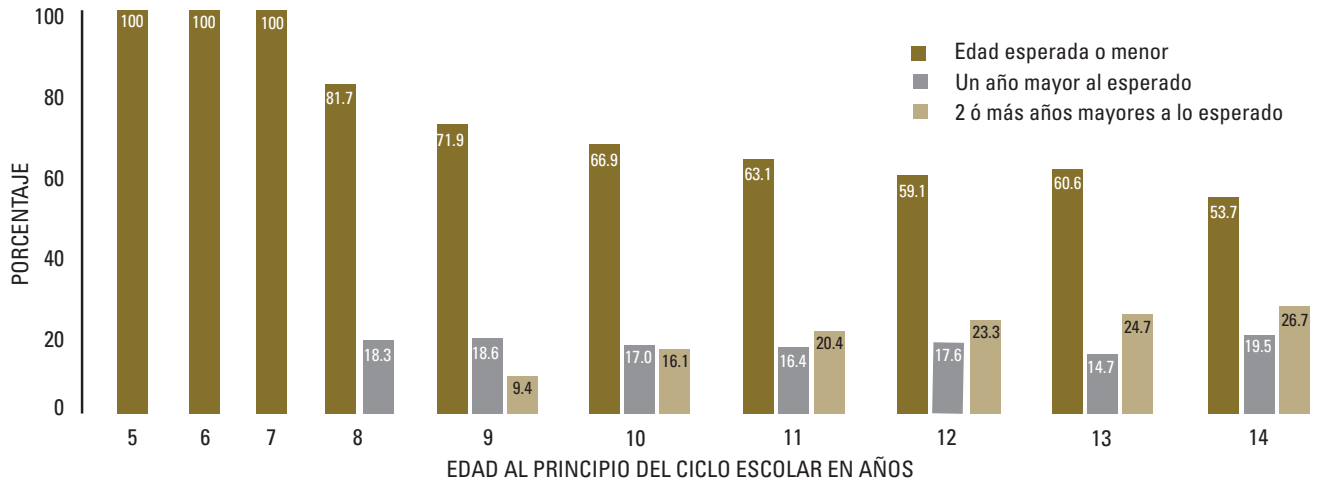
Cuadro 13.3C Edad relativa al grado que asisten, niñas y niños de 5 a 14 años de edad

Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, al 30 de Junio de 2007/08, [1] que asistieron a la escuela en los años 2008/09, por edad relativa al grado que asisten, según características del niño. ENSMI-2008/09

Características del niño	Alguna vez ha repetido un grado	Edad relativa al grado que asiste			Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Edad esperada o menor	Un año mayor al esperado	2 ó más años mayores a lo esperado			
Edad al 30 de Junio 2007/08 (en años)							
5	2.1	100.0	.	.	**100.0**	510	429
6	6.3	100.0	.	.	**100.0**	1,663	1,376
7	21.4	100.0	.	.	**100.0**	2,109	1,683
8	36.2	81.7	18.3	.	**100.0**	2,097	1,733
9	39.3	71.9	18.6	9.4	**100.0**	1,929	1,664
10	43.5	66.9	17.0	16.1	**100.0**	1,743	1,494
11	48.2	63.1	16.4	20.4	**100.0**	1,651	1,438
12	51.2	59.1	17.6	23.3	**100.0**	1,388	1,329
13	49.5	60.6	14.7	24.7	**100.0**	1,061	999
14	46.2	53.7	19.5	26.7	**100.0**	702	791
Sexo del hijo							
Masculino	38.5	74.8	13.6	11.6	**100.0**	7,722	6,584
Femenino	32.9	77.1	12.0	10.9	**100.0**	7,131	6,351
Edad cuando comenzó primer grado (en años)							
< 7	28.1	94.3	3.9	1.8	**100.0**	5,111	4,294
7	38.1	79.4	12.7	8.0	**100.0**	7,559	6,528
8	47.9	41.7	34.1	24.2	**100.0**	1,443	1,379
9 o más	36.2	2.1	25.8	72.1	**100.0**	740	734
Grado que asiste en 2008/09							
Primero primaria	28.0	76.6	11.3	12.1	**100.0**	3,331	2,818
Segundo primaria	39.9	71.9	14.1	14.0	**100.0**	2,660	2,200
Tercero primaria	40.2	71.7	13.4	14.9	**100.0**	2,266	1,897
Cuarto primaria	42.4	69.0	15.0	16.0	**100.0**	1,822	1,580
Quinto primaria	43.5	72.4	16.5	11.1	**100.0**	1,604	1,425
Sexto primaria	38.3	78.5	12.0	9.4	**100.0**	1,307	1,220
Primero secundaria	32.3	81.5	18.5	.	**100.0**	912	834
Segundo secundaria o más	17.2	100.0	.	.	**100.0**	951	961
Años desde inicio del primer grado							
0-2	26.0	82.0	10.5	7.5	**100.0**	8,231	6,877
3-5	47.1	68.2	15.9	15.9	**100.0**	4,727	4,187
6-10	45.7	71.0	14.3	14.7	**100.0**	1,895	1,870
Total	**35.7**	**75.9**	**12.8**	**11.3**	**100.0**	**14,853**	**12,934**

[1] El trabajo de campo duró de octubre de 2008 hasta Junio de 2009. Para entrevistas en 2008, la edad está calculada en junio de 2007 y para entrevistas en el 2009, la edad está calculada en junio de 2008.

Gráfica 13.3 **Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, asistiendo a la escuela en el último ciclo escolar, según si tienen la edad esperada para el grado asistido, por edad al principio del ciclo escolar**



V. EDAD AL COMENZAR EL PRIMER GRADO

El ingreso tardío al sistema educativo está relacionado con altas tasas subsiguientes de abandono escolar y con un mayor retardo en las edades en las que se completan los grados específicos. En los Cuadros 13.4A y 13.4B, se proporciona mayor detalle sobre las edades al entrar a primer grado. Para el total de hijas e hijos de 5 a 14 años de edad, las madres informaron que 15.2 por ciento comenzó el primer grado de 8 ó más años de edad y 13.7 por ciento todavía no había comenzado a estudiar la primaria. Estos porcentajes son similares para ambos sexos, pero muestran importantes diferencias en otras características. La diferencia más grande es por el nivel educativo de la madre. En las niñas y niños de madres que no tienen educación, 41.6 por ciento no había comenzado el primer grado o lo comenzó de 8 ó más años de edad, en comparación con sólo 10.0 por ciento de niñas y niños cuyas madres tienen estudios secundarios completos. Una diferencia similar se observa según el número de hermanos y hermanas: 42.7 por ciento de las niñas y niños con 7 ó más hermanos comenzó el primer grado después de los 7 años cumplidos o aún no lo ha comenzado, en comparación con sólo 22.7 por ciento de los hijos únicos o con sólo un hermano o hermana. Similarmente, entre las niñas y niños del grupo indígena, 34.4 por ciento no había comenzado el primer grado o lo comenzó de 8 ó más años, en comparación con 24.4 por ciento de los niños del grupo no indígena.

De acuerdo con los datos referidos por las madres, el ingreso temprano al primer grado (antes de los 7 años cumplidos), es común. Del total de las niñas y niños de 5 a 14 años de edad, 27.5 por ciento entró al primer grado antes de cumplir los 7 años. Se observa que la probabilidad de ingresar temprano es mayor en las hijas e hijos de madres con estudios secundarios o superiores, en los que tienen de 0 a 3 hermanos o hermanas y en los que viven en la área urbana.

Cuadro 13.4A Edad de inicio del primer grado de primaria de niñas y niños de 5 a 14 años de edad

Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, al 30 de Junio de 2007/08, [1] por edad cuando iniciaron el primer grado de primaria, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geográficas	No ha iniciado	Edad de inicio del primer grado				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		< 7	7	8	9 ó más			
Área								
Urbana	11.0	32.7	46.3	7.1	2.9	**100.0**	6,828	6,091
Rural	15.3	24.3	42.1	11.4	6.9	**100.0**	11,949	10,179
Región								
Metropolitana	11.1	28.2	49.2	7.8	3.7	**100.0**	1,519	2,647
Norte	16.5	23.4	38.9	12.1	9.1	**100.0**	1,823	1,619
Nor-Oriente	16.1	21.3	48.1	8.7	5.8	**100.0**	2,782	1,307
Sur-Oriente	18.9	25.6	43.3	9.0	3.2	**100.0**	2,257	1,465
Central	13.7	33.3	43.9	6.6	2.5	**100.0**	2,302	1,954
Sur-Occidente	10.9	33.0	42.3	9.4	4.5	**100.0**	4,953	3,961
Nor-Occidente	14.8	22.9	38.1	14.7	9.5	**100.0**	2,223	2,667
Petén	12.9	18.7	54.9	8.7	4.7	**100.0**	918	650
Departamento								
Guatemala	11.1	28.2	49.2	7.8	3.7	**100.0**	1,519	2,647
El Progreso	11.7	34.8	47.5	3.8	2.1	**100.0**	622	168
Sacatepéquez	16.0	29.4	48.9	4.2	1.5	**100.0**	726	328
Chimaltenango	12.4	38.6	40.8	7.4	0.8	**100.0**	812	690
Escuintla	14.0	30.6	44.5	6.9	4.0	**100.0**	764	936
Santa Rosa	17.6	27.9	44.0	6.9	3.6	**100.0**	720	449
Sololá	10.2	48.0	27.6	9.1	5.1	**100.0**	869	460
Totonicapán	14.8	34.2	29.9	13.6	7.5	**100.0**	865	500
Quetzaltenango	8.9	33.7	44.0	9.8	3.6	**100.0**	709	784
Suchitepéquez	10.6	24.6	50.6	10.5	3.8	**100.0**	806	570
Retalhuleu	10.3	25.7	54.2	6.7	3.0	**100.0**	762	393
San Marcos	11.2	32.7	44.0	7.8	4.3	**100.0**	942	1,254
Huehuetenango	13.7	21.5	38.6	15.2	10.9	**100.0**	1,100	1,382
Quiché	15.9	24.4	37.5	14.1	8.0	**100.0**	1,123	1,286
Baja Verapaz	15.3	20.1	41.9	13.2	9.4	**100.0**	850	374
Alta Verapaz	16.9	24.3	38.0	11.8	9.0	**100.0**	973	1,245
Petén	12.9	18.7	54.9	8.7	4.7	**100.0**	918	650
Izabal	13.8	24.3	46.4	9.5	6.0	**100.0**	750	424
Zacapa	18.7	13.8	49.6	10.8	7.0	**100.0**	727	309
Chiquimula	18.2	18.4	49.0	8.3	6.2	**100.0**	683	405
Jalapa	21.5	27.2	39.0	7.1	5.2	**100.0**	798	424
Jutiapa	17.9	22.8	45.8	12.0	1.4	**100.0**	739	592
Total	**13.7**	**27.5**	**43.6**	**9.8**	**5.4**	**100.0**	**18,777**	**16,270**

[1] El trabajo de campo duró de octubre de 2008 hasta junio de 2009. Para entrevistas en el 2008, la edad está calculada en junio de 2007 y para entrevistas en el 2009, la edad está calculada en junio de 2008.

32.7 por ciento de niñas y niños del área urbana, iniciaron el primer grado de primaria antes de los 7 años.

Cuadro 13.4B **Edad de inicio del primer grado de primaria de niñas y niños de 5 a 14 años de edad**

Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, al 30 de Junio de 2007/08, [1] por edad cuando iniciaron el primer grado de primaria, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	No ha iniciado	Edad de inicio del primer grado				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		< 7	7	8	9 ó más			
Grupo étnico								
Indígena	14.6	26.7	38.9	12.4	7.4	**100.0**	8,227	7,308
No indígena	13.0	28.1	47.5	7.7	3.7	**100.0**	10,550	8,963
Nivel educativo de la madre								
Sin educación	17.4	18.6	39.8	14.0	10.2	**100.0**	6,524	5,808
Primaria incompleta	12.9	25.7	47.2	10.2	4.0	**100.0**	7,276	6,065
Primaria completa	10.0	40.0	43.8	4.8	1.4	**100.0**	2,137	1,785
Secundaria incompleta	9.0	42.4	46.1	2.4	0.1	**100.0**	1,438	1,331
Secundaria completa	9.1	50.4	39.7	0.9	.	**100.0**	727	606
Superior	12.1	44.4	41.3	2.2	.	**100.0**	432	462
Alfabetización	10.7	21.1	48.6	14.7	4.9	**100.0**	243	213
Sexo del hijo								
Masculino	13.2	27.0	45.2	9.4	5.3	**100.0**	9,569	8,121
Femenino	14.2	28.0	42.1	10.2	5.5	**100.0**	9,208	8,150
No. de hermanas y hermanos								
0-1	17.7	36.5	40.8	3.8	1.2	**100.0**	2,597	2,180
2-3	12.7	33.7	44.2	6.7	2.7	**100.0**	7,180	5,815
4-6	12.4	22.7	44.9	12.7	7.4	**100.0**	6,842	5,996
7 ó más	15.7	15.5	41.7	15.9	11.1	**100.0**	2,158	2,280
Padre vive con hija o hijo								
Sí	13.7	28.0	43.2	9.6	5.4	**100.0**	15,193	12,909
No	13.5	25.4	45.3	10.5	5.3	**100.0**	3,584	3,361
Quintil económico								
1 (más bajo)	21.1	16.8	36.7	13.9	11.6	**100.0**	5,307	4,336
2	14.6	23.2	44.0	13.0	5.2	**100.0**	4,751	3,967
3 (intermedio)	10.0	29.0	48.5	8.5	4.0	**100.0**	3,856	3,360
4	9.4	37.1	47.0	5.4	1.0	**100.0**	2,996	2,664
5 (más alto)	7.7	44.2	45.3	2.6	0.2	**100.0**	1,867	1,944
Total	**13.7**	**27.5**	**43.6**	**9.8**	**5.4**	**100.0**	**18,777**	**16,270**

[1] El trabajo de campo duró de octubre de 2008 hasta junio de 2009. Para entrevistas en el 2008, la edad está calculada en junio de 2007 y para entrevistas en el 2009, la edad está calculada en junio de 2008.

VI. REPETICIÓN DE GRADOS

Otro factor importante del atraso en el sistema escolar y el eventual abandono es la repetición de grados. Los Cuadros 13.5A, 13.5B y 13.5C, presentan 2 indicadores de repetición: (A) El porcentaje de niñas y niños, de 5 a 14 años de edad que asistieron a la escuela en el último año escolar y que estaban repitiendo el grado, y (B) La distribución porcentual de niñas y niños que asistieron según el número de veces que han repetido un grado. En todo el país se observa que 16.0 por ciento estaba repitiendo el grado y este porcentaje varía considerablemente según el grado al cual asiste. Un hallazgo importante es que, de las niñas y niños matriculados en el primer grado, 26.8 por ciento lo estaba repitiendo. Después del primer grado, el porcentaje de repetición disminuye hasta llegar a sólo 3.3 por ciento de los que asisten al segundo grado de secundaria. Al considerar a las niñas y niños clasificados por edad, también se observa una mayor concentración de repetición entre los niños de 7 a 13 años de edad. Considerando toda la historia escolar, del total de estudiantes de 5 a 14 años de edad, 23.6 por ciento re-

pitió un grado una vez y 12.1 por ciento ha repetido 2 ó más veces (Cuadro 13.5C). El porcentaje de niñas y niños que alguna vez ha repetido un grado aumenta con la edad, de manera que entre los estudiantes de 14 años, 24.9 por ciento ha repetido un grado una vez y 21.3 por ciento 2 ó más veces. Al contrario, el porcentaje que alguna vez ha repetido disminuye con el aumento en el grado al que estaba asistiendo. Esto evidencia que las niñas y niños que repiten grados eventualmente abandonan la escuela, lo que da por resultado proporciones mayores de niños en grados más altos que no han tenido que repetir un grado.

Cuadro 13.5A Número de veces que han repetido un grado las niñas y los niños de 5 a 14 años de edad

Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, al 30 de Junio de 2007/08, [1] que asistieron a la escuela en los años 2008/09, por el número de veces que han repetido un grado, según características geográficas. ENSMI-2008/09

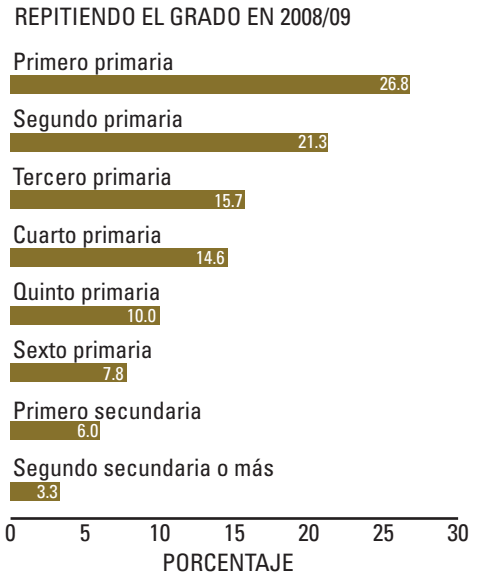
Características geográficas	Repitiendo el grado en 2008/09	Número de veces que repitió un grado				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Ninguno	1	2 ó más	Sin información			
Área								
Urbana	9.8	72.5	19.0	8.4	0.1	**100.0**	5,761	5,191
Rural	20.2	58.5	26.7	14.6	0.2	**100.0**	9,092	7,744
Región								
Metropolitana	7.5	75.5	18.0	6.5	0.1	**100.0**	1,296	2,267
Norte	24.5	56.4	26.6	16.0	1.0	**100.0**	1,450	1,275
Nor-Oriente	20.5	61.1	23.3	15.3	0.2	**100.0**	2,148	1,004
Sur-Oriente	17.3	59.6	27.7	12.6	.	**100.0**	1,624	1,075
Central	13.8	66.7	22.0	11.3	.	**100.0**	1,836	1,530
Sur-Occidente	15.0	64.7	23.0	12.0	0.2	**100.0**	4,081	3,260
Nor-Occidente	19.2	59.1	26.9	14.0	.	**100.0**	1,692	2,019
Petén	21.8	56.0	28.4	15.3	0.3	**100.0**	726	505
Departamento								
Guatemala	7.5	75.5	18.0	6.5	0.1	**100.0**	1,296	2,267
El Progreso	15.1	64.9	24.6	10.5	.	**100.0**	524	142
Sacatepéquez	10.7	71.2	18.8	10.0	.	**100.0**	580	255
Chimaltenango	14.2	66.3	24.3	9.4	.	**100.0**	640	547
Escuintla	14.6	65.4	21.4	13.2	.	**100.0**	616	728
Santa Rosa	17.8	61.3	25.1	13.6	.	**100.0**	538	339
Sololá	16.9	62.1	27.3	10.6	.	**100.0**	725	390
Totonicapán	15.5	62.2	29.6	8.1	0.1	**100.0**	669	383
Quetzaltenango	12.0	64.2	22.4	13.4	.	**100.0**	610	655
Suchitepéquez	17.7	62.3	21.4	15.1	1.2	**100.0**	664	475
Retalhuleu	17.2	59.7	26.5	13.8	.	**100.0**	630	330
San Marcos	13.9	69.8	19.0	11.1	0.1	**100.0**	783	1,028
Huehuetenango	18.0	61.7	24.5	13.8	.	**100.0**	852	1,059
Quiché	20.6	56.2	29.5	14.3	.	**100.0**	840	960
Baja Verapaz	21.3	57.6	28.0	14.4	.	**100.0**	676	291
Alta Verapaz	25.5	56.1	26.2	16.5	1.3	**100.0**	774	984
Petén	21.8	56.0	28.4	15.3	0.3	**100.0**	726	505
Izabal	17.2	63.6	22.8	13.6	.	**100.0**	617	350
Zacapa	23.6	57.4	23.3	18.7	0.6	**100.0**	518	220
Chiquimula	24.8	59.1	23.3	17.1	0.4	**100.0**	489	292
Jalapa	19.4	57.2	31.1	11.7	.	**100.0**	539	294
Jutiapa	15.5	59.9	27.5	12.6	.	**100.0**	547	442
Total	**16.0**	**64.1**	**23.6**	**12.1**	**0.2**	**100.0**	**14,853**	**12,934**

[1] El trabajo de campo duró de octubre de 2008 hasta junio de 2009. Para entrevistas en el 2008, la edad está calculada en junio de 2007 y para entrevistas en el 2009, la edad está calculada en junio de 2008.

Al centrarse en las niñas y niños que están repitiendo grado en el último año escolar, se observa que hay proporciones mayores de repetición entre los niños de madres con menos educación (Cuadro 13.5B). 20.2 por ciento de las niñas y niños en el área rural está repitiendo, comparado con 9.8 por ciento en el área urbana. Con respecto al grupo étnico, las niñas y niños del grupo indígena tienen mayor probabilidad de estar repitiendo, que los niños del grupo no indigena (19.2 versus 13.5 por ciento).

La región Norte y Petén tienen las mayores proporciones de repetición (24.5 y 21.8 por ciento, respectivamente). Según departamento, Alta Verapaz, Chiquimula, Zacapa, Petén, Baja Verapaz y Quiché, registran más del 20.0 por ciento de los estudiantes repitiendo el último grado. En el departamento de Guatemala sólo 7.5 por ciento estaba repitiendo en el último año escolar.

Gráfica 13.4 Porcentaje de niñas y niños de 5 a 14 años de edad que repiten el grado, por grado que actualmente cursan



Cuadro 13.5B Número de veces que han repetido un grado las niñas y los niños de 5 a 14 años de edad

Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, al 30 de Junio de 2007/08, [1] que asistieron a la escuela en los años 2008/09, por el número de veces que han repetido un grado, según características de la madre. ENSMI-2008/09

Características de la madre	Repitiendo el grado en 2008/09	Número de veces que repitió un grado				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Ninguno	1	2 ó más	Sin información			
Grupo étnico								
Indígena	19.2	60.0	26.4	13.2	0.3	**100.0**	6,448	5,685
No indígena	13.5	67.3	21.4	11.2	0.1	**100.0**	8,405	7,249
Nivel educativo de la madre								
Sin educación	22.4	54.6	27.6	17.3	0.4	**100.0**	4,734	4,204
Primaria incompleta	17.8	60.2	26.9	12.8	0.1	**100.0**	5,763	4,828
Primaria completa	9.7	73.3	18.7	7.8	0.1	**100.0**	1,854	1,562
Secundaria incompleta	5.8	79.3	16.4	4.1	0.1	**100.0**	1,260	1,205
Secundaria completa	1.1	92.3	6.3	1.4	.	**100.0**	655	549
Superior	0.4	96.3	3.6	0.1	.	**100.0**	388	406
Alfabetización	23.6	47.8	29.7	22.5	.	**100.0**	199	181
Quintil económico								
1 (más bajo)	25.7	53.7	28.3	17.6	0.5	**100.0**	3,723	3,006
2	20.0	57.4	27.8	14.5	0.2	**100.0**	3,596	2,996
3 (intermedio)	15.0	62.2	25.4	12.4	0.0	**100.0**	3,225	2,810
4	9.5	71.5	20.4	8.0	0.1	**100.0**	2,605	2,334
5 (más alto)	3.1	86.2	10.0	3.8	.	**100.0**	1,704	1,789
Total	**16.0**	**64.1**	**23.6**	**12.1**	**0.2**	**100.0**	**14,853**	**12,934**

[1] El trabajo de campo duró de octubre de 2008 hasta junio de 2009. Para entrevistas en el 2008, la edad está calculada en junio de 2007 y para entrevistas en el 2009, la edad está calculada en junio de 2008.

Cuadro 13.5C Número de veces que han repetido un grado las niñas y los niños de 5 a 14 años de edad

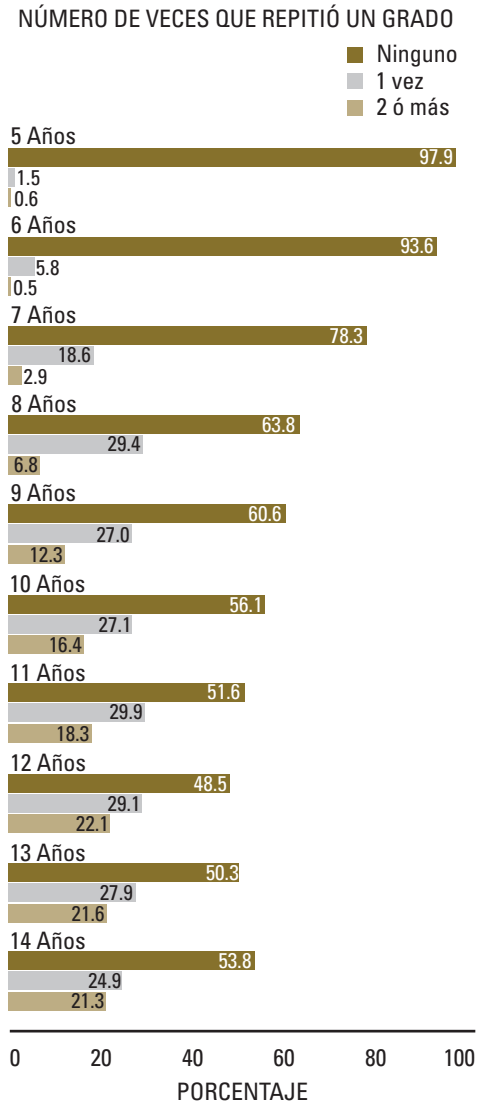
Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, al 30 de Junio de 2007/08, [1] que asistieron a la escuela en los años 2008/09, por el número de veces que han repetido un grado, según características del niño. ENSMI-2008/09

Características del niño	Repitiendo el grado en 2008/09	Número de veces que repitió un grado				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Ninguno	1	2 ó más	Sin información			
Edad al 30 de Junio 2007/08 (en años)								
5	1.5	97.9	1.5	0.6	.	100.0	510	429
6	5.4	93.6	5.8	0.5	0.1	100.0	1,663	1,376
7	17.5	78.3	18.6	2.9	0.3	100.0	2,109	1,683
8	23.2	63.8	29.4	6.8	0.0	100.0	2,097	1,733
9	19.3	60.6	27.0	12.3	0.1	100.0	1,929	1,664
10	19.7	56.1	27.1	16.4	0.4	100.0	1,743	1,494
11	17.1	51.6	29.9	18.3	0.2	100.0	1,651	1,438
12	15.2	48.5	29.1	22.1	0.4	100.0	1,388	1,329
13	15.1	50.3	27.9	21.6	0.2	100.0	1,061	999
14	10.2	53.8	24.9	21.3	.	100.0	702	791
Sexo del hijo								
Masculino	17.1	61.4	25.0	13.5	0.1	100.0	7,722	6,584
Femenino	14.9	66.9	22.2	10.7	0.2	100.0	7,131	6,351
Edad cuando comenzó primer grado (en años)								
< 7	11.0	71.8	20.2	8.0	0.1	**100.0**	5,111	4,294
7	17.1	61.7	24.4	13.7	0.2	**100.0**	7,559	6,528
8	23.2	51.8	29.8	18.1	0.3	**100.0**	1,443	1,379
9 ó más	22.0	63.8	25.2	11.0	.	**100.0**	740	734
Grado que asiste en 2008/09								
Primero primaria	26.8	71.8	18.3	9.7	0.2	**100.0**	3,331	2,818
Segundo primaria	21.3	60.0	25.1	14.7	0.1	**100.0**	2,660	2,200
Tercero primaria	15.7	59.8	25.6	14.6	0.0	**100.0**	2,266	1,897
Cuarto primaria	14.6	57.5	25.4	17.0	0.1	**100.0**	1,822	1,580
Quinto primaria	10.0	56.1	30.1	13.4	0.5	**100.0**	1,604	1,425
Sexto primaria	7.8	61.1	25.8	12.5	0.6	**100.0**	1,307	1,220
Primero secundaria	6.0	67.7	24.2	8.1	.	**100.0**	912	834
Segundo secundaria o más	3.3	82.8	15.9	1.3	.	**100.0**	951	961
Años desde inicio del primer grado								
0-2	17.1	73.8	20.1	5.9	0.1	**100.0**	8,231	6,877
3-5	16.5	52.5	28.4	18.8	0.3	**100.0**	4,727	4,187
6-10	10.9	54.2	25.6	20.1	0.1	**100.0**	1,895	1,870
Total	**16.0**	**64.1**	**23.6**	**12.1**	**0.2**	**100.0**	**14,853**	**12,934**

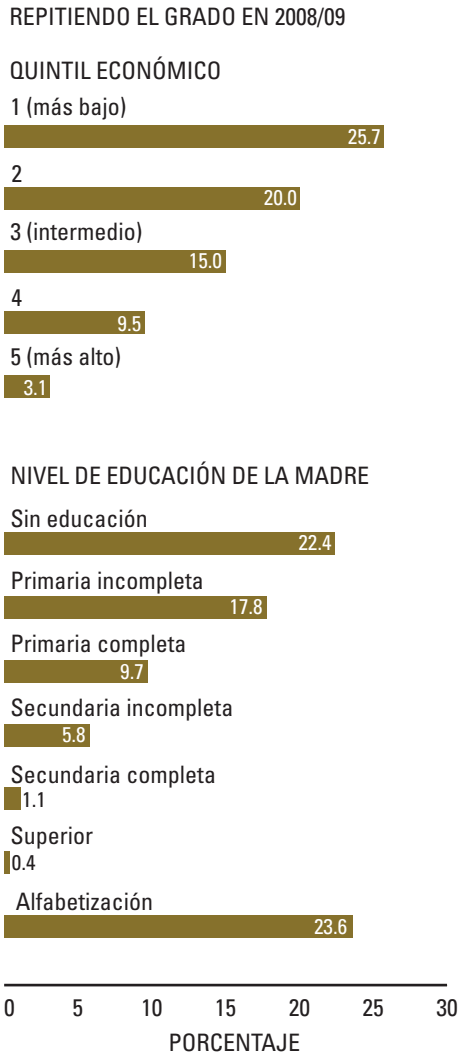
[1] El trabajo de campo duró de octubre de 2008 hasta junio 2009. Para entrevistas en 2008, la edad está calculada en junio de 2007 y para entrevistas en el 2009, la edad está calculada en junio de 2008.

16.0 por ciento de las niñas y niños de 5 a 14 años, se encontraban repitiendo el grado al momento de la encuesta.

Gráfica 13.5 **Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, por el número de veces que han repetido un grado, según edad**



Gráfica 13.6 **Distribución porcentual de niños y niñas de 5 a 14 años, repitiendo el grado en 2008/09, según el quintil económico y nivel de educación de la madre**



VII. RAZONES PARA ABANDONAR LA ESCUELA

El Cuadro 13.6 presenta la distribución porcentual de las razones mencionados por las madres para que las niñas y niños de 5 a 14 años de edad, que alguna vez asistieron a la escuela, la abandonaran y por consiguiente, no estaban asistiendo en el último ciclo escolar. Las 3 razones más mencionadas son: Problemas económicos (27.4 por ciento); no le gustaba (22.2 por ciento) y por bajo rendimiento (13.8 por ciento). Considerando a las niñas y niños clasificados por el grado más alto aprobado cuando abandonaron la escuela, la razón "problemas económicos" toma mayor importancia entre los que habían completado el sexto grado (49.0 por ciento) y "no le gustaba" es importante para los que abandonaron la escuela cuando la estaban iniciando y al estar en tercero a quinto año primaria (27.9 y 27.4 por ciento, respectivamente).

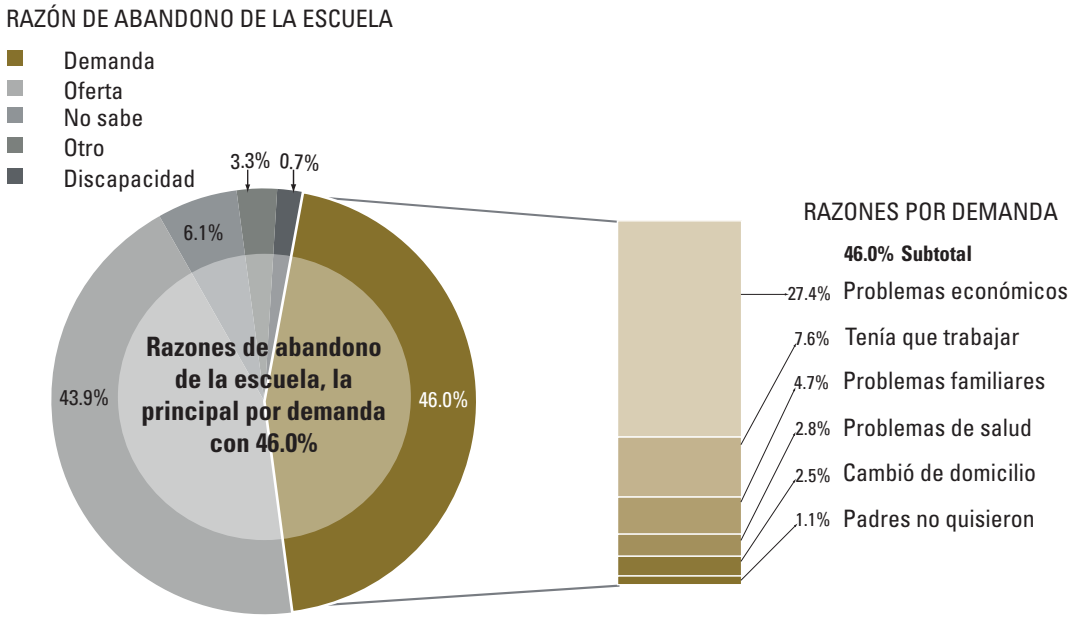
Cuadro 13.6 Razón de abandono de la escuela de niñas y niños de 5 a 14 años

Distribución porcentual de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, al 30 de Junio de 2007/08, [1] que han abandonado la escuela, por área de residencia, grupo étnico, sexo del hijo, edad que tenían cuando asistieron por última vez a la escuela y el último grado aprobado, según la razón de abandono. ENSMI-2008/09

Razón de abandono de la escuela		Área		Grupo étnico		Sexo de la hijo		Edad a la que asistió la última vez			Último grado aprobado				Total
		Urbana	Rural	Indígena	No indígena	Hombre	Mujer	< 8	8-9	10-15	0-2	3-5	6	7 ó más	
Oferta	No le gustaba	18.8	23.1	21.4	23.0	18.4	25.0	13.8	34.7	20.3	27.9	27.4	11.6	11.7	**22.2**
	Por bajo rendimiento	14.0	13.8	14.1	13.6	13.4	14.2	12.0	14.9	13.7	22.4	13.1	6.6	3.4	**13.8**
	Problemas de la escuela	7.2	4.1	4.8	4.7	4.7	4.7	13.2	5.0	4.3	6.1	6.4	2.0	.	**4.7**
	Muy lejos	.	2.9	1.6	2.9	1.2	3.0	5.9	2.6	2.1	2.7	1.7	2.7	.	**2.3**
	Ya no había grado	.	1.1	0.8	1.0	0.9	0.9	.	.	1.1	.	.	2.1	8.4	**0.9**
	Subtotal	**40.0**	**45.0**	**42.8**	**45.1**	**38.6**	**47.8**	**44.8**	**57.1**	**41.5**	**59.1**	**48.5**	**25.0**	**23.5**	**43.9**
Demanda	Problemas económicos	31.9	26.2	28.8	26.0	27.9	27.0	15.7	18.0	29.7	16.2	17.4	49.0	35.9	**27.4**
	Tenía que trabajar	6.7	7.8	7.0	8.2	13.7	3.2	5.6	3.7	8.4	4.1	11.2	6.6	15.9	**7.6**
	Problemas familiares	3.4	5.0	4.9	4.5	4.1	5.1	8.2	5.9	4.3	5.2	5.5	3.4	3.4	**4.7**
	Problemas de salud	0.8	3.3	2.2	3.4	2.9	2.7	10.5	4.7	2.1	4.0	1.5	3.1	.	**2.8**
	Cambió de domicilio	4.8	1.9	1.8	3.2	3.1	2.0	10.9	4.6	1.7	4.0	2.2	0.8	7.6	**2.5**
	Padres no quisieron	1.4	1.0	1.2	1.0	0.3	1.7	1.3	0.5	1.2	0.6	1.3	1.1	5.6	**1.1**
	Subtotal	**48.9**	**45.3**	**45.8**	**46.2**	**52.0**	**41.7**	**52.2**	**37.4**	**47.3**	**34.0**	**39.2**	**64.0**	**68.4**	**46.0**
Discapacidad física/mental		0.9	0.6	0.3	1.0	0.8	0.6	.	0.7	0.7	1.2	0.9	.	.	**0.7**
Otro		2.7	3.4	4.8	1.7	2.5	3.8	2.1	2.1	3.5	2.8	4.1	2.4	8.1	**3.3**
No sabe		7.4	5.7	6.3	5.8	6.0	6.1	0.9	2.7	7.0	2.9	7.4	8.6	.	**6.1**
Total		**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**
No. de casos no ponderados		244	944	574	614	526	662	54	184	950	415	397	344	32	**1,188**
No. de casos ponderados		233	876	557	552	466	643	41	167	900	361	372	346	31	**1,109**

[1] El trabajo de campo duró de octubre de 2008 hasta junio de 2009. Para entrevistas en 2008, la edad está calculada en junio de 2007 y para entrevistas en 2009, la edad está calculada en junio de 2008.

Gráfica 13.7 Razones por las cuales las niñas y niños de 5 a 14 años de edad abandonaron la escuela

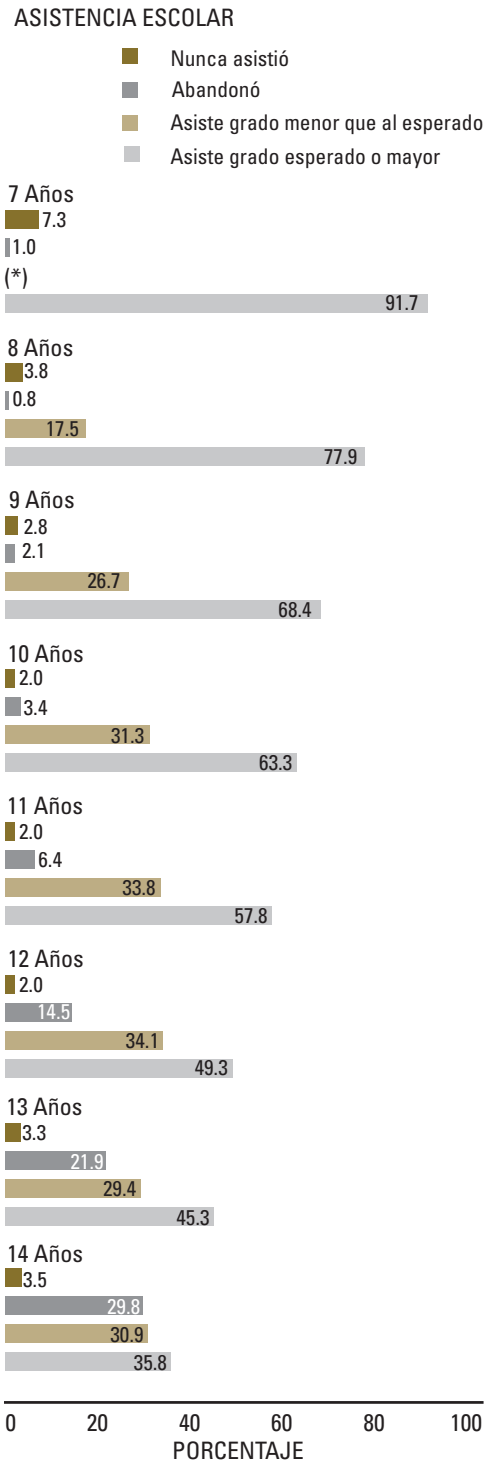


VIII. ASISTENCIA ACTUAL DE NIÑAS Y NIÑOS DE 7 A 14 AÑOS DE EDAD

En los Cuadros 13.7A y 13.7B, se presenta un panorama de la asistencia escolar en el último ciclo escolar (2008 ó 2009, correspondiendo al año de entrevista), clasificando a las niñas y niños en las siguientes 4 categorías: los que nunca han asistido, los que han abandonado el sistema escolar, los que asisten actualmente a un grado inferior al esperado para su edad y los que asisten actualmente a un grado igual o superior al esperado. El grado esperado para una edad determinada, es el grado al que asistiría si la niña o niño comenzó el primer grado cuando tenía 7 años de edad y cada año promovió al siguiente grado (es decir, comenzó segundo grado de 8 años, tercer grado de 9 y así sucesivamente). El universo para este análisis está restringido al grupo de 7 a 14 años en vez de 5 a 14, porque según la definición de atrasado no es posible que los de 5 ó 6 años de edad pueden asistir a un grado menor que el esperado para su edad y no se considera un "problema" si todavía no han comenzado la escuela primaria.

Según el Cuadro 13.7A, del total de niñas y niños de 7 a 14 años de edad, 63.3 por ciento asiste al grado esperado o a uno superior y 36.7 por ciento ha experimentado al menos una de las 3 barreras para su desarrollo normal dentro del sistema educativo (nunca asisten, lo abandonan o asisten a un grado menor que esperado). La importancia relativa de estos 3 factores se aprecia mejor al considerar la distribución de la población escolar en cada edad específica. De las niñas y niños de 7 años de edad, 91.7 por ciento asiste al grado esperado o a uno superior, y este porcentaje baja considerablemente a sólo 35.8 por ciento entre los de 14 años de edad.

Gráfica 13.8 Distribución porcentual de niñas y niños de 7 a 14 años de edad por asistencia escolar en el año escolar actual, según edad



* No se registraron datos para ésta edad.

Cuadro 13.7A Niñas y niños de 7 a 14 años de edad por asistencia escolar actual

Distribución porcentual de niñas y niños de 7 a 14 años de edad, al 30 de Junio de 2007/08, [1] por asistencia escolar en el año escolar actual, según características geográficas. ENSMI-2008/09

Características geógraficas	Asistencia escolar				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Nunca asistió	Abandonó	Asiste grado menor que esperado	Asiste grado esperado o mayor			
Área							
Urbana	2.0	4.9	16.8	76.3	**100.0**	5,259	4,766
Rural	4.2	11.0	29.3	55.5	**100.0**	9,090	7,900
Región							
Metropolitana	2.3	4.1	16.3	77.3	**100.0**	1,176	2,096
Norte	4.3	6.1	37.2	52.5	**100.0**	1,388	1,236
Nor-Oriente	4.0	9.4	23.6	63.0	**100.0**	2,068	984
Sur-Oriente	5.2	10.0	21.3	63.5	**100.0**	1,717	1,135
Central	3.1	10.2	21.8	64.9	**100.0**	1,760	1,528
Sur-Occidente	2.2	8.5	23.0	66.3	**100.0**	3,875	3,153
Nor-Occidente	5.1	12.4	31.1	51.4	**100.0**	1,683	2,045
Petén	2.5	12.2	29.1	56.2	**100.0**	682	490
Departamento							
Guatemala	2.3	4.1	16.3	77.3	**100.0**	1,176	2,096
El Progreso	2.5	4.9	16.6	76.0	**100.0**	484	132
Sacatepéquez	4.5	7.9	15.7	71.9	**100.0**	550	253
Chimaltenango	1.8	10.7	19.1	68.4	**100.0**	631	543
Escuintla	3.6	10.6	25.9	60.0	**100.0**	579	732
Santa Rosa	4.7	8.9	21.7	64.8	**100.0**	563	355
Sololá	3.1	6.2	24.3	66.3	**100.0**	675	369
Totonicapán	3.2	11.0	24.5	61.3	**100.0**	668	394
Quetzaltenango	1.4	9.3	21.6	67.7	**100.0**	568	641
Suchitepéquez	2.2	7.5	27.6	62.7	**100.0**	631	456
Retalhuleu	1.2	7.3	24.9	66.6	**100.0**	602	318
San Marcos	2.2	8.7	20.1	68.9	**100.0**	731	976
Huehuetenango	4.4	12.5	30.5	52.7	**100.0**	828	1,062
Quiché	5.9	12.4	31.8	49.9	**100.0**	855	983
Baja Verapaz	4.3	8.8	32.7	54.2	**100.0**	663	295
Alta Verapaz	4.2	5.3	38.6	51.9	**100.0**	725	940
Petén	2.5	12.2	29.1	56.2	**100.0**	682	490
Izabal	2.2	4.9	24.1	68.7	**100.0**	557	320
Zacapa	4.0	13.5	25.6	56.9	**100.0**	526	234
Chiquimula	6.6	13.1	24.4	55.9	**100.0**	501	299
Jalapa	6.5	12.0	21.7	59.8	**100.0**	602	329
Jutiapa	4.6	9.4	20.8	65.2	**100.0**	552	451
Total 2008/09	**3.4**	**8.7**	**24.6**	**63.3**	**100.0**	**14,349**	**12,665**
Total 2002	7.8	9.8	27.8	54.5	**100.0**	8,026	6,684

[1] El trabajo de campo duró de octubre de 2008 hasta junio de 2009. Para entrevistas en el 2008, la edad está calculada en junio de 2007 y para entrevistas en el 2009 la edad está calculado en junio de 2008.

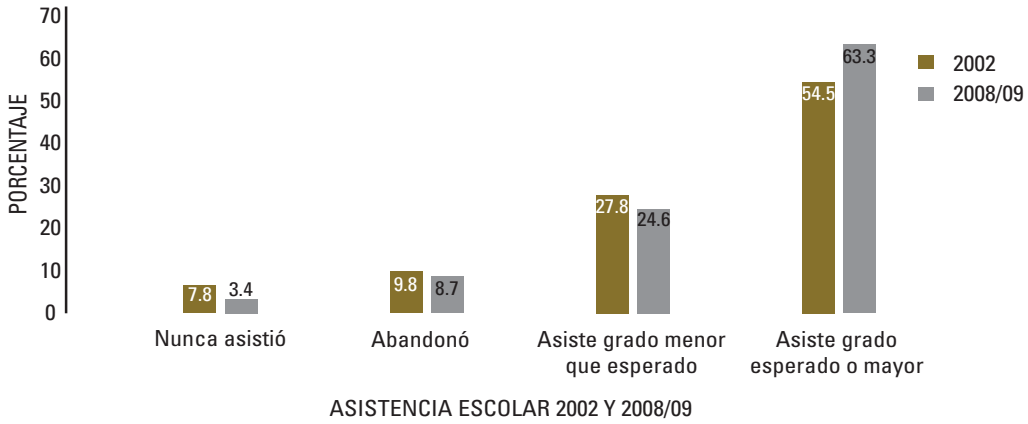
Cuadro 13.7B Niñas y niños de 7 a 14 años de edad, por asistencia escolar actual

Distribución porcentual de niñas y niños de 7 a 14 años de edad, al 30 de Junio de 2007/08, [1] por edad cuando iniciaron el primer grado de primaria, según características seleccionadas. ENSMI-2008/09

Características seleccionadas	Asistencia escolar				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Nunca asistió	Abandonó	Asiste grado menor que esperado	Asiste grado esperado o mayor			
Edad al 30 de Junio 2007/08 (en años)							
7	7.3	1.0	.	91.7	**100.0**	2,290	1,836
8	3.8	0.8	17.5	77.9	**100.0**	2,199	1,817
9	2.8	2.1	26.7	68.4	**100.0**	2,032	1,748
10	2.0	3.4	31.3	63.3	**100.0**	1,845	1,579
11	2.0	6.4	33.8	57.8	**100.0**	1,815	1,570
12	2.0	14.5	34.1	49.3	**100.0**	1,670	1,593
13	3.3	21.9	29.4	45.3	**100.0**	1,441	1,337
14	3.5	29.8	30.9	35.8	**100.0**	1,057	1,186
Sexo del hijo							
Masculino	3.0	7.3	26.1	63.6	**100.0**	7,372	6,343
Femenino	3.8	10.1	23.0	63.0	**100.0**	6,977	6,322
Edad comenzó primer grado							
< 7	.	4.9	7.0	88.1	**100.0**	4,110	3,504
7	.	9.1	21.5	69.4	**100.0**	7,197	6,262
8	.	13.8	50.5	35.7	**100.0**	1,654	1,591
9 ó más	.	16.2	82.0	1.8	**100.0**	899	876
No ha comenzado	100.0	.	.	.	**100.0**	489	432
Número de veces que repitió un grado							
Ninguno	5.7	8.0	9.9	76.5	**100.0**	8,600	7,623
1	.	7.5	32.0	60.5	**100.0**	3,687	3,208
2 ó más	.	14.0	72.6	13.4	**100.0**	2,062	1,835
Grupo étnico							
Indígena	4.5	9.8	29.9	55.8	**100.0**	6,308	5,674
No indígena	2.5	7.9	20.2	69.4	**100.0**	8,041	6,992
Nivel educativo de la madre							
Sin educación	6.7	12.9	35.5	45.0	**100.0**	5,060	4,580
Primaria	1.8	8.1	22.4	67.7	**100.0**	7,357	6,257
Secundaria o más	0.7	0.5	4.7	94.1	**100.0**	1,932	1,828
Quintil económico							
1 (más bajo)	8.1	12.7	37.5	41.7	**100.0**	3,916	3,242
2	3.5	12.6	28.6	55.3	**100.0**	3,637	3,103
3 (intermedio)	1.4	8.0	24.6	66.1	**100.0**	3,021	2,691
4	0.9	3.8	13.6	81.6	**100.0**	2,304	2,074
5 (más alto)	0.4	0.4	4.4	94.9	**100.0**	1,471	1,555
No. de hermanas y hermanos							
0-1	1.6	1.8	9.5	87.0	**100.0**	1,682	1,407
2-3	1.9	4.9	17.4	75.7	**100.0**	5,372	4,441
4-6	4.1	11.7	30.3	53.9	**100.0**	5,527	4,930
7 ó más	6.3	15.0	37.8	40.9	**100.0**	1,768	1,888
Padre vive con hija o hijo							
Sí	3.4	8.7	24.7	63.2	**100.0**	11,510	10,010
No	3.4	8.9	24.2	63.5	**100.0**	2,839	2,656
Total 2008/09	**3.4**	**8.7**	**24.6**	**63.3**	**100.0**	**14,349**	**12,665**
Total 2002	7.8	9.8	27.8	54.5	**100.0**	8,026	6,684

[1] El trabajo de campo duró de octubre de 2008 hasta junio de 2009. Para entrevistas en el 2008, la edad está calculada en junio de 2007, y para entrevistas en el 2009, la edad está calculada en junio de 2008.

Gráfica 13.9 Distribución porcentual de niñas y niños de 7 a 14 años de edad por asistencia escolar en los ciclos escolares 2002 y 2008/09



El problema de estar en un grado menor al esperado, es más frecuente que el problema de no haber entrado a la escuela. El porcentaje que nunca ha asistido a la escuela o colegio baja de 7.3 por ciento de las niñas y niños de 7 años, a 2.0 por ciento entre los de 10 a 12 años. El abandono escolar es más crítico a partir de los 12 años de edad, subiendo rápidamente de 3.4 por ciento en los de 10 años al 29.8 por ciento en los de 14 años de edad. En el Cuadro 13.7B también se relaciona la situación de la asistencia escolar actual con otras características como el sexo de la niña o niño y si el padre vive con el niño. Para las 2 variables no se observa mayor variación en el porcentaje de asistencia al grado esperado o a uno superior, o en el porcentaje que ha abandonado el sistema escolar.

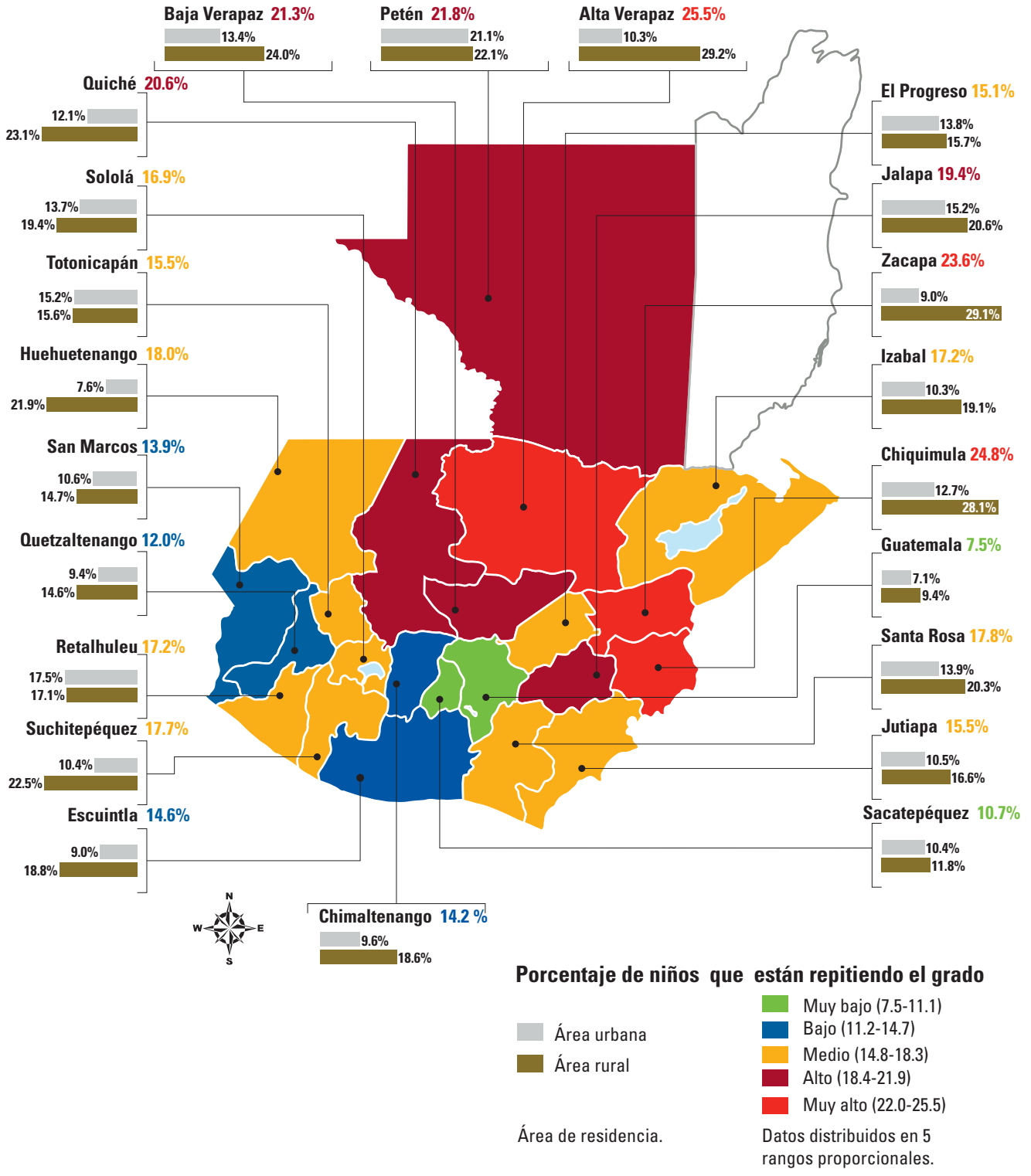
También es evidente que la repetición de grados es un factor en el atraso escolar. Sólo 9.9 por ciento de los que nunca repitieron un grado estaban atrasados, comparado con 32.0 por ciento de los que habían repetido grado una vez y 72.6 por ciento de los que habían repetido 2 veces ó más.

En los Cuadros 13.7A y 13.7B se presenta información similar sobre la asistencia escolar actual, según área de residencia, región, grupo étnico, nivel de educación de la madre y número de hermanas o hermanos que el niño tiene. Las diferencias según área de residencia son importantes, ya que se observa que sólo 55.5 por ciento de las niñas y niños del área rural asisten al grado esperado, en comparación con 76.3 por ciento del área urbana. Las niñas y niños del área rural tienen doble probabilidad de abandonar la escuela respecto a los del área urbana (11.0 versus 4.9 por ciento) y casi doble probabilidad de atrasarse de grado, según su edad (29.3 versus 16.8 por ciento).

Considerando los resultados por región, existe un rango amplio en el porcentaje que asiste al grado esperado, que va de 77.3 por ciento en la región Metropolitana a 51.4 por ciento en la Nor-Occidente. También se observa que las hijas e hijos de mujeres con nivel educativo más alto y las hijas o hijos únicos o que sólo tienen un hermano, son los que, de acuerdo con su edad, tienen mayor probabilidad de mantenerse en el sistema educativo y asistir al grado esperado o a uno superior.

5.1 por ciento de los niños y niñas de la región Nor-Occidente, nunca habían asistido a la escuela al momento de la entrevista.

Mapa 13.1 Porcentaje de niñas y niños de 5 a 14 años de edad, al 30 de Junio de 2007/08, que asistieron a la escuela en los años 2008/09 y están repitiendo el grado, por departamento



ANEXOS

CONTENIDO DE ANEXOS

ANEXO A

DISEÑO Y COBERTURA DE LA MUESTRA **A-3**

A.1 EL MARCO DE MUESTREO A-3
A.2 LA MUESTRA MAESTRA A-3
A.3 LA MUESTRA DE LA ENSMI-2008/09 ..... A-3
A.4 LOS EXPANSORES DE LA ENCUESTA A-5
A.5 RENDIMIENTO DE LA MUESTRA A-7

ANEXO B

LA PRECISIÓN DE LOS RESULTADOS: LOS ERRORES DE MUESTREO **A-9**

ANEXO C

LOS ERRORES NO MUESTRALES **A-70**

C.1 DISTRIBUCIÓN POR EDAD DE LA POBLACIÓN EN HOGARES DE LA MUESTRA TOTAL A-70
C.2 VARIABLES TIPO FECHA SIN INFORMACIÓN (MISSING) A-70
C.3 DATOS ANTROPOMÉTRICOS A-71
A. Fase teórica en el aula A-72
B. Fase de práctica A-72
C. Fase de estandarización A-73

D. Análisis de resultados A-73
E. Selección de antropometristas A-74
F. El equipo antropométrico A-74
G. Pruebas de estandarización A-74
C.4 EVALUACIÓN DE LA CALIDAD DE LOS DATOS A-76

ANEXO D

COMPARACIÓN DE LAS POBLACIONES DE REFERENCIA DE NCHS Y OMS, Y CONSTRUCCIÓN DEL QUINTIL ECONÓMICO DEL HOGAR **A-82**

D.1 COMPARACIÓN DE LAS POBLACIONES DE REFERENCIA DE NCHS Y OMS PARA MEDIR EL CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN MENOR DE 5 AÑOS A-82
D.2 CONSTRUCCIÓN DEL QUINTIL ECONÓMICO DEL HOGAR A-85

ANEXO E

CUESTIONARIO DE HOGAR E INDIVIDUAL MUJER **A-89**

ANEXO F

PERSONAL PARTICIPANTE DE LA ENCUESTA **A-127**

ANEXO G

GRUPO DE APOYO TÉCNICO ENSMI-2008/09 (GAT) **A-130**

A) PARTICIPANTES EN EL PROCESO DE PLANIFICACIÓN, ELABORACIÓN Y REVISIÓN DE CUESTIONARIOS, 2006-2007-2008 ..... A-130
B) PARTICIPANTES EN EL PROCESO DE ELABORACIÓN Y REVISIÓN CUADROS DEL INFORME FINAL (2009-2010) A-131
C) PARTICIPANTES EN LA REVISIÓN FINAL DEL INFORME A-133

ÍNDICE DE GRÁFICAS DE ANEXO

Gráfica D.1 Distribución porcentual de los puntajes Z para los 3 indicadores antropométricos (poblaciones de referencia de la OMS y NCHS) A-88
Gráfica D.2 Distribución acumulada de los puntajes Z para los 3 indicadores antropométricos (poblaciones de referencia de la OMS y NCHS) A-88
Gráfica D.3 Promedio de los puntajes Z, por edad del niño o niña (poblaciones de referencia de la OMS y NCHS) A-88

ANEXO A

DISEÑO Y COBERTURA DE LA MUESTRA

A.1 El marco de muestreo

El marco de muestreo de todas las encuestas nacionales que se realizan en el país y en particular la ENSMI-2008/09, fue elaborado por el INE a partir de la base de datos del censo de 2002. Este marco está formado por 15,511 sectores cartográficos, los cuales componen las unidades primarias de muestreo de las encuestas.

En este marco de muestreo aparecen definidas las siguientes variables, las cuales son utilizadas para estratificar los sectores cartográficos.

DEPTO Codificados de 1 a 22, como es usual.

ÁREA 1 = urbana y 2 = rural.

ESTRAT Nivel socio-económico. Codificado de alto a bajo (1 a 5 para el área urbana y de 1 a 4 para el área rural).

Dado el tamaño de la muestra de las series de encuestas ENSMI --comparado con las demás encuestas nacionales-- fue necesario utilizar la siguiente variable socio-económica.

ESTRA Nivel socio-económico. Codificado con 3 niveles (alto, medio y bajo) en cada una de las áreas rural y urbana.

Los niveles socio-económicos de esta segunda variable (ESTRA) fueron definidos usando indicadores de condiciones de vida, muy similares a los utilizados por el INE para la definición de la variable ESTRAT. Por lo que los niveles de la nueva variable resultan ser básicamente uniones de los niveles socio-económicos originales.

A.2 La Muestra Maestra

Después del censo de 2002, el INE estableció los estándares que las encuestas nacionales deben seguir en el país, principalmente para facilitar el análisis --o meta análisis-- de los datos de 2 ó más encuestas. Siendo el más importante la utilización de la Muestra Maestra elaborada por el INE.

Esta muestra maestra contiene 5,060 sectores cartográficos, la cual fue elaborada considerando lo siguiente:

a. Un tamaño de alrededor 1/3 del marco de muestreo.

b. Los sectores cartográficos fueron seleccionados con probabilidades proporcionales a su tamaño (ppt). Esto es el número de viviendas del sector.

A.3 La muestra de la ENSMI-2008/09

La muestra de todas las encuestas nacionales son obtenidas como una submuestra de la Muestra Maestra del INE. En particular, para la selección de la muestra de la ENSMI, se seleccionaron 733 sectores cartográficos de la Muestra Maestra, distribuidos en alrededor de 30 sectores por cada departamento, 40 sectores para el municipio de Guatemala

(DEPTO = 0) y en total 90 sectores para el departamento de Guatemala. Esta distribución es como se muestra en el Cuadro A.2.

La selección de los sectores dentro de cada departamento se hizo en forma aleatoria simple (con igual probabilidad de selección). Esto por medio de la definición de paneles. Considerando que en la próxima ENSMI se quiera volver a visitar un cierto porcentaje (como el 50%, 33% ó 25%) de los sectores visitados en esta encuesta.

La asignación de los paneles, y por lo tanto la selección de los sectores que componen la muestra, fue realizada de forma que se aseguró una muestra bien distribuida con respecto a los estratos definidos en el marco de muestreo.

Previo a la segunda etapa de selección, se realizó la actualización cartográfica de cada uno de los 733 sectores seleccionados en la primera etapa. De esta forma se garantizó que en cada uno de dichos sectores se tendrían la enumeración correcta de viviendas.

La segunda etapa de selección consistió en escoger un número predeterminado de viviendas en cada sector cartográfico seleccionado en la primera etapa. Para este procedimiento se utilizaron los listados de viviendas producidos durante la actualización cartográfica. La selección de viviendas se hizo en forma aleatoria con el fin de asegurar que todas las viviendas en el sector tuvieran igual probabilidad de ser seleccionadas.

El procedimiento consistió en tomar de forma aleatoria una vivienda como punto de partida entre la vivienda número 1 y la *n*; siendo *n* el número total de viviendas del sector; de tal manera que las viviendas incluidas en la muestra son la vivienda de inicio y las consecutivas en el listado de viviendas. El número de viviendas seleccionadas por sector fueron 30 viviendas para entrevistas de mujeres y 15 viviendas para entrevistas de hombres para los sectores cartográficos en todos los departamentos.

Tanto en el área urbana como en el área rural, para la selección de las viviendas no se tomaron en cuenta las viviendas deshabitadas, destruidas o en construcción. Para esta selección se definió como vivienda aquella edificación o inmueble que tuviera acceso independiente y estuvieran habitadas. Cuando la vivienda era habitada por más de una persona, éstas debían compartir la misma alimentación, ya sea que las familias fueran nucleares o extensas. Adicionalmente, no fueron enumeradas las edificaciones o inmuebles utilizados exclusivamente para fines productivos, comerciales o para oficina, las viviendas colectas como conventos, internados, guarniciones militares y hoteles, entre otras.

En todas las viviendas seleccionadas se llenó un cuestionario de hogar. En las viviendas en las que se completó la entrevista se llevó a cabo la tercera etapa de la selección de la muestra, la cual consistió en la selección de una Mujer en Edad Fértil (MEF) o un hombre (en el caso del cuestionario de hogar para hombres).

Parte del cuestionario del hogar consistió en escoger en una forma aleatoria solamente una MEF, de 15 a 49 años de edad, por cada vivienda. Igualmente para el caso de viviendas para hombres se seleccionó un hombre en el rango de edades de 15 a 59 años para ser entrevistado. El procedimiento de selección se detalla a continuación:

Primero se registró la información referente al número de personas que residían habitualmente en la vivienda. Después, se listaron todas las mujeres de 15 a 49 años (u hombres de 15 a 59 años) de edad cumplidos, comenzando con la de mayor edad y prosiguiendo en orden descendente. Los datos del número de orden estaban anotados en forma aleatoria en un cuadro en el cual se interrelacionaba con el número de personas elegibles y el último dígito del número correlativo de cuestionario. Finalmente se cruzaba

el último dígito del número de cuestionario con el número de personas elegibles, acción que seleccionaba aleatoriamente una MEF o un hombre (si había solamente una MEF o un hombre se entrevista ésta persona) para realizar el cuestionario individual.

A.4 Los expansores de la encuesta

Dado que la muestra de la encuesta es una submuestra de la Muestra Maestra del INE, se calcularon primero las probabilidades de selección y los expansores básicos de los sectores que componen la Muestra Maestra. Estos son como sigue:

$$Prob1 = \frac{nh * VIVS}{VIVSh}$$

$$EXPAN1 = \frac{1}{Prob1}$$

Donde,

Prob1 es la probabilidad de selección (en la Muestra Maestra) del sector cartográfico.

EXPAN1 es el factor de expansión del sector.

VIVS es el número de viviendas en el sector, según el censo 2002.

VIVSh es el número de viviendas en el estrato, también según el censo 2002.

nh es el número de sectores del estrato en la Muestra Maestra.

Dado que en la Muestra Maestra se seleccionaron los sectores de la ENSMI con igual probabilidad en cada departamento, para estos sectores tenemos las siguientes probabilidades de selección:

$$Prob2 = \frac{nds}{ndp}$$

$$EXPAN2 = \frac{1}{Prob2}$$

Donde,

Prob2 es la probabilidad de selección (en la muestra de la ENSMI) del sector cartográfico, con respecto a la Muestra Maestra.

EXPAN2 es el factor de expansión del sector, también con respecto a la Muestra Maestra.

nds es el número de sectores a seleccionar para la muestra de la ENSMI.

ndp es el número de sectores en la Muestra Maestra del INE.

Por lo que las probabilidades de selección y expansores globales, de los sectores de la muestra de la ENSMI son calculados como sigue:

$$Prob3 = Prob1 * Prob2, \quad \text{ó} \quad Prob3 = \left(\frac{nh * VIVS}{VIVSh}\right) * \left(\frac{nds}{ndp}\right)$$

$$EXPAN3 = \frac{1}{Prob\,3}, \quad \text{ó} \quad EXPAN3 = \left(\frac{VIVSh}{nh * VIVS}\right) * \left(\frac{ndp}{nds}\right)$$

Habiendo seleccionado un mismo número de hogares en cada sector (30 para mujeres y 15 para hombres), y haciendo la selección de estos hogares con igual probabilidad, tenemos las siguientes probabilidades de selección y expansores de los hogares seleccionados de cada sector:

$$Prob5 = \frac{30}{HOGS'} \text{ (para mujeres)}$$

$$Prob5 = \frac{15}{HOGS'} \text{ (para hombres)}$$

$$EXPAN5 = \frac{1}{Prob5}$$

Donde,

Prob5 es la probabilidad de selección del hogar, con respecto al sector cartográfico.

EXPAN5 es el factor de expansión del hogar, con respecto al sector.

HOGS' es el número actualizado de hogares del sector cartográfico.

Por lo que las probabilidades de selección y expansores globales para los hogares seleccionados son los siguientes:

$$Prob62 = Prob3 * Prob5$$

$$Prob62 = \left(\frac{nh*VIVS}{VIVSh}\right) * \left(\frac{nds}{ndp}\right) * \left(\frac{30}{HOGS'}\right) \text{ (para mujeres)}$$

$$Prob62 = \left(\frac{nh*VIVS}{VIVSh}\right) * \left(\frac{nds}{ndp}\right) * \left(\frac{15}{HOGS'}\right) \text{ (para hombres)}$$

$$EXPAN62 = \frac{1}{Prob62}$$

Considerando que en los hogares con varias mujeres u hombres elegibles, se seleccionó --aleatoriamente y con igual probabilidad de selección-- solamente una mujer o un hombre para ser encuestado, debemos ajustar las probabilidades de selección y expansores anteriores por las siguientes probabilidades y expansores:

$$Prob7 = \frac{1}{MH} \text{ (para mujeres)}$$

$$Prob7 = \frac{1}{HH} \text{ (para hombres)}$$

$$EXPAN7 = \frac{1}{Prob7}$$

Donde,

Prob7 es la probabilidad de selección de la mujer u hombre, con respecto a su hogar.

EXPAN7 es el factor de expansión de la mujer u hombre, con respecto a su hogar.

MH es el número de mujeres elegibles en el hogar.

HH es el número de hombres elegibles en el hogar.

Entonces finalmente, las probabilidades y los expansores globales de las mujeres y hombres seleccionados son de la siguiente manera:

$$Prob8 = Prob62 * Prob7, \text{ ó}$$

$$Prob8 = \left(\frac{nh*VIVS}{VIVSh}\right) * \left(\frac{nds}{ndp}\right) * \left(\frac{30}{HOGS'}\right) * \left(\frac{1}{MH}\right) \text{ (para mujeres)}$$

$$Prob8 = \left(\frac{nh*VIVS}{VIVSh}\right) * \left(\frac{nds}{ndp}\right) * \left(\frac{15}{HOGS'}\right) * \left(\frac{1}{HH}\right) \text{ (para hombres)}$$

$$EXPAN8 = \frac{1}{Prob8}$$

Los valores de los factores de expansión aquí descritos aparecen en la base de datos de la encuesta. Estos expansores deben ser usados --como pesos-- para el cálculo de estimadores como totales, promedio y razones. Además, para el cálculo de los errores estándar e intervalos de confianza de estos estimadores, debe considerarse que el muestreo de la encuesta es complejo, por lo que deben utilizarse las variables de estratificación e identificación de los conglomerados --los sectores cartográficos-- utilizados.

A.5 Rendimiento de la muestra

En el Cuadro A.3 se presentan las tasas de respuesta por área de residencia y región. De los 21,990 hogares que fueron seleccionados se logró completar la entrevista de hogar en 20,768, para una tasa de respuesta de 94.4 por ciento. De un total de 17,617 mujeres elegibles se logró entrevistar 16,819 obteniéndose una tasa de respuesta de 95.5 por ciento.

La tasa de respuesta combinada de hogares y mujeres fue del 90.2 por ciento, bastante satisfactoria para este tipo de encuesta, sobre todo tomando en cuenta las difíciles condiciones que presentan algunos departamentos en Guatemala para el trabajo de campo.

Cuadro A.1 Número de casos ponderados y no ponderados para niños y niñas según departamento

Departamento	Nacimientos de octubre de 2003 a septiembre de 2008		Nacimientos de octubre de 1998 a septiembre de 2008		Hijas e hijos vivos de 0 a 59 meses de edad		Hijas e hijos vivos de 12 a 23 meses de edad	
	No ponderados	Ponderados	No ponderados	Ponderados	No ponderados	Ponderados	No ponderados	Ponderados
Guatemala	944	1,471	1,869	2,963	946	1,440	197	323
El Progreso	360	96	755	199	350	91	71	20
Sacatepéquez	407	171	857	368	385	161	87	36
Chimaltenango	438	345	932	738	434	341	88	73
Escuintla	473	521	942	1,058	449	488	84	92
Santa Rosa	398	241	859	518	380	230	58	38
Sololá	518	260	1,070	533	509	254	94	48
Totonicapán	514	296	1,046	592	473	274	100	56
Quetzaltenango	381	397	790	818	380	399	73	81
Suchitepéquez	442	309	931	639	423	306	89	63
Retalhuleu	440	213	895	428	424	200	86	39
San Marcos	553	745	1,156	1,528	533	736	94	142
Huehuetenango	656	786	1,345	1,599	619	751	120	140
Quiché	678	775	1,412	1,595	646	753	144	174
Baja Verapaz	481	197	1,002	413	457	188	108	46
Alta Verapaz	675	828	1,330	1,634	664	817	141	190
Petén	526	368	1,116	764	506	351	90	60
Izabal	459	243	968	520	444	234	80	50
Zacapa	456	181	964	376	439	175	82	32
Chiquimula	489	269	982	551	456	254	92	52
Jalapa	543	290	1,080	556	508	276	98	56
Jutiapa	363	258	840	615	350	250	73	49
Total	**11,194**	**9,258**	**23,141**	**19,003**	**10,775**	**8,969**	**2,149**	**1,861**

Cuadro A.2 Distribución de sectores cartográficos

Región/Departamento	ENSMI-1995	ENSMI-1998/99	ENSMI-2002	ENSMI-2008/09
Metropolitana	**40**	**20**	**40**	**90**
Guatemala	40	20	40	90
Norte	**41**	**20**	**41**	**62**
Baja Verapaz	10	5	10	30
Alta Verapaz	31	15	31	32
Nor-Oriente	**50**	**26**	**30**	**122**
El Progreso	20	10	10	30
Izabal	7	4	7	30
Zacapa	3	2	3	32
Chiquimula	20	10	10	30
Sur-Oriente	**34**	**17**	**27**	**88**
Santa Rosa	6	3	6	30
Jalapa	20	10	13	30
Jutiapa	8	4	8	28
Central	**60**	**31**	**44**	**90**
Sacatepéquez	7	4	7	30
Chimaltenango	32	16	16	30
Escuintla	21	11	21	30
Sur-Occidente	**113**	**56**	**99**	**184**
Sololá	16	8	13	30
Totonicapán	20	10	16	30
Quetzaltenango	16	8	16	31
Suchitepéquez	22	11	18	30
Retalhuleu	14	7	11	30
San Marcos	25	12	25	33
Nor-Occidente	**69**	**34**	**69**	**67**
Huehuetenango	38	19	38	36
Quiché	31	15	31	31
Petén	**0**	**77**	**26**	**30**
Total	**407**	**281**	**376**	**733**

Cuadro A.3 Descripción de la muestra para la encuesta de mujeres

Resultado de las entrevistas de hogares e individuales, por área de residencia y región. ENSMI-2008/09

Resultado	Área		Región								Total
	Urbana	Rural	Metropolitana	Norte	Nor-Oriente	Sur-Oriente	Central	Sur-Occidente	Nor-Occidente	Petén	
Entrevistas de hogares											
Potenciales	10,170	11,820	2,700	1,860	3,660	2,640	2,700	5,520	2,010	900	**21,990**
Completos	9,423	11,345	2,395	1,779	3,489	2,595	2,557	5,207	1,890	856	**20,768**
Tasa de respuesta	92.7	96.0	88.7	95.6	95.3	98.3	94.7	94.3	94.0	95.1	**94.4**
Entrevistas individuales de mujer											
Potenciales	7,872	9,745	1,999	1,534	2,856	2,150	2,181	4,470	1,695	732	**17,617**
Completos	7,414	9,405	1,822	1,512	2,768	2,092	2,074	4,222	1,624	705	**16,819**
Tasa de respuesta	94.2	96.5	91.1	98.6	96.9	97.3	95.1	94.5	95.8	96.3	**95.5**

ANEXO B

LA PRECISIÓN DE LOS RESULTADOS: LOS ERRORES DE MUESTREO

Por tratarse de una encuesta por muestreo, los resultados de la ENSMI-2008/09 que se incluyen en el presente informe son estimaciones que están afectadas por 2 tipos de errores: aquellos que se producen durante las labores de recolección y procesamiento de la información (que se denominan usualmente *errores no muestrales*) y los llamados *errores de muestreo*, que resultan del hecho de haberse entrevistado sólo una muestra y no la población total.

El primer tipo de error incluye la falta de cobertura de todas las mujeres seleccionadas, errores en la formulación de las preguntas y en el registro de las respuestas, confusión o incapacidad de las mujeres para dar la información y errores de codificación o de procesamiento. En el presente estudio se trató de reducir a un mínimo este tipo de errores a través de una serie de procedimientos que se emplean en toda encuesta bien diseñada y ejecutada, como son: el diseño cuidadoso y numerosas pruebas del cuestionario, intensa capacitación de las entrevistadoras, supervisión intensa y permanente del trabajo de campo, revisión de los cuestionarios en el campo por parte de las críticas, supervisión apropiada en la etapa de codificación y procesamiento de los datos y limpieza cuidadosa del archivo con retroalimentación a las supervisoras y entrevistadoras a partir de los cuadros de control de calidad. Los elementos de juicio disponibles señalan que este tipo de errores se mantuvo dentro de márgenes razonables en la ENSMI-2008/09. En lo que sigue no se hará más referencia a los errores ajenos al muestreo sino únicamente a los llamados *errores de muestreo*.

La muestra de mujeres estudiadas en la ENSMI-2008/09 no es sino una de la gran cantidad de muestras del mismo tamaño que sería posible seleccionar de la población de interés utilizando el diseño empleado. Cada una de ellas habría dado resultados en alguna medida diferentes de los arrojados por la muestra usada. La variabilidad que se observaría entre todas las muestras posibles constituye el *error de muestreo*, el cual no se conoce pero puede ser estimado a partir de los datos suministrados por la muestra, realmente seleccionada. El *error de muestreo* se mide por medio del error estándar. El *error estándar* de un promedio, porcentaje, diferencia o cualquier otra estadística calculada con los datos de la muestra se define como la raíz cuadrada de la *varianza* de la estadística y es una medida de su variación en todas las muestras posibles. En consecuencia, el *error estándar* mide el grado de precisión con que el promedio, porcentaje o estadística basado en la muestra, se aproxima al resultado que se habría obtenido si se hubiera entrevistado a todas las mujeres de la población bajo las mismas condiciones.

El *error estándar* puede ser usado para calcular intervalos dentro de los cuales hay una determinada confianza de que se encuentra el valor poblacional. Así, si se toma cierta estadística calculada de la muestra (un porcentaje, por ejemplo) y se le suma y resta 2 veces su error estándar, se obtiene un intervalo al cual se le asigna una confianza de 95 por ciento de que contiene, en este caso, el porcentaje poblacional.

Si las mujeres incluidas en la muestra hubieran sido seleccionadas en forma simple al azar, podrían utilizarse directamente las fórmulas muy conocidas que aparecen en los

textos de estadística para el cálculo de *errores estándar y límites de confianza* y para la realización de pruebas de hipótesis. Sin embargo, como se ha señalado, el diseño empleado es complejo, por lo cual se requiere utilizar fórmulas especiales que consideran los efectos de la estratificación y la conglomeración.

Ha sido posible realizar estos cálculos para un cierto grupo de variables de interés especial, empleando un paquete estadístico para muestras complejas como la de la ENSMI-2008/09 que se llama SUDAAN (www.rti.org/sudaan/home.cfm). Este paquete incluye un modelo que maneja el porcentaje o promedio de interés como una razón estadística $r = y/x$, en donde tanto el numerador *[y]* como el denominador *[x]* son variables aleatorias. El cálculo de la varianza de r lo hace utilizando una aproximación lineal de Taylor con la fórmula que seguidamente se indica y el *error estándar* tomando la raíz cuadrada de esa varianza.

$$\mathrm{var}(r) = \frac{1-f}{x^2}\sum_{h=1}^{H}\left[\frac{m_h}{m_h-1}\left(\sum_{i=1}^{m_h} z_{hi}^2 - \frac{z_h^2}{m^h}\right)\right]$$

En donde $z_{hi} = y_{hi} - r.x_{hi}$ y en forma análoga $z_h = y_h - r.x_h$; el subíndice h representa los estratos y varía de *1* a H, m_h es el número de conglomerados en el estrato h, las cantidades y_{hi} y x_{hi} son la suma de los valores de la variable y el número de casos (mujeres) en el conglomerado i del estrato h, respectivamente. Finalmente, f representa la fracción de muestreo, la cual es tan pequeña para esta muestra que n se incluye en los cálculos.

Además del *error estándar*, el subprograma calcula el *efecto del diseño EDIS*, el cual se define como la razón entre el *error estándar* correspondiente al diseño empleado (*EE*) y el *error estándar* que se obtiene tratando la muestra como si hubiera sido aleatoria simple (*EEmas*):

$$\mathrm{EDIS} = \mathrm{EE}/\mathrm{EEmas}$$

Un valor de *EDIS* igual a 1.0 indicaría que el diseño utilizado es tan eficiente como uno simple al azar del mismo tamaño, mientras que un valor superior a 1.0 indicaría que el uso de conglomerados produjo una varianza superior a la que habría obtenido con una muestra simple al azar del mismo tamaño.

En los Cuadros B.1 a B.58 se listan los errores de muestreo para diferentes variables, indicando el tipo de estimador utilizado para cada variable y la población de referencia, mostrando los errores de muestreo por zona de residencia, grupo étnico, nivel de educación y quintil económico. Para cada variable se incluye el correspondiente valor estimado *V* (sea un promedio o un porcentaje), el *error estándar* y el número de casos (sin ponderar y ponderados) para los cuales se investigó la característica considerada. Además del error estándar, en el cuadro aparecen también el efecto del diseño (*EDIS*), el error relativo (*EE/V*) y el intervalo con 95 por ciento de confianza que contenga el verdadero valor.

Para ilustrar el uso de las cifras en este anexo, considérese el Cuadro B.15 la variable **Actualmente usa métodos anticonceptivos**, que tiene un valor estimado de 0.541 con un error estándar de 0.009 para la población total. Si se desea un intervalo de confianza del 95 por ciento, lo que se hace es sumarle y restarle al promedio 2 veces el error estándar: 0.541+(2*0.009) y 0.541-(2*0.009), lo que produce el intervalo de 0.524 a 0.558 de las 2 últimas columnas. Esto significa que se tiene una confianza del 95 por ciento de que

el valor de la proporción de la población total se encuentra entre esos valores que arroja la muestra.

Las estimaciones de las tasas de fecundidad y de mortalidad en este anexo fueron calculados de acuerdo al proceso de estimación de Jackknife, el cual consiste de obtener un número de replicaciones igual al número de sectores cartográficos. Una replicación hace uso de todos los 733 sectores cartográficos menos uno, es decir 732 en total y cada vez que la replicación usa todas menos una está siendo diferente de la usada en las replicaciones anteriores. El error estándar de *r* se calcula como la raíz cuadrada de la varianza expresada como:

$$\mathrm{var}(r) = \frac{1}{k(k-1)} \sum (r_i - r)^2$$

y en dicha relación se define

$$r_i = kr - (k-1) r_{(i)}$$

donde,

r es la estimación de la tasa usando los 733 sectores cartográficos,

$\boldsymbol{r_{(i)}}$ es la estimación de la tasa usando 732 sectores cartográficos de la replicación i-ésima y

k es el número total de sectores cartográficos.

Cuadro B.1 Errores de muestreo para la variable: Área de residencia, población urbana

Denominador: Mujeres de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	1.000	0.000	7,414	7,693	.	0.000	1.000	1.000
Rural	0.000	0.000	9,405	9,126	.	.	0.000	0.000
Región								
Metropolitana	0.871	0.042	1,822	3,363	5.362	0.048	0.787	0.956
Norte	0.258	0.065	1,512	1,585	5.815	0.253	0.127	0.389
Nor-Oriente	0.328	0.046	2,768	1,476	5.149	0.140	0.236	0.420
Sur-Oriente	0.304	0.051	2,092	1,581	5.117	0.169	0.201	0.406
Central	0.536	0.060	2,074	1,977	5.464	0.112	0.416	0.656
Sur-Occidente	0.393	0.040	4,222	3,986	5.314	0.102	0.313	0.472
Nor-Occidente	0.251	0.055	1,624	2,290	5.095	0.219	0.141	0.360
Petén	0.338	0.093	705	562	5.213	0.275	0.152	0.523
Departamento								
Guatemala	0.871	0.042	1,822	3,363	5.362	0.048	0.787	0.956
El Progreso	0.379	0.091	636	194	4.709	0.239	0.197	0.560
Sacatepéquez	0.785	0.085	686	369	5.427	0.108	0.615	0.956
Chimaltenango	0.500	0.099	662	673	5.080	0.198	0.302	0.697
Escuintla	0.464	0.098	726	936	5.297	0.212	0.268	0.660
Santa Rosa	0.401	0.094	681	475	5.027	0.236	0.212	0.590
Sololá	0.486	0.098	680	427	5.090	0.201	0.291	0.681
Totonicapán	0.372	0.090	684	478	4.882	0.242	0.192	0.553
Quetzaltenango	0.538	0.099	684	898	5.208	0.185	0.339	0.736
Suchitepéquez	0.469	0.097	693	568	5.102	0.207	0.275	0.662
Retalhuleu	0.340	0.091	711	427	5.138	0.269	0.157	0.523
San Marcos	0.240	0.083	770	1,189	5.358	0.344	0.075	0.405
Huehuetenango	0.242	0.074	845	1,210	4.993	0.304	0.095	0.390
Quiché	0.260	0.082	779	1,080	5.203	0.315	0.096	0.424
Baja Verapaz	0.280	0.079	688	337	4.630	0.283	0.122	0.439
Alta Verapaz	0.253	0.080	824	1,248	5.311	0.318	0.092	0.414
Petén	0.338	0.093	705	562	5.213	0.275	0.152	0.523
Izabal	0.311	0.088	710	461	5.049	0.283	0.135	0.486
Zacapa	0.366	0.091	728	340	5.104	0.249	0.184	0.549
Chiquimula	0.299	0.087	694	481	4.982	0.290	0.125	0.472
Jalapa	0.263	0.083	735	471	5.112	0.316	0.096	0.429
Jutiapa	0.261	0.084	676	634	4.965	0.321	0.093	0.429
Grupo étnico								
Indígena	0.335	0.027	6,184	6,459	4.457	0.080	0.281	0.388
No Indígena	0.534	0.023	10,635	10,360	4.824	0.044	0.487	0.580
Nivel de educación								
Sin educación	0.226	0.020	3,646	3,391	2.893	0.089	0.186	0.266
Primaria	0.359	0.020	8,207	7,881	3.809	0.056	0.319	0.400
Secundaria	0.704	0.022	4,145	4,603	3.098	0.031	0.660	0.748
Superior	0.903	0.022	821	944	2.137	0.024	0.859	0.947
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.082	0.012	3,551	3,261	2.701	0.152	0.057	0.107
2	0.220	0.021	3,559	3,432	3.088	0.097	0.177	0.263
3 (intermedio)	0.409	0.028	3,491	3,496	3.417	0.070	0.352	0.466
4	0.684	0.026	3,405	3,409	3.271	0.038	0.631	0.736
5 (más alto)	0.903	0.015	2,813	3,222	2.647	0.016	0.874	0.933
Total	**0.457**	**0.019**	**16,819**	**16,819**	**5.051**	**0.042**	**0.419**	**0.496**

Cuadro B.2 Errores de muestreo para la variable: Nivel de educación más alto alcanzado, sin educación

Denominador: Mujeres de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.100	0.007	7,414	7,693	2.013	0.070	0.086	0.114
Rural	0.288	0.010	9,405	9,126	2.126	0.035	0.268	0.307
Región								
Metropolitana	0.072	0.012	1,822	3,363	2.032	0.171	0.047	0.097
Norte	0.367	0.027	1,512	1,585	2.170	0.073	0.313	0.420
Nor-Oriente	0.198	0.019	2,768	1,476	2.576	0.099	0.159	0.237
Sur-Oriente	0.137	0.015	2,092	1,581	2.020	0.111	0.106	0.167
Central	0.136	0.015	2,074	1,977	1.940	0.107	0.107	0.165
Sur-Occidente	0.196	0.012	4,222	3,986	1.977	0.062	0.172	0.220
Nor-Occidente	0.379	0.025	1,624	2,290	2.117	0.067	0.328	0.430
Petén	0.252	0.029	705	562	1.782	0.116	0.194	0.311
Departamento								
Guatemala	0.072	0.012	1,822	3,363	2.032	0.171	0.047	0.097
El Progreso	0.109	0.020	636	194	1.612	0.183	0.069	0.149
Sacatepéquez	0.124	0.027	686	369	2.180	0.221	0.069	0.179
Chimaltenango	0.147	0.024	662	673	1.776	0.166	0.098	0.196
Escuintla	0.133	0.023	726	936	1.828	0.173	0.087	0.179
Santa Rosa	0.099	0.014	681	475	1.246	0.144	0.071	0.128
Sololá	0.316	0.035	680	427	1.953	0.110	0.247	0.386
Totonicapán	0.281	0.036	684	478	2.075	0.127	0.210	0.353
Quetzaltenango	0.144	0.027	684	898	2.020	0.188	0.090	0.198
Suchitepéquez	0.152	0.019	693	568	1.423	0.128	0.113	0.191
Retalhuleu	0.154	0.022	711	427	1.648	0.145	0.110	0.199
San Marcos	0.193	0.027	770	1,189	1.867	0.138	0.140	0.246
Huehuetenango	0.344	0.032	845	1,210	1.972	0.094	0.280	0.409
Quiché	0.419	0.040	779	1,080	2.288	0.097	0.338	0.500
Baja Verapaz	0.325	0.053	688	337	2.967	0.163	0.219	0.431
Alta Verapaz	0.378	0.031	824	1,248	1.842	0.082	0.316	0.440
Petén	0.252	0.029	705	562	1.782	0.116	0.194	0.311
Izabal	0.174	0.029	710	461	2.065	0.169	0.116	0.233
Zacapa	0.184	0.044	728	340	3.079	0.240	0.096	0.273
Chiquimula	0.265	0.042	694	481	2.508	0.159	0.181	0.349
Jalapa	0.164	0.036	735	471	2.597	0.216	0.093	0.235
Jutiapa	0.144	0.027	676	634	1.982	0.186	0.090	0.197
Grupo étnico								
Indígena	0.347	0.011	6,184	6,459	1.846	0.032	0.325	0.370
No Indígena	0.111	0.006	10,635	10,360	2.030	0.056	0.099	0.123
Nivel de educación								
Sin educación	1.000	0.000	3,646	3,391	.	0.000	1.000	1.000
Primaria	0.000	0.000	8,207	7,881	.	.	0.000	0.000
Secundaria	0.000	0.000	4,145	4,603	.	.	0.000	0.000
Superior	0.000	0.000	821	944	.	.	0.000	0.000
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.484	0.013	3,551	3,261	1.532	0.027	0.459	0.510
2	0.290	0.011	3,559	3,432	1.402	0.037	0.269	0.312
3 (intermedio)	0.156	0.009	3,491	3,496	1.411	0.056	0.139	0.173
4	0.060	0.005	3,405	3,409	1.267	0.086	0.050	0.070
5 (más alto)	0.021	0.004	2,813	3,222	1.501	0.195	0.013	0.029
Total	**0.202**	**0.007**	**16,819**	**16,819**	**2.158**	**0.033**	**0.188**	**0.215**

Cuadro B.3 Errores de muestreo para la variable: Nivel de educación más alto alcanzado, con secundaria

Denominador: Mujeres de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.421	0.011	7,414	7,693	1.933	0.026	0.399	0.444
Rural	0.149	0.009	9,405	9,126	2.397	0.059	0.131	0.167
Región								
Metropolitana	0.444	0.020	1,822	3,363	1.718	0.045	0.404	0.484
Norte	0.155	0.028	1,512	1,585	2.998	0.180	0.099	0.211
Nor-Oriente	0.290	0.020	2,768	1,476	2.326	0.069	0.250	0.330
Sur-Oriente	0.248	0.021	2,092	1,581	2.195	0.084	0.206	0.289
Central	0.306	0.028	2,074	1,977	2.741	0.091	0.251	0.362
Sur-Occidente	0.262	0.018	4,222	3,986	2.653	0.068	0.226	0.298
Nor-Occidente	0.113	0.019	1,624	2,290	2.405	0.168	0.075	0.150
Petén	0.243	0.035	705	562	2.188	0.145	0.173	0.314
Departamento								
Guatemala	0.444	0.020	1,822	3,363	1.718	0.045	0.404	0.484
El Progreso	0.356	0.039	636	194	2.058	0.110	0.278	0.434
Sacatepéquez	0.324	0.039	686	369	2.165	0.120	0.246	0.401
Chimaltenango	0.297	0.051	662	673	2.842	0.170	0.196	0.398
Escuintla	0.306	0.043	726	936	2.540	0.142	0.219	0.393
Santa Rosa	0.294	0.030	681	475	1.716	0.102	0.234	0.353
Sololá	0.236	0.037	680	427	2.247	0.155	0.163	0.310
Totonicapán	0.221	0.041	684	478	2.564	0.184	0.139	0.302
Quetzaltenango	0.338	0.038	684	898	2.086	0.112	0.262	0.413
Suchitepéquez	0.294	0.041	693	568	2.392	0.141	0.211	0.377
Retalhuleu	0.274	0.035	711	427	2.118	0.129	0.203	0.345
San Marcos	0.213	0.043	770	1,189	2.887	0.200	0.127	0.298
Huehuetenango	0.110	0.025	845	1,210	2.318	0.227	0.060	0.159
Quiché	0.116	0.029	779	1,080	2.495	0.247	0.059	0.174
Baja Verapaz	0.188	0.041	688	337	2.779	0.220	0.105	0.271
Alta Verapaz	0.146	0.034	824	1,248	2.740	0.231	0.079	0.213
Petén	0.243	0.035	705	562	2.188	0.145	0.173	0.314
Izabal	0.345	0.042	710	461	2.357	0.122	0.261	0.429
Zacapa	0.309	0.035	728	340	2.047	0.114	0.239	0.379
Chiquimula	0.197	0.037	694	481	2.415	0.185	0.124	0.270
Jalapa	0.241	0.049	735	471	3.131	0.205	0.143	0.340
Jutiapa	0.218	0.029	676	634	1.821	0.133	0.160	0.276
Grupo étnico								
Indígena	0.136	0.009	6,184	6,459	2.015	0.065	0.119	0.154
No Indígena	0.359	0.011	10,635	10,360	2.259	0.029	0.338	0.380
Nivel de educación								
Sin educación	0.000	0.000	3,646	3,391	.	.	0.000	0.000
Primaria	0.000	0.000	8,207	7,881	.	.	0.000	0.000
Secundaria	1.000	0.000	4,145	4,603	.	0.000	1.000	1.000
Superior	0.000	0.000	821	944	.	.	0.000	0.000
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.040	0.005	3,551	3,261	1.441	0.118	0.031	0.050
2	0.110	0.008	3,559	3,432	1.492	0.071	0.094	0.125
3 (intermedio)	0.230	0.010	3,491	3,496	1.458	0.045	0.209	0.251
4	0.446	0.012	3,405	3,409	1.443	0.028	0.421	0.470
5 (más alto)	0.550	0.013	2,813	3,222	1.423	0.024	0.523	0.577
Total	**0.274**	**0.008**	**16,819**	**16,819**	**2.406**	**0.030**	**0.257**	**0.290**

Cuadro B.4 Errores de muestreo para la variable: Nivel de educación más alto alcanzado, con superior

Denominador: Mujeres de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.111	0.009	7,414	7,693	2.458	0.081	0.093	0.129
Rural	0.010	0.002	9,405	9,126	2.205	0.226	0.005	0.015
Región								
Metropolitana	0.132	0.018	1,822	3,363	2.217	0.133	0.097	0.167
Norte	0.028	0.009	1,512	1,585	2.057	0.312	0.011	0.045
Nor-Oriente	0.049	0.009	2,768	1,476	2.164	0.181	0.032	0.067
Sur-Oriente	0.040	0.012	2,092	1,581	2.688	0.286	0.017	0.064
Central	0.041	0.009	2,074	1,977	1.972	0.209	0.024	0.059
Sur-Occidente	0.046	0.009	4,222	3,986	2.838	0.200	0.027	0.064
Nor-Occidente	0.020	0.006	1,624	2,290	1.821	0.314	0.008	0.033
Petén	0.017	0.008	705	562	1.632	0.471	0.001	0.033
Departamento								
Guatemala	0.132	0.018	1,822	3,363	2.217	0.133	0.097	0.167
El Progreso	0.033	0.011	636	194	1.605	0.343	0.010	0.056
Sacatepéquez	0.057	0.014	686	369	1.530	0.238	0.030	0.084
Chimaltenango	0.030	0.011	662	673	1.673	0.368	0.008	0.053
Escuintla	0.043	0.016	726	936	2.056	0.359	0.012	0.074
Santa Rosa	0.036	0.012	681	475	1.622	0.320	0.013	0.060
Sololá	0.019	0.008	680	427	1.516	0.418	0.003	0.035
Totonicapán	0.027	0.011	684	478	1.710	0.396	0.006	0.048
Quetzaltenango	0.094	0.034	684	898	3.040	0.362	0.026	0.161
Suchitepéquez	0.032	0.011	693	568	1.685	0.354	0.009	0.054
Retalhuleu	0.051	0.015	711	427	1.815	0.294	0.021	0.081
San Marcos	0.031	0.015	770	1,189	2.346	0.472	0.002	0.060
Huehuetenango	0.019	0.008	845	1,210	1.734	0.426	0.003	0.036
Quiché	0.022	0.010	779	1,080	1.904	0.460	0.002	0.041
Baja Verapaz	0.035	0.014	688	337	1.957	0.394	0.007	0.062
Alta Verapaz	0.026	0.010	824	1,248	1.876	0.399	0.005	0.047
Petén	0.017	0.008	705	562	1.632	0.471	0.001	0.033
Izabal	0.034	0.011	710	461	1.594	0.319	0.012	0.056
Zacapa	0.052	0.018	728	340	2.194	0.348	0.016	0.088
Chiquimula	0.069	0.021	694	481	2.199	0.307	0.026	0.111
Jalapa	0.052	0.029	735	471	3.519	0.555	-0.006	0.110
Jutiapa	0.035	0.016	676	634	2.251	0.456	0.003	0.067
Grupo étnico								
Indígena	0.017	0.003	6,184	6,459	1.964	0.191	0.010	0.023
No Indígena	0.081	0.007	10,635	10,360	2.526	0.083	0.067	0.094
Nivel de educación								
Sin educación	0.000	0.000	3,646	3,391	.	.	0.000	0.000
Primaria	0.000	0.000	8,207	7,881	.	.	0.000	0.000
Secundaria	0.000	0.000	4,145	4,603	.	.	0.000	0.000
Superior	1.000	0.000	821	944	.	0.000	1.000	1.000
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.000	0.000	3,551	3,261	1.181	0.999	0.000	0.001
2	0.001	0.000	3,559	3,432	0.978	0.631	0.000	0.002
3 (intermedio)	0.005	0.001	3,491	3,496	1.129	0.274	0.002	0.007
4	0.036	0.004	3,405	3,409	1.389	0.123	0.027	0.045
5 (más alto)	0.249	0.014	2,813	3,222	1.767	0.058	0.220	0.278
Total	**0.056**	**0.005**	**16,819**	**16,819**	**2.545**	**0.080**	**0.047**	**0.065**

Cuadro B.5 Errores de muestreo para la variable: Estado civil, nunca en unión

Denominador: Mujeres de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.342	0.009	7,414	7,693	1.664	0.027	0.323	0.360
Rural	0.291	0.007	9,405	9,126	1.539	0.025	0.277	0.306
Región								
Metropolitana	0.332	0.018	1,822	3,363	1.599	0.053	0.296	0.367
Norte	0.308	0.020	1,512	1,585	1.686	0.065	0.268	0.348
Nor-Oriente	0.313	0.012	2,768	1,476	1.368	0.038	0.289	0.337
Sur-Oriente	0.316	0.015	2,092	1,581	1.471	0.047	0.286	0.346
Central	0.311	0.014	2,074	1,977	1.333	0.044	0.284	0.338
Sur-Occidente	0.330	0.010	4,222	3,986	1.412	0.031	0.310	0.350
Nor-Occidente	0.293	0.016	1,624	2,290	1.383	0.053	0.262	0.324
Petén	0.217	0.019	705	562	1.250	0.089	0.178	0.256
Departamento								
Guatemala	0.332	0.018	1,822	3,363	1.599	0.053	0.296	0.367
El Progreso	0.301	0.024	636	194	1.333	0.081	0.253	0.350
Sacatepéquez	0.391	0.022	686	369	1.173	0.056	0.347	0.435
Chimaltenango	0.380	0.022	662	673	1.170	0.058	0.335	0.424
Escuintla	0.230	0.020	726	936	1.256	0.085	0.191	0.270
Santa Rosa	0.297	0.022	681	475	1.257	0.074	0.253	0.341
Sololá	0.324	0.025	680	427	1.384	0.077	0.275	0.374
Totonicapán	0.372	0.030	684	478	1.644	0.082	0.312	0.433
Quetzaltenango	0.369	0.027	684	898	1.458	0.073	0.315	0.423
Suchitepéquez	0.275	0.020	693	568	1.155	0.071	0.236	0.315
Retalhuleu	0.318	0.025	711	427	1.442	0.079	0.268	0.369
San Marcos	0.316	0.019	770	1,189	1.127	0.060	0.278	0.354
Huehuetenango	0.271	0.018	845	1,210	1.198	0.068	0.235	0.308
Quiché	0.318	0.026	779	1,080	1.548	0.081	0.266	0.369
Baja Verapaz	0.295	0.027	688	337	1.543	0.091	0.241	0.348
Alta Verapaz	0.311	0.024	824	1,248	1.508	0.078	0.263	0.360
Petén	0.217	0.019	705	562	1.250	0.089	0.178	0.256
Izabal	0.283	0.018	710	461	1.088	0.065	0.247	0.320
Zacapa	0.310	0.023	728	340	1.351	0.075	0.264	0.357
Chiquimula	0.349	0.026	694	481	1.453	0.075	0.296	0.401
Jalapa	0.304	0.021	735	471	1.220	0.068	0.262	0.345
Jutiapa	0.340	0.029	676	634	1.591	0.085	0.282	0.398
Grupo étnico								
Indígena	0.312	0.009	6,184	6,459	1.496	0.028	0.294	0.329
No Indígena	0.316	0.007	10,635	10,360	1.647	0.023	0.301	0.331
Nivel de educación								
Sin educación	0.120	0.008	3,646	3,391	1.568	0.070	0.103	0.136
Primaria	0.272	0.008	8,207	7,881	1.614	0.029	0.256	0.288
Secundaria	0.498	0.012	4,145	4,603	1.549	0.024	0.474	0.522
Superior	0.472	0.025	821	944	1.451	0.054	0.422	0.523
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.260	0.012	3,551	3,261	1.611	0.046	0.236	0.283
2	0.296	0.011	3,559	3,432	1.377	0.036	0.275	0.317
3 (intermedio)	0.321	0.011	3,491	3,496	1.390	0.034	0.299	0.343
4	0.307	0.011	3,405	3,409	1.346	0.035	0.285	0.328
5 (más alto)	0.391	0.017	2,813	3,222	1.808	0.043	0.358	0.424
Total	**0.314**	**0.006**	**16,819**	**16,819**	**1.578**	**0.018**	**0.303**	**0.326**

Cuadro B.6 Errores de muestreo para la variable: Estado civil, actualmente unida

Denominador: Mujeres de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.556	0.009	7,414	7,693	1.617	0.017	0.537	0.574
Rural	0.639	0.007	9,405	9,126	1.461	0.011	0.625	0.654
Región								
Metropolitana	0.565	0.018	1,822	3,363	1.579	0.032	0.529	0.602
Norte	0.628	0.021	1,512	1,585	1.687	0.033	0.586	0.670
Nor-Oriente	0.589	0.013	2,768	1,476	1.385	0.022	0.563	0.615
Sur-Oriente	0.594	0.013	2,092	1,581	1.220	0.022	0.568	0.620
Central	0.616	0.015	2,074	1,977	1.434	0.025	0.585	0.647
Sur-Occidente	0.592	0.010	4,222	3,986	1.366	0.017	0.571	0.612
Nor-Occidente	0.629	0.016	1,624	2,290	1.349	0.026	0.596	0.661
Petén	0.691	0.027	705	562	1.567	0.040	0.636	0.745
Departamento								
Guatemala	0.565	0.018	1,822	3,363	1.579	0.032	0.529	0.602
El Progreso	0.607	0.025	636	194	1.284	0.041	0.557	0.657
Sacatepéquez	0.538	0.023	686	369	1.225	0.043	0.491	0.585
Chimaltenango	0.566	0.021	662	673	1.092	0.037	0.523	0.608
Escuintla	0.683	0.025	726	936	1.449	0.037	0.633	0.733
Santa Rosa	0.609	0.022	681	475	1.153	0.035	0.566	0.652
Sololá	0.636	0.028	680	427	1.525	0.044	0.580	0.692
Totonicapán	0.570	0.033	684	478	1.722	0.057	0.505	0.636
Quetzaltenango	0.514	0.024	684	898	1.254	0.047	0.466	0.562
Suchitepéquez	0.624	0.021	693	568	1.120	0.033	0.583	0.666
Retalhuleu	0.603	0.027	711	427	1.447	0.044	0.550	0.657
San Marcos	0.623	0.019	770	1,189	1.101	0.031	0.585	0.662
Huehuetenango	0.645	0.020	845	1,210	1.214	0.031	0.605	0.685
Quiché	0.611	0.026	779	1,080	1.476	0.042	0.559	0.662
Baja Verapaz	0.633	0.028	688	337	1.545	0.045	0.576	0.689
Alta Verapaz	0.627	0.026	824	1,248	1.513	0.041	0.576	0.678
Petén	0.691	0.027	705	562	1.567	0.040	0.636	0.745
Izabal	0.609	0.020	710	461	1.109	0.033	0.569	0.650
Zacapa	0.595	0.026	728	340	1.446	0.044	0.542	0.647
Chiquimula	0.559	0.027	694	481	1.448	0.049	0.504	0.613
Jalapa	0.618	0.019	735	471	1.041	0.030	0.581	0.655
Jutiapa	0.565	0.024	676	634	1.236	0.042	0.518	0.613
Grupo étnico								
Indígena	0.619	0.009	6,184	6,459	1.502	0.015	0.601	0.638
No Indígena	0.590	0.007	10,635	10,360	1.568	0.013	0.575	0.605
Nivel de educación								
Sin educación	0.777	0.010	3,646	3,391	1.466	0.013	0.757	0.798
Primaria	0.644	0.008	8,207	7,881	1.511	0.012	0.628	0.660
Secundaria	0.430	0.011	4,145	4,603	1.480	0.026	0.407	0.452
Superior	0.448	0.022	821	944	1.287	0.050	0.403	0.493
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.669	0.013	3,551	3,261	1.612	0.019	0.644	0.695
2	0.625	0.011	3,559	3,432	1.351	0.018	0.603	0.647
3 (intermedio)	0.594	0.011	3,491	3,496	1.315	0.018	0.572	0.616
4	0.593	0.011	3,405	3,409	1.350	0.019	0.571	0.616
5 (más alto)	0.523	0.016	2,813	3,222	1.723	0.031	0.490	0.555
Total	**0.601**	**0.006**	**16,819**	**16,819**	**1.543**	**0.010**	**0.589**	**0.613**

Cuadro B.7 Errores de muestreo para la variable: Casada antes de los 20 años

Denominador: Mujeres de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.387	0.009	7,413	7,692	1.677	0.025	0.368	0.406
Rural	0.539	0.008	9,405	9,126	1.575	0.015	0.523	0.555
Región								
Metropolitana	0.365	0.016	1,822	3,363	1.447	0.045	0.333	0.398
Norte	0.502	0.020	1,512	1,585	1.581	0.041	0.461	0.542
Nor-Oriente	0.480	0.015	2,768	1,476	1.620	0.032	0.449	0.511
Sur-Oriente	0.480	0.017	2,092	1,581	1.582	0.036	0.445	0.514
Central	0.454	0.020	2,074	1,977	1.801	0.043	0.414	0.493
Sur-Occidente	0.463	0.014	4,222	3,986	1.842	0.031	0.435	0.492
Nor-Occidente	0.569	0.019	1,624	2,290	1.561	0.034	0.530	0.607
Petén	0.641	0.024	704	562	1.332	0.038	0.593	0.690
Departamento								
Guatemala	0.365	0.016	1,822	3,363	1.447	0.045	0.333	0.398
El Progreso	0.458	0.028	636	194	1.395	0.060	0.403	0.514
Sacatepéquez	0.353	0.028	686	369	1.546	0.080	0.296	0.409
Chimaltenango	0.388	0.029	662	673	1.527	0.075	0.330	0.446
Escuintla	0.541	0.032	726	936	1.722	0.059	0.477	0.604
Santa Rosa	0.512	0.029	681	475	1.509	0.056	0.454	0.570
Sololá	0.511	0.035	680	427	1.811	0.068	0.441	0.580
Totonicapán	0.435	0.034	684	478	1.811	0.079	0.366	0.504
Quetzaltenango	0.422	0.032	684	898	1.688	0.076	0.358	0.486
Suchitepéquez	0.496	0.028	693	568	1.494	0.057	0.439	0.553
Retalhuleu	0.479	0.035	711	427	1.841	0.072	0.410	0.548
San Marcos	0.468	0.032	770	1,189	1.756	0.068	0.404	0.531
Huehuetenango	0.585	0.026	845	1,210	1.517	0.044	0.534	0.637
Quiché	0.551	0.029	779	1,080	1.602	0.052	0.494	0.608
Baja Verapaz	0.551	0.032	688	337	1.692	0.058	0.486	0.615
Alta Verapaz	0.489	0.024	824	1,248	1.387	0.049	0.440	0.537
Petén	0.641	0.024	704	562	1.332	0.038	0.593	0.690
Izabal	0.510	0.025	710	461	1.341	0.049	0.459	0.560
Zacapa	0.482	0.025	728	340	1.361	0.052	0.432	0.532
Chiquimula	0.459	0.035	694	481	1.824	0.075	0.390	0.528
Jalapa	0.475	0.028	735	471	1.532	0.059	0.418	0.531
Jutiapa	0.460	0.030	676	634	1.583	0.066	0.399	0.520
Grupo étnico								
Indígena	0.517	0.010	6,184	6,459	1.534	0.019	0.497	0.536
No Indígena	0.440	0.008	10,634	10,360	1.679	0.018	0.424	0.456
Nivel de educación								
Sin educación	0.690	0.011	3,646	3,391	1.493	0.017	0.667	0.713
Primaria	0.540	0.008	8,206	7,881	1.472	0.015	0.524	0.556
Secundaria	0.261	0.010	4,145	4,603	1.484	0.039	0.241	0.282
Superior	0.102	0.012	821	944	1.125	0.116	0.078	0.126
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.594	0.013	3,551	3,261	1.568	0.022	0.568	0.619
2	0.537	0.011	3,559	3,432	1.342	0.021	0.514	0.559
3 (intermedio)	0.488	0.011	3,491	3,496	1.356	0.023	0.466	0.511
4	0.445	0.012	3,405	3,409	1.405	0.027	0.421	0.469
5 (más alto)	0.278	0.012	2,812	3,222	1.475	0.045	0.253	0.303
Total	**0.470**	**0.006**	**16,818**	**16,819**	**1.666**	**0.014**	**0.457**	**0.482**

Cuadro B.8 Errores de muestreo para la variable: Primera relación sexual antes de los 18 años

Denominador: Mujeres de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.343	0.009	7,405	7,684	1.683	0.027	0.324	0.361
Rural	0.451	0.009	9,391	9,111	1.728	0.020	0.433	0.469
Región								
Metropolitana	0.328	0.014	1,817	3,354	1.284	0.043	0.300	0.357
Norte	0.429	0.021	1,509	1,579	1.632	0.049	0.387	0.470
Nor-Oriente	0.405	0.015	2,764	1,475	1.573	0.036	0.375	0.434
Sur-Oriente	0.399	0.017	2,091	1,580	1.634	0.044	0.364	0.434
Central	0.398	0.018	2,072	1,976	1.663	0.045	0.362	0.433
Sur-Occidente	0.392	0.016	4,219	3,984	2.086	0.040	0.361	0.424
Nor-Occidente	0.473	0.019	1,621	2,286	1.570	0.041	0.434	0.512
Petén	0.544	0.023	703	561	1.217	0.042	0.498	0.590
Departamento								
Guatemala	0.328	0.014	1,817	3,354	1.284	0.043	0.300	0.357
El Progreso	0.356	0.023	633	193	1.229	0.066	0.309	0.402
Sacatepéquez	0.313	0.028	684	368	1.603	0.091	0.256	0.370
Chimaltenango	0.311	0.025	662	673	1.392	0.081	0.261	0.361
Escuintla	0.493	0.029	726	936	1.543	0.058	0.436	0.550
Santa Rosa	0.419	0.025	680	474	1.296	0.059	0.370	0.469
Sololá	0.429	0.035	678	426	1.816	0.080	0.360	0.499
Totonicapán	0.304	0.030	684	478	1.731	0.100	0.243	0.365
Quetzaltenango	0.338	0.032	684	898	1.755	0.094	0.275	0.402
Suchitepéquez	0.426	0.030	692	568	1.621	0.072	0.365	0.487
Retalhuleu	0.421	0.030	711	427	1.641	0.072	0.360	0.482
San Marcos	0.430	0.040	770	1,189	2.219	0.092	0.351	0.509
Huehuetenango	0.484	0.023	844	1,209	1.348	0.048	0.438	0.531
Quiché	0.461	0.032	777	1,077	1.790	0.069	0.397	0.525
Baja Verapaz	0.460	0.033	688	337	1.750	0.072	0.393	0.526
Alta Verapaz	0.420	0.025	821	1,243	1.438	0.059	0.371	0.470
Petén	0.544	0.023	703	561	1.217	0.042	0.498	0.590
Izabal	0.449	0.026	709	461	1.391	0.058	0.397	0.501
Zacapa	0.412	0.027	728	340	1.498	0.066	0.357	0.467
Chiquimula	0.376	0.030	694	481	1.654	0.081	0.315	0.437
Jalapa	0.407	0.025	735	471	1.356	0.060	0.358	0.456
Jutiapa	0.377	0.034	676	634	1.847	0.092	0.308	0.445
Grupo étnico								
Indígena	0.427	0.010	6,176	6,450	1.597	0.024	0.407	0.447
No Indígena	0.385	0.008	10,620	10,345	1.778	0.022	0.369	0.402
Nivel de educación								
Sin educación	0.598	0.012	3,638	3,383	1.510	0.021	0.573	0.622
Primaria	0.455	0.009	8,195	7,868	1.558	0.019	0.438	0.472
Secundaria	0.229	0.010	4,143	4,600	1.530	0.044	0.209	0.248
Superior	0.095	0.012	820	944	1.126	0.121	0.072	0.118
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.504	0.012	3,544	3,252	1.476	0.025	0.480	0.529
2	0.470	0.012	3,556	3,428	1.389	0.025	0.447	0.493
3 (intermedio)	0.426	0.013	3,488	3,493	1.503	0.030	0.401	0.452
4	0.363	0.012	3,403	3,407	1.461	0.033	0.339	0.387
5 (más alto)	0.237	0.012	2,805	3,214	1.441	0.049	0.214	0.260
Total	**0.401**	**0.006**	**16,796**	**16,795**	**1.709**	**0.016**	**0.388**	**0.414**

Cuadro B.9 Errores de muestreo para la variable: Promedio de nacidos vivos de mujeres de 15-49 años de edad

Denominador: Mujeres de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	1.991	0.039	7,414	7,693	1.561	0.020	1.913	2.070
Rural	2.792	0.044	9,405	9,126	1.478	0.016	2.704	2.880
Región								
Metropolitana	1.906	0.080	1,822	3,363	1.701	0.042	1.747	2.066
Norte	2.565	0.101	1,512	1,585	1.388	0.040	2.362	2.767
Nor-Oriente	2.335	0.089	2,768	1,476	1.821	0.038	2.156	2.514
Sur-Oriente	2.341	0.087	2,092	1,581	1.545	0.037	2.167	2.514
Central	2.450	0.090	2,074	1,977	1.622	0.037	2.269	2.631
Sur-Occidente	2.530	0.069	4,222	3,986	1.663	0.027	2.391	2.669
Nor-Occidente	2.861	0.093	1,624	2,290	1.279	0.032	2.676	3.047
Petén	3.014	0.170	705	562	1.521	0.056	2.674	3.353
Departamento								
Guatemala	1.906	0.080	1,822	3,363	1.701	0.042	1.747	2.066
El Progreso	2.221	0.131	636	194	1.452	0.059	1.959	2.483
Sacatepéquez	2.203	0.169	686	369	1.734	0.077	1.866	2.541
Chimaltenango	2.482	0.157	662	673	1.452	0.063	2.168	2.796
Escuintla	2.524	0.139	726	936	1.604	0.055	2.245	2.803
Santa Rosa	2.348	0.128	681	475	1.392	0.054	2.092	2.604
Sololá	2.745	0.206	680	427	1.753	0.075	2.333	3.157
Totonicapán	2.648	0.208	684	478	1.749	0.078	2.232	3.064
Quetzaltenango	2.199	0.133	684	898	1.383	0.060	1.934	2.465
Suchitepéquez	2.551	0.166	693	568	1.686	0.065	2.219	2.884
Retalhuleu	2.433	0.157	711	427	1.606	0.064	2.120	2.747
San Marcos	2.679	0.150	770	1,189	1.590	0.056	2.380	2.978
Huehuetenango	2.821	0.102	845	1,210	1.075	0.036	2.617	3.025
Quiché	2.906	0.161	779	1,080	1.451	0.055	2.584	3.229
Baja Verapaz	2.707	0.158	688	337	1.477	0.058	2.391	3.022
Alta Verapaz	2.526	0.121	824	1,248	1.219	0.048	2.284	2.768
Petén	3.014	0.170	705	562	1.521	0.056	2.674	3.353
Izabal	2.357	0.165	710	461	1.706	0.070	2.027	2.687
Zacapa	2.329	0.169	728	340	1.784	0.073	1.990	2.668
Chiquimula	2.364	0.182	694	481	1.762	0.077	2.000	2.728
Jalapa	2.426	0.188	735	471	1.840	0.077	2.051	2.802
Jutiapa	2.271	0.139	676	634	1.423	0.061	1.993	2.550
Grupo étnico								
Indígena	2.808	0.051	6,184	6,459	1.344	0.018	2.706	2.910
No Indígena	2.187	0.037	10,635	10,360	1.665	0.017	2.112	2.262
Nivel de educación								
Sin educación	4.387	0.073	3,646	3,391	1.417	0.017	4.241	4.533
Primaria	2.527	0.040	8,207	7,881	1.476	0.016	2.446	2.607
Secundaria	1.079	0.032	4,145	4,603	1.506	0.030	1.014	1.143
Superior	1.101	0.059	821	944	1.295	0.054	0.983	1.219
Quintil económico								
1 (más bajo)	3.284	0.069	3,551	3,261	1.308	0.021	3.147	3.421
2	2.847	0.066	3,559	3,432	1.318	0.023	2.716	2.978
3 (intermedio)	2.447	0.056	3,491	3,496	1.255	0.023	2.336	2.559
4	1.977	0.047	3,405	3,409	1.394	0.024	1.884	2.071
5 (más alto)	1.558	0.045	2,813	3,222	1.405	0.029	1.469	1.648
Total	**2.426**	**0.031**	**16,819**	**16,819**	**1.561**	**0.013**	**2.363**	**2.488**

Cuadro B.10 Errores de muestreo para la variable: Promedio de nacidos vivos de mujeres 40-49 años de edad

Denominador: Mujeres de 40-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	4.061	0.106	1,321	1,431	1.551	0.026	3.849	4.272
Rural	6.151	0.108	1,469	1,514	1.348	0.018	5.935	6.367
Región								
Metropolitana	3.857	0.205	324	628	1.563	0.053	3.448	4.267
Norte	5.974	0.295	222	231	1.327	0.049	5.385	6.564
Nor-Oriente	4.954	0.220	453	249	1.532	0.044	4.515	5.394
Sur-Oriente	5.149	0.204	364	284	1.306	0.040	4.741	5.556
Central	5.016	0.237	359	379	1.567	0.047	4.543	5.489
Sur-Occidente	5.456	0.165	701	700	1.470	0.030	5.127	5.785
Nor-Occidente	6.160	0.279	247	364	1.436	0.045	5.603	6.717
Petén	6.025	0.430	120	111	1.479	0.071	5.164	6.886
Departamento								
Guatemala	3.857	0.205	324	628	1.563	0.053	3.448	4.267
El Progreso	4.652	0.349	108	34	1.431	0.075	3.953	5.350
Sacatepéquez	4.702	0.549	118	67	1.911	0.117	3.604	5.801
Chimaltenango	5.557	0.381	119	128	1.461	0.069	4.795	6.318
Escuintla	4.755	0.362	122	184	1.465	0.076	4.031	5.480
Santa Rosa	4.631	0.316	136	93	1.315	0.068	4.000	5.263
Sololá	6.586	0.467	93	68	1.417	0.071	5.651	7.520
Totonicapán	6.193	0.580	115	84	1.756	0.094	5.034	7.353
Quetzaltenango	4.968	0.365	136	174	1.482	0.073	4.238	5.698
Suchitepéquez	4.969	0.407	121	108	1.545	0.082	4.155	5.782
Retalhuleu	5.197	0.306	112	75	1.139	0.059	4.584	5.809
San Marcos	5.548	0.287	124	192	1.225	0.052	4.974	6.122
Huehuetenango	6.195	0.330	132	207	1.402	0.053	5.535	6.855
Quiché	6.115	0.478	115	157	1.481	0.078	5.159	7.071
Baja Verapaz	5.695	0.432	121	64	1.513	0.076	4.830	6.560
Alta Verapaz	6.081	0.374	101	167	1.113	0.061	5.334	6.828
Petén	6.025	0.430	120	111	1.479	0.071	5.164	6.886
Izabal	4.698	0.443	117	79	1.492	0.094	3.812	5.584
Zacapa	4.861	0.454	112	58	1.555	0.093	3.952	5.770
Chiquimula	5.414	0.390	116	78	1.382	0.072	4.633	6.195
Jalapa	5.994	0.418	123	81	1.457	0.070	5.158	6.830
Jutiapa	4.964	0.341	105	109	1.225	0.069	4.283	5.645
Grupo étnico								
Indígena	6.246	0.140	975	1,066	1.335	0.022	5.967	6.526
No Indígena	4.505	0.098	1,815	1,879	1.602	0.022	4.309	4.702
Nivel de educación								
Sin educación	6.543	0.125	988	1,064	1.281	0.019	6.292	6.794
Primaria	5.041	0.108	1,240	1,278	1.364	0.021	4.826	5.257
Secundaria	2.953	0.087	419	437	1.327	0.030	2.779	3.127
Superior	2.580	0.121	143	165	1.182	0.047	2.337	2.823
Quintil económico								
1 (más bajo)	6.731	0.181	518	505	1.243	0.027	6.370	7.092
2	6.631	0.160	559	575	1.235	0.024	6.312	6.950
3 (intermedio)	5.461	0.162	552	604	1.291	0.030	5.138	5.785
4	4.213	0.130	534	536	1.385	0.031	3.953	4.472
5 (más alto)	3.252	0.084	627	725	1.263	0.026	3.083	3.420
Total	**5.136**	**0.085**	**2,790**	**2,945**	**1.510**	**0.017**	**4.965**	**5.307**

Cuadro B.11 Errores de muestreo para la variable: Promedio de hijos sobrevivientes

Denominador: Mujeres de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	1.885	0.036	7,414	7,693	1.562	0.019	1.812	1.957
Rural	2.588	0.040	9,405	9,126	1.462	0.015	2.508	2.667
Región								
Metropolitana	1.835	0.075	1,822	3,363	1.696	0.041	1.685	1.986
Norte	2.394	0.095	1,512	1,585	1.415	0.040	2.204	2.584
Nor-Oriente	2.176	0.081	2,768	1,476	1.805	0.037	2.013	2.338
Sur-Oriente	2.175	0.075	2,092	1,581	1.475	0.035	2.025	2.326
Central	2.275	0.080	2,074	1,977	1.577	0.035	2.114	2.435
Sur-Occidente	2.347	0.063	4,222	3,986	1.650	0.027	2.221	2.474
Nor-Occidente	2.649	0.083	1,624	2,290	1.255	0.031	2.483	2.815
Petén	2.808	0.152	705	562	1.489	0.054	2.504	3.112
Departamento								
Guatemala	1.835	0.075	1,822	3,363	1.696	0.041	1.685	1.986
El Progreso	2.108	0.135	636	194	1.552	0.064	1.838	2.377
Sacatepéquez	2.089	0.159	686	369	1.741	0.076	1.771	2.407
Chimaltenango	2.303	0.142	662	673	1.437	0.062	2.019	2.588
Escuintla	2.328	0.120	726	936	1.539	0.052	2.087	2.568
Santa Rosa	2.188	0.114	681	475	1.367	0.052	1.961	2.415
Sololá	2.521	0.181	680	427	1.695	0.072	2.159	2.882
Totonicapán	2.417	0.186	684	478	1.723	0.077	2.045	2.788
Quetzaltenango	2.097	0.127	684	898	1.403	0.061	1.842	2.352
Suchitepéquez	2.367	0.147	693	568	1.616	0.062	2.073	2.660
Retalhuleu	2.272	0.145	711	427	1.622	0.064	1.981	2.562
San Marcos	2.464	0.136	770	1,189	1.587	0.055	2.192	2.736
Huehuetenango	2.621	0.094	845	1,210	1.078	0.036	2.434	2.809
Quiché	2.679	0.142	779	1,080	1.409	0.053	2.395	2.963
Baja Verapaz	2.509	0.136	688	337	1.422	0.054	2.236	2.782
Alta Verapaz	2.363	0.115	824	1,248	1.249	0.048	2.134	2.592
Petén	2.808	0.152	705	562	1.489	0.054	2.504	3.112
Izabal	2.219	0.147	710	461	1.656	0.066	1.925	2.513
Zacapa	2.167	0.152	728	340	1.777	0.070	1.863	2.472
Chiquimula	2.167	0.166	694	481	1.765	0.077	1.835	2.498
Jalapa	2.249	0.158	735	471	1.709	0.070	1.933	2.566
Jutiapa	2.111	0.123	676	634	1.369	0.058	1.866	2.356
Grupo étnico								
Indígena	2.593	0.046	6,184	6,459	1.331	0.018	2.501	2.685
No Indígena	2.062	0.035	10,635	10,360	1.670	0.017	1.993	2.132
Nivel de educación								
Sin educación	3.993	0.066	3,646	3,391	1.420	0.017	3.861	4.125
Primaria	2.375	0.038	8,207	7,881	1.483	0.016	2.300	2.451
Secundaria	1.050	0.032	4,145	4,603	1.542	0.031	0.985	1.114
Superior	1.080	0.058	821	944	1.278	0.053	0.965	1.196
Quintil económico								
1 (más bajo)	3.006	0.061	3,551	3,261	1.294	0.020	2.883	3.128
2	2.628	0.060	3,559	3,432	1.317	0.023	2.508	2.747
3 (intermedio)	2.287	0.052	3,491	3,496	1.274	0.023	2.183	2.392
4	1.888	0.044	3,405	3,409	1.390	0.023	1.800	1.977
5 (más alto)	1.509	0.045	2,813	3,222	1.452	0.030	1.420	1.598
Total	**2.266**	**0.029**	**16,819**	**16,819**	**1.553**	**0.013**	**2.209**	**2.323**

Cuadro B.12 Errores de muestreo para la variable: Conoce al menos un método anticonceptivo

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.993	0.002	4,825	4,276	1.562	0.002	0.989	0.997
Rural	0.960	0.004	6,804	5,833	1.860	0.005	0.951	0.968
Región								
Metropolitana	1.000	0.000	1,161	1,901	0.698	0.000	0.999	1.000
Norte	0.958	0.009	1,086	995	1.476	0.009	0.940	0.976
Nor-Oriente	0.980	0.005	1,888	870	1.628	0.005	0.969	0.990
Sur-Oriente	0.993	0.003	1,439	939	1.121	0.003	0.988	0.998
Central	0.997	0.001	1,442	1,218	0.922	0.001	0.994	0.999
Sur-Occidente	0.972	0.005	2,904	2,358	1.531	0.005	0.962	0.981
Nor-Occidente	0.918	0.015	1,171	1,440	1.811	0.016	0.889	0.947
Petén	0.971	0.016	538	388	2.241	0.017	0.939	1.004
Departamento								
Guatemala	1.000	0.000	1,161	1,901	0.698	0.000	0.999	1.000
El Progreso	0.998	0.002	437	117	0.960	0.002	0.994	1.002
Sacatepéquez	0.994	0.005	450	198	1.233	0.005	0.985	1.003
Chimaltenango	0.992	0.004	453	380	0.926	0.004	0.985	1.000
Escuintla	1.000	0.000	539	639	.	0.000	1.000	1.000
Santa Rosa	0.999	0.001	469	290	0.833	0.001	0.996	1.001
Sololá	0.918	0.017	495	272	1.411	0.019	0.884	0.953
Totonicapán	0.906	0.027	457	272	2.006	0.030	0.852	0.961
Quetzaltenango	0.985	0.011	428	461	1.777	0.011	0.964	1.006
Suchitepéquez	0.992	0.004	491	355	1.090	0.004	0.984	1.001
Retalhuleu	0.989	0.008	485	257	1.700	0.008	0.973	1.005
San Marcos	0.992	0.005	548	741	1.312	0.005	0.981	1.002
Huehuetenango	0.931	0.018	624	780	1.759	0.019	0.895	0.967
Quiché	0.902	0.024	547	660	1.864	0.026	0.855	0.950
Baja Verapaz	0.951	0.018	497	213	1.841	0.019	0.915	0.987
Alta Verapaz	0.960	0.010	589	782	1.278	0.011	0.939	0.981
Petén	0.971	0.016	538	388	2.241	0.017	0.939	1.004
Izabal	0.989	0.005	498	281	1.008	0.005	0.980	0.999
Zacapa	0.963	0.015	489	202	1.787	0.016	0.932	0.993
Chiquimula	0.975	0.011	464	269	1.562	0.012	0.953	0.998
Jalapa	0.989	0.005	520	291	1.111	0.005	0.979	0.999
Jutiapa	0.991	0.005	450	359	1.135	0.005	0.981	1.001
Grupo étnico								
Indígena	0.941	0.006	4,428	4,001	1.726	0.007	0.928	0.953
No Indígena	0.995	0.001	7,201	6,108	1.320	0.001	0.993	0.997
Nivel de educación								
Sin educación	0.933	0.007	3,008	2,637	1.570	0.008	0.918	0.947
Primaria	0.983	0.002	5,984	5,072	1.471	0.003	0.978	0.988
Secundaria	0.999	0.001	2,203	1,978	1.146	0.001	0.998	1.001
Superior	1.000	0.000	434	423	.	0.000	1.000	1.000
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.929	0.008	2,686	2,182	1.684	0.009	0.912	0.945
2	0.964	0.006	2,537	2,144	1.515	0.006	0.953	0.975
3 (intermedio)	0.987	0.003	2,405	2,077	1.248	0.003	0.981	0.993
4	0.998	0.001	2,316	2,023	1.339	0.001	0.996	1.001
5 (más alto)	0.999	0.001	1,685	1,684	1.016	0.001	0.997	1.001
Total	**0.974**	**0.003**	**11,629**	**10,109**	**1.785**	**0.003**	**0.968**	**0.979**

Cuadro B.13 Errores de muestreo para la variable: Conoce al menos un método anticonceptivo moderno

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.992	0.002	4,825	4,276	1.628	0.002	0.987	0.996
Rural	0.957	0.005	6,804	5,833	1.869	0.005	0.948	0.966
Región								
Metropolitana	1.000	0.000	1,161	1,901	0.698	0.000	0.999	1.000
Norte	0.953	0.010	1,086	995	1.575	0.011	0.933	0.973
Nor-Oriente	0.975	0.006	1,888	870	1.603	0.006	0.964	0.987
Sur-Oriente	0.993	0.003	1,439	939	1.121	0.003	0.988	0.998
Central	0.995	0.002	1,442	1,218	0.991	0.002	0.991	0.998
Sur-Occidente	0.970	0.005	2,904	2,358	1.589	0.005	0.959	0.980
Nor-Occidente	0.917	0.015	1,171	1,440	1.822	0.016	0.888	0.946
Petén	0.970	0.016	538	388	2.184	0.017	0.938	1.002
Departamento								
Guatemala	1.000	0.000	1,161	1,901	0.698	0.000	0.999	1.000
El Progreso	0.998	0.002	437	117	0.960	0.002	0.994	1.002
Sacatepéquez	0.992	0.007	450	198	1.534	0.007	0.978	1.005
Chimaltenango	0.987	0.005	453	380	0.933	0.005	0.977	0.997
Escuintla	1.000	0.000	539	639	.	0.000	1.000	1.000
Santa Rosa	0.999	0.001	469	290	0.833	0.001	0.996	1.001
Sololá	0.912	0.019	495	272	1.479	0.021	0.875	0.950
Totonicapán	0.897	0.031	457	272	2.160	0.034	0.836	0.959
Quetzaltenango	0.985	0.011	428	461	1.777	0.011	0.964	1.006
Suchitepéquez	0.989	0.005	491	355	1.155	0.005	0.979	1.000
Retalhuleu	0.989	0.008	485	257	1.700	0.008	0.973	1.005
San Marcos	0.992	0.005	548	741	1.312	0.005	0.981	1.002
Huehuetenango	0.930	0.018	624	780	1.754	0.019	0.895	0.966
Quiché	0.901	0.024	547	660	1.889	0.027	0.853	0.949
Baja Verapaz	0.949	0.018	497	213	1.868	0.019	0.912	0.986
Alta Verapaz	0.954	0.012	589	782	1.373	0.012	0.930	0.978
Petén	0.970	0.016	538	388	2.184	0.017	0.938	1.002
Izabal	0.982	0.007	498	281	1.230	0.007	0.968	0.997
Zacapa	0.956	0.015	489	202	1.593	0.015	0.926	0.986
Chiquimula	0.973	0.012	464	269	1.617	0.012	0.949	0.998
Jalapa	0.989	0.005	520	291	1.111	0.005	0.979	0.999
Jutiapa	0.991	0.005	450	359	1.135	0.005	0.981	1.001
Grupo étnico								
Indígena	0.937	0.006	4,428	4,001	1.737	0.007	0.924	0.949
No Indígena	0.995	0.001	7,201	6,108	1.299	0.001	0.993	0.997
Nivel de educación								
Sin educación	0.928	0.007	3,008	2,637	1.587	0.008	0.913	0.943
Primaria	0.981	0.003	5,984	5,072	1.456	0.003	0.976	0.986
Secundaria	0.999	0.001	2,203	1,978	1.146	0.001	0.998	1.001
Superior	1.000	0.000	434	423	.	0.000	1.000	1.000
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.924	0.009	2,686	2,182	1.689	0.009	0.907	0.941
2	0.961	0.006	2,537	2,144	1.499	0.006	0.950	0.973
3 (intermedio)	0.986	0.003	2,405	2,077	1.230	0.003	0.980	0.992
4	0.998	0.001	2,316	2,023	1.302	0.001	0.995	1.000
5 (más alto)	0.999	0.001	1,685	1,684	1.016	0.001	0.997	1.001
Total	**0.972**	**0.003**	**11,629**	**10,109**	**1.800**	**0.003**	**0.966**	**0.977**

Cuadro B.14 Errores de muestreo para la variable: Alguna vez usó métodos anticonceptivos

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.866	0.010	4,825	4,276	1.944	0.011	0.847	0.885
Rural	0.656	0.012	6,804	5,833	2.160	0.019	0.631	0.681
Región								
Metropolitana	0.938	0.009	1,161	1,901	1.333	0.010	0.919	0.957
Norte	0.665	0.029	1,086	995	2.008	0.043	0.607	0.722
Nor-Oriente	0.738	0.022	1,888	870	2.157	0.030	0.694	0.781
Sur-Oriente	0.809	0.018	1,439	939	1.758	0.023	0.772	0.845
Central	0.806	0.017	1,442	1,218	1.639	0.021	0.772	0.840
Sur-Occidente	0.701	0.017	2,904	2,358	2.043	0.025	0.667	0.736
Nor-Occidente	0.537	0.030	1,171	1,440	2.070	0.056	0.476	0.597
Petén	0.714	0.041	538	388	2.120	0.058	0.632	0.797
Departamento								
Guatemala	0.938	0.009	1,161	1,901	1.333	0.010	0.919	0.957
El Progreso	0.898	0.024	437	117	1.650	0.027	0.850	0.946
Sacatepéquez	0.788	0.031	450	198	1.629	0.040	0.725	0.851
Chimaltenango	0.687	0.038	453	380	1.762	0.056	0.610	0.764
Escuintla	0.883	0.022	539	639	1.556	0.024	0.840	0.926
Santa Rosa	0.859	0.017	469	290	1.082	0.020	0.825	0.894
Sololá	0.519	0.040	495	272	1.793	0.078	0.438	0.599
Totonicapán	0.515	0.045	457	272	1.918	0.087	0.425	0.605
Quetzaltenango	0.786	0.039	428	461	1.944	0.049	0.709	0.863
Suchitepéquez	0.778	0.030	491	355	1.617	0.039	0.718	0.839
Retalhuleu	0.794	0.024	485	257	1.300	0.030	0.747	0.842
San Marcos	0.715	0.040	548	741	2.070	0.056	0.635	0.795
Huehuetenango	0.580	0.042	624	780	2.121	0.072	0.496	0.664
Quiché	0.485	0.043	547	660	2.025	0.089	0.399	0.572
Baja Verapaz	0.703	0.049	497	213	2.381	0.069	0.606	0.801
Alta Verapaz	0.654	0.034	589	782	1.741	0.052	0.586	0.723
Petén	0.714	0.041	538	388	2.120	0.058	0.632	0.797
Izabal	0.805	0.032	498	281	1.788	0.039	0.741	0.868
Zacapa	0.713	0.047	489	202	2.271	0.065	0.620	0.806
Chiquimula	0.616	0.048	464	269	2.121	0.078	0.520	0.712
Jalapa	0.763	0.047	520	291	2.495	0.061	0.669	0.856
Jutiapa	0.805	0.030	450	359	1.590	0.037	0.746	0.865
Grupo étnico								
Indígena	0.577	0.013	4,428	4,001	1.728	0.022	0.551	0.602
No Indígena	0.855	0.007	7,201	6,108	1.797	0.009	0.841	0.870
Nivel de educación								
Sin educación	0.567	0.014	3,008	2,637	1.532	0.024	0.539	0.595
Primaria	0.756	0.010	5,984	5,072	1.733	0.013	0.737	0.775
Secundaria	0.912	0.008	2,203	1,978	1.378	0.009	0.895	0.929
Superior	0.944	0.013	434	423	1.136	0.013	0.919	0.969
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.523	0.015	2,686	2,182	1.579	0.029	0.493	0.554
2	0.652	0.015	2,537	2,144	1.584	0.023	0.622	0.681
3 (intermedio)	0.776	0.014	2,405	2,077	1.604	0.018	0.748	0.803
4	0.891	0.009	2,316	2,023	1.370	0.010	0.873	0.908
5 (más alto)	0.939	0.008	1,685	1,684	1.375	0.009	0.923	0.955
Total	**0.745**	**0.008**	**11,629**	**10,109**	**2.093**	**0.011**	**0.728**	**0.762**

Cuadro B.15 Errores de muestreo para la variable: Actualmente usa métodos anticonceptivos

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.657	0.012	4,825	4,276	1.740	0.018	0.633	0.681
Rural	0.456	0.011	6,804	5,833	1.845	0.024	0.434	0.479
Región								
Metropolitana	0.721	0.017	1,161	1,901	1.282	0.023	0.687	0.755
Norte	0.492	0.025	1,086	995	1.642	0.051	0.442	0.542
Nor-Oriente	0.536	0.021	1,888	870	1.847	0.040	0.493	0.578
Sur-Oriente	0.567	0.019	1,439	939	1.459	0.034	0.529	0.605
Central	0.626	0.017	1,442	1,218	1.304	0.027	0.592	0.659
Sur-Occidente	0.500	0.017	2,904	2,358	1.835	0.034	0.466	0.534
Nor-Occidente	0.341	0.026	1,171	1,440	1.861	0.076	0.289	0.393
Petén	0.465	0.036	538	388	1.680	0.078	0.393	0.537
Departamento								
Guatemala	0.721	0.017	1,161	1,901	1.282	0.023	0.687	0.755
El Progreso	0.668	0.027	437	117	1.176	0.040	0.615	0.721
Sacatepéquez	0.647	0.034	450	198	1.511	0.053	0.579	0.715
Chimaltenango	0.502	0.033	453	380	1.392	0.065	0.436	0.567
Escuintla	0.693	0.022	539	639	1.097	0.031	0.649	0.736
Santa Rosa	0.666	0.033	469	290	1.526	0.050	0.600	0.733
Sololá	0.378	0.034	495	272	1.570	0.091	0.310	0.447
Totonicapán	0.401	0.041	457	272	1.782	0.102	0.319	0.483
Quetzaltenango	0.595	0.038	428	461	1.594	0.064	0.519	0.670
Suchitepéquez	0.536	0.037	491	355	1.649	0.069	0.462	0.610
Retalhuleu	0.608	0.031	485	257	1.381	0.050	0.547	0.669
San Marcos	0.468	0.040	548	741	1.851	0.084	0.389	0.547
Huehuetenango	0.376	0.036	624	780	1.844	0.095	0.305	0.448
Quiché	0.299	0.037	547	660	1.876	0.123	0.226	0.373
Baja Verapaz	0.527	0.039	497	213	1.732	0.074	0.450	0.605
Alta Verapaz	0.482	0.030	589	782	1.450	0.062	0.422	0.542
Petén	0.465	0.036	538	388	1.680	0.078	0.393	0.537
Izabal	0.570	0.037	498	281	1.669	0.065	0.496	0.644
Zacapa	0.535	0.042	489	202	1.857	0.078	0.451	0.619
Chiquimula	0.443	0.044	464	269	1.899	0.099	0.355	0.530
Jalapa	0.481	0.028	520	291	1.283	0.059	0.425	0.537
Jutiapa	0.558	0.031	450	359	1.336	0.056	0.495	0.620
Grupo étnico								
Indígena	0.402	0.011	4,428	4,001	1.549	0.028	0.379	0.424
No Indígena	0.633	0.009	7,201	6,108	1.619	0.015	0.614	0.651
Nivel de educación								
Sin educación	0.399	0.013	3,008	2,637	1.411	0.032	0.374	0.424
Primaria	0.539	0.010	5,984	5,072	1.627	0.019	0.518	0.560
Secundaria	0.692	0.014	2,203	1,978	1.442	0.020	0.664	0.721
Superior	0.744	0.024	434	423	1.141	0.032	0.696	0.792
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.359	0.013	2,686	2,182	1.366	0.035	0.333	0.384
2	0.452	0.014	2,537	2,144	1.453	0.032	0.423	0.481
3 (intermedio)	0.556	0.015	2,405	2,077	1.519	0.028	0.525	0.586
4	0.667	0.013	2,316	2,023	1.376	0.020	0.640	0.694
5 (más alto)	0.723	0.015	1,685	1,684	1.343	0.020	0.694	0.752
Total	**0.541**	**0.009**	**11,629**	**10,109**	**1.841**	**0.016**	**0.524**	**0.558**

Cuadro B.16 Errores de muestreo para la variable: Usa método moderno anticonceptivo actualmente

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.546	0.012	4,825	4,276	1.721	0.023	0.522	0.571
Rural	0.362	0.011	6,804	5,833	1.833	0.029	0.341	0.383
Región								
Metropolitana	0.607	0.018	1,161	1,901	1.252	0.030	0.571	0.643
Norte	0.359	0.024	1,086	995	1.677	0.068	0.311	0.408
Nor-Oriente	0.438	0.021	1,888	870	1.869	0.049	0.396	0.481
Sur-Oriente	0.489	0.020	1,439	939	1.539	0.042	0.448	0.529
Central	0.517	0.019	1,442	1,218	1.455	0.037	0.479	0.555
Sur-Occidente	0.394	0.016	2,904	2,358	1.819	0.042	0.361	0.427
Nor-Occidente	0.260	0.021	1,171	1,440	1.671	0.082	0.217	0.303
Petén	0.419	0.036	538	388	1.703	0.087	0.346	0.491
Departamento								
Guatemala	0.607	0.018	1,161	1,901	1.252	0.030	0.571	0.643
El Progreso	0.577	0.033	437	117	1.385	0.057	0.512	0.643
Sacatepéquez	0.515	0.037	450	198	1.567	0.072	0.441	0.589
Chimaltenango	0.320	0.040	453	380	1.843	0.126	0.240	0.401
Escuintla	0.635	0.024	539	639	1.134	0.037	0.588	0.682
Santa Rosa	0.604	0.037	469	290	1.655	0.062	0.529	0.679
Sololá	0.211	0.030	495	272	1.654	0.144	0.151	0.272
Totonicapán	0.274	0.034	457	272	1.612	0.123	0.207	0.342
Quetzaltenango	0.476	0.038	428	461	1.583	0.080	0.400	0.553
Suchitepéquez	0.455	0.039	491	355	1.715	0.085	0.378	0.532
Retalhuleu	0.519	0.034	485	257	1.510	0.066	0.450	0.587
San Marcos	0.382	0.038	548	741	1.806	0.098	0.307	0.457
Huehuetenango	0.304	0.028	624	780	1.532	0.093	0.247	0.360
Quiché	0.209	0.032	547	660	1.859	0.155	0.144	0.273
Baja Verapaz	0.427	0.046	497	213	2.089	0.109	0.334	0.520
Alta Verapaz	0.341	0.028	589	782	1.447	0.083	0.284	0.398
Petén	0.419	0.036	538	388	1.703	0.087	0.346	0.491
Izabal	0.488	0.038	498	281	1.707	0.078	0.411	0.564
Zacapa	0.443	0.041	489	202	1.821	0.092	0.361	0.525
Chiquimula	0.322	0.042	464	269	1.934	0.130	0.238	0.406
Jalapa	0.403	0.028	520	291	1.307	0.070	0.346	0.459
Jutiapa	0.466	0.035	450	359	1.488	0.075	0.396	0.536
Grupo étnico								
Indígena	0.284	0.010	4,428	4,001	1.503	0.036	0.263	0.304
No Indígena	0.542	0.009	7,201	6,108	1.512	0.016	0.525	0.560
Nivel de educación								
Sin educación	0.304	0.012	3,008	2,637	1.374	0.038	0.280	0.327
Primaria	0.437	0.010	5,984	5,072	1.553	0.023	0.417	0.457
Secundaria	0.596	0.015	2,203	1,978	1.394	0.024	0.567	0.625
Superior	0.601	0.030	434	423	1.268	0.050	0.542	0.661
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.258	0.011	2,686	2,182	1.278	0.042	0.237	0.280
2	0.350	0.014	2,537	2,144	1.461	0.040	0.322	0.378
3 (intermedio)	0.447	0.014	2,405	2,077	1.403	0.032	0.418	0.475
4	0.576	0.014	2,316	2,023	1.354	0.024	0.548	0.604
5 (más alto)	0.618	0.014	1,685	1,684	1.201	0.023	0.590	0.647
Total	**0.440**	**0.008**	**11,629**	**10,109**	**1.767**	**0.018**	**0.424**	**0.456**

Cuadro B.17 Errores de muestreo para la variable: Uso de anticonceptivos actual, usa píldora

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.043	0.004	4,825	4,276	1.460	0.099	0.035	0.052
Rural	0.031	0.003	6,804	5,833	1.387	0.094	0.025	0.037
Región								
Metropolitana	0.045	0.008	1,161	1,901	1.334	0.181	0.028	0.061
Norte	0.018	0.004	1,086	995	1.018	0.227	0.010	0.026
Nor-Oriente	0.053	0.008	1,888	870	1.515	0.147	0.038	0.069
Sur-Oriente	0.074	0.009	1,439	939	1.370	0.128	0.055	0.093
Central	0.050	0.007	1,442	1,218	1.226	0.140	0.036	0.064
Sur-Occidente	0.022	0.003	2,904	2,358	1.213	0.149	0.016	0.029
Nor-Occidente	0.016	0.006	1,171	1,440	1.574	0.366	0.004	0.027
Petén	0.031	0.009	538	388	1.254	0.303	0.012	0.050
Departamento								
Guatemala	0.045	0.008	1,161	1,901	1.334	0.181	0.028	0.061
El Progreso	0.093	0.028	437	117	2.011	0.302	0.037	0.148
Sacatepéquez	0.032	0.011	450	198	1.348	0.349	0.010	0.055
Chimaltenango	0.013	0.005	453	380	1.041	0.433	0.002	0.024
Escuintla	0.078	0.013	539	639	1.141	0.169	0.052	0.105
Santa Rosa	0.088	0.012	469	290	0.936	0.139	0.064	0.113
Sololá	0.013	0.009	495	272	1.784	0.709	-0.005	0.031
Totonicapán	0.006	0.003	457	272	0.827	0.494	0.000	0.012
Quetzaltenango	0.025	0.009	428	461	1.230	0.375	0.006	0.043
Suchitepéquez	0.026	0.007	491	355	1.033	0.287	0.011	0.041
Retalhuleu	0.044	0.012	485	257	1.265	0.268	0.020	0.068
San Marcos	0.021	0.006	548	741	0.968	0.284	0.009	0.033
Huehuetenango	0.019	0.009	624	780	1.680	0.481	0.001	0.038
Quiché	0.011	0.006	547	660	1.325	0.532	-0.001	0.023
Baja Verapaz	0.028	0.009	497	213	1.157	0.305	0.011	0.045
Alta Verapaz	0.015	0.005	589	782	0.922	0.303	0.006	0.025
Petén	0.031	0.009	538	388	1.254	0.303	0.012	0.050
Izabal	0.052	0.012	498	281	1.246	0.239	0.027	0.076
Zacapa	0.047	0.012	489	202	1.283	0.262	0.022	0.071
Chiquimula	0.042	0.015	464	269	1.605	0.355	0.012	0.072
Jalapa	0.051	0.013	520	291	1.302	0.246	0.026	0.076
Jutiapa	0.080	0.020	450	359	1.545	0.247	0.041	0.120
Grupo étnico								
Indígena	0.016	0.003	4,428	4,001	1.409	0.167	0.011	0.021
No Indígena	0.050	0.004	7,201	6,108	1.416	0.073	0.042	0.057
Nivel de educación								
Sin educación	0.018	0.003	3,008	2,637	1.162	0.155	0.013	0.024
Primaria	0.039	0.004	5,984	5,072	1.461	0.094	0.031	0.046
Secundaria	0.050	0.006	2,203	1,978	1.313	0.121	0.038	0.063
Superior	0.053	0.014	434	423	1.350	0.275	0.024	0.082
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.012	0.002	2,686	2,182	1.062	0.184	0.008	0.017
2	0.035	0.006	2,537	2,144	1.620	0.170	0.023	0.046
3 (intermedio)	0.037	0.005	2,405	2,077	1.177	0.122	0.028	0.046
4	0.055	0.006	2,316	2,023	1.196	0.103	0.043	0.066
5 (más alto)	0.046	0.007	1,685	1,684	1.319	0.146	0.033	0.060
Total	**0.036**	**0.002**	**11,629**	**10,109**	**1.379**	**0.066**	**0.031**	**0.041**

Cuadro B.18 Errores de muestreo para la variable: Uso de anticonceptivos actual, usa inyección

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.137	0.007	4,825	4,276	1.444	0.052	0.123	0.152
Rural	0.155	0.006	6,804	5,833	1.408	0.040	0.142	0.167
Región								
Metropolitana	0.131	0.012	1,161	1,901	1.261	0.095	0.106	0.156
Norte	0.212	0.020	1,086	995	1.636	0.096	0.171	0.252
Nor-Oriente	0.140	0.012	1,888	870	1.453	0.083	0.117	0.164
Sur-Oriente	0.160	0.014	1,439	939	1.452	0.088	0.132	0.188
Central	0.131	0.012	1,442	1,218	1.333	0.091	0.107	0.155
Sur-Occidente	0.144	0.009	2,904	2,358	1.345	0.061	0.126	0.161
Nor-Occidente	0.133	0.011	1,171	1,440	1.076	0.080	0.112	0.154
Petén	0.172	0.020	538	388	1.239	0.117	0.131	0.212
Departamento								
Guatemala	0.131	0.012	1,161	1,901	1.261	0.095	0.106	0.156
El Progreso	0.124	0.018	437	117	1.152	0.146	0.088	0.161
Sacatepéquez	0.119	0.023	450	198	1.491	0.192	0.073	0.165
Chimaltenango	0.073	0.014	453	380	1.121	0.188	0.045	0.100
Escuintla	0.169	0.019	539	639	1.191	0.114	0.131	0.208
Santa Rosa	0.168	0.027	469	290	1.582	0.162	0.114	0.223
Sololá	0.092	0.016	495	272	1.196	0.169	0.061	0.123
Totonicapán	0.131	0.023	457	272	1.425	0.172	0.086	0.176
Quetzaltenango	0.164	0.023	428	461	1.304	0.142	0.118	0.211
Suchitepéquez	0.142	0.022	491	355	1.407	0.156	0.098	0.186
Retalhuleu	0.153	0.016	485	257	0.955	0.102	0.122	0.184
San Marcos	0.153	0.018	548	741	1.154	0.116	0.117	0.188
Huehuetenango	0.160	0.016	624	780	1.065	0.098	0.128	0.191
Quiché	0.102	0.014	547	660	1.101	0.140	0.073	0.130
Baja Verapaz	0.221	0.029	497	213	1.579	0.133	0.162	0.279
Alta Verapaz	0.209	0.025	589	782	1.461	0.117	0.160	0.258
Petén	0.172	0.020	538	388	1.239	0.117	0.131	0.212
Izabal	0.158	0.022	498	281	1.357	0.141	0.113	0.202
Zacapa	0.142	0.028	489	202	1.783	0.198	0.086	0.198
Chiquimula	0.128	0.019	464	269	1.225	0.149	0.090	0.166
Jalapa	0.172	0.019	520	291	1.174	0.113	0.133	0.211
Jutiapa	0.143	0.024	450	359	1.478	0.171	0.094	0.191
Grupo étnico								
Indígena	0.144	0.007	4,428	4,001	1.353	0.050	0.130	0.158
No Indígena	0.149	0.006	7,201	6,108	1.478	0.042	0.137	0.162
Nivel de educación								
Sin educación	0.135	0.008	3,008	2,637	1.261	0.058	0.120	0.151
Primaria	0.160	0.006	5,984	5,072	1.311	0.039	0.148	0.172
Secundaria	0.144	0.009	2,203	1,978	1.241	0.064	0.126	0.163
Superior	0.083	0.016	434	423	1.170	0.187	0.052	0.114
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.154	0.009	2,686	2,182	1.290	0.058	0.136	0.172
2	0.164	0.010	2,537	2,144	1.385	0.062	0.144	0.184
3 (intermedio)	0.176	0.010	2,405	2,077	1.306	0.058	0.156	0.196
4	0.149	0.009	2,316	2,023	1.225	0.061	0.131	0.167
5 (más alto)	0.079	0.009	1,685	1,684	1.376	0.114	0.061	0.097
Total	**0.147**	**0.005**	**11,629**	**10,109**	**1.404**	**0.031**	**0.138**	**0.156**

Cuadro B.19 Errores de muestreo para la variable: Uso de anticonceptivos actual, usa DIU

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.022	0.004	4,825	4,276	1.719	0.164	0.015	0.030
Rural	0.006	0.001	6,804	5,833	1.056	0.171	0.004	0.007
Región								
Metropolitana	0.035	0.008	1,161	1,901	1.401	0.215	0.020	0.050
Norte	0.006	0.002	1,086	995	0.854	0.327	0.002	0.010
Nor-Oriente	0.005	0.002	1,888	870	1.078	0.350	0.001	0.009
Sur-Oriente	0.014	0.004	1,439	939	1.149	0.258	0.007	0.021
Central	0.010	0.003	1,442	1,218	1.197	0.306	0.004	0.017
Sur-Occidente	0.006	0.002	2,904	2,358	1.076	0.255	0.003	0.009
Nor-Occidente	0.005	0.002	1,171	1,440	0.900	0.377	0.001	0.009
Petén	0.009	0.004	538	388	0.968	0.448	0.001	0.016
Departamento								
Guatemala	0.035	0.008	1,161	1,901	1.401	0.215	0.020	0.050
El Progreso	0.004	0.002	437	117	0.786	0.583	-0.001	0.009
Sacatepéquez	0.007	0.004	450	198	1.027	0.595	-0.001	0.014
Chimaltenango	0.017	0.008	453	380	1.352	0.487	0.000	0.033
Escuintla	0.008	0.003	539	639	0.910	0.439	0.001	0.015
Santa Rosa	0.019	0.008	469	290	1.266	0.418	0.003	0.035
Sololá	0.003	0.003	495	272	1.166	1.009	-0.003	0.008
Totonicapán	0.002	0.002	457	272	0.908	1.002	-0.002	0.005
Quetzaltenango	0.013	0.005	428	461	0.946	0.394	0.003	0.024
Suchitepéquez	0.004	0.003	491	355	1.006	0.728	-0.002	0.010
Retalhuleu	0.009	0.004	485	257	0.947	0.460	0.001	0.017
San Marcos	0.005	0.003	548	741	0.999	0.634	-0.001	0.010
Huehuetenango	0.003	0.002	624	780	0.993	0.716	-0.001	0.007
Quiché	0.007	0.003	547	660	0.854	0.437	0.001	0.013
Baja Verapaz	0.015	0.005	497	213	0.984	0.354	0.004	0.026
Alta Verapaz	0.004	0.002	589	782	0.848	0.569	-0.001	0.008
Petén	0.009	0.004	538	388	0.968	0.448	0.001	0.016
Izabal	0.009	0.005	498	281	1.102	0.517	0.000	0.018
Zacapa	0.004	0.002	489	202	0.816	0.588	-0.001	0.009
Chiquimula	0.002	0.002	464	269	0.961	1.014	-0.002	0.006
Jalapa	0.014	0.006	520	291	1.082	0.398	0.003	0.025
Jutiapa	0.009	0.005	450	359	1.031	0.516	0.000	0.018
Grupo étnico								
Indígena	0.003	0.001	4,428	4,001	1.059	0.275	0.002	0.005
No Indígena	0.019	0.003	7,201	6,108	1.692	0.144	0.013	0.024
Nivel de educación								
Sin educación	0.002	0.001	3,008	2,637	0.955	0.356	0.001	0.004
Primaria	0.013	0.003	5,984	5,072	1.988	0.222	0.007	0.019
Secundaria	0.023	0.004	2,203	1,978	1.378	0.193	0.014	0.031
Superior	0.022	0.007	434	423	1.028	0.327	0.008	0.037
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.004	0.001	2,686	2,182	1.142	0.343	0.001	0.007
2	0.004	0.002	2,537	2,144	1.168	0.348	0.001	0.008
3 (intermedio)	0.010	0.004	2,405	2,077	1.745	0.354	0.003	0.017
4	0.020	0.004	2,316	2,023	1.397	0.202	0.012	0.028
5 (más alto)	0.028	0.004	1,685	1,684	1.104	0.157	0.019	0.037
Total	**0.013**	**0.002**	**11,629**	**10,109**	**1.637**	**0.134**	**0.009**	**0.016**

Cuadro B.20 Errores de muestreo para la variable: Uso de anticonceptivos actual, usa condón masculino

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.056	0.005	4,825	4,276	1.497	0.088	0.046	0.066
Rural	0.022	0.002	6,804	5,833	1.357	0.110	0.017	0.027
Región								
Metropolitana	0.083	0.010	1,161	1,901	1.288	0.126	0.062	0.103
Norte	0.029	0.007	1,086	995	1.315	0.230	0.016	0.043
Nor-Oriente	0.027	0.004	1,888	870	1.099	0.151	0.019	0.036
Sur-Oriente	0.043	0.007	1,439	939	1.286	0.161	0.029	0.056
Central	0.032	0.005	1,442	1,218	1.084	0.156	0.022	0.043
Sur-Occidente	0.024	0.003	2,904	2,358	1.180	0.139	0.018	0.031
Nor-Occidente	0.007	0.004	1,171	1,440	1.458	0.500	0.000	0.014
Petén	0.026	0.008	538	388	1.217	0.323	0.009	0.042
Departamento								
Guatemala	0.083	0.010	1,161	1,901	1.288	0.126	0.062	0.103
El Progreso	0.067	0.017	437	117	1.396	0.250	0.033	0.100
Sacatepéquez	0.047	0.011	450	198	1.083	0.230	0.026	0.069
Chimaltenango	0.042	0.011	453	380	1.147	0.259	0.020	0.063
Escuintla	0.022	0.006	539	639	1.005	0.287	0.010	0.035
Santa Rosa	0.038	0.010	469	290	1.168	0.271	0.018	0.059
Sololá	0.029	0.011	495	272	1.403	0.366	0.008	0.050
Totonicapán	0.040	0.015	457	272	1.672	0.384	0.009	0.071
Quetzaltenango	0.027	0.009	428	461	1.144	0.335	0.009	0.044
Suchitepéquez	0.022	0.006	491	355	0.960	0.288	0.009	0.035
Retalhuleu	0.023	0.006	485	257	0.918	0.271	0.011	0.036
San Marcos	0.017	0.005	548	741	0.931	0.305	0.007	0.027
Huehuetenango	0.004	0.003	624	780	1.037	0.627	-0.001	0.010
Quiché	0.011	0.007	547	660	1.635	0.676	-0.004	0.025
Baja Verapaz	0.031	0.009	497	213	1.093	0.273	0.014	0.048
Alta Verapaz	0.029	0.008	589	782	1.197	0.288	0.012	0.045
Petén	0.026	0.008	538	388	1.217	0.323	0.009	0.042
Izabal	0.023	0.007	498	281	1.036	0.304	0.009	0.037
Zacapa	0.021	0.007	489	202	1.096	0.338	0.007	0.035
Chiquimula	0.019	0.006	464	269	0.983	0.324	0.007	0.032
Jalapa	0.032	0.009	520	291	1.168	0.282	0.014	0.050
Jutiapa	0.055	0.014	450	359	1.304	0.256	0.027	0.083
Grupo étnico								
Indígena	0.025	0.003	4,428	4,001	1.469	0.138	0.018	0.032
No Indígena	0.044	0.003	7,201	6,108	1.393	0.077	0.037	0.050
Nivel de educación								
Sin educación	0.013	0.003	3,008	2,637	1.689	0.270	0.006	0.020
Primaria	0.032	0.003	5,984	5,072	1.387	0.099	0.025	0.038
Secundaria	0.070	0.007	2,203	1,978	1.353	0.105	0.055	0.084
Superior	0.083	0.015	434	423	1.167	0.187	0.052	0.114
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.015	0.004	2,686	2,182	1.596	0.252	0.007	0.022
2	0.012	0.002	2,537	2,144	1.097	0.197	0.007	0.017
3 (intermedio)	0.032	0.004	2,405	2,077	1.225	0.138	0.023	0.041
4	0.054	0.007	2,316	2,023	1.458	0.126	0.041	0.068
5 (más alto)	0.079	0.008	1,685	1,684	1.261	0.105	0.062	0.096
Total	**0.036**	**0.002**	**11,629**	**10,109**	**1.438**	**0.069**	**0.031**	**0.041**

Cuadro B.21 Errores de muestreo para la variable: Uso de anticonceptivos actual, usa esterilización femenina

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.256	0.012	4,825	4,276	1.872	0.046	0.232	0.279
Rural	0.139	0.007	6,804	5,833	1.705	0.051	0.125	0.153
Región								
Metropolitana	0.269	0.021	1,161	1,901	1.595	0.077	0.228	0.311
Norte	0.083	0.013	1,086	995	1.571	0.158	0.057	0.110
Nor-Oriente	0.199	0.016	1,888	870	1.761	0.081	0.167	0.231
Sur-Oriente	0.182	0.014	1,439	939	1.399	0.078	0.154	0.211
Central	0.271	0.017	1,442	1,218	1.463	0.063	0.237	0.306
Sur-Occidente	0.184	0.011	2,904	2,358	1.575	0.062	0.161	0.207
Nor-Occidente	0.096	0.016	1,171	1,440	1.854	0.166	0.064	0.128
Petén	0.166	0.024	538	388	1.483	0.144	0.118	0.213
Departamento								
Guatemala	0.269	0.021	1,161	1,901	1.595	0.077	0.228	0.311
El Progreso	0.263	0.032	437	117	1.529	0.123	0.198	0.327
Sacatepéquez	0.280	0.029	450	198	1.372	0.104	0.222	0.338
Chimaltenango	0.151	0.033	453	380	1.951	0.217	0.086	0.217
Escuintla	0.340	0.024	539	639	1.167	0.070	0.292	0.388
Santa Rosa	0.261	0.026	469	290	1.304	0.102	0.208	0.314
Sololá	0.067	0.018	495	272	1.563	0.262	0.032	0.102
Totonicapán	0.087	0.018	457	272	1.361	0.206	0.051	0.123
Quetzaltenango	0.211	0.025	428	461	1.279	0.120	0.160	0.261
Suchitepéquez	0.252	0.022	491	355	1.141	0.089	0.207	0.297
Retalhuleu	0.278	0.032	485	257	1.552	0.114	0.215	0.341
San Marcos	0.180	0.027	548	741	1.638	0.149	0.126	0.234
Huehuetenango	0.111	0.023	624	780	1.860	0.211	0.064	0.158
Quiché	0.078	0.021	547	660	1.814	0.267	0.036	0.120
Baja Verapaz	0.120	0.023	497	213	1.591	0.194	0.073	0.166
Alta Verapaz	0.074	0.016	589	782	1.443	0.211	0.043	0.105
Petén	0.166	0.024	538	388	1.483	0.144	0.118	0.213
Izabal	0.227	0.029	498	281	1.545	0.128	0.169	0.285
Zacapa	0.223	0.038	489	202	1.995	0.169	0.148	0.298
Chiquimula	0.124	0.027	464	269	1.733	0.214	0.071	0.177
Jalapa	0.123	0.019	520	291	1.288	0.151	0.085	0.160
Jutiapa	0.167	0.025	450	359	1.423	0.150	0.117	0.217
Grupo étnico								
Indígena	0.089	0.006	4,428	4,001	1.385	0.067	0.077	0.101
No Indígena	0.254	0.008	7,201	6,108	1.648	0.033	0.237	0.271
Nivel de educación								
Sin educación	0.131	0.009	3,008	2,637	1.471	0.069	0.113	0.150
Primaria	0.182	0.008	5,984	5,072	1.518	0.042	0.166	0.197
Secundaria	0.254	0.014	2,203	1,978	1.509	0.055	0.226	0.282
Superior	0.321	0.031	434	423	1.376	0.096	0.260	0.383
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.070	0.007	2,686	2,182	1.345	0.095	0.057	0.083
2	0.129	0.009	2,537	2,144	1.422	0.073	0.110	0.148
3 (intermedio)	0.181	0.010	2,405	2,077	1.219	0.053	0.162	0.201
4	0.266	0.012	2,316	2,023	1.340	0.046	0.241	0.291
5 (más alto)	0.333	0.016	1,685	1,684	1.430	0.049	0.301	0.366
Total	**0.189**	**0.007**	**11,629**	**10,109**	**1.800**	**0.035**	**0.175**	**0.202**

Cuadro B.22 Errores de muestreo para la variable: Uso de anticonceptivos actual, usa esterilización masculina

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.014	0.003	4,825	4,276	1.905	0.229	0.008	0.021
Rural	0.003	0.001	6,804	5,833	1.317	0.276	0.002	0.005
Región								
Metropolitana	0.022	0.007	1,161	1,901	1.624	0.318	0.008	0.036
Norte	0.001	0.001	1,086	995	0.811	0.710	-0.001	0.003
Nor-Oriente	0.006	0.002	1,888	870	1.356	0.400	0.001	0.011
Sur-Oriente	0.006	0.003	1,439	939	1.265	0.433	0.001	0.011
Central	0.013	0.004	1,442	1,218	1.228	0.285	0.005	0.020
Sur-Occidente	0.003	0.001	2,904	2,358	0.976	0.336	0.001	0.005
Nor-Occidente	0.002	0.002	1,171	1,440	1.142	0.732	-0.001	0.005
Petén	0.001	0.001	538	388	0.894	1.011	-0.001	0.004
Departamento								
Guatemala	0.022	0.007	1,161	1,901	1.624	0.318	0.008	0.036
El Progreso	0.013	0.009	437	117	1.575	0.659	-0.004	0.030
Sacatepéquez	0.018	0.007	450	198	1.151	0.398	0.004	0.033
Chimaltenango	0.013	0.007	453	380	1.243	0.500	0.000	0.027
Escuintla	0.011	0.005	539	639	1.183	0.494	0.000	0.021
Santa Rosa	0.012	0.008	469	290	1.505	0.631	-0.003	0.027
Sololá	0.000	0.000	495	272	.	.	0.000	0.000
Totonicapán	0.003	0.002	457	272	0.858	0.702	-0.001	0.008
Quetzaltenango	0.007	0.004	428	461	0.905	0.504	0.000	0.015
Suchitepéquez	0.002	0.001	491	355	0.738	0.745	-0.001	0.005
Retalhuleu	0.003	0.003	485	257	1.169	1.003	-0.003	0.008
San Marcos	0.001	0.001	548	741	0.888	1.000	-0.001	0.004
Huehuetenango	0.004	0.003	624	780	1.131	0.730	-0.002	0.009
Quiché	0.000	0.000	547	660	.	.	0.000	0.000
Baja Verapaz	0.006	0.004	497	213	1.199	0.717	-0.002	0.014
Alta Verapaz	0.000	0.000	589	782	.	.	0.000	0.000
Petén	0.001	0.001	538	388	0.894	1.011	-0.001	0.004
Izabal	0.008	0.005	498	281	1.389	0.712	-0.003	0.018
Zacapa	0.001	0.001	489	202	0.755	1.016	-0.001	0.003
Chiquimula	0.005	0.004	464	269	1.142	0.737	-0.002	0.013
Jalapa	0.005	0.003	520	291	0.812	0.501	0.000	0.010
Jutiapa	0.002	0.002	450	359	0.864	0.993	-0.002	0.005
Grupo étnico								
Indígena	0.003	0.001	4,428	4,001	1.070	0.314	0.001	0.004
No Indígena	0.011	0.002	7,201	6,108	1.898	0.209	0.007	0.016
Nivel de educación								
Sin educación	0.001	0.001	3,008	2,637	0.996	0.485	0.000	0.003
Primaria	0.005	0.001	5,984	5,072	1.507	0.275	0.002	0.008
Secundaria	0.021	0.005	2,203	1,978	1.656	0.242	0.011	0.031
Superior	0.023	0.011	434	423	1.474	0.465	0.002	0.044
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.000	0.000	2,686	2,182	1.140	0.995	0.000	0.001
2	0.001	0.001	2,537	2,144	0.995	0.763	0.000	0.002
3 (intermedio)	0.002	0.001	2,405	2,077	0.839	0.345	0.001	0.004
4	0.012	0.003	2,316	2,023	1.410	0.270	0.005	0.018
5 (más alto)	0.029	0.007	1,685	1,684	1.819	0.257	0.014	0.044
Total	**0.008**	**0.001**	**11,629**	**10,109**	**1.805**	**0.188**	**0.005**	**0.011**

Cuadro B.23 Errores de muestreo para la variable: Uso de anticonceptivos actual, usa ritmo, calendario, Billings

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.065	0.005	4,825	4,276	1.424	0.078	0.055	0.075
Rural	0.064	0.004	6,804	5,833	1.467	0.068	0.055	0.072
Región								
Metropolitana	0.065	0.008	1,161	1,901	1.063	0.118	0.050	0.081
Norte	0.109	0.017	1,086	995	1.827	0.158	0.075	0.144
Nor-Oriente	0.053	0.007	1,888	870	1.323	0.129	0.039	0.067
Sur-Oriente	0.046	0.007	1,439	939	1.242	0.148	0.033	0.060
Central	0.058	0.008	1,442	1,218	1.264	0.134	0.042	0.073
Sur-Occidente	0.066	0.006	2,904	2,358	1.231	0.086	0.055	0.078
Nor-Occidente	0.060	0.009	1,171	1,440	1.321	0.152	0.042	0.079
Petén	0.035	0.011	538	388	1.387	0.312	0.013	0.058
Departamento								
Guatemala	0.065	0.008	1,161	1,901	1.063	0.118	0.050	0.081
El Progreso	0.051	0.016	437	117	1.465	0.301	0.020	0.082
Sacatepéquez	0.072	0.016	450	198	1.319	0.224	0.040	0.104
Chimaltenango	0.113	0.021	453	380	1.397	0.184	0.072	0.155
Escuintla	0.021	0.006	539	639	0.995	0.295	0.008	0.033
Santa Rosa	0.034	0.011	469	290	1.255	0.310	0.013	0.055
Sololá	0.118	0.013	495	272	0.894	0.110	0.092	0.144
Totonicapán	0.104	0.020	457	272	1.371	0.188	0.065	0.144
Quetzaltenango	0.061	0.016	428	461	1.361	0.259	0.029	0.092
Suchitepéquez	0.040	0.009	491	355	1.050	0.234	0.021	0.058
Retalhuleu	0.034	0.009	485	257	1.101	0.267	0.016	0.052
San Marcos	0.061	0.011	548	741	1.122	0.189	0.038	0.084
Huehuetenango	0.055	0.012	624	780	1.343	0.223	0.030	0.080
Quiché	0.066	0.014	547	660	1.300	0.208	0.039	0.094
Baja Verapaz	0.078	0.018	497	213	1.532	0.237	0.041	0.115
Alta Verapaz	0.118	0.021	589	782	1.607	0.181	0.075	0.161
Petén	0.035	0.011	538	388	1.387	0.312	0.013	0.058
Izabal	0.059	0.013	498	281	1.266	0.226	0.032	0.086
Zacapa	0.050	0.009	489	202	0.921	0.182	0.032	0.068
Chiquimula	0.049	0.014	464	269	1.391	0.284	0.021	0.077
Jalapa	0.057	0.015	520	291	1.443	0.258	0.028	0.086
Jutiapa	0.048	0.011	450	359	1.070	0.224	0.027	0.070
Grupo étnico								
Indígena	0.086	0.007	4,428	4,001	1.562	0.077	0.073	0.099
No Indígena	0.050	0.003	7,201	6,108	1.318	0.068	0.043	0.057
Nivel de educación								
Sin educación	0.070	0.007	3,008	2,637	1.433	0.095	0.057	0.083
Primaria	0.064	0.004	5,984	5,072	1.296	0.064	0.056	0.072
Secundaria	0.055	0.006	2,203	1,978	1.160	0.102	0.044	0.066
Superior	0.079	0.015	434	423	1.189	0.196	0.048	0.109
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.072	0.008	2,686	2,182	1.583	0.109	0.057	0.088
2	0.075	0.007	2,537	2,144	1.373	0.096	0.061	0.089
3 (intermedio)	0.060	0.007	2,405	2,077	1.498	0.121	0.045	0.074
4	0.048	0.005	2,316	2,023	1.199	0.110	0.038	0.059
5 (más alto)	0.065	0.007	1,685	1,684	1.235	0.115	0.050	0.079
Total	**0.064**	**0.003**	**11,629**	**10,109**	**1.421**	**0.050**	**0.058**	**0.071**

Cuadro B.24 Errores de muestreo para la variable: Uso de anticonceptivos actual, usa retiro

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.045	0.004	4,825	4,276	1.204	0.080	0.038	0.052
Rural	0.029	0.003	6,804	5,833	1.392	0.098	0.023	0.035
Región								
Metropolitana	0.048	0.006	1,161	1,901	1.019	0.133	0.035	0.061
Norte	0.021	0.005	1,086	995	1.159	0.241	0.011	0.031
Nor-Oriente	0.043	0.008	1,888	870	1.617	0.176	0.028	0.058
Sur-Oriente	0.031	0.007	1,439	939	1.453	0.215	0.018	0.044
Central	0.050	0.007	1,442	1,218	1.171	0.135	0.037	0.063
Sur-Occidente	0.038	0.005	2,904	2,358	1.293	0.120	0.029	0.047
Nor-Occidente	0.018	0.005	1,171	1,440	1.160	0.247	0.009	0.028
Petén	0.011	0.006	538	388	1.368	0.567	-0.001	0.023
Departamento								
Guatemala	0.048	0.006	1,161	1,901	1.019	0.133	0.035	0.061
El Progreso	0.040	0.012	437	117	1.326	0.313	0.015	0.064
Sacatepéquez	0.060	0.012	450	198	1.091	0.204	0.036	0.085
Chimaltenango	0.066	0.013	453	380	1.116	0.197	0.040	0.093
Escuintla	0.037	0.009	539	639	1.161	0.255	0.018	0.056
Santa Rosa	0.028	0.006	469	290	0.839	0.227	0.016	0.041
Sololá	0.049	0.013	495	272	1.339	0.265	0.023	0.075
Totonicapán	0.022	0.007	457	272	0.970	0.303	0.009	0.035
Quetzaltenango	0.057	0.014	428	461	1.284	0.252	0.028	0.086
Suchitepéquez	0.037	0.010	491	355	1.119	0.257	0.018	0.056
Retalhuleu	0.055	0.014	485	257	1.391	0.261	0.026	0.084
San Marcos	0.023	0.008	548	741	1.203	0.339	0.007	0.038
Huehuetenango	0.014	0.005	624	780	1.070	0.364	0.004	0.024
Quiché	0.024	0.008	547	660	1.224	0.333	0.008	0.040
Baja Verapaz	0.017	0.005	497	213	0.882	0.298	0.007	0.028
Alta Verapaz	0.022	0.006	589	782	1.035	0.285	0.009	0.034
Petén	0.011	0.006	538	388	1.368	0.567	-0.001	0.023
Izabal	0.023	0.008	498	281	1.196	0.348	0.007	0.039
Zacapa	0.042	0.013	489	202	1.436	0.309	0.016	0.069
Chiquimula	0.065	0.019	464	269	1.701	0.300	0.026	0.104
Jalapa	0.018	0.008	520	291	1.437	0.469	0.001	0.034
Jutiapa	0.044	0.015	450	359	1.527	0.338	0.014	0.073
Grupo étnico								
Indígena	0.031	0.003	4,428	4,001	1.219	0.103	0.025	0.037
No Indígena	0.039	0.003	7,201	6,108	1.369	0.080	0.032	0.045
Nivel de educación								
Sin educación	0.024	0.003	3,008	2,637	1.084	0.126	0.018	0.030
Primaria	0.037	0.003	5,984	5,072	1.398	0.092	0.031	0.044
Secundaria	0.041	0.005	2,203	1,978	1.154	0.119	0.031	0.051
Superior	0.059	0.013	434	423	1.149	0.221	0.033	0.085
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.026	0.004	2,686	2,182	1.302	0.155	0.018	0.034
2	0.026	0.004	2,537	2,144	1.210	0.146	0.019	0.034
3 (intermedio)	0.048	0.006	2,405	2,077	1.404	0.128	0.036	0.060
4	0.042	0.006	2,316	2,023	1.363	0.135	0.031	0.053
5 (más alto)	0.038	0.005	1,685	1,684	1.153	0.142	0.027	0.048
Total	**0.036**	**0.002**	**11,629**	**10,109**	**1.287**	**0.062**	**0.031**	**0.040**

Cuadro B.25 Errores de muestreo para la variable: Sector público como fuente de métodos anticonceptivos modernos

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad que usan métodos modernos. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.512	0.017	2,900	2,672	1.876	0.034	0.477	0.546
Rural	0.710	0.013	2,675	2,234	1.502	0.019	0.684	0.736
Región								
Metropolitana	0.521	0.031	805	1,347	1.739	0.059	0.460	0.582
Norte	0.784	0.040	468	387	2.098	0.051	0.704	0.864
Nor-Oriente	0.570	0.024	947	418	1.483	0.042	0.522	0.617
Sur-Oriente	0.557	0.026	770	512	1.436	0.046	0.506	0.609
Central	0.583	0.032	769	671	1.782	0.054	0.519	0.646
Sur-Occidente	0.629	0.023	1,237	1,008	1.666	0.036	0.583	0.674
Nor-Occidente	0.708	0.041	327	391	1.611	0.057	0.626	0.789
Petén	0.717	0.032	252	173	1.130	0.045	0.652	0.781
Departamento								
Guatemala	0.521	0.031	805	1,347	1.739	0.059	0.460	0.582
El Progreso	0.474	0.047	280	74	1.556	0.098	0.381	0.567
Sacatepéquez	0.513	0.045	253	113	1.442	0.088	0.423	0.604
Chimaltenango	0.524	0.061	148	125	1.482	0.116	0.402	0.646
Escuintla	0.618	0.043	368	433	1.701	0.070	0.531	0.704
Santa Rosa	0.568	0.034	303	196	1.189	0.060	0.501	0.636
Sololá	0.600	0.076	116	57	1.667	0.127	0.448	0.752
Totonicapán	0.659	0.081	132	78	1.952	0.123	0.497	0.821
Quetzaltenango	0.610	0.049	229	243	1.506	0.080	0.513	0.707
Suchitepéquez	0.600	0.040	258	180	1.321	0.067	0.520	0.681
Retalhuleu	0.511	0.046	274	144	1.508	0.089	0.420	0.602
San Marcos	0.712	0.051	228	306	1.683	0.071	0.611	0.813
Huehuetenango	0.661	0.054	213	252	1.647	0.081	0.554	0.768
Quiché	0.793	0.059	114	139	1.559	0.075	0.674	0.911
Baja Verapaz	0.774	0.048	244	94	1.804	0.062	0.678	0.871
Alta Verapaz	0.787	0.050	224	293	1.842	0.064	0.686	0.888
Petén	0.717	0.032	252	173	1.130	0.045	0.652	0.781
Izabal	0.544	0.047	267	154	1.540	0.087	0.450	0.638
Zacapa	0.613	0.044	239	97	1.392	0.072	0.525	0.701
Chiquimula	0.643	0.042	161	93	1.116	0.066	0.559	0.728
Jalapa	0.627	0.055	236	127	1.743	0.088	0.517	0.737
Jutiapa	0.498	0.043	231	188	1.298	0.086	0.413	0.584
Grupo étnico								
Indígena	0.726	0.017	1,382	1,203	1.437	0.024	0.691	0.760
No Indígena	0.562	0.014	4,193	3,703	1.865	0.025	0.533	0.590
Nivel de educación								
Sin educación	0.759	0.019	968	844	1.397	0.025	0.721	0.798
Primaria	0.676	0.013	2,851	2,440	1.513	0.020	0.649	0.702
Secundaria	0.443	0.018	1,445	1,318	1.369	0.040	0.407	0.479
Superior	0.263	0.040	311	305	1.619	0.154	0.182	0.344
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.854	0.018	763	594	1.426	0.021	0.817	0.890
2	0.795	0.017	986	796	1.352	0.022	0.760	0.830
3 (intermedio)	0.676	0.018	1,227	1,027	1.312	0.026	0.641	0.711
4	0.569	0.017	1,450	1,301	1.322	0.030	0.534	0.603
5 (más alto)	0.320	0.024	1,149	1,188	1.712	0.074	0.273	0.367
Total	**0.602**	**0.012**	**5,575**	**4,906**	**1.791**	**0.020**	**0.579**	**0.625**

Cuadro B.26 Errores de muestreo para la variable: No desea más hijos e hijas

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.546	0.011	4,825	4,276	1.601	0.021	0.523	0.569
Rural	0.440	0.009	6,804	5,833	1.512	0.021	0.422	0.458
Región								
Metropolitana	0.554	0.022	1,161	1,901	1.491	0.039	0.511	0.598
Norte	0.392	0.020	1,086	995	1.381	0.052	0.351	0.433
Nor-Oriente	0.502	0.016	1,888	870	1.397	0.032	0.469	0.534
Sur-Oriente	0.441	0.021	1,439	939	1.597	0.047	0.399	0.483
Central	0.577	0.019	1,442	1,218	1.496	0.034	0.538	0.616
Sur-Occidente	0.492	0.011	2,904	2,358	1.217	0.023	0.470	0.515
Nor-Occidente	0.376	0.020	1,171	1,440	1.419	0.053	0.336	0.417
Petén	0.517	0.026	538	388	1.209	0.050	0.465	0.569
Departamento								
Guatemala	0.554	0.022	1,161	1,901	1.491	0.039	0.511	0.598
El Progreso	0.572	0.027	437	117	1.136	0.047	0.518	0.626
Sacatepéquez	0.594	0.033	450	198	1.420	0.055	0.528	0.660
Chimaltenango	0.493	0.043	453	380	1.847	0.088	0.406	0.580
Escuintla	0.621	0.025	539	639	1.204	0.041	0.571	0.671
Santa Rosa	0.561	0.030	469	290	1.289	0.053	0.502	0.620
Sololá	0.460	0.023	495	272	1.042	0.051	0.414	0.507
Totonicapán	0.460	0.028	457	272	1.185	0.060	0.405	0.516
Quetzaltenango	0.529	0.026	428	461	1.069	0.049	0.477	0.581
Suchitepéquez	0.515	0.025	491	355	1.113	0.049	0.464	0.565
Retalhuleu	0.553	0.033	485	257	1.456	0.059	0.487	0.619
San Marcos	0.461	0.024	548	741	1.134	0.052	0.413	0.510
Huehuetenango	0.393	0.026	624	780	1.339	0.067	0.340	0.445
Quiché	0.357	0.031	547	660	1.498	0.086	0.296	0.418
Baja Verapaz	0.399	0.034	497	213	1.525	0.084	0.332	0.466
Alta Verapaz	0.390	0.024	589	782	1.213	0.063	0.341	0.438
Petén	0.517	0.026	538	388	1.209	0.050	0.465	0.569
Izabal	0.546	0.027	498	281	1.189	0.049	0.492	0.599
Zacapa	0.523	0.032	489	202	1.431	0.062	0.458	0.588
Chiquimula	0.409	0.033	464	269	1.427	0.080	0.344	0.474
Jalapa	0.375	0.038	520	291	1.809	0.102	0.298	0.452
Jutiapa	0.397	0.032	450	359	1.365	0.079	0.334	0.460
Grupo étnico								
Indígena	0.417	0.010	4,428	4,001	1.329	0.024	0.398	0.437
No Indígena	0.529	0.009	7,201	6,108	1.562	0.017	0.510	0.547
Nivel de educación								
Sin educación	0.498	0.012	3,008	2,637	1.360	0.025	0.473	0.523
Primaria	0.476	0.010	5,984	5,072	1.518	0.021	0.456	0.495
Secundaria	0.480	0.015	2,203	1,978	1.437	0.032	0.449	0.510
Superior	0.530	0.028	434	423	1.181	0.053	0.474	0.587
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.422	0.013	2,686	2,182	1.413	0.032	0.395	0.449
2	0.429	0.013	2,537	2,144	1.323	0.030	0.403	0.455
3 (intermedio)	0.488	0.013	2,405	2,077	1.322	0.028	0.461	0.515
4	0.515	0.016	2,316	2,023	1.513	0.031	0.483	0.546
5 (más alto)	0.597	0.016	1,685	1,684	1.318	0.026	0.565	0.628
Total	**0.485**	**0.007**	**11,629**	**10,109**	**1.573**	**0.015**	**0.470**	**0.499**

Cuadro B.27 Errores de muestreo para la variable: Desea esperar 2 años o más para tener (otro) hijo o hija

Denominador: Mujeres casadas/unidas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.276	0.009	4,825	4,276	1.424	0.033	0.258	0.294
Rural	0.362	0.008	6,804	5,833	1.427	0.023	0.346	0.379
Región								
Metropolitana	0.267	0.017	1,161	1,901	1.307	0.064	0.233	0.301
Norte	0.444	0.021	1,086	995	1.362	0.046	0.403	0.485
Nor-Oriente	0.302	0.014	1,888	870	1.332	0.047	0.274	0.330
Sur-Oriente	0.354	0.017	1,439	939	1.371	0.049	0.319	0.388
Central	0.248	0.015	1,442	1,218	1.341	0.061	0.218	0.279
Sur-Occidente	0.313	0.009	2,904	2,358	1.029	0.028	0.295	0.330
Nor-Occidente	0.405	0.021	1,171	1,440	1.445	0.051	0.364	0.447
Petén	0.322	0.023	538	388	1.149	0.072	0.276	0.369
Departamento								
Guatemala	0.267	0.017	1,161	1,901	1.307	0.064	0.233	0.301
El Progreso	0.277	0.027	437	117	1.250	0.097	0.223	0.330
Sacatepéquez	0.227	0.023	450	198	1.152	0.100	0.181	0.272
Chimaltenango	0.310	0.034	453	380	1.561	0.110	0.242	0.378
Escuintla	0.218	0.020	539	639	1.106	0.090	0.179	0.258
Santa Rosa	0.280	0.025	469	290	1.205	0.089	0.230	0.330
Sololá	0.362	0.022	495	272	1.000	0.060	0.319	0.405
Totonicapán	0.371	0.024	457	272	1.048	0.064	0.323	0.418
Quetzaltenango	0.309	0.023	428	461	1.022	0.074	0.263	0.355
Suchitepéquez	0.287	0.020	491	355	0.964	0.069	0.248	0.327
Retalhuleu	0.274	0.022	485	257	1.085	0.080	0.230	0.318
San Marcos	0.301	0.017	548	741	0.866	0.056	0.267	0.335
Huehuetenango	0.380	0.028	624	780	1.461	0.075	0.323	0.437
Quiché	0.435	0.030	547	660	1.407	0.069	0.375	0.495
Baja Verapaz	0.370	0.035	497	213	1.625	0.095	0.300	0.441
Alta Verapaz	0.464	0.024	589	782	1.179	0.052	0.416	0.513
Petén	0.322	0.023	538	388	1.149	0.072	0.276	0.369
Izabal	0.282	0.020	498	281	1.008	0.072	0.241	0.323
Zacapa	0.281	0.032	489	202	1.581	0.115	0.217	0.345
Chiquimula	0.350	0.029	464	269	1.330	0.084	0.291	0.409
Jalapa	0.409	0.026	520	291	1.213	0.064	0.357	0.462
Jutiapa	0.368	0.030	450	359	1.313	0.081	0.309	0.428
Grupo étnico								
Indígena	0.388	0.010	4,428	4,001	1.312	0.025	0.369	0.408
No Indígena	0.285	0.007	7,201	6,108	1.401	0.026	0.270	0.300
Nivel de educación								
Sin educación	0.276	0.011	3,008	2,637	1.380	0.041	0.254	0.299
Primaria	0.344	0.009	5,984	5,072	1.389	0.025	0.327	0.361
Secundaria	0.361	0.015	2,203	1,978	1.478	0.042	0.331	0.391
Superior	0.248	0.022	434	423	1.080	0.090	0.203	0.293
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.408	0.013	2,686	2,182	1.421	0.033	0.381	0.435
2	0.361	0.012	2,537	2,144	1.242	0.033	0.338	0.385
3 (intermedio)	0.330	0.013	2,405	2,077	1.370	0.040	0.304	0.357
4	0.300	0.014	2,316	2,023	1.420	0.045	0.273	0.327
5 (más alto)	0.198	0.012	1,685	1,684	1.198	0.059	0.175	0.221
Total	**0.326**	**0.006**	**11,629**	**10,109**	**1.424**	**0.019**	**0.313**	**0.338**

Cuadro B.28 Errores de muestreo para la variable: Tamaño ideal de familia

Denominador: Mujeres fecundas de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	2.929	0.035	6,707	7,028	1.919	0.012	2.858	3.000
Rural	3.838	0.041	7,755	7,608	1.802	0.011	3.756	3.919
Región								
Metropolitana	2.805	0.059	1,654	3,097	1.637	0.021	2.687	2.923
Norte	3.778	0.103	1,245	1,324	1.773	0.027	3.572	3.985
Nor-Oriente	3.331	0.088	2,389	1,260	2.146	0.026	3.155	3.508
Sur-Oriente	3.396	0.066	1,812	1,387	1.605	0.019	3.264	3.528
Central	3.079	0.061	1,861	1,787	1.692	0.020	2.956	3.201
Sur-Occidente	3.513	0.060	3,621	3,456	2.008	0.017	3.392	3.634
Nor-Occidente	4.236	0.094	1,287	1,842	1.745	0.022	4.047	4.424
Petén	3.603	0.162	593	484	1.859	0.045	3.279	3.927
Departamento								
Guatemala	2.805	0.059	1,654	3,097	1.637	0.021	2.687	2.923
El Progreso	3.038	0.104	587	177	1.557	0.034	2.830	3.245
Sacatepéquez	3.051	0.197	621	333	2.833	0.065	2.657	3.445
Chimaltenango	3.424	0.123	562	584	1.759	0.036	3.177	3.671
Escuintla	2.857	0.065	678	870	1.244	0.023	2.727	2.988
Santa Rosa	3.026	0.088	623	438	1.411	0.029	2.849	3.202
Sololá	3.494	0.143	557	346	1.669	0.041	3.207	3.780
Totonicapán	3.872	0.197	589	421	2.247	0.051	3.478	4.265
Quetzaltenango	3.223	0.105	613	817	1.630	0.032	3.014	3.433
Suchitepéquez	3.362	0.124	599	497	1.804	0.037	3.113	3.610
Retalhuleu	3.320	0.127	627	380	1.959	0.038	3.066	3.575
San Marcos	3.753	0.147	636	997	2.026	0.039	3.459	4.048
Huehuetenango	4.216	0.118	689	988	1.682	0.028	3.981	4.451
Quiché	4.258	0.152	598	854	1.804	0.036	3.955	4.562
Baja Verapaz	3.625	0.151	538	254	1.879	0.042	3.322	3.928
Alta Verapaz	3.814	0.123	707	1,070	1.558	0.032	3.569	4.060
Petén	3.603	0.162	593	484	1.859	0.045	3.279	3.927
Izabal	3.364	0.197	605	398	2.295	0.058	2.970	3.757
Zacapa	3.062	0.119	623	286	1.758	0.039	2.824	3.301
Chiquimula	3.622	0.175	574	400	1.887	0.048	3.272	3.971
Jalapa	3.525	0.135	594	388	1.748	0.038	3.255	3.795
Jutiapa	3.597	0.117	595	560	1.627	0.033	3.363	3.830
Grupo étnico								
Indígena	3.935	0.045	4,992	5,302	1.571	0.012	3.844	4.025
No Indígena	3.098	0.030	9,470	9,334	1.816	0.010	3.037	3.159
Nivel de educación								
Sin educación	4.556	0.064	2,627	2,453	1.335	0.014	4.429	4.684
Primaria	3.584	0.031	7,101	6,885	1.469	0.009	3.522	3.646
Secundaria	2.648	0.024	3,962	4,412	1.361	0.009	2.601	2.695
Superior	2.532	0.043	772	886	1.205	0.017	2.447	2.618
Quintil económico								
1 (más bajo)	4.334	0.061	2,736	2,550	1.385	0.014	4.212	4.456
2	3.873	0.053	2,918	2,857	1.444	0.014	3.767	3.979
3 (intermedio)	3.409	0.048	3,078	3,097	1.582	0.014	3.314	3.504
4	2.915	0.038	3,148	3,148	1.518	0.013	2.838	2.992
5 (más alto)	2.658	0.033	2,582	2,984	1.412	0.012	2.592	2.724
Total	**3.401**	**0.028**	**14,462**	**14,636**	**1.869**	**0.008**	**3.344**	**3.458**

Cuadro B.29 Errores de muestreo para la variable: Vacuna antitetánica recibida por la madre durante el embarazo

Denominador: Últimas niñas y niños nacidos vivos en los 5 años anteriores a la entrevista. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.650	0.013	3,088	2,652	1.510	0.020	0.624	0.676
Rural	0.680	0.010	4,778	4,022	1.471	0.015	0.660	0.700
Región								
Metropolitana	0.597	0.024	749	1,191	1.341	0.040	0.549	0.645
Norte	0.650	0.023	783	705	1.326	0.035	0.605	0.695
Nor-Oriente	0.669	0.020	1,253	562	1.528	0.030	0.628	0.709
Sur-Oriente	0.726	0.017	945	595	1.156	0.023	0.693	0.760
Central	0.728	0.020	950	760	1.396	0.028	0.687	0.768
Sur-Occidente	0.716	0.015	1,966	1,565	1.483	0.021	0.685	0.746
Nor-Occidente	0.618	0.023	854	1,038	1.359	0.037	0.573	0.663
Petén	0.654	0.029	366	257	1.151	0.044	0.597	0.711
Departamento								
Guatemala	0.597	0.024	749	1,191	1.341	0.040	0.549	0.645
El Progreso	0.725	0.034	280	74	1.258	0.046	0.658	0.792
Sacatepéquez	0.726	0.038	285	122	1.443	0.053	0.649	0.802
Chimaltenango	0.684	0.041	311	247	1.567	0.060	0.601	0.767
Escuintla	0.756	0.027	354	391	1.169	0.035	0.703	0.810
Santa Rosa	0.781	0.028	300	187	1.151	0.035	0.726	0.836
Sololá	0.613	0.042	350	175	1.626	0.069	0.528	0.697
Totonicapán	0.689	0.034	324	186	1.321	0.049	0.621	0.757
Quetzaltenango	0.708	0.038	282	301	1.398	0.054	0.632	0.783
Suchitepéquez	0.700	0.032	313	224	1.230	0.046	0.636	0.764
Retalhuleu	0.702	0.027	312	153	1.026	0.038	0.648	0.755
San Marcos	0.774	0.030	385	526	1.388	0.038	0.715	0.834
Huehuetenango	0.643	0.030	431	537	1.309	0.047	0.582	0.703
Quiché	0.591	0.034	423	501	1.414	0.057	0.524	0.659
Baja Verapaz	0.576	0.036	337	138	1.323	0.062	0.505	0.647
Alta Verapaz	0.668	0.027	446	567	1.203	0.040	0.614	0.722
Petén	0.654	0.029	366	257	1.151	0.044	0.597	0.711
Izabal	0.707	0.032	320	172	1.270	0.046	0.642	0.772
Zacapa	0.599	0.055	327	133	2.019	0.092	0.489	0.708
Chiquimula	0.660	0.031	326	184	1.185	0.047	0.598	0.723
Jalapa	0.684	0.024	375	208	0.999	0.035	0.636	0.732
Jutiapa	0.718	0.034	270	200	1.247	0.048	0.650	0.787
Grupo étnico								
Indígena	0.640	0.012	3,219	2,840	1.413	0.019	0.616	0.663
No Indígena	0.690	0.010	4,632	3,823	1.451	0.014	0.670	0.710
Nivel de educación								
Sin educación	0.644	0.015	2,075	1,728	1.445	0.024	0.614	0.675
Primaria	0.702	0.010	4,042	3,391	1.347	0.014	0.682	0.721
Secundaria	0.653	0.016	1,491	1,326	1.327	0.025	0.620	0.685
Superior	0.446	0.040	258	229	1.296	0.090	0.365	0.526
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.654	0.014	2,230	1,752	1.382	0.021	0.626	0.682
2	0.689	0.015	1,820	1,537	1.406	0.022	0.658	0.719
3 (intermedio)	0.706	0.016	1,554	1,345	1.358	0.022	0.674	0.737
4	0.678	0.016	1,463	1,291	1.340	0.024	0.645	0.710
5 (más alto)	0.577	0.024	799	750	1.359	0.041	0.530	0.625
Total	**0.668**	**0.008**	**7,866**	**6,674**	**1.465**	**0.012**	**0.653**	**0.684**

Cuadro B.30 Errores de muestreo para la variable: Atención del parto por parte de un médico

Denominador: Nacidos vivos en los 5 años anteriores a la encuesta. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.725	0.019	4,060	3,399	2.682	0.026	0.687	0.762
Rural	0.320	0.015	7,074	5,849	2.753	0.048	0.290	0.351
Región								
Metropolitana	0.866	0.024	965	1,475	2.212	0.028	0.818	0.915
Norte	0.324	0.034	1,156	1,032	2.458	0.105	0.256	0.391
Nor-Oriente	0.467	0.038	1,749	783	3.203	0.082	0.390	0.543
Sur-Oriente	0.503	0.031	1,288	782	2.256	0.062	0.441	0.566
Central	0.594	0.033	1,291	1,011	2.383	0.055	0.529	0.659
Sur-Occidente	0.415	0.024	2,840	2,233	2.572	0.057	0.367	0.463
Nor-Occidente	0.197	0.031	1,324	1,571	2.812	0.156	0.135	0.258
Petén	0.361	0.049	521	362	2.350	0.137	0.262	0.460
Departamento								
Guatemala	0.866	0.024	965	1,475	2.212	0.028	0.818	0.915
El Progreso	0.771	0.067	361	96	3.015	0.087	0.637	0.904
Sacatepéquez	0.715	0.046	393	165	1.999	0.064	0.624	0.806
Chimaltenango	0.372	0.054	442	347	2.341	0.145	0.265	0.480
Escuintla	0.708	0.041	456	498	1.917	0.058	0.626	0.790
Santa Rosa	0.632	0.049	394	238	2.028	0.078	0.534	0.731
Sololá	0.212	0.041	529	264	2.314	0.194	0.130	0.294
Totonicapán	0.209	0.046	493	284	2.530	0.222	0.117	0.302
Quetzaltenango	0.583	0.054	389	405	2.165	0.093	0.475	0.692
Suchitepéquez	0.573	0.052	436	313	2.212	0.092	0.468	0.678
Retalhuleu	0.587	0.061	436	206	2.585	0.104	0.465	0.709
San Marcos	0.361	0.048	557	760	2.360	0.133	0.265	0.458
Huehuetenango	0.199	0.044	644	779	2.828	0.224	0.110	0.287
Quiché	0.195	0.042	680	791	2.796	0.218	0.110	0.280
Baja Verapaz	0.432	0.066	469	192	2.871	0.152	0.301	0.564
Alta Verapaz	0.299	0.039	687	841	2.224	0.130	0.221	0.377
Petén	0.361	0.049	521	362	2.350	0.137	0.262	0.460
Izabal	0.478	0.072	454	240	3.079	0.151	0.334	0.623
Zacapa	0.540	0.079	451	180	3.370	0.147	0.382	0.698
Chiquimula	0.298	0.059	483	267	2.834	0.198	0.180	0.416
Jalapa	0.404	0.056	531	285	2.649	0.140	0.291	0.517
Jutiapa	0.495	0.060	363	259	2.284	0.121	0.375	0.615
Grupo étnico								
Indígena	0.260	0.014	4,914	4,266	2.236	0.054	0.232	0.288
No Indígena	0.648	0.016	6,205	4,971	2.583	0.024	0.616	0.679
Nivel de educación								
Sin educación	0.217	0.014	3,261	2,685	1.932	0.064	0.189	0.245
Primaria	0.458	0.014	5,736	4,688	2.123	0.031	0.430	0.486
Secundaria	0.840	0.013	1,839	1,614	1.535	0.016	0.814	0.866
Superior	0.966	0.012	298	262	1.114	0.012	0.943	0.990
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.168	0.012	3,622	2,818	1.852	0.069	0.145	0.191
2	0.357	0.018	2,655	2,180	1.908	0.050	0.321	0.392
3 (intermedio)	0.550	0.020	2,109	1,796	1.811	0.036	0.511	0.589
4	0.814	0.014	1,804	1,579	1.540	0.017	0.786	0.842
5 (más alto)	0.929	0.012	944	875	1.469	0.013	0.904	0.954
Total	**0.469**	**0.013**	**11,134**	**9,248**	**2.714**	**0.027**	**0.443**	**0.495**

Cuadro B.31 Errores de muestreo para la variable: Niños y niñas con diarrea en las últimas 2 semanas

Denominador: Niños y niñas menores de 5 años. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.212	0.010	3,953	3,311	1.521	0.047	0.192	0.232
Rural	0.233	0.009	6,822	5,658	1.695	0.037	0.216	0.250
Región								
Metropolitana	0.208	0.020	946	1,440	1.496	0.095	0.168	0.247
Norte	0.223	0.025	1,121	1,004	1.993	0.111	0.174	0.273
Nor-Oriente	0.148	0.011	1,689	755	1.247	0.073	0.127	0.170
Sur-Oriente	0.178	0.014	1,238	756	1.327	0.081	0.149	0.207
Central	0.240	0.016	1,268	990	1.306	0.065	0.209	0.272
Sur-Occidente	0.242	0.011	2,742	2,170	1.398	0.047	0.219	0.265
Nor-Occidente	0.265	0.019	1,265	1,504	1.562	0.073	0.226	0.304
Petén	0.255	0.020	506	351	1.016	0.077	0.215	0.294
Departamento								
Guatemala	0.208	0.020	946	1,440	1.496	0.095	0.168	0.247
El Progreso	0.155	0.033	350	91	1.730	0.217	0.088	0.222
Sacatepéquez	0.147	0.019	385	161	1.038	0.128	0.110	0.185
Chimaltenango	0.203	0.019	434	341	0.962	0.092	0.166	0.240
Escuintla	0.297	0.026	449	488	1.210	0.088	0.245	0.350
Santa Rosa	0.198	0.022	380	230	1.054	0.109	0.155	0.241
Sololá	0.229	0.023	509	254	1.258	0.102	0.182	0.276
Totonicapán	0.179	0.029	473	274	1.657	0.163	0.120	0.237
Quetzaltenango	0.210	0.027	380	399	1.279	0.128	0.156	0.263
Suchitepéquez	0.252	0.024	423	306	1.111	0.093	0.205	0.299
Retalhuleu	0.237	0.033	424	200	1.613	0.141	0.171	0.304
San Marcos	0.284	0.022	533	736	1.119	0.077	0.240	0.328
Huehuetenango	0.262	0.030	619	751	1.689	0.114	0.202	0.322
Quiché	0.268	0.025	646	753	1.413	0.092	0.218	0.317
Baja Verapaz	0.182	0.042	457	188	2.342	0.233	0.097	0.266
Alta Verapaz	0.233	0.029	664	817	1.762	0.124	0.175	0.290
Petén	0.255	0.020	506	351	1.016	0.077	0.215	0.294
Izabal	0.179	0.022	444	235	1.188	0.121	0.136	0.222
Zacapa	0.131	0.013	439	175	0.775	0.095	0.106	0.156
Chiquimula	0.129	0.019	456	254	1.195	0.145	0.092	0.167
Jalapa	0.176	0.029	508	276	1.686	0.162	0.119	0.233
Jutiapa	0.162	0.023	350	250	1.150	0.140	0.117	0.207
Grupo étnico								
Indígena	0.226	0.010	4,738	4,116	1.618	0.043	0.206	0.246
No Indígena	0.225	0.008	6,022	4,842	1.574	0.038	0.208	0.242
Nivel de educación								
Sin educación	0.223	0.011	3,102	2,551	1.526	0.051	0.200	0.246
Primaria	0.242	0.009	5,570	4,580	1.512	0.036	0.225	0.259
Secundaria	0.200	0.013	1,810	1,583	1.339	0.063	0.175	0.226
Superior	0.103	0.021	293	255	1.163	0.201	0.061	0.144
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.237	0.011	3,483	2,720	1.580	0.048	0.214	0.260
2	0.238	0.011	2,563	2,109	1.313	0.046	0.216	0.260
3 (intermedio)	0.244	0.013	2,040	1,742	1.419	0.055	0.217	0.271
4	0.208	0.014	1,768	1,548	1.428	0.066	0.181	0.236
5 (más alto)	0.148	0.017	921	850	1.427	0.113	0.114	0.181
Total	**0.225**	**0.007**	**10,775**	**8,969**	**1.618**	**0.029**	**0.212**	**0.238**

Cuadro B.32 Errores de muestreo para la variable: Recibió tratamiento de SRO

Denominador: Niños y niñas menores de 5 años con diarrea en las últimas 2 semanas. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.381	0.026	768	703	1.458	0.067	0.330	0.433
Rural	0.365	0.019	1,486	1,318	1.544	0.053	0.327	0.404
Región								
Metropolitana	0.416	0.056	166	299	1.462	0.135	0.304	0.528
Norte	0.408	0.039	241	224	1.240	0.096	0.329	0.487
Nor-Oriente	0.339	0.039	250	112	1.306	0.116	0.260	0.417
Sur-Oriente	0.424	0.042	228	135	1.269	0.098	0.340	0.507
Central	0.331	0.039	277	238	1.371	0.117	0.253	0.408
Sur-Occidente	0.305	0.025	634	525	1.380	0.083	0.255	0.356
Nor-Occidente	0.432	0.039	335	398	1.442	0.090	0.354	0.510
Petén	0.308	0.051	123	89	1.217	0.165	0.206	0.410
Departamento								
Guatemala	0.416	0.056	166	299	1.462	0.135	0.304	0.528
El Progreso	0.386	0.068	49	14	0.965	0.176	0.250	0.521
Sacatepéquez	0.449	0.093	58	24	1.407	0.206	0.264	0.635
Chimaltenango	0.331	0.062	90	69	1.237	0.186	0.208	0.455
Escuintla	0.311	0.053	129	145	1.294	0.170	0.205	0.417
Santa Rosa	0.342	0.054	73	46	0.970	0.159	0.234	0.451
Sololá	0.326	0.055	119	58	1.270	0.168	0.216	0.436
Totonicapán	0.306	0.061	89	49	1.243	0.199	0.184	0.429
Quetzaltenango	0.221	0.062	74	84	1.266	0.278	0.098	0.344
Suchitepéquez	0.247	0.059	101	77	1.359	0.237	0.130	0.364
Retalhuleu	0.347	0.040	102	48	0.849	0.116	0.266	0.427
San Marcos	0.345	0.048	149	209	1.230	0.139	0.249	0.441
Huehuetenango	0.454	0.051	172	197	1.347	0.113	0.351	0.556
Quiché	0.411	0.059	163	201	1.535	0.144	0.293	0.530
Baja Verapaz	0.614	0.072	80	34	1.313	0.117	0.471	0.758
Alta Verapaz	0.371	0.043	161	190	1.139	0.117	0.284	0.458
Petén	0.308	0.051	123	89	1.217	0.165	0.206	0.410
Izabal	0.342	0.083	78	42	1.541	0.243	0.176	0.509
Zacapa	0.333	0.066	63	23	1.104	0.198	0.201	0.466
Chiquimula	0.317	0.058	60	33	0.958	0.183	0.201	0.433
Jalapa	0.466	0.092	100	49	1.826	0.196	0.283	0.649
Jutiapa	0.464	0.057	55	41	0.833	0.122	0.351	0.578
Grupo étnico								
Indígena	0.358	0.022	1,065	931	1.468	0.060	0.315	0.401
No Indígena	0.381	0.021	1,187	1,089	1.470	0.054	0.340	0.423
Nivel de educación								
Sin educación	0.386	0.027	676	569	1.455	0.071	0.331	0.441
Primaria	0.347	0.020	1,234	1,108	1.495	0.058	0.307	0.388
Secundaria	0.419	0.037	307	317	1.308	0.088	0.345	0.493
Superior	0.467	0.100	37	26	1.204	0.214	0.267	0.667
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.389	0.028	786	645	1.586	0.071	0.333	0.444
2	0.316	0.024	578	503	1.222	0.075	0.268	0.363
3 (intermedio)	0.347	0.037	446	424	1.624	0.106	0.274	0.421
4	0.398	0.038	321	323	1.398	0.096	0.321	0.474
5 (más alto)	0.512	0.057	123	126	1.254	0.111	0.399	0.626
Total	**0.371**	**0.015**	**2,254**	**2,020**	**1.507**	**0.041**	**0.340**	**0.402**

Cuadro B.33 Errores de muestreo para la variable: Recibió tratamiento médico por la diarrea

Denominador: Niños y niñas menores de 5 años con diarrea en las últimas 2 semanas. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.427	0.024	768	703	1.323	0.055	0.380	0.475
Rural	0.443	0.017	1,486	1,318	1.331	0.039	0.409	0.478
Región								
Metropolitana	0.365	0.044	166	299	1.171	0.120	0.277	0.453
Norte	0.447	0.045	241	224	1.415	0.102	0.356	0.537
Nor-Oriente	0.333	0.030	250	112	1.018	0.091	0.272	0.393
Sur-Oriente	0.417	0.037	228	135	1.127	0.088	0.343	0.491
Central	0.431	0.032	277	238	1.088	0.075	0.366	0.496
Sur-Occidente	0.433	0.023	634	525	1.171	0.053	0.387	0.479
Nor-Occidente	0.520	0.038	335	398	1.387	0.073	0.444	0.596
Petén	0.504	0.056	123	89	1.244	0.112	0.391	0.616
Departamento								
Guatemala	0.365	0.044	166	299	1.171	0.120	0.277	0.453
El Progreso	0.319	0.108	49	14	1.610	0.340	0.102	0.535
Sacatepéquez	0.425	0.066	58	24	1.005	0.155	0.293	0.557
Chimaltenango	0.421	0.058	90	69	1.103	0.137	0.305	0.536
Escuintla	0.437	0.044	129	145	1.003	0.101	0.349	0.525
Santa Rosa	0.363	0.071	73	46	1.247	0.195	0.222	0.504
Sololá	0.599	0.045	119	58	0.995	0.075	0.509	0.688
Totonicapán	0.500	0.053	89	49	0.998	0.106	0.393	0.606
Quetzaltenango	0.470	0.078	74	84	1.329	0.165	0.315	0.625
Suchitepéquez	0.450	0.054	101	77	1.076	0.119	0.343	0.557
Retalhuleu	0.389	0.054	102	48	1.123	0.140	0.280	0.497
San Marcos	0.361	0.035	149	209	0.890	0.097	0.290	0.431
Huehuetenango	0.502	0.054	172	197	1.425	0.108	0.393	0.611
Quiché	0.537	0.052	163	201	1.334	0.097	0.432	0.641
Baja Verapaz	0.459	0.064	80	34	1.138	0.139	0.331	0.586
Alta Verapaz	0.444	0.052	161	190	1.331	0.118	0.340	0.549
Petén	0.504	0.056	123	89	1.244	0.112	0.391	0.616
Izabal	0.352	0.055	78	42	1.007	0.156	0.243	0.462
Zacapa	0.385	0.057	63	23	0.930	0.149	0.270	0.500
Chiquimula	0.276	0.044	60	33	0.757	0.160	0.188	0.365
Jalapa	0.490	0.047	100	49	0.937	0.096	0.396	0.584
Jutiapa	0.390	0.071	55	41	1.067	0.181	0.249	0.532
Grupo étnico								
Indígena	0.467	0.021	1,065	931	1.377	0.045	0.424	0.509
No Indígena	0.413	0.018	1,187	1,089	1.271	0.044	0.377	0.449
Nivel de educación								
Sin educación	0.442	0.024	676	569	1.267	0.055	0.394	0.491
Primaria	0.413	0.020	1,234	1,108	1.413	0.048	0.373	0.453
Secundaria	0.495	0.039	307	317	1.355	0.078	0.417	0.572
Superior	0.704	0.089	37	26	1.171	0.126	0.526	0.883
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.417	0.023	786	645	1.297	0.055	0.371	0.463
2	0.418	0.027	578	503	1.298	0.064	0.364	0.471
3 (intermedio)	0.456	0.033	446	424	1.411	0.073	0.389	0.522
4	0.415	0.036	321	323	1.290	0.086	0.344	0.486
5 (más alto)	0.625	0.064	123	126	1.471	0.103	0.496	0.754
Total	**0.438**	**0.014**	**2,254**	**2,020**	**1.329**	**0.032**	**0.410**	**0.466**

Cuadro B.34 Errores de muestreo para la variable: Niños y niñas con carné de vacunación

Denominador: Niños y niñas de 12-23 meses de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.830	0.020	792	705	1.477	0.024	0.790	0.869
Rural	0.889	0.013	1,357	1,156	1.475	0.014	0.864	0.914
Región								
Metropolitana	0.831	0.033	197	323	1.231	0.040	0.765	0.897
Norte	0.880	0.034	249	236	1.646	0.039	0.812	0.948
Nor-Oriente	0.917	0.017	325	153	1.131	0.019	0.883	0.952
Sur-Oriente	0.862	0.047	229	144	2.054	0.054	0.768	0.956
Central	0.904	0.019	259	201	1.053	0.021	0.866	0.943
Sur-Occidente	0.835	0.023	536	430	1.418	0.027	0.789	0.880
Nor-Occidente	0.913	0.023	264	314	1.345	0.026	0.866	0.960
Petén	0.750	0.045	90	60	0.971	0.060	0.660	0.839
Departamento								
Guatemala	0.831	0.033	197	323	1.231	0.040	0.765	0.897
El Progreso	0.835	0.056	71	20	1.263	0.067	0.723	0.947
Sacatepéquez	0.822	0.057	87	36	1.376	0.069	0.709	0.936
Chimaltenango	0.965	0.017	88	73	0.883	0.018	0.930	1.000
Escuintla	0.888	0.030	84	92	0.872	0.034	0.828	0.948
Santa Rosa	0.895	0.045	58	39	1.095	0.050	0.806	0.984
Sololá	0.710	0.075	94	49	1.595	0.106	0.560	0.860
Totonicapán	0.860	0.043	100	56	1.240	0.050	0.774	0.947
Quetzaltenango	0.808	0.057	73	81	1.234	0.071	0.693	0.922
Suchitepéquez	0.810	0.060	89	64	1.428	0.074	0.690	0.929
Retalhuleu	0.864	0.039	86	39	1.040	0.045	0.786	0.941
San Marcos	0.887	0.039	94	142	1.201	0.044	0.808	0.966
Huehuetenango	0.937	0.032	120	140	1.455	0.035	0.872	1.002
Quiché	0.894	0.033	144	174	1.292	0.037	0.827	0.960
Baja Verapaz	0.944	0.035	108	46	1.569	0.037	0.874	1.014
Alta Verapaz	0.865	0.041	141	190	1.420	0.047	0.783	0.947
Petén	0.750	0.045	90	60	0.971	0.060	0.660	0.839
Izabal	0.901	0.040	80	50	1.184	0.044	0.821	0.980
Zacapa	0.924	0.025	82	32	0.848	0.027	0.873	0.974
Chiquimula	0.961	0.019	92	52	0.944	0.020	0.923	1.000
Jalapa	0.792	0.103	98	56	2.511	0.131	0.585	0.999
Jutiapa	0.916	0.033	73	49	1.026	0.037	0.849	0.983
Grupo étnico								
Indígena	0.871	0.015	950	850	1.410	0.018	0.840	0.902
No Indígena	0.863	0.015	1,197	1,010	1.485	0.017	0.834	0.893
Nivel de educación								
Sin educación	0.900	0.016	601	500	1.343	0.018	0.867	0.933
Primaria	0.870	0.014	1,103	931	1.341	0.016	0.843	0.897
Secundaria	0.818	0.032	383	370	1.643	0.040	0.753	0.883
Superior	0.844	0.054	62	60	1.169	0.064	0.736	0.953
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.887	0.017	715	582	1.472	0.020	0.852	0.922
2	0.896	0.016	500	411	1.176	0.018	0.864	0.928
3 (intermedio)	0.875	0.024	385	344	1.437	0.028	0.827	0.924
4	0.834	0.031	348	309	1.552	0.037	0.772	0.896
5 (más alto)	0.790	0.046	201	214	1.586	0.058	0.699	0.882
Total	**0.867**	**0.011**	**2,149**	**1,861**	**1.466**	**0.012**	**0.845**	**0.888**

Cuadro B.35 Errores de muestreo para la variable: Niños y niñas que recibieron la vacuna BCG

Denominador: Niños y niñas de 12-23 meses de edad, con o sin carné de vacunación. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.959	0.010	792	705	1.350	0.010	0.940	0.978
Rural	0.972	0.006	1,357	1,156	1.290	0.006	0.961	0.984
Región								
Metropolitana	0.955	0.015	197	323	1.034	0.016	0.924	0.986
Norte	0.966	0.018	249	236	1.511	0.018	0.930	1.001
Nor-Oriente	0.955	0.016	325	153	1.417	0.017	0.922	0.987
Sur-Oriente	0.984	0.007	229	144	0.858	0.007	0.969	0.998
Central	0.963	0.017	259	201	1.425	0.017	0.930	0.997
Sur-Occidente	0.971	0.008	536	430	1.040	0.008	0.956	0.986
Nor-Occidente	0.975	0.014	264	314	1.428	0.014	0.947	1.002
Petén	0.978	0.014	90	60	0.908	0.014	0.950	1.006
Departamento								
Guatemala	0.955	0.015	197	323	1.034	0.016	0.924	0.986
El Progreso	0.909	0.051	71	20	1.492	0.057	0.806	1.011
Sacatepéquez	0.979	0.014	87	36	0.899	0.014	0.952	1.007
Chimaltenango	0.992	0.008	88	73	0.852	0.008	0.976	1.008
Escuintla	0.934	0.033	84	92	1.231	0.036	0.867	1.001
Santa Rosa	1.000	0.000	58	39	.	0.000	1.000	1.000
Sololá	0.929	0.031	94	49	1.173	0.034	0.866	0.991
Totonicapán	0.927	0.032	100	56	1.237	0.035	0.862	0.992
Quetzaltenango	0.964	0.021	73	81	0.937	0.021	0.923	1.005
Suchitepéquez	0.981	0.013	89	64	0.938	0.014	0.954	1.008
Retalhuleu	1.000	0.000	86	39	.	0.000	1.000	1.000
San Marcos	0.994	0.006	94	142	0.762	0.006	0.982	1.006
Huehuetenango	1.000	0.000	120	140	.	0.000	1.000	1.000
Quiché	0.954	0.025	144	174	1.424	0.026	0.905	1.004
Baja Verapaz	1.000	0.000	108	46	.	0.000	1.000	1.000
Alta Verapaz	0.957	0.022	141	190	1.268	0.023	0.914	1.001
Petén	0.978	0.014	90	60	0.908	0.014	0.950	1.006
Izabal	0.948	0.042	80	50	1.670	0.044	0.865	1.032
Zacapa	0.934	0.024	82	32	0.882	0.026	0.885	0.983
Chiquimula	0.991	0.009	92	52	0.897	0.009	0.973	1.009
Jalapa	0.979	0.012	98	56	0.814	0.012	0.956	1.003
Jutiapa	0.976	0.016	73	49	0.892	0.016	0.944	1.008
Grupo étnico								
Indígena	0.962	0.009	950	850	1.369	0.009	0.945	0.979
No Indígena	0.972	0.006	1,197	1,010	1.256	0.006	0.960	0.984
Nivel de educación								
Sin educación	0.959	0.013	601	500	1.543	0.013	0.934	0.984
Primaria	0.969	0.007	1,103	931	1.258	0.007	0.956	0.982
Secundaria	0.981	0.008	383	370	1.102	0.008	0.966	0.997
Superior	0.926	0.037	62	60	1.106	0.040	0.852	1.000
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.966	0.010	715	582	1.456	0.010	0.946	0.986
2	0.970	0.010	500	411	1.282	0.010	0.950	0.990
3 (intermedio)	0.971	0.011	385	344	1.251	0.011	0.950	0.992
4	0.969	0.012	348	309	1.247	0.012	0.946	0.992
5 (más alto)	0.956	0.015	201	214	1.017	0.015	0.927	0.986
Total	**0.967**	**0.005**	**2,149**	**1,861**	**1.322**	**0.005**	**0.957**	**0.977**

Cuadro B.36 Errores de muestreo para la variable: Niños Y niñas que recibieron la vacuna DPT (3 dosis)

Denominador: Niños y niñas de 12-23 meses de edad, con o sin carné de vacunación. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.823	0.019	792	705	1.386	0.023	0.785	0.860
Rural	0.856	0.014	1,357	1,156	1.511	0.017	0.827	0.885
Región								
Metropolitana	0.834	0.034	197	323	1.271	0.040	0.767	0.902
Norte	0.892	0.023	249	236	1.164	0.026	0.846	0.938
Nor-Oriente	0.860	0.029	325	153	1.517	0.034	0.801	0.918
Sur-Oriente	0.824	0.048	229	144	1.912	0.059	0.727	0.920
Central	0.834	0.030	259	201	1.305	0.036	0.774	0.895
Sur-Occidente	0.816	0.024	536	430	1.423	0.029	0.768	0.863
Nor-Occidente	0.873	0.028	264	314	1.380	0.032	0.817	0.930
Petén	0.779	0.048	90	60	1.084	0.061	0.683	0.874
Departamento								
Guatemala	0.834	0.034	197	323	1.271	0.040	0.767	0.902
El Progreso	0.798	0.068	71	20	1.414	0.085	0.662	0.934
Sacatepéquez	0.812	0.039	87	36	0.916	0.048	0.735	0.889
Chimaltenango	0.924	0.037	88	73	1.309	0.040	0.849	0.998
Escuintla	0.772	0.054	84	92	1.171	0.070	0.664	0.880
Santa Rosa	0.915	0.041	58	39	1.109	0.045	0.833	0.997
Sololá	0.702	0.079	94	49	1.660	0.112	0.544	0.859
Totonicapán	0.750	0.059	100	56	1.347	0.078	0.633	0.867
Quetzaltenango	0.775	0.065	73	81	1.311	0.083	0.646	0.904
Suchitepéquez	0.823	0.061	89	64	1.509	0.075	0.700	0.946
Retalhuleu	0.898	0.025	86	39	0.775	0.028	0.847	0.949
San Marcos	0.878	0.040	94	142	1.168	0.045	0.799	0.957
Huehuetenango	0.891	0.038	120	140	1.328	0.043	0.815	0.967
Quiché	0.859	0.041	144	174	1.412	0.048	0.777	0.941
Baja Verapaz	0.962	0.023	108	46	1.270	0.024	0.915	1.009
Alta Verapaz	0.875	0.028	141	190	0.999	0.032	0.819	0.931
Petén	0.779	0.048	90	60	1.084	0.061	0.683	0.874
Izabal	0.794	0.076	80	50	1.667	0.095	0.643	0.946
Zacapa	0.850	0.027	82	32	0.687	0.032	0.795	0.904
Chiquimula	0.952	0.024	92	52	1.070	0.025	0.905	1.000
Jalapa	0.737	0.099	98	56	2.207	0.134	0.540	0.935
Jutiapa	0.851	0.054	73	49	1.295	0.064	0.742	0.960
Grupo étnico								
Indígena	0.836	0.017	950	850	1.383	0.020	0.803	0.869
No Indígena	0.849	0.015	1,197	1,010	1.497	0.018	0.818	0.880
Nivel de educación								
Sin educación	0.854	0.019	601	500	1.319	0.022	0.815	0.892
Primaria	0.836	0.015	1,103	931	1.323	0.018	0.806	0.866
Secundaria	0.850	0.030	383	370	1.654	0.036	0.789	0.910
Superior	0.835	0.051	62	60	1.084	0.062	0.732	0.938
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.850	0.018	715	582	1.315	0.021	0.815	0.885
2	0.855	0.020	500	411	1.296	0.024	0.815	0.896
3 (intermedio)	0.822	0.030	385	344	1.552	0.037	0.761	0.882
4	0.833	0.030	348	309	1.503	0.036	0.773	0.894
5 (más alto)	0.851	0.037	201	214	1.480	0.044	0.776	0.925
Total	**0.843**	**0.011**	**2,149**	**1,861**	**1.451**	**0.013**	**0.821**	**0.866**

Cuadro B.37 Errores de muestreo para la variable: Niños y niñas que recibieron la vacuna contra polio (3 dosis)

Denominador: Niños y niñas de 12-23 meses de edad, con o sin carné de vacunación. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.832	0.019	792	705	1.419	0.023	0.794	0.870
Rural	0.863	0.014	1,357	1,156	1.533	0.017	0.835	0.892
Región								
Metropolitana	0.842	0.034	197	323	1.314	0.041	0.773	0.910
Norte	0.908	0.023	249	236	1.225	0.025	0.863	0.953
Nor-Oriente	0.874	0.029	325	153	1.576	0.033	0.816	0.932
Sur-Oriente	0.829	0.048	229	144	1.945	0.058	0.733	0.926
Central	0.844	0.029	259	201	1.274	0.034	0.786	0.901
Sur-Occidente	0.826	0.024	536	430	1.462	0.029	0.779	0.874
Nor-Occidente	0.874	0.027	264	314	1.342	0.031	0.819	0.929
Petén	0.765	0.056	90	60	1.250	0.073	0.652	0.877
Departamento								
Guatemala	0.842	0.034	197	323	1.314	0.041	0.773	0.910
El Progreso	0.865	0.058	71	20	1.424	0.067	0.749	0.981
Sacatepéquez	0.812	0.039	87	36	0.916	0.048	0.735	0.889
Chimaltenango	0.924	0.037	88	73	1.309	0.040	0.849	0.998
Escuintla	0.793	0.048	84	92	1.081	0.061	0.697	0.889
Santa Rosa	0.928	0.039	58	39	1.143	0.042	0.849	1.006
Sololá	0.728	0.084	94	49	1.812	0.115	0.561	0.895
Totonicapán	0.778	0.058	100	56	1.395	0.075	0.662	0.895
Quetzaltenango	0.787	0.064	73	81	1.326	0.081	0.659	0.915
Suchitepéquez	0.832	0.063	89	64	1.571	0.075	0.707	0.957
Retalhuleu	0.903	0.027	86	39	0.830	0.029	0.850	0.956
San Marcos	0.878	0.040	94	142	1.168	0.045	0.799	0.957
Huehuetenango	0.883	0.037	120	140	1.273	0.042	0.808	0.958
Quiché	0.867	0.039	144	174	1.388	0.046	0.788	0.946
Baja Verapaz	0.962	0.023	108	46	1.270	0.024	0.915	1.009
Alta Verapaz	0.895	0.027	141	190	1.055	0.031	0.840	0.949
Petén	0.765	0.056	90	60	1.250	0.073	0.652	0.877
Izabal	0.794	0.076	80	50	1.667	0.095	0.643	0.946
Zacapa	0.877	0.029	82	32	0.787	0.033	0.820	0.935
Chiquimula	0.952	0.024	92	52	1.070	0.025	0.905	1.000
Jalapa	0.743	0.100	98	56	2.244	0.134	0.544	0.942
Jutiapa	0.851	0.054	73	49	1.295	0.064	0.742	0.960
Grupo étnico								
Indígena	0.843	0.016	950	850	1.395	0.020	0.810	0.876
No Indígena	0.859	0.015	1,197	1,010	1.539	0.018	0.828	0.890
Nivel de educación								
Sin educación	0.862	0.019	601	500	1.322	0.022	0.825	0.899
Primaria	0.844	0.015	1,103	931	1.349	0.017	0.815	0.874
Secundaria	0.858	0.030	383	370	1.683	0.035	0.798	0.918
Superior	0.838	0.052	62	60	1.096	0.062	0.734	0.941
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.859	0.018	715	582	1.356	0.021	0.824	0.895
2	0.863	0.020	500	411	1.305	0.023	0.823	0.903
3 (intermedio)	0.830	0.030	385	344	1.545	0.036	0.771	0.889
4	0.842	0.031	348	309	1.584	0.037	0.780	0.904
5 (más alto)	0.857	0.037	201	214	1.493	0.043	0.783	0.931
Total	**0.852**	**0.011**	**2,149**	**1,861**	**1.483**	**0.013**	**0.829**	**0.874**

Cuadro B.38 Errores de muestreo para la variable: Niños y niñas que recibieron la vacuna contra el sarampión/SPR

Denominador: Niños y niñas de 12-23 meses de edad, con o sin carné de vacunación. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.737	0.027	792	705	1.704	0.036	0.683	0.790
Rural	0.799	0.015	1,357	1,156	1.362	0.019	0.770	0.829
Región								
Metropolitana	0.699	0.051	197	323	1.552	0.073	0.597	0.801
Norte	0.826	0.034	249	236	1.393	0.041	0.759	0.893
Nor-Oriente	0.782	0.027	325	153	1.169	0.034	0.728	0.836
Sur-Oriente	0.759	0.045	229	144	1.606	0.060	0.669	0.850
Central	0.747	0.029	259	201	1.085	0.039	0.688	0.805
Sur-Occidente	0.780	0.025	536	430	1.380	0.032	0.730	0.829
Nor-Occidente	0.833	0.030	264	314	1.288	0.036	0.774	0.893
Petén	0.776	0.041	90	60	0.919	0.052	0.695	0.857
Departamento								
Guatemala	0.699	0.051	197	323	1.552	0.073	0.597	0.801
El Progreso	0.689	0.083	71	20	1.506	0.121	0.522	0.855
Sacatepéquez	0.642	0.068	87	36	1.322	0.107	0.505	0.778
Chimaltenango	0.766	0.054	88	73	1.180	0.070	0.659	0.873
Escuintla	0.772	0.038	84	92	0.835	0.050	0.696	0.849
Santa Rosa	0.853	0.048	58	39	1.016	0.056	0.757	0.948
Sololá	0.716	0.078	94	49	1.667	0.109	0.560	0.872
Totonicapán	0.734	0.060	100	56	1.357	0.082	0.614	0.855
Quetzaltenango	0.707	0.062	73	81	1.154	0.088	0.583	0.830
Suchitepéquez	0.762	0.047	89	64	1.031	0.061	0.668	0.855
Retalhuleu	0.903	0.025	86	39	0.766	0.027	0.854	0.952
San Marcos	0.835	0.049	94	142	1.267	0.058	0.738	0.933
Huehuetenango	0.839	0.043	120	140	1.265	0.051	0.754	0.924
Quiché	0.829	0.041	144	174	1.302	0.049	0.747	0.911
Baja Verapaz	0.890	0.034	108	46	1.129	0.038	0.822	0.958
Alta Verapaz	0.810	0.041	141	190	1.235	0.051	0.728	0.892
Petén	0.776	0.041	90	60	0.919	0.052	0.695	0.857
Izabal	0.709	0.045	80	50	0.888	0.064	0.618	0.800
Zacapa	0.825	0.037	82	32	0.880	0.045	0.751	0.899
Chiquimula	0.861	0.046	92	52	1.257	0.053	0.770	0.952
Jalapa	0.696	0.092	98	56	1.964	0.132	0.513	0.880
Jutiapa	0.759	0.056	73	49	1.119	0.074	0.646	0.871
Grupo étnico								
Indígena	0.786	0.018	950	850	1.316	0.022	0.751	0.821
No Indígena	0.767	0.020	1,197	1,010	1.625	0.026	0.727	0.806
Nivel de educación								
Sin educación	0.794	0.022	601	500	1.322	0.028	0.750	0.837
Primaria	0.773	0.019	1,103	931	1.496	0.024	0.736	0.811
Secundaria	0.764	0.034	383	370	1.585	0.045	0.695	0.833
Superior	0.727	0.051	62	60	0.893	0.070	0.625	0.829
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.805	0.019	715	582	1.290	0.024	0.767	0.843
2	0.787	0.029	500	411	1.564	0.036	0.729	0.844
3 (intermedio)	0.762	0.030	385	344	1.401	0.040	0.701	0.822
4	0.767	0.034	348	309	1.482	0.044	0.700	0.834
5 (más alto)	0.708	0.049	201	214	1.523	0.069	0.610	0.806
Total	**0.776**	**0.014**	**2,149**	**1,861**	**1.531**	**0.018**	**0.748**	**0.803**

Cuadro B.39 Errores de muestreo para la variable: Niños y niñas que recibieron todas las vacunas (BCG, DPT, polio, sarampión/SPR)

Denominador: Niños y niñas de 12-23 meses de edad, con o sin carné de vacunación. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.655	0.028	792	705	1.632	0.042	0.600	0.710
Rural	0.746	0.017	1,357	1,156	1.413	0.022	0.713	0.780
Región								
Metropolitana	0.621	0.051	197	323	1.469	0.082	0.519	0.723
Norte	0.795	0.034	249	236	1.316	0.042	0.728	0.863
Nor-Oriente	0.713	0.034	325	153	1.335	0.047	0.646	0.780
Sur-Oriente	0.697	0.047	229	144	1.532	0.067	0.604	0.790
Central	0.672	0.033	259	201	1.136	0.049	0.606	0.739
Sur-Occidente	0.707	0.028	536	430	1.445	0.040	0.651	0.764
Nor-Occidente	0.792	0.035	264	314	1.379	0.044	0.723	0.861
Petén	0.641	0.052	90	60	1.031	0.082	0.536	0.746
Departamento								
Guatemala	0.621	0.051	197	323	1.469	0.082	0.519	0.723
El Progreso	0.625	0.086	71	20	1.479	0.137	0.454	0.796
Sacatepéquez	0.573	0.058	87	36	1.084	0.101	0.458	0.689
Chimaltenango	0.715	0.055	88	73	1.135	0.077	0.605	0.825
Escuintla	0.677	0.052	84	92	1.019	0.077	0.572	0.781
Santa Rosa	0.779	0.055	58	39	1.008	0.071	0.668	0.889
Sololá	0.598	0.082	94	49	1.610	0.137	0.434	0.762
Totonicapán	0.659	0.069	100	56	1.454	0.105	0.521	0.798
Quetzaltenango	0.618	0.071	73	81	1.245	0.115	0.476	0.761
Suchitepéquez	0.691	0.058	89	64	1.179	0.084	0.575	0.807
Retalhuleu	0.811	0.034	86	39	0.806	0.042	0.742	0.879
San Marcos	0.794	0.056	94	142	1.335	0.071	0.682	0.906
Huehuetenango	0.816	0.041	120	140	1.166	0.051	0.733	0.899
Quiché	0.773	0.053	144	174	1.509	0.068	0.667	0.879
Baja Verapaz	0.875	0.038	108	46	1.202	0.044	0.799	0.952
Alta Verapaz	0.776	0.041	141	190	1.162	0.053	0.694	0.858
Petén	0.641	0.052	90	60	1.031	0.082	0.536	0.746
Izabal	0.569	0.066	80	50	1.176	0.115	0.438	0.700
Zacapa	0.770	0.039	82	32	0.824	0.050	0.693	0.847
Chiquimula	0.850	0.045	92	52	1.208	0.053	0.760	0.941
Jalapa	0.649	0.088	98	56	1.807	0.135	0.474	0.824
Jutiapa	0.689	0.071	73	49	1.301	0.103	0.547	0.831
Grupo étnico								
Indígena	0.719	0.020	950	850	1.372	0.028	0.679	0.759
No Indígena	0.705	0.020	1,197	1,010	1.536	0.029	0.664	0.745
Nivel de educación								
Sin educación	0.743	0.025	601	500	1.413	0.034	0.693	0.794
Primaria	0.707	0.020	1,103	931	1.440	0.028	0.668	0.747
Secundaria	0.689	0.036	383	370	1.530	0.053	0.617	0.761
Superior	0.652	0.059	62	60	0.973	0.091	0.533	0.771
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.748	0.022	715	582	1.347	0.029	0.704	0.792
2	0.720	0.031	500	411	1.524	0.043	0.659	0.782
3 (intermedio)	0.701	0.033	385	344	1.432	0.048	0.634	0.768
4	0.697	0.035	348	309	1.437	0.051	0.626	0.768
5 (más alto)	0.636	0.049	201	214	1.430	0.077	0.539	0.733
Total	**0.712**	**0.015**	**2,149**	**1,861**	**1.514**	**0.021**	**0.682**	**0.741**

Cuadro B.40 Errores de muestreo para la variable: Desnutrición crónica (OMS), Talla por edad < -2DE

Denominador: Niños y niñas de 3-59 meses de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.343	0.016	3,523	2,932	2.061	0.048	0.311	0.376
Rural	0.586	0.013	6,190	5,105	2.068	0.022	0.560	0.612
Región								
Metropolitana	0.263	0.026	829	1,269	1.719	0.100	0.210	0.316
Norte	0.594	0.033	1,032	916	2.170	0.056	0.528	0.660
Nor-Oriente	0.470	0.029	1,539	690	2.309	0.063	0.411	0.529
Sur-Oriente	0.389	0.031	1,141	701	2.133	0.079	0.328	0.451
Central	0.450	0.027	1,145	905	1.844	0.060	0.396	0.505
Sur-Occidente	0.540	0.020	2,428	1,892	1.936	0.036	0.501	0.579
Nor-Occidente	0.708	0.024	1,156	1,370	1.822	0.034	0.660	0.757
Petén	0.419	0.035	443	295	1.511	0.085	0.348	0.489
Departamento								
Guatemala	0.263	0.026	829	1,269	1.719	0.100	0.210	0.316
El Progreso	0.253	0.068	308	82	2.737	0.268	0.117	0.389
Sacatepéquez	0.514	0.060	340	139	2.205	0.116	0.395	0.634
Chimaltenango	0.612	0.048	386	305	1.924	0.078	0.517	0.708
Escuintla	0.324	0.030	419	460	1.292	0.091	0.265	0.383
Santa Rosa	0.289	0.036	357	218	1.515	0.126	0.216	0.362
Sololá	0.723	0.036	435	211	1.695	0.050	0.650	0.796
Totonicapán	0.822	0.035	414	236	1.839	0.042	0.753	0.891
Quetzaltenango	0.431	0.030	335	347	1.117	0.070	0.370	0.492
Suchitepéquez	0.435	0.031	389	276	1.221	0.071	0.373	0.496
Retalhuleu	0.346	0.052	383	179	2.118	0.149	0.243	0.449
San Marcos	0.535	0.045	472	643	1.959	0.084	0.445	0.625
Huehuetenango	0.695	0.037	561	677	1.918	0.054	0.620	0.769
Quiché	0.722	0.032	595	694	1.751	0.045	0.658	0.786
Baja Verapaz	0.594	0.050	426	174	2.090	0.084	0.494	0.693
Alta Verapaz	0.594	0.039	606	742	1.967	0.066	0.516	0.673
Petén	0.419	0.035	443	295	1.511	0.085	0.348	0.489
Izabal	0.404	0.049	415	220	2.022	0.121	0.306	0.501
Zacapa	0.459	0.062	397	158	2.491	0.136	0.335	0.584
Chiquimula	0.618	0.050	419	230	2.116	0.081	0.517	0.718
Jalapa	0.493	0.071	466	255	3.074	0.144	0.351	0.636
Jutiapa	0.368	0.056	318	229	2.052	0.151	0.257	0.480
Grupo étnico								
Indígena	0.659	0.012	4,245	3,666	1.712	0.019	0.634	0.684
No Indígena	0.363	0.014	5,454	4,361	2.104	0.038	0.335	0.390
Nivel de educación								
Sin educación	0.693	0.013	2,816	2,314	1.524	0.019	0.667	0.720
Primaria	0.503	0.012	5,040	4,106	1.753	0.025	0.479	0.528
Secundaria	0.212	0.013	1,602	1,400	1.304	0.063	0.185	0.238
Superior	0.141	0.035	255	217	1.597	0.248	0.071	0.210
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.702	0.013	3,178	2,460	1.560	0.018	0.677	0.728
2	0.597	0.016	2,307	1,891	1.602	0.027	0.564	0.629
3 (intermedio)	0.438	0.017	1,849	1,577	1.499	0.040	0.403	0.472
4	0.255	0.019	1,572	1,367	1.696	0.073	0.218	0.292
5 (más alto)	0.141	0.017	807	743	1.406	0.122	0.106	0.175
Total	**0.498**	**0.011**	**9,713**	**8,038**	**2.089**	**0.021**	**0.476**	**0.519**

Cuadro B.41 Errores de muestreo para la variable: Desnutrición global (OMS), Peso por edad < -2DE

Denominador: Niños y niñas de 3-59 meses de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.082	0.007	3,523	2,932	1.550	0.087	0.068	0.097
Rural	0.159	0.007	6,190	5,105	1.592	0.046	0.145	0.174
Región								
Metropolitana	0.073	0.013	829	1,269	1.396	0.172	0.048	0.099
Norte	0.104	0.014	1,032	916	1.469	0.134	0.076	0.132
Nor-Oriente	0.144	0.017	1,539	690	1.863	0.116	0.111	0.178
Sur-Oriente	0.100	0.015	1,141	701	1.651	0.146	0.071	0.130
Central	0.114	0.015	1,145	905	1.545	0.127	0.085	0.143
Sur-Occidente	0.146	0.011	2,428	1,892	1.494	0.073	0.125	0.168
Nor-Occidente	0.212	0.018	1,156	1,370	1.486	0.084	0.176	0.247
Petén	0.090	0.017	443	295	1.218	0.184	0.057	0.124
Departamento								
Guatemala	0.073	0.013	829	1,269	1.396	0.172	0.048	0.099
El Progreso	0.080	0.018	308	82	1.149	0.222	0.045	0.116
Sacatepéquez	0.085	0.025	340	139	1.667	0.296	0.035	0.136
Chimaltenango	0.145	0.033	386	305	1.859	0.230	0.078	0.211
Escuintla	0.102	0.016	419	460	1.092	0.158	0.070	0.135
Santa Rosa	0.077	0.017	357	218	1.169	0.214	0.044	0.111
Sololá	0.173	0.024	435	211	1.298	0.136	0.126	0.220
Totonicapán	0.245	0.028	414	236	1.336	0.115	0.188	0.301
Quetzaltenango	0.100	0.018	335	347	1.124	0.185	0.063	0.136
Suchitepéquez	0.125	0.026	389	276	1.555	0.208	0.073	0.178
Retalhuleu	0.115	0.024	383	179	1.438	0.204	0.068	0.162
San Marcos	0.144	0.023	472	643	1.424	0.160	0.098	0.190
Huehuetenango	0.208	0.026	561	677	1.496	0.123	0.157	0.259
Quiché	0.215	0.025	595	694	1.475	0.116	0.166	0.265
Baja Verapaz	0.149	0.020	426	174	1.136	0.132	0.110	0.189
Alta Verapaz	0.093	0.017	606	742	1.416	0.179	0.060	0.127
Petén	0.090	0.017	443	295	1.218	0.184	0.057	0.124
Izabal	0.132	0.028	415	220	1.700	0.214	0.075	0.188
Zacapa	0.160	0.040	397	158	2.161	0.249	0.080	0.239
Chiquimula	0.169	0.030	419	230	1.646	0.179	0.108	0.229
Jalapa	0.116	0.031	466	255	2.091	0.267	0.054	0.179
Jutiapa	0.105	0.026	318	229	1.528	0.251	0.052	0.157
Grupo étnico								
Indígena	0.168	0.008	4,245	3,666	1.478	0.051	0.151	0.185
No Indígena	0.101	0.006	5,454	4,361	1.565	0.063	0.088	0.114
Nivel de educación								
Sin educación	0.199	0.010	2,816	2,314	1.382	0.052	0.179	0.220
Primaria	0.126	0.007	5,040	4,106	1.414	0.052	0.113	0.139
Secundaria	0.051	0.008	1,602	1,400	1.467	0.159	0.035	0.067
Superior	0.021	0.009	255	217	1.032	0.447	0.002	0.039
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.208	0.011	3,178	2,460	1.546	0.054	0.186	0.230
2	0.143	0.010	2,307	1,891	1.344	0.069	0.123	0.162
3 (intermedio)	0.113	0.011	1,849	1,577	1.501	0.098	0.091	0.135
4	0.052	0.008	1,572	1,367	1.389	0.149	0.037	0.068
5 (más alto)	0.032	0.008	807	743	1.293	0.250	0.016	0.048
Total	**0.131**	**0.005**	**9,713**	**8,038**	**1.584**	**0.041**	**0.120**	**0.142**

Cuadro B.42 Errores de muestreo para la variable: Desnutrición aguda (OMS), Peso por talla < -2DE

Denominador: Niños y niñas de 3-59 meses de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.010	0.003	3,523	2,932	1.581	0.259	0.005	0.016
Rural	0.016	0.002	6,190	5,105	1.190	0.118	0.012	0.020
Región								
Metropolitana	0.014	0.006	829	1,269	1.445	0.427	0.002	0.025
Norte	0.012	0.003	1,032	916	0.969	0.276	0.005	0.018
Nor-Oriente	0.016	0.004	1,539	690	1.110	0.222	0.009	0.023
Sur-Oriente	0.012	0.003	1,141	701	1.092	0.299	0.005	0.018
Central	0.011	0.003	1,145	905	1.112	0.314	0.004	0.018
Sur-Occidente	0.020	0.003	2,428	1,892	1.201	0.169	0.014	0.027
Nor-Occidente	0.010	0.004	1,156	1,370	1.256	0.362	0.003	0.018
Petén	0.010	0.006	443	295	1.361	0.655	-0.003	0.022
Departamento								
Guatemala	0.014	0.006	829	1,269	1.445	0.427	0.002	0.025
El Progreso	0.017	0.010	308	82	1.335	0.580	-0.003	0.037
Sacatepéquez	0.016	0.009	340	139	1.302	0.553	-0.002	0.034
Chimaltenango	0.012	0.007	386	305	1.219	0.563	-0.002	0.026
Escuintla	0.008	0.004	419	460	0.930	0.493	0.000	0.017
Santa Rosa	0.017	0.008	357	218	1.117	0.451	0.002	0.032
Sololá	0.010	0.008	435	211	1.624	0.759	-0.005	0.026
Totonicapán	0.009	0.004	414	236	0.820	0.418	0.002	0.017
Quetzaltenango	0.015	0.008	335	347	1.242	0.559	-0.002	0.031
Suchitepéquez	0.023	0.007	389	276	0.984	0.325	0.008	0.038
Retalhuleu	0.023	0.008	383	179	1.095	0.363	0.006	0.040
San Marcos	0.029	0.007	472	643	0.961	0.256	0.014	0.044
Huehuetenango	0.010	0.007	561	677	1.568	0.648	-0.003	0.024
Quiché	0.010	0.003	595	694	0.827	0.332	0.003	0.017
Baja Verapaz	0.016	0.006	426	174	1.006	0.383	0.004	0.028
Alta Verapaz	0.011	0.004	606	742	0.894	0.348	0.003	0.018
Petén	0.010	0.006	443	295	1.361	0.655	-0.003	0.022
Izabal	0.028	0.009	415	220	1.058	0.305	0.011	0.045
Zacapa	0.004	0.003	397	158	0.853	0.682	-0.001	0.009
Chiquimula	0.012	0.006	419	230	1.094	0.481	0.000	0.024
Jalapa	0.002	0.002	466	255	0.839	0.985	-0.002	0.005
Jutiapa	0.018	0.007	318	229	1.007	0.423	0.003	0.033
Grupo étnico								
Indígena	0.013	0.002	4,245	3,666	1.260	0.170	0.008	0.017
No Indígena	0.015	0.002	5,454	4,361	1.294	0.142	0.011	0.019
Nivel de educación								
Sin educación	0.016	0.003	2,816	2,314	1.269	0.187	0.010	0.022
Primaria	0.014	0.002	5,040	4,106	1.251	0.147	0.010	0.018
Secundaria	0.011	0.004	1,602	1,400	1.558	0.368	0.003	0.019
Superior	0.006	0.005	255	217	0.940	0.730	-0.003	0.016
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.014	0.003	3,178	2,460	1.190	0.175	0.009	0.019
2	0.014	0.003	2,307	1,891	1.200	0.212	0.008	0.020
3 (intermedio)	0.019	0.004	1,849	1,577	1.358	0.228	0.010	0.027
4	0.012	0.004	1,572	1,367	1.591	0.362	0.003	0.021
5 (más alto)	0.007	0.004	807	743	1.283	0.546	-0.001	0.014
Total	**0.014**	**0.002**	**9,713**	**8,038**	**1.312**	**0.112**	**0.011**	**0.017**

Cuadro B.43 Errores de muestreo para la variable: Niños y niñas con anemia

Denominador: Niños y niñas de 6-59 meses de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.462	0.014	3,237	2,696	1.633	0.031	0.434	0.491
Rural	0.486	0.012	5,725	4,705	1.754	0.024	0.462	0.509
Región								
Metropolitana	0.407	0.025	768	1,162	1.436	0.063	0.356	0.458
Norte	0.468	0.026	972	861	1.646	0.056	0.415	0.521
Nor-Oriente	0.522	0.020	1,431	644	1.509	0.038	0.482	0.562
Sur-Oriente	0.483	0.021	1,077	660	1.361	0.043	0.442	0.525
Central	0.519	0.028	1,055	846	1.794	0.053	0.464	0.574
Sur-Occidente	0.490	0.018	2,197	1,720	1.720	0.037	0.453	0.526
Nor-Occidente	0.475	0.026	1,054	1,233	1.709	0.055	0.423	0.528
Petén	0.485	0.026	408	275	1.064	0.054	0.432	0.537
Departamento								
Guatemala	0.407	0.025	768	1,162	1.436	0.063	0.356	0.458
El Progreso	0.378	0.033	286	76	1.160	0.088	0.311	0.444
Sacatepéquez	0.542	0.036	303	126	1.254	0.066	0.471	0.614
Chimaltenango	0.535	0.038	358	284	1.440	0.071	0.459	0.611
Escuintla	0.502	0.046	394	436	1.819	0.091	0.411	0.594
Santa Rosa	0.514	0.028	339	205	1.014	0.054	0.459	0.569
Sololá	0.561	0.042	380	185	1.653	0.075	0.476	0.645
Totonicapán	0.622	0.043	357	205	1.687	0.070	0.535	0.709
Quetzaltenango	0.402	0.035	306	311	1.262	0.088	0.332	0.473
Suchitepéquez	0.377	0.030	364	258	1.194	0.081	0.316	0.438
Retalhuleu	0.453	0.047	352	165	1.764	0.103	0.359	0.547
San Marcos	0.526	0.040	438	597	1.668	0.076	0.447	0.606
Huehuetenango	0.477	0.039	519	623	1.791	0.082	0.398	0.555
Quiché	0.474	0.035	535	611	1.612	0.074	0.404	0.543
Baja Verapaz	0.498	0.031	400	165	1.228	0.062	0.437	0.560
Alta Verapaz	0.461	0.032	572	697	1.528	0.069	0.397	0.525
Petén	0.485	0.026	408	275	1.064	0.054	0.432	0.537
Izabal	0.530	0.034	391	208	1.356	0.065	0.461	0.598
Zacapa	0.537	0.027	363	145	1.016	0.050	0.483	0.590
Chiquimula	0.555	0.042	391	215	1.675	0.076	0.471	0.639
Jalapa	0.439	0.033	435	241	1.390	0.075	0.372	0.505
Jutiapa	0.503	0.039	303	214	1.370	0.078	0.424	0.582
Grupo étnico								
Indígena	0.495	0.013	3,890	3,351	1.639	0.027	0.468	0.521
No Indígena	0.463	0.011	5,059	4,041	1.609	0.024	0.440	0.485
Nivel de educación								
Sin educación	0.483	0.014	2,615	2,148	1.384	0.028	0.456	0.510
Primaria	0.492	0.012	4,686	3,818	1.644	0.024	0.468	0.516
Secundaria	0.440	0.019	1,439	1,241	1.482	0.044	0.402	0.479
Superior	0.360	0.048	222	194	1.499	0.134	0.263	0.456
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.507	0.013	2,970	2,287	1.425	0.026	0.481	0.533
2	0.514	0.015	2,125	1,729	1.387	0.029	0.484	0.544
3 (intermedio)	0.462	0.019	1,705	1,466	1.564	0.041	0.424	0.500
4	0.432	0.019	1,447	1,271	1.448	0.044	0.394	0.469
5 (más alto)	0.398	0.032	715	649	1.767	0.081	0.333	0.463
Total	**0.477**	**0.009**	**8,962**	**7,401**	**1.702**	**0.019**	**0.459**	**0.495**

Cuadro B.44 Errores de muestreo para la variable: Mujeres embarazadas con anemia

Denominador: Mujeres de 15-49 años de edad actualmente embarazadas. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.275	0.039	352	330	1.638	0.142	0.197	0.353
Rural	0.300	0.024	693	621	1.393	0.081	0.251	0.348
Región								
Metropolitana	0.301	0.079	75	133	1.487	0.264	0.142	0.459
Norte	0.331	0.062	111	123	1.374	0.186	0.208	0.455
Nor-Oriente	0.321	0.045	185	88	1.303	0.140	0.231	0.411
Sur-Oriente	0.178	0.038	125	88	1.110	0.214	0.102	0.254
Central	0.264	0.060	109	92	1.405	0.226	0.144	0.383
Sur-Occidente	0.338	0.040	256	224	1.351	0.118	0.258	0.418
Nor-Occidente	0.239	0.052	131	166	1.395	0.218	0.135	0.343
Petén	0.341	0.077	53	35	1.175	0.227	0.186	0.495
Departamento								
Guatemala	0.301	0.079	75	133	1.487	0.264	0.142	0.459
El Progreso	0.194	0.077	34	10	1.124	0.399	0.039	0.349
Sacatepéquez	0.249	0.079	30	13	0.982	0.317	0.091	0.407
Chimaltenango	0.247	0.088	30	24	1.099	0.356	0.071	0.424
Escuintla	0.274	0.089	49	55	1.386	0.326	0.096	0.452
Santa Rosa	0.223	0.061	40	30	0.916	0.274	0.101	0.345
Sololá	0.198	0.075	36	21	1.117	0.380	0.047	0.348
Totonicapán	0.363	0.084	43	30	1.129	0.230	0.196	0.531
Quetzaltenango	0.353	0.099	32	33	1.148	0.279	0.156	0.550
Suchitepéquez	0.315	0.077	49	36	1.143	0.243	0.162	0.468
Retalhuleu	0.448	0.104	37	22	1.258	0.233	0.240	0.657
San Marcos	0.340	0.083	59	82	1.342	0.245	0.173	0.507
Huehuetenango	0.179	0.051	71	86	1.121	0.287	0.077	0.282
Quiché	0.303	0.090	60	80	1.499	0.296	0.123	0.482
Baja Verapaz	0.319	0.099	33	17	1.202	0.311	0.121	0.517
Alta Verapaz	0.333	0.070	78	106	1.299	0.209	0.194	0.473
Petén	0.341	0.077	53	35	1.175	0.227	0.186	0.495
Izabal	0.369	0.059	58	33	0.923	0.160	0.251	0.487
Zacapa	0.194	0.063	46	21	1.074	0.326	0.068	0.321
Chiquimula	0.413	0.111	47	25	1.525	0.268	0.191	0.634
Jalapa	0.073	0.035	42	24	0.859	0.478	0.003	0.143
Jutiapa	0.213	0.078	43	34	1.241	0.368	0.056	0.370
Grupo étnico								
Indígena	0.322	0.031	434	427	1.365	0.095	0.261	0.383
No Indígena	0.266	0.028	611	524	1.561	0.105	0.210	0.322
Nivel de educación								
Sin educación	0.330	0.034	266	237	1.179	0.103	0.262	0.399
Primaria	0.288	0.024	563	488	1.280	0.085	0.239	0.337
Secundaria	0.262	0.053	189	201	1.659	0.203	0.155	0.368
Superior	0.214	0.079	27	25	0.977	0.367	0.057	0.372
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.299	0.031	338	280	1.240	0.103	0.238	0.361
2	0.378	0.041	247	229	1.342	0.110	0.295	0.461
3 (intermedio)	0.281	0.052	191	207	1.598	0.185	0.177	0.386
4	0.206	0.036	174	143	1.183	0.177	0.133	0.279
5 (más alto)	0.202	0.048	95	90	1.165	0.239	0.105	0.298
Total	**0.291**	**0.021**	**1,045**	**951**	**1.483**	**0.072**	**0.249**	**0.333**

Cuadro B.45 Errores de muestreo para la variable: Mujeres no embarazadas con anemia

Denominador: Mujeres de 15-49 años de edad que no están actualmente embarazadas y tuvieron uno ó más hijos o hijas en los últimos 5 años. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.191	0.013	2,763	2,377	1.716	0.067	0.165	0.216
Rural	0.231	0.010	4,146	3,486	1.600	0.045	0.210	0.252
Región								
Metropolitana	0.166	0.023	671	1,072	1.627	0.141	0.119	0.213
Norte	0.217	0.025	699	631	1.603	0.115	0.167	0.267
Nor-Oriente	0.274	0.019	1,097	490	1.389	0.068	0.236	0.311
Sur-Oriente	0.138	0.018	866	550	1.508	0.128	0.103	0.173
Central	0.212	0.018	841	678	1.309	0.087	0.176	0.249
Sur-Occidente	0.253	0.016	1,702	1,357	1.508	0.063	0.221	0.285
Nor-Occidente	0.229	0.024	711	858	1.512	0.104	0.181	0.277
Petén	0.213	0.041	322	227	1.772	0.190	0.132	0.294
Departamento								
Guatemala	0.166	0.023	671	1,072	1.627	0.141	0.119	0.213
El Progreso	0.208	0.026	254	65	1.017	0.125	0.156	0.260
Sacatepéquez	0.199	0.031	251	107	1.243	0.158	0.136	0.262
Chimaltenango	0.205	0.022	278	225	0.889	0.105	0.162	0.248
Escuintla	0.221	0.032	312	346	1.355	0.144	0.158	0.285
Santa Rosa	0.129	0.024	280	175	1.174	0.182	0.082	0.177
Sololá	0.226	0.030	298	148	1.239	0.133	0.166	0.287
Totonicapán	0.323	0.036	260	146	1.239	0.111	0.251	0.395
Quetzaltenango	0.206	0.045	253	272	1.781	0.220	0.115	0.297
Suchitepéquez	0.211	0.029	281	200	1.188	0.137	0.153	0.269
Retalhuleu	0.237	0.036	275	134	1.416	0.153	0.164	0.310
San Marcos	0.290	0.031	335	457	1.246	0.107	0.228	0.352
Huehuetenango	0.211	0.031	348	437	1.434	0.149	0.148	0.274
Quiché	0.248	0.036	363	421	1.576	0.144	0.177	0.320
Baja Verapaz	0.193	0.037	305	123	1.619	0.190	0.120	0.266
Alta Verapaz	0.222	0.030	394	509	1.419	0.134	0.163	0.282
Petén	0.213	0.041	322	227	1.772	0.190	0.132	0.294
Izabal	0.353	0.038	279	151	1.312	0.107	0.278	0.428
Zacapa	0.208	0.034	285	116	1.404	0.163	0.140	0.275
Chiquimula	0.273	0.035	279	158	1.297	0.127	0.203	0.342
Jalapa	0.150	0.037	341	193	1.894	0.244	0.077	0.224
Jutiapa	0.133	0.030	245	183	1.366	0.223	0.074	0.192
Grupo étnico								
Indígena	0.249	0.013	2,758	2,429	1.528	0.050	0.224	0.275
No Indígena	0.190	0.010	4,151	3,434	1.642	0.053	0.170	0.210
Nivel de educación								
Sin educación	0.278	0.014	1,768	1,467	1.356	0.052	0.249	0.307
Primaria	0.208	0.010	3,573	3,006	1.475	0.048	0.188	0.228
Secundaria	0.163	0.014	1,346	1,199	1.397	0.086	0.135	0.191
Superior	0.156	0.040	222	192	1.629	0.255	0.076	0.236
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.279	0.015	1,897	1,494	1.459	0.054	0.249	0.309
2	0.251	0.014	1,603	1,354	1.308	0.057	0.222	0.279
3 (intermedio)	0.167	0.014	1,398	1,194	1.377	0.082	0.140	0.195
4	0.176	0.016	1,309	1,164	1.559	0.093	0.143	0.208
5 (más alto)	0.147	0.018	702	657	1.337	0.122	0.111	0.182
Total	**0.214**	**0.008**	**6,909**	**5,863**	**1.629**	**0.038**	**0.198**	**0.230**

Cuadro B.46 Errores de muestreo para la variable: Mujeres con talla menor de 145 centímetros

Denominador: Mujeres 15-49 que no están actualmente embarazadas y tuvieron uno ó más hijos o hijas en los últimos 5 años. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.250	0.013	2,798	2,397	1.604	0.052	0.224	0.276
Rural	0.354	0.013	4,199	3,535	1.715	0.036	0.329	0.380
Región								
Metropolitana	0.205	0.022	681	1,085	1.396	0.105	0.162	0.248
Norte	0.392	0.030	701	631	1.650	0.078	0.331	0.453
Nor-Oriente	0.232	0.021	1,107	493	1.617	0.088	0.191	0.273
Sur-Oriente	0.177	0.024	867	550	1.818	0.133	0.130	0.224
Central	0.257	0.020	851	684	1.338	0.078	0.217	0.297
Sur-Occidente	0.362	0.017	1,739	1,383	1.472	0.047	0.328	0.396
Nor-Occidente	0.505	0.025	728	879	1.366	0.050	0.455	0.556
Petén	0.224	0.030	323	228	1.305	0.135	0.163	0.285
Departamento								
Guatemala	0.205	0.022	681	1,085	1.396	0.105	0.162	0.248
El Progreso	0.099	0.022	260	66	1.172	0.220	0.055	0.142
Sacatepéquez	0.328	0.047	256	109	1.609	0.144	0.233	0.422
Chimaltenango	0.421	0.034	279	225	1.148	0.081	0.353	0.489
Escuintla	0.130	0.022	316	350	1.147	0.167	0.086	0.173
Santa Rosa	0.147	0.034	280	175	1.605	0.231	0.079	0.215
Sololá	0.557	0.048	312	157	1.704	0.086	0.461	0.653
Totonicapán	0.504	0.040	273	155	1.331	0.080	0.423	0.584
Quetzaltenango	0.340	0.041	257	274	1.377	0.120	0.259	0.422
Suchitepéquez	0.314	0.037	280	200	1.323	0.117	0.241	0.388
Retalhuleu	0.182	0.036	279	137	1.541	0.196	0.110	0.253
San Marcos	0.335	0.033	338	461	1.278	0.098	0.269	0.401
Huehuetenango	0.473	0.037	357	447	1.409	0.079	0.398	0.547
Quiché	0.539	0.034	371	432	1.301	0.063	0.471	0.606
Baja Verapaz	0.329	0.042	307	123	1.571	0.128	0.244	0.413
Alta Verapaz	0.408	0.036	394	508	1.467	0.089	0.335	0.480
Petén	0.224	0.030	323	228	1.305	0.135	0.163	0.285
Izabal	0.211	0.037	280	152	1.515	0.176	0.137	0.285
Zacapa	0.183	0.041	287	115	1.794	0.224	0.101	0.265
Chiquimula	0.344	0.039	280	159	1.361	0.112	0.267	0.422
Jalapa	0.208	0.051	342	192	2.341	0.248	0.105	0.310
Jutiapa	0.173	0.037	245	183	1.546	0.217	0.098	0.248
Grupo étnico								
Indígena	0.483	0.013	2,809	2,471	1.353	0.026	0.458	0.509
No Indígena	0.190	0.009	4,188	3,462	1.547	0.049	0.172	0.209
Nivel de educación								
Sin educación	0.488	0.016	1,805	1,503	1.326	0.032	0.457	0.520
Primaria	0.306	0.011	3,596	3,023	1.476	0.037	0.283	0.329
Secundaria	0.153	0.013	1,368	1,211	1.306	0.083	0.127	0.178
Superior	0.046	0.015	228	195	1.098	0.332	0.015	0.076
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.469	0.016	1,917	1,510	1.421	0.035	0.437	0.501
2	0.363	0.017	1,621	1,369	1.436	0.047	0.329	0.398
3 (intermedio)	0.298	0.017	1,413	1,206	1.389	0.057	0.264	0.332
4	0.186	0.017	1,326	1,180	1.571	0.090	0.152	0.220
5 (más alto)	0.102	0.014	720	667	1.247	0.138	0.074	0.130
Total	**0.312**	**0.009**	**6,997**	**5,932**	**1.614**	**0.029**	**0.294**	**0.330**

Cuadro B.47 Errores de muestreo para la variable: Mujeres con obesidad, índice de masa corporal de 30 ó más

Denominador: Mujeres 15-49 años de edad que no están actualmente embarazadas y tuvieron uno ó más hijos o hijas en los últimos 5 años. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Efecto del diseño (EDIS)	Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)			(V-2EE)	(V+2EE)
Área								
Urbana	0.203	0.012	2,798	2,397	1.521	0.057	0.180	0.226
Rural	0.121	0.006	4,199	3,535	1.277	0.053	0.109	0.134
Región								
Metropolitana	0.215	0.021	681	1,085	1.325	0.097	0.173	0.257
Norte	0.112	0.020	701	631	1.704	0.182	0.071	0.152
Nor-Oriente	0.152	0.014	1,107	493	1.312	0.093	0.123	0.180
Sur-Oriente	0.159	0.015	867	550	1.212	0.095	0.129	0.189
Central	0.207	0.018	851	684	1.308	0.088	0.171	0.243
Sur-Occidente	0.139	0.010	1,739	1,383	1.248	0.074	0.118	0.160
Nor-Occidente	0.069	0.010	728	879	1.094	0.150	0.048	0.089
Petén	0.244	0.026	323	228	1.098	0.108	0.191	0.296
Departamento								
Guatemala	0.215	0.021	681	1,085	1.325	0.097	0.173	0.257
El Progreso	0.183	0.025	260	66	1.027	0.135	0.133	0.232
Sacatepéquez	0.219	0.024	256	109	0.927	0.110	0.171	0.267
Chimaltenango	0.142	0.023	279	225	1.083	0.159	0.097	0.188
Escuintla	0.245	0.031	316	350	1.287	0.127	0.183	0.307
Santa Rosa	0.201	0.029	280	175	1.221	0.146	0.142	0.260
Sololá	0.126	0.025	312	157	1.318	0.197	0.077	0.176
Totonicapán	0.111	0.024	273	155	1.246	0.214	0.063	0.158
Quetzaltenango	0.143	0.026	257	274	1.203	0.184	0.091	0.196
Suchitepéquez	0.192	0.035	280	200	1.485	0.182	0.122	0.262
Retalhuleu	0.208	0.026	279	137	1.085	0.127	0.155	0.261
San Marcos	0.107	0.017	338	461	1.036	0.163	0.072	0.142
Huehuetenango	0.058	0.012	357	447	0.942	0.201	0.035	0.081
Quiché	0.080	0.017	371	432	1.215	0.215	0.045	0.114
Baja Verapaz	0.091	0.026	307	123	1.580	0.286	0.039	0.143
Alta Verapaz	0.117	0.024	394	508	1.506	0.209	0.068	0.166
Petén	0.244	0.026	323	228	1.098	0.108	0.191	0.296
Izabal	0.172	0.024	280	152	1.084	0.142	0.123	0.221
Zacapa	0.174	0.031	287	115	1.380	0.178	0.112	0.235
Chiquimula	0.104	0.027	280	159	1.477	0.260	0.050	0.158
Jalapa	0.127	0.022	342	192	1.231	0.174	0.083	0.172
Jutiapa	0.152	0.028	245	183	1.222	0.185	0.096	0.208
Grupo étnico								
Indígena	0.115	0.007	2,809	2,471	1.240	0.065	0.100	0.130
No Indígena	0.183	0.008	4,188	3,462	1.368	0.045	0.166	0.199
Nivel de educación								
Sin educación	0.120	0.009	1,805	1,503	1.220	0.078	0.101	0.139
Primaria	0.160	0.008	3,596	3,023	1.383	0.053	0.143	0.177
Secundaria	0.176	0.014	1,368	1,211	1.394	0.081	0.148	0.205
Superior	0.199	0.038	228	195	1.422	0.189	0.124	0.275
Quintil económico								
1 (más bajo)	0.081	0.008	1,917	1,510	1.224	0.095	0.065	0.096
2	0.128	0.011	1,621	1,369	1.352	0.088	0.106	0.151
3 (intermedio)	0.168	0.013	1,413	1,206	1.284	0.076	0.143	0.194
4	0.240	0.016	1,326	1,180	1.390	0.068	0.208	0.273
5 (más alto)	0.197	0.023	720	667	1.564	0.118	0.151	0.244
Total	**0.154**	**0.006**	**6,997**	**5,932**	**1.404**	**0.039**	**0.142**	**0.166**

Cuadro B.48 Errores de muestreo para la variable: Tasa de mortalidad neonatal para los 5 años anteriores a la encuesta

Denominador: Niñas y niños nacidos vivos de octubre 2003 a septiembre 2008. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)		(V-2EE)	(V+2EE)
Área							
Urbana	16	3	4,041	3,369	0.175	10	21
Rural	17	2	7,150	5,887	0.106	14	21
Región							
Metropolitana	11	4	944	1,471	0.355	3	19
Norte	21	5	1,156	1,026	0.219	12	30
Nor-Oriente	18	4	1,764	789	0.200	11	25
Sur-Oriente	22	5	1,302	788	0.205	13	31
Central	9	4	1,318	1,036	0.400	2	16
Sur-Occidente	20	4	2,847	2,219	0.190	12	27
Nor-Occidente	13	3	1,334	1,561	0.262	6	20
Petén	33	11	526	368	0.318	12	54
Grupo étnico							
Indígena	17	2	4,941	4,266	0.129	13	22
No Indígena	16	2	6,250	4,990	0.131	12	20
Nivel de educación							
Sin educación	20	3	3,349	2,745	0.155	14	26
Primaria	16	2	5,758	4,687	0.125	12	20
Secundaria o más	13	4	2,084	1,824	0.285	6	20
Quintil económico							
1 (más bajo)	21	3	3,674	2,839	0.143	15	27
2	16	3	2,678	2,187	0.200	10	22
3 (intermedio)	19	4	2,115	1,795	0.216	10	27
4	13	3	1,770	1,545	0.238	7	20
5 (más alto)	6	3	954	891	0.433	1	12
Total	**17**	**2**	**11,191**	**9,256**	**0.094**	**14**	**20**

Cuadro B.49 Errores de muestreo para la variable: Tasa de mortalidad posneonatal para los 5 años anteriores a la encuesta

Denominador: Niñas y niños nacidos vivos de octubre 2003 a septiembre 2008. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)		(V-2EE)	(V+2EE)
Área							
Urbana	9	2	4,041	3,369	0.189	6	13
Rural	16	2	7,150	5,887	0.106	13	20
Región							
Metropolitana	4	3	944	1,471	0.625	0	9
Norte	12	4	1,156	1,026	0.308	4	19
Nor-Oriente	17	5	1,764	789	0.282	8	27
Sur-Oriente	11	3	1,302	788	0.273	6	17
Central	9	3	1,318	1,036	0.333	4	15
Sur-Occidente	15	2	2,847	2,219	0.153	10	20
Nor-Occidente	21	4	1,334	1,561	0.195	13	30
Petén	22	7	526	368	0.305	9	36
Grupo étnico							
Indígena	17	2	4,941	4,266	0.124	13	21
No Indígena	11	2	6,250	4,990	0.145	7	14
Nivel de educación							
Sin educación	21	3	3,349	2,745	0.138	15	27
Primaria	12	2	5,758	4,687	0.125	9	15
Secundaria o más	7	3	2,084	1,824	0.357	2	11
Quintil económico							
1 (más bajo)	18	3	3,674	2,839	0.139	13	23
2	17	3	2,678	2,187	0.176	11	23
3 (intermedio)	13	2	2,115	1,795	0.185	8	17
4	4	1	1,770	1,545	0.325	1	6
5 (más alto)	9	5	954	891	0.511	0	19
Total	**14**	**1**	**11,191**	**9,256**	**0.093**	**11**	**16**

Cuadro B.50 Errores de muestreo para la variable: Tasa de mortalidad infantil (1q0) para los 5 años anteriores a la encuesta

Denominador: Niñas y niños nacidos vivos de octubre 2003 a septiembre 2008. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)		(V-2EE)	(V+2EE)
Área							
Urbana	25	4	4,041	3,369	0.140	18	32
Rural	33	3	7,150	5,887	0.079	28	39
Región							
Metropolitana	15	5	944	1,471	0.300	6	24
Norte	32	6	1,156	1,026	0.197	20	45
Nor-Oriente	35	6	1,764	789	0.166	24	47
Sur-Oriente	34	5	1,302	788	0.159	23	45
Central	19	5	1,318	1,036	0.258	9	28
Sur-Occidente	35	5	2,847	2,219	0.140	25	44
Nor-Occidente	35	5	1,334	1,561	0.154	24	45
Petén	55	10	526	368	0.173	36	74
Grupo étnico							
Indígena	34	3	4,941	4,266	0.094	28	41
No Indígena	27	3	6,250	4,990	0.096	21	32
Nivel de educación							
Sin educación	41	4	3,349	2,745	0.100	33	49
Primaria	28	3	5,758	4,687	0.089	23	33
Secundaria o más	20	4	2,084	1,824	0.220	11	28
Quintil económico							
1 (más bajo)	39	4	3,674	2,839	0.097	32	47
2	33	4	2,678	2,187	0.133	24	41
3 (intermedio)	31	5	2,115	1,795	0.152	22	41
4	17	3	1,770	1,545	0.194	11	24
5 (más alto)	16	5	954	891	0.325	5	26
Total	**30**	**2**	**11,191**	**9,256**	**0.070**	**26**	**34**

Cuadro B.51 Errores de muestreo para la variable: Tasa de mortalidad posinfantil (4q1) para los 5 años anteriores a la encuesta

Denominador: Niñas y niños nacidos vivos de octubre 2003 a septiembre 2008. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)		(V-2EE)	(V+2EE)
Área							
Urbana	6	2	4,041	3,369	0.250	3	9
Rural	15	2	7,150	5,887	0.140	11	19
Región							
Metropolitana	2	1	944	1,471	0.550	0	4
Norte	17	6	1,156	1,026	0.329	5	28
Nor-Oriente	12	2	1,764	789	0.200	7	17
Sur-Oriente	9	3	1,302	788	0.289	3	14
Central	9	3	1,318	1,036	0.344	3	15
Sur-Occidente	13	4	2,847	2,219	0.292	5	20
Nor-Occidente	18	4	1,334	1,561	0.244	10	27
Petén	13	5	526	368	0.346	4	22
Grupo étnico							
Indígena	17	3	4,941	4,266	0.165	12	23
No Indígena	7	1	6,250	4,990	0.157	5	9
Nivel de educación							
Sin educación	18	3	3,349	2,745	0.144	13	23
Primaria	10	2	5,758	4,687	0.200	6	14
Secundaria o más	4	1	2,084	1,824	0.350	1	7
Quintil económico							
1 (más bajo)	20	3	3,674	2,839	0.155	14	26
2	12	3	2,678	2,187	0.258	6	19
3 (intermedio)	8	2	2,115	1,795	0.300	3	13
4	5	2	1,770	1,545	0.340	1	8
5 (más alto)	2	1	954	891	0.650	0	5
Total	**12**	**1**	**11,191**	**9,256**	**0.117**	**9**	**15**

Cuadro B.52 Errores de muestreo para la variable: Tasa de mortalidad en la niñez (5q0) para los 5 años anteriores a la encuesta

Denominador: Niñas y niños nacidos vivos de octubre 2003 a septiembre 2008. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)		(V-2EE)	(V+2EE)
Área							
Urbana	31	4	4,041	3,369	0.132	22	39
Rural	48	3	7,150	5,887	0.065	41	54
Región							
Metropolitana	17	5	944	1,471	0.276	8	26
Norte	49	7	1,156	1,026	0.151	34	63
Nor-Oriente	47	7	1,764	789	0.143	34	61
Sur-Oriente	42	6	1,302	788	0.150	30	55
Central	27	6	1,318	1,036	0.215	16	39
Sur-Occidente	47	6	2,847	2,219	0.132	35	59
Nor-Occidente	52	7	1,334	1,561	0.127	39	66
Petén	67	11	526	368	0.170	44	90
Grupo étnico							
Indígena	51	4	4,941	4,266	0.078	43	59
No Indígena	33	3	6,250	4,990	0.088	27	39
Nivel de educación							
Sin educación	59	5	3,349	2,745	0.078	49	68
Primaria	38	3	5,758	4,687	0.084	31	44
Secundaria o más	23	5	2,084	1,824	0.200	14	33
Quintil económico							
1 (más bajo)	59	5	3,674	2,839	0.078	49	68
2	45	5	2,678	2,187	0.120	34	55
3 (intermedio)	39	5	2,115	1,795	0.131	29	50
4	22	4	1,770	1,545	0.168	14	29
5 (más alto)	18	5	954	891	0.300	7	29
Total	**42**	**3**	**11,191**	**9,256**	**0.060**	**37**	**47**

Cuadro B.53 Errores de muestreo para la variable: Tasa de mortalidad neonatal para los 10 años anteriores a la encuesta

Denominador: Niñas y niños nacidos vivos de octubre 1998 a septiembre 2008. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)		(V-2EE)	(V+2EE)
Área							
Urbana	17	2	8,255	6,889	0.118	13	21
Rural	19	1	14,876	12,107	0.074	17	22
Región							
Metropolitana	10	3	1,868	2,962	0.250	6	15
Norte	22	3	2,331	2,045	0.150	16	29
Nor-Oriente	19	4	3,668	1,645	0.189	11	26
Sur-Oriente	24	4	2,776	1,687	0.150	17	31
Central	14	3	2,730	2,163	0.200	8	20
Sur-Occidente	21	3	5,886	4,537	0.129	15	26
Nor-Occidente	19	3	2,756	3,193	0.163	13	25
Petén	23	7	1,116	764	0.287	10	37
Departamento							
Guatemala	10	3	1,868	2,962	0.250	6	15
El Progreso	13	7	755	199	0.546	0	27
Sacatepéquez	13	3	857	368	0.254	7	20
Chimaltenango	18	5	931	737	0.267	8	27
Escuintla	12	5	942	1,058	0.375	3	21
Santa Rosa	29	6	858	517	0.221	17	42
Sololá	23	6	1,070	533	0.257	12	35
Totonicapán	23	6	1,045	592	0.265	11	35
Quetzaltenango	9	3	790	818	0.378	2	15
Suchitepéquez	34	9	931	639	0.262	16	52
Retalhuleu	12	4	894	428	0.292	5	19
San Marcos	22	6	1,156	1,528	0.268	10	34
Huehuetenango	18	4	1,344	1,598	0.222	10	26
Quiché	20	5	1,412	1,595	0.240	10	29
Baja Verapaz	21	5	1,002	413	0.243	11	31
Alta Verapaz	23	4	1,329	1,633	0.170	15	30
Petén	23	7	1,116	764	0.287	10	37
Izabal	12	4	968	520	0.350	3	20
Zacapa	13	5	964	376	0.385	3	23
Chiquimula	31	9	981	551	0.284	13	49
Jalapa	18	5	1,079	556	0.278	8	28
Jutiapa	25	7	839	614	0.272	11	38
Grupo étnico							
Indígena	21	2	10,143	8,700	0.086	18	25
No Indígena	16	1	12,988	10,297	0.088	13	19
Nivel de educación							
Sin educación	24	2	7,434	6,138	0.096	19	29
Primaria	17	2	11,964	9,614	0.088	14	20
Secundaria o más	12	2	3,733	3,245	0.200	7	17
Quintil económico							
1 (más bajo)	25	2	7,384	5,732	0.096	20	29
2	19	2	5,684	4,544	0.126	14	24
3 (intermedio)	20	3	4,487	3,718	0.140	15	26
4	11	2	3,591	3,091	0.173	7	14
5 (más alto)	8	2	1,985	1,913	0.263	3	12
Total	**18**	**1**	**23,131**	**18,997**	**0.067**	**16**	**21**

Cuadro B.54 Errores de muestreo para la variable: Tasa de mortalidad posneonatal para los 10 años anteriores a la encuesta

Denominador: Niñas y niños nacidos vivos de octubre 1998 a septiembre 2008. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)		(V-2EE)	(V+2EE)
Área							
Urbana	11	1	8,255	6,889	0.118	8	13
Rural	19	1	14,876	12,107	0.074	16	22
Región							
Metropolitana	6	2	1,868	2,962	0.283	2	9
Norte	13	2	2,331	2,045	0.185	8	18
Nor-Oriente	19	3	3,668	1,645	0.153	13	25
Sur-Oriente	18	3	2,776	1,687	0.178	12	25
Central	13	2	2,730	2,163	0.185	8	18
Sur-Occidente	21	3	5,886	4,537	0.124	15	26
Nor-Occidente	19	3	2,756	3,193	0.142	14	25
Petén	19	4	1,116	764	0.200	12	27
Departamento							
Guatemala	6	2	1,868	2,962	0.283	2	9
El Progreso	30	14	755	199	0.450	3	57
Sacatepéquez	12	4	857	368	0.358	3	20
Chimaltenango	13	4	931	737	0.300	5	21
Escuintla	14	4	942	1,058	0.271	6	21
Santa Rosa	22	6	858	517	0.250	11	32
Sololá	26	4	1,070	533	0.142	18	33
Totonicapán	28	6	1,045	592	0.207	16	39
Quetzaltenango	10	3	790	818	0.340	3	17
Suchitepéquez	11	4	931	639	0.364	3	20
Retalhuleu	17	5	894	428	0.300	7	27
San Marcos	26	7	1,156	1,528	0.254	13	40
Huehuetenango	19	4	1,344	1,598	0.195	11	26
Quiché	20	4	1,412	1,595	0.200	12	28
Baja Verapaz	11	4	1,002	413	0.318	4	18
Alta Verapaz	13	3	1,329	1,633	0.223	7	19
Petén	19	4	1,116	764	0.200	12	27
Izabal	15	3	968	520	0.227	8	21
Zacapa	11	5	964	376	0.427	2	21
Chiquimula	24	6	981	551	0.242	13	36
Jalapa	26	8	1,079	556	0.296	11	42
Jutiapa	9	3	839	614	0.322	3	14
Grupo étnico							
Indígena	18	2	10,143	8,700	0.083	15	21
No Indígena	14	1	12,988	10,297	0.100	11	17
Nivel de educación							
Sin educación	24	2	7,434	6,138	0.088	19	28
Primaria	15	1	11,964	9,614	0.080	12	17
Secundaria o más	5	2	3,733	3,245	0.300	2	8
Quintil económico							
1 (más bajo)	25	2	7,384	5,732	0.092	20	29
2	19	2	5,684	4,544	0.111	14	23
3 (intermedio)	12	2	4,487	3,718	0.142	9	16
4	7	2	3,591	3,091	0.214	4	10
5 (más alto)	6	2	1,985	1,913	0.367	1	10
Total	**16**	**1**	**23,131**	**18,997**	**0.063**	**14**	**18**

Cuadro B.55 Errores de muestreo para la variable: Tasa de mortalidad infantil (1q0) para los 10 años anteriores a la encuesta

Denominador: Niñas y niños nacidos vivos de octubre 1998 a septiembre 2008. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)		(V-2EE)	(V+2EE)
Área							
Urbana	27	3	8,255	6,889	0.093	22	32
Rural	38	2	14,876	12,107	0.050	35	42
Región							
Metropolitana	16	3	1,868	2,962	0.169	11	22
Norte	35	5	2,331	2,045	0.134	25	44
Nor-Oriente	37	5	3,668	1,645	0.122	28	46
Sur-Oriente	42	5	2,776	1,687	0.110	33	52
Central	27	4	2,730	2,163	0.137	20	34
Sur-Occidente	41	4	5,886	4,537	0.085	34	48
Nor-Occidente	38	4	2,756	3,193	0.113	30	47
Petén	43	6	1,116	764	0.149	30	56
Departamento							
Guatemala	16	3	1,868	2,962	0.169	11	22
El Progreso	43	15	755	199	0.358	12	73
Sacatepéquez	25	5	857	368	0.208	15	35
Chimaltenango	30	7	931	737	0.233	16	44
Escuintla	25	6	942	1,058	0.224	14	37
Santa Rosa	51	8	858	517	0.147	36	66
Sololá	49	6	1,070	533	0.114	38	60
Totonicapán	51	8	1,045	592	0.161	34	67
Quetzaltenango	19	5	790	818	0.284	8	30
Suchitepéquez	46	9	931	639	0.187	29	63
Retalhuleu	29	7	894	428	0.245	15	43
San Marcos	48	8	1,156	1,528	0.165	32	64
Huehuetenango	37	6	1,344	1,598	0.151	26	48
Quiché	40	7	1,412	1,595	0.168	27	53
Baja Verapaz	31	6	1,002	413	0.181	20	43
Alta Verapaz	36	6	1,329	1,633	0.158	24	47
Petén	43	6	1,116	764	0.149	30	56
Izabal	26	6	968	520	0.246	13	39
Zacapa	24	8	964	376	0.329	8	40
Chiquimula	55	9	981	551	0.162	37	73
Jalapa	44	10	1,079	556	0.223	25	64
Jutiapa	33	7	839	614	0.218	19	48
Grupo étnico							
Indígena	40	3	10,143	8,700	0.063	35	45
No Indígena	30	2	12,988	10,297	0.063	26	34
Nivel de educación							
Sin educación	48	3	7,434	6,138	0.063	42	54
Primaria	32	2	11,964	9,614	0.059	28	36
Secundaria o más	17	3	3,733	3,245	0.165	11	23
Quintil económico							
1 (más bajo)	50	3	7,384	5,732	0.060	44	56
2	37	3	5,684	4,544	0.084	31	44
3 (intermedio)	33	3	4,487	3,718	0.100	26	39
4	17	2	3,591	3,091	0.135	13	22
5 (más alto)	13	3	1,985	1,913	0.231	7	19
Total	**34**	**2**	**23,131**	**18,997**	**0.047**	**31**	**38**

Cuadro B.56 Errores de muestreo para la variable: Tasa de mortalidad posinfantil (4q1) para los 10 años anteriores a la encuesta

Denominador: Niñas y niños nacidos vivos de octubre 1998 a septiembre 2008. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)		(V-2EE)	(V+2EE)
Área							
Urbana	7	1	8,255	6,889	0.200	4	9
Rural	14	1	14,876	12,107	0.100	11	16
Región							
Metropolitana	3	2	1,868	2,962	0.600	0	7
Norte	15	4	2,331	2,045	0.240	8	22
Nor-Oriente	14	2	3,668	1,645	0.150	10	18
Sur-Oriente	8	2	2,776	1,687	0.225	5	12
Central	6	2	2,730	2,163	0.267	2	9
Sur-Occidente	14	3	5,886	4,537	0.200	9	20
Nor-Occidente	15	3	2,756	3,193	0.193	9	21
Petén	8	3	1,116	764	0.338	3	14
Departamento							
Guatemala	3	2	1,868	2,962	0.600	0	7
El Progreso	7	4	755	199	0.557	0	15
Sacatepéquez	4	3	857	368	0.625	0	9
Chimaltenango	7	4	931	737	0.514	0	14
Escuintla	6	2	942	1,058	0.350	1	10
Santa Rosa	8	4	858	517	0.463	1	15
Sololá	20	6	1,070	533	0.275	9	31
Totonicapán	8	3	1,045	592	0.388	2	14
Quetzaltenango	7	4	790	818	0.529	0	14
Suchitepéquez	16	7	931	639	0.406	3	29
Retalhuleu	8	4	894	428	0.475	0	15
San Marcos	20	7	1,156	1,528	0.350	6	34
Huehuetenango	7	3	1,344	1,598	0.400	2	13
Quiché	24	5	1,412	1,595	0.204	14	33
Baja Verapaz	16	4	1,002	413	0.269	7	24
Alta Verapaz	15	4	1,329	1,633	0.293	6	24
Petén	8	3	1,116	764	0.338	3	14
Izabal	15	4	968	520	0.247	7	22
Zacapa	11	4	964	376	0.318	4	18
Chiquimula	18	5	981	551	0.250	9	27
Jalapa	11	3	1,079	556	0.291	5	18
Jutiapa	6	3	839	614	0.500	0	12
Grupo étnico							
Indígena	16	2	10,143	8,700	0.119	12	20
No Indígena	7	1	12,988	10,297	0.114	5	8
Nivel de educación							
Sin educación	18	2	7,434	6,138	0.111	14	22
Primaria	9	1	11,964	9,614	0.144	6	11
Secundaria o más	3	1	3,733	3,245	0.300	1	5
Quintil económico							
1 (más bajo)	20	2	7,384	5,732	0.110	15	24
2	12	2	5,684	4,544	0.183	8	16
3 (intermedio)	8	2	4,487	3,718	0.213	5	11
4	4	1	3,591	3,091	0.275	1	6
5 (más alto)	2	1	1,985	1,913	0.500	0	4
Total	**11**	**1**	**23,131**	**18,997**	**0.091**	**9**	**13**

Cuadro B.57 Errores de muestreo para la variable: Tasa de mortalidad en la niñez (5q0) para los 10 años anteriores a la encuesta

Denominador: Niñas y niños nacidos vivos de octubre 1998 a septiembre 2008. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)		(V-2EE)	(V+2EE)
Área							
Urbana	34	3	8,255	6,889	0.091	27	40
Rural	51	3	14,876	12,107	0.049	47	56
Región							
Metropolitana	19	3	1,868	2,962	0.168	13	26
Norte	50	6	2,331	2,045	0.110	39	61
Nor-Oriente	51	5	3,668	1,645	0.106	40	62
Sur-Oriente	50	5	2,776	1,687	0.106	40	61
Central	33	4	2,730	2,163	0.124	24	41
Sur-Occidente	55	5	5,886	4,537	0.085	46	64
Nor-Occidente	53	5	2,756	3,193	0.102	42	64
Petén	51	8	1,116	764	0.155	35	67
Departamento							
Guatemala	19	3	1,868	2,962	0.168	13	26
El Progreso	49	17	755	199	0.349	15	83
Sacatepéquez	29	6	857	368	0.190	18	40
Chimaltenango	37	7	931	737	0.200	22	52
Escuintla	31	6	942	1,058	0.203	18	43
Santa Rosa	58	9	858	517	0.153	40	76
Sololá	68	8	1,070	533	0.116	52	84
Totonicapán	58	9	1,045	592	0.159	40	77
Quetzaltenango	26	6	790	818	0.235	13	38
Suchitepéquez	61	10	931	639	0.157	41	80
Retalhuleu	37	8	894	428	0.214	21	52
San Marcos	67	11	1,156	1,528	0.164	45	90
Huehuetenango	44	6	1,344	1,598	0.139	32	56
Quiché	63	9	1,412	1,595	0.138	45	80
Baja Verapaz	47	7	1,002	413	0.153	32	61
Alta Verapaz	50	7	1,329	1,633	0.134	37	64
Petén	51	8	1,116	764	0.155	35	67
Izabal	41	7	968	520	0.178	26	55
Zacapa	35	9	964	376	0.254	17	53
Chiquimula	72	11	981	551	0.154	50	95
Jalapa	55	12	1,079	556	0.209	32	78
Jutiapa	39	8	839	614	0.205	23	55
Grupo étnico							
Indígena	55	3	10,143	8,700	0.056	49	61
No Indígena	36	2	12,988	10,297	0.064	32	41
Nivel de educación							
Sin educación	65	4	7,434	6,138	0.057	57	72
Primaria	40	2	11,964	9,614	0.058	36	45
Secundaria o más	20	3	3,733	3,245	0.150	14	26
Quintil económico							
1 (más bajo)	68	4	7,384	5,732	0.054	61	76
2	49	4	5,684	4,544	0.078	41	56
3 (intermedio)	41	4	4,487	3,718	0.093	33	48
4	21	3	3,591	3,091	0.124	16	26
5 (más alto)	15	3	1,985	1,913	0.207	8	21
Total	**45**	**2**	**23,131**	**18,997**	**0.044**	**41**	**49**

Cuadro B.58 Errores de muestreo para la variable: Tasa global de fecundidad para los 3 años anteriores a la encuesta

Denominador: Mujeres de 15-49 años de edad. ENSMI-2008/09

Variables seleccionadas	Valor estimado (V)	Error estándar (EE)	No. de casos		Error relativo (EE/V)	Intervalo de confianza	
			Sin ponderar (SP)	Ponderados (P)		(V-2EE)	(V+2EE)
Área							
Urbana	2.87	0.09	7,414	7,693	0.03	2.69	3.04
Rural	4.24	0.11	9,405	9,126	0.03	4.03	4.45
Región							
Metropolitana	2.74	0.16	1,822	3,363	0.06	2.43	3.06
Norte	4.42	0.20	1,512	1,584	0.05	4.01	4.82
Nor-Oriente	3.42	0.20	2,768	1,476	0.06	3.02	3.82
Sur-Oriente	3.02	0.16	2,092	1,580	0.05	2.69	3.34
Central	3.43	0.18	2,074	1,977	0.05	3.06	3.79
Sur-Occidente	3.80	0.17	4,222	3,986	0.04	3.46	4.14
Nor-Occidente	4.57	0.25	1,624	2,290	0.05	4.06	5.07
Petén	4.28	0.36	705	562	0.08	3.56	4.99
Departamento							
Guatemala	2.74	0.16	1,822	3,363	0.06	2.43	3.06
El Progreso	3.26	0.38	636	194	0.12	2.51	4.02
Sacatepéquez	3.15	0.29	686	369	0.09	2.56	3.73
Chimaltenango	3.63	0.41	662	672	0.11	2.81	4.45
Escuintla	3.42	0.25	726	935	0.07	2.93	3.91
Santa Rosa	2.85	0.23	681	475	0.08	2.38	3.31
Sololá	4.04	0.44	680	427	0.11	3.16	4.92
Totonicapán	4.43	0.48	684	478	0.11	3.48	5.38
Quetzaltenango	3.05	0.28	684	898	0.09	2.49	3.61
Suchitepéquez	3.71	0.35	693	568	0.09	3.02	4.40
Retalhuleu	3.05	0.32	711	426	0.10	2.40	3.69
San Marcos	4.31	0.41	770	1,189	0.10	3.49	5.12
Huehuetenango	4.09	0.30	845	1,210	0.07	3.49	4.69
Quiché	5.15	0.41	779	1,080	0.08	4.32	5.97
Baja Verapaz	3.94	0.35	688	336	0.09	3.24	4.64
Alta Verapaz	4.57	0.24	824	1,248	0.05	4.08	5.06
Petén	4.28	0.36	705	562	0.08	3.56	4.99
Izabal	3.57	0.43	710	461	0.12	2.72	4.42
Zacapa	3.23	0.38	728	340	0.12	2.47	3.98
Chiquimula	3.52	0.37	694	481	0.11	2.78	4.26
Jalapa	3.83	0.26	735	471	0.07	3.31	4.34
Jutiapa	2.55	0.25	676	634	0.10	2.04	3.05
Grupo étnico							
Indígena	4.45	0.13	6,184	6,459	0.03	4.20	4.70
No Indígena	3.09	0.08	10,635	10,360	0.03	2.93	3.26
Nivel de educación							
Sin educación	5.24	0.15	3,646	3,391	0.03	4.93	5.54
Primaria	3.80	0.09	8,207	7,881	0.02	3.63	3.97
Secundaria o más	2.26	0.09	4,966	5,547	0.04	2.08	2.44
Quintil económico							
1 (más bajo)	5.71	0.16	3,551	3,261	0.03	5.39	6.03
2	4.21	0.14	3,559	3,431	0.03	3.92	4.50
3 (intermedio)	3.39	0.12	3,491	3,496	0.04	3.16	3.62
4	2.88	0.11	3,405	3,409	0.04	2.65	3.10
5 (más alto)	1.84	0.10	2,813	3,222	0.05	1.65	2.03
Total	**3.61**	**0.08**	**16,819**	**16,819**	**0.02**	**3.46**	**3.76**

ANEXO C

LOS ERRORES NO MUESTRALES

El propósito del presente anexo es proporcionar al usuario de los datos de la ENSMI-2008/09 una primera visión de la calidad de los mismos. En el Anexo B se presentaron los resultados relacionados con los errores de muestreo. Los cuadros en este anexo están referidos a posibles errores no muestrales como: preferencia de dígitos y redondeo en la declaración de edades o fechas, olvido de acontecimientos en el pasado, el esfuerzo deliberado de algunas entrevistadoras de distorsionar algunos datos con el objeto de disminuir la carga de trabajo; la falta de colaboración de algunas mujeres en facilitar ciertos datos o el rechazo a la medición antropométrica, etc. En este anexo se incluyen los cuadros básicos que indican la magnitud de estos errores no muestrales.

C.1 Distribución por edad de la población en hogares de la muestra total

a. El Cuadro C.1 presenta la distribución por edad en años simples de la población según sexo, proveniente del cuestionario del hogar. La razón de la población femenina de 15 años respecto a la de 14 años es 0.94. De otro lado, la razón de la población femenina de 49 años respecto a la de 50 años es de 0.88.

b. El Cuadro C.2 muestra que la distribución por edad de las mujeres elegibles y entrevistadas para el cuestionario individual de mujeres son más o menos parejas según la edad. Se debe tomar en cuenta que la razón que existe entre las mujeres elegibles o las entrevistadas va del 95.0 al 96.1 por ciento, porque en esta encuesta se entrevistó únicamente a una mujer elegible por hogar.

C.2 Variables tipo fecha sin información (MISSING)

a. El Cuadro C.3 contiene información sobre datos faltantes para una serie de variables importantes. El porcentaje de casos con datos faltantes es bajo y la información sobre fechas es de buena calidad. Las madres que no informaron sobre el tamaño del niño o niña al nacer es 0.92 por ciento de los nacimientos en los últimos 5 años y sólo 0.40 por ciento no informó sobre episodios de diarrea en las últimas 2 semanas antes de la encuesta.

b. El Cuadro C.4 muestra que la información sobre las fechas de nacimiento de los niños y niñas es buena: las fechas contienen el mes y año para el 100 por ciento de los nacimientos ocurridos en los últimos 6 años. Para los nacimientos más antiguos las fechas son completas para alrededor del 97.5 y el 99.8 por ciento de los casos. Aún para las hijas e hijos muertos, fechas completas fueron proporcionadas para 94.7 por ciento de los nacimientos que ocurrieron 20 años atrás. Los índices de masculinidad varían de una manera aparentemente aleatoria año con año, sin proporcionar indicación alguna de sesgo. La razón de nacimientos por año calendario se calcula para identificar omisión o transferencia de nacimientos por fuera del periodo definido para las preguntas sobre salud del niño o niña, en este caso para las niñas y niños nacidos a partir de enero de 2003 o 2004, según el

año de la entrevista. Por la calidad de los datos, se aprecia que no hubo omisión o transferencia de nacimientos del año 2003 ó 2004 a los años anteriores.

c. El Cuadro C.5 contiene la distribución de las muertes de menores de 1 mes por edad al fallecimiento (en días) y porcentaje de muertes neonatales informadas para los primeros 6 días, para periodos quinquenales que precedieron la encuesta. Un número importante de defunciones fueron informadas a los 8 días (1 semana), 15 días (2 semanas) y 20 días (aproximadamente 3 semanas) pero especialmente para los fallecidos antes de 2003 ó 2004, pero en general no parecen existir anormalidades en el registro de las defunciones.

d. El Cuadro C.6 contiene la distribución de las muertes de menores de 2 años por edad al fallecimiento (en meses) y porcentaje de muertes infantiles informadas para el primer mes, para periodos quinquenales que precedieron la encuesta. Se evidencia una concentración de defunciones informadas a los 12 meses si bien hay un número relativamente importante de defunciones informadas como si hubiesen ocurrido al año y que en quienes lo más probable es que no se sondeó para obtener la información en meses. También hay concentración a los 18 meses, posiblemente el resultado de convertir en meses defunciones informadas como que ocurrieron al "año y medio".

C.3 Datos antropométricos

La ENSMI-2008/09, incluye dentro de los temas de estudio, el análisis del estado nutricional de niños y niñas menores de 5 años, de mujeres y hombres en edad reproductiva. Para este propósito se recolectó principalmente datos de tipo antropométrico y algunos de tipo bioquímico. En relación con la información antropométrica, se incluyen las medidas de peso, talla, longitud, circunferencia abdominal y circunferencia de cadera. [1]

Las mediciones antropométricas son fundamentales dentro de la ENSMI para determinar el estado nutricional, sin embargo es muy importante asegurar la calidad de cada medida tomada, ya que de esta depende la calidad y la confiabilidad de la información que se analice posteriormente. Se han identificado 2 fuentes principales de error al tomar las medidas; la primera fuente de error es debida a la calidad del equipo antropométrico utilizado y la segunda se debe a errores en la técnica de medición.

En la ENSMI-2008/09 se realizaron las mediciones de longitud en niñas y niños menores de 24 meses, talla en niñas y niños de 24 a menos de 60 meses, en mujeres y en hombres adultos en edad reproductiva; peso en niñas y niños menores de 60 meses y en mujeres y hombres en edad reproductiva lo cual ofrece la posibilidad de comparar la evolución del estado nutricional de los menores de 5 años y también en las personas adultas pues se ha tomado este tipo de mediciones desde 1998 en mujeres y desde 2002 en hombres. Por otro lado, en la ENSMI-2008/09, se está incluyendo por primera vez la medición de la circunferencia abdominal y de cadera en mujeres de 15 a 49 años y hombres de 15 a 59 años, como base para identificar factores determinantes de enfermedades crónicas no transmisibles, de gran interés para el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS).

En relación con la técnica de medición, en la ENSMI-2008/09 se realizó como una etapa especial de trabajo el proceso de capacitación y estandarización para la toma de medidas antropométricas, con el propósito de asegurar que el personal alcanzara el dominio de la técnica, con un alto grado de precisión y exactitud, para así garantizar

[1] *Los resultados de las mediciones de circunferencia abdominal y de cadera no se incluyen en este informe.*

la calidad de los datos. La estandarización antropométrica se basó en la metodología establecida por Habitch [2] y el proceso que el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP) ha desarrollado para la capacitación y estandarización antropométrica de personal de campo responsable de las mediciones antropométricas. [3] Dentro de la metodología se establecieron estándares de calidad para ser alcanzados por el personal, previo a ser seleccionadas como antropometristas.

La capacitación y estandarización antropométrica de la ENSMI-2008/09, incluye 3 fases:

- Fase teórica en el aula
- Fase de práctica
- Fase de estandarización

La etapa de capacitación y estandarización antropométrica, tuvo una duración de 17 días hábiles, de los cuales 2 días correspondieron a la fase teórica, un día a la fase de práctica y 14 días a la fase de estandarización antropométrica.

La estandarización antropométrica se realizó en dos grupos: el primero conformado por 16 personas y el segundo por 12 personas, haciendo un total de 28 personas que participaron en el proceso. En ambos grupos, se realizó en primera instancia, la estandarización de las medidas de peso, talla y longitud. Una vez estandarizadas en esas medidas se procedía a estandarizar en las medidas de circunferencias abdominal y de cadera. Como resultado del proceso de estandarización antropométrica se logró estandarizar en las 5 medidas a 18 de las 28 personas participantes.

Es importante resaltar que para las medidas de circunferencia abdominal y de cadera en hombres, se incorporó a los supervisores de campo en el proceso de estandarización, quienes serían los responsables de estas mediciones en hombres elegibles. Esta decisión se tomó luego de realizar pruebas preliminares en las que los hombres medidos, sugirieron que fueran medidos por hombres y no por mujeres, ya que no se sentían en confianza cuando una mujer los medía.

A. Fase teórica en el aula

Esta fase tuvo como propósito unificar conceptos teóricos de antropometría, revisión conceptual de cada una de las medidas antropométricas, importancia de la calidad de la información, conocimiento del equipo y forma para utilizarlo de manera correcta, técnica para la toma de las medidas antropométricas y procedimiento de estandarización antropométrica.

La fase teórica, se realizó durante 2 días hábiles en aula, la cual incluyó una serie de actividades prácticas para realizar mediciones entre las mismas participantes en la capacitación.

B. Fase de práctica

Esta fase tuvo como propósito que el personal se familiarizara con el equipo antropométrico y que pusiera en práctica la técnica para la toma de medidas antropométricas, tanto a niñas y niños como a personas adultas.

---

[2] *Habitch, J-P. Estandarización de métodos epidemiológicos cuantitativos sobre el terreno. Bol. OPS, Vol LXXVI, No. 5, mayo de 1974.*

[3] *Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá. Técnicas para la toma de medidas antropométricas y para la estandarización del personal. Módulo I del Curso de Crecimiento y Desarrollo del niño y niña. Guatemala, 1995.*

La prueba de campo se realizó durante un día de trabajo en el Centro de Salud de la Colonia Centro América, ubicado en la zona 7 de la Ciudad de Guatemala. En este servicio se realizaron las mediciones a las personas que llegaron a consulta, de tal manera que fue posible identificar en qué aspectos se pueden encontrar dificultades para tomar una buena medida. Además de practicar el registro de datos en papelería diseñada para el efecto.

C. Fase de estandarización

La fase de estandarización antropométrica tuvo como propósito lograr que las participantes alcanzaran un alto nivel de desempeño en la aplicación de la técnica para la toma de las medidas antropométricas con precisión y exactitud.

Esta práctica abarcó 14 días hábiles para las medidas de peso, talla y longitud y 5 días para las medidas de circunferencias de abdomen y de cadera. La estandarización antropométrica consistió en aplicar la metodología de Habitch, la cual establece que cada antropometrista debe realizar 2 medidas repetidas en grupos de 10 sujetos para cada tipo de medida. Todas las medidas son comparadas con las medidas que la misma persona ha tomado en los sujetos, para determinar el nivel de precisión; y también comparándolas con el promedio de las medidas de otras personas en esos mismos sujetos, para determinar el nivel de exactitud.

La estandarización en las medidas de peso, talla y longitud se realizó en las guarderías No. 1 A y B de la Sociedad Protectora del Niño, ubicadas en la zona 1 de la Ciudad de Guatemala. La estandarización en las medidas de circunferencias abdominal y de cadera se realizó durante el proceso de capacitación general de la ENSMI-2008/09, fueron sujetos de medición las personas participantes en esa capacitación.

D. Análisis de resultados

En la fase de estandarización, se generó una serie de datos de las diferentes mediciones realizadas por cada una de las participantes. Estos datos fueron ingresados y procesados en un programa diseñado para este propósito. De acuerdo con los resultados que se obtuvieron del proceso de estandarización, se analizó el desempeño de cada una de las personas participantes, los resultados obtenidos en las mediciones de cada sujeto, en cada medida para cada una de las pruebas. Se hizo una evaluación de los resultados asignando las calificaciones respectivas, de acuerdo con las cuales se determinó si la persona estaba estandarizada o no, en función de alcanzar el estándar de calidad establecido. Los niveles de error permitidos y los no permitidos para cada una de las medidas antropométricas que se incluyeron en niñas y niños menores de 5 años y también en adultos son:

Medidas	Errores aceptables	Errores inaceptables
Peso	=< 0.2 de kg (4 onzas aprox.)	>0.2 kg (>4 onzas aprox.)
Talla	=< 0.5 cm	> 0.5 cm
Longitud	=< 0.5 cm	> 0.5 cm
Circunferencia abdominal	=< 0.9 cm	> 0.9 cm
Circunferencia de cadera	=< 0.9 cm	> 0.9 cm

Esos niveles de error se utilizaron para calificar cada par de mediciones que se realizan en un mismo sujeto y con ello determinar el nivel de precisión y de exactitud de las participantes. Para asignar una calificación se establecieron criterios para evaluar el desempeño de las participantes.

Intervalo de precisión/exactitud			Calificación (puntos)	Evaluación
Peso variación en kg	Talla/longitud en cm	Circunferencia abdominal y de cadera en cm		
0	0.0 a 0.2	0.0 a 0.4	3	Excelente
+/- 0.1	+/- 0.3	+/- 0.5 a 0.7	2	Muy bueno
+/- 0.2	+/- 0.4	+/- 0.8 a 0.9	1	Aceptable (máximo 2 mediciones)
+/- 0.3 ó más	+/- 0.5 ó más	+/- 1.0 ó más	0	Inaceptable

E. Selección de antropometristas

La selección de antropometristas se realizó de acuerdo a los resultados obtenidos en las pruebas de estandarización. En una primera ronda se seleccionó a las personas que alcanzaron el estándar en las mediciones de peso, talla y longitud, en la segunda a las personas estandarizadas en las medidas de circunferencia abdominal y de cadera.

F. El equipo antropométrico

La ENSMI utilizó equipo antropométrico que ha sido recomendado a nivel internacional por su alta calidad y precisión, tal como lo son los Tallímetros/Infantómetros de madera marca Shorr, para tomar las medidas de longitud y talla; las balanzas electrónicas marca Seca modelo 872, para tomar la medida de peso; y las cintas métricas marca Gulik de 305 cm, flexibles, no extensibles para la toma de circunferencia abdominal y de cadera.

G. Pruebas de estandarización

Para cada medida pueden realizarse varias pruebas, brindando retroalimentación en cada prueba, al personal para mejorar la técnica de medición hasta lograr el nivel deseado. De acuerdo con la experiencia, se ha determinado que las medidas que mayor dificultad representan son las de talla y longitud, por esta razón, se realiza mayor número de pruebas para estas mediciones. En el caso de las circunferencias, por ser la primera vez que se realizan estas mediciones, se requirió realizar 4 días de estandarización para lograr el nivel deseado tanto en mujeres como en hombres.

A continuación se presenta el número de pruebas de estandarización que se programaron por cada una de las medidas antropométricas que se incluyen en la ENSMI por grupo.

Medidas antropométricas	No. de pruebas de estandarización
Peso	4
Talla	6
Longitud	6
Circunferencia abdominal mujer	4
Circunferencia abdominal hombre	4
Circunferencia de cadera mujer	4
Circunferencia de cadera hombre	4

Se seleccionó a un grupo de 10 personas para cada prueba. Los sujetos seleccionados para las mediciones en cada medida fueron los siguientes:

1. Para la medida de talla: niñas o niños de 2 a 5 años.
2. Para la medida de longitud: niñas o niños menores de 2 años.

3. Para la medida de peso: niñas o niños menores de 5 años.
4. Para la medida de circunferencia abdominal: hombres y mujeres adultas.
5. Para la medida de circunferencia de cadera: hombres y mujeres adultas.

H. Formatos para registro de información y cálculos de precisión y exactitud

CUADROS DE REGISTRO DE DATOS DE LAS MEDIDAS DE PESO, TALLA, LONGITUD, ABDOMEN Y CADERA

ENSMI 2008-2009						MEDIDA
FOR-Antro 01-M						
Estandarización de Medidas Antropométricas						
Antropometrista: _____ No. _____						
Fecha: _____ Prueba No. _____						
Grupo No. _____ RONDA No. (1) (2)						
Niño/ Niña	Nombre	Peso (kilogramos)				
1				.		
2				.		
3				.		
4				.		
5				.		
6				.		
7				.		
8				.		
9				.		
10				.		

CUADROS DE TABULACIÓN DE DATOS DE LAS MEDIDAS DE PESO, TALLA, LONGITUD, ABDOMEN Y CADERA

ENSMI 2008-2009 MEDIDA

FOR-Antro 02-M

Tabulación de datos

Antropometrista : _____

NIÑO / NIÑA	PASO 1		PASO 2	Evaluación de la precisión	PASO 3	PASO 4	PASO 5	Evaluación de la exactitud
	MEDICIÓN		PRECISIÓN		SUMA MEDICIONES	SUMA PROMEDIO DEL GRUPO	EXACTITUD	
	1	2	(1-2)		(1+2)		(4-5)	
			3		4	5	6	
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								

C.4 Evaluación de la calidad de los datos

Para la evaluación de los datos nutricionales de los niños y niñas de 3 a 59 meses de edad, en el Cuadro C.7 se muestran varias estadísticas como promedio, desviación estándar y porcentaje extremo que describen la distribución de los puntajes z para la encuesta. Los valores extremos de los puntajes z, describen los valores que no son aceptables biológicamente y reflejen un error en la medición de los niños, en el registro o digitación de los datos. El Cuadro C.7 muestra que poco niños o niñas tienen valores inaceptables para la encuesta, indicando que la medición en general fue conducida cuidadosamente. Todos los análisis nutricionales presentados en el Capítulo 9: Lactancia y nutrición, excluyen los niños y niñas con valores extremos.

El promedio de los puntajes z en la población de referencia es 0.0. Los promedios de los puntajes z para la encuesta, mostrada en el Cuadro C.7, son mucho menores que 0 para talla por edad y peso por edad, pero muy cercano a 0 para peso por talla, tanto para el grupo de referencia NCHS como OMS. Este resultado es consistente con los mostrados al principio del Capítulo 9 en donde se plantea que una proporción significativa de niños y niñas presenta desnutrición crónica o global, pero no aguda.

En la población de referencia, la desviación estándar de los puntajes z es 1.0. En esta encuesta, las desviaciones estándares son alrededor de 1.0 para los 3 indicadores, tanto en el grupo de referencia NCHS como OMS. Este es un resultado importante porque una desviación estándar considerablemente arriba de 1.0 indica que las mediciones no fueron hechas con precisión. Generalmente, se consideran aceptables las desviaciones estándares debajo de 1.4.

Cuadro C.1 Distribución por edad de la población en hogares de la muestra total

Distribución por edades en años simples de la población enumerada en el cuestionario de hogar de la muestra para hombres y mujeres, por sexo. ENSMI-2008/09

Edad	Masculino			Femenino			Edad	Masculino			Femenino		
	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Porcentaje		No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Porcentaje	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Porcentaje
0	2,110	2,144	2.8	1,964	1,990	2.4	37	725	765	1.0	925	912	1.1
1	1,989	1,985	2.6	2,006	2,068	2.5	38	724	737	1.0	923	928	1.1
2	1,984	2,021	2.7	2,036	2,058	2.5	39	628	626	0.8	790	797	1.0
3	2,015	2,014	2.7	2,116	2,129	2.6	40	714	741	1.0	928	949	1.1
4	2,257	2,296	3.0	2,160	2,171	2.6	41	499	493	0.7	617	620	0.7
5	2,162	2,145	2.8	2,161	2,119	2.6	42	708	733	1.0	768	797	1.0
6	2,242	2,220	2.9	2,334	2,322	2.8	43	561	554	0.7	781	733	0.9
7	2,295	2,296	3.0	2,244	2,241	2.7	44	543	524	0.7	629	619	0.7
8	2,484	2,420	3.2	2,520	2,501	3.0	45	627	636	0.8	777	750	0.9
9	2,350	2,335	3.1	2,282	2,309	2.8	46	565	548	0.7	654	649	0.8
10	2,361	2,373	3.1	2,316	2,331	2.8	47	538	543	0.7	653	668	0.8
11	2,223	2,200	2.9	2,149	2,139	2.6	48	618	597	0.8	700	691	0.8
12	2,425	2,430	3.2	2,238	2,247	2.7	49	539	530	0.7	611	594	0.7
13	2,250	2,264	3.0	2,187	2,203	2.7	50	644	650	0.9	696	675	0.8
14	2,093	2,101	2.8	2,099	2,096	2.5	51	410	401	0.5	500	477	0.6
15	1,953	1,920	2.5	1,951	1,970	2.4	52	445	422	0.6	590	599	0.7
16	1,860	1,867	2.5	1,896	1,881	2.3	53	465	461	0.6	533	497	0.6
17	1,766	1,739	2.3	1,885	1,859	2.2	54	469	459	0.6	524	524	0.6
18	1,702	1,743	2.3	1,777	1,812	2.2	55	450	465	0.6	560	567	0.7
19	1,329	1,316	1.7	1,632	1,643	2.0	56	386	366	0.5	408	398	0.5
20	1,358	1,381	1.8	1,613	1,583	1.9	57	385	368	0.5	425	409	0.5
21	1,067	1,082	1.4	1,306	1,293	1.6	58	425	415	0.5	477	437	0.5
22	1,217	1,210	1.6	1,468	1,448	1.7	59	311	301	0.4	330	335	0.4
23	1,058	1,073	1.4	1,490	1,487	1.8	60	465	458	0.6	518	512	0.6
24	1,030	1,049	1.4	1,385	1,383	1.7	61	258	275	0.4	254	242	0.3
25	1,018	1,025	1.4	1,360	1,376	1.7	62	333	324	0.4	302	296	0.4
26	954	967	1.3	1,204	1,214	1.5	63	304	284	0.4	343	335	0.4
27	909	933	1.2	1,207	1,216	1.5	64	245	216	0.3	271	254	0.3
28	999	1,061	1.4	1,233	1,252	1.5	65	336	320	0.4	370	372	0.4
29	797	783	1.0	1,110	1,141	1.4	66	231	221	0.3	226	202	0.2
30	982	1,032	1.4	1,263	1,246	1.5	67	224	222	0.3	206	179	0.2
31	742	750	1.0	979	1,029	1.2	68	240	226	0.3	280	270	0.3
32	818	859	1.1	1,094	1,114	1.3	69	186	179	0.2	184	185	0.2
33	772	791	1.0	995	1,015	1.2	70 ó más	2,420	2,273	3.0	2,588	2,493	3.0
34	754	803	1.1	915	960	1.2	NS/SI	22	22	0.0	20	15	0.0
35	837	844	1.1	1,043	1,082	1.3							
36	700	706	0.9	944	984	1.2	**Total**	**75,505**	**75,534**	**100.0**	**82,923**	**82,894**	**100.0**

NS/SI: No sabe/Sin información.

Cuadro C.2 Distribución por edad de las mujeres elegibles y entrevistadas

Distribución por grupo quinquenales de edad de las mujeres elegibles para entrevista en el cuestionario del hogar y de las mujeres entrevistadas en el cuestionario individual. ENSMI-2008/09

Edad	Mujeres elegidas para entrevista		Mujeres entrevistadas		
	No. de casos no ponderados [1]	Porcentaje	No. de casos no ponderados [1]	Porcentaje	Porcentaje entrevistado no ponderado [2]
15-19	3,023	17.2	2,894	17.2	95.7
20-24	3,081	17.5	2,928	17.4	95.0
25-29	3,271	18.6	3,145	18.7	96.1
30-34	3,009	17.1	2,885	17.2	95.9
35-39	2,281	12.9	2,177	12.9	95.4
40-44	1,564	8.9	1,472	8.8	94.1
45-49	1,388	7.9	1,318	7.8	95.0
Total	**17,617**	**100.0**	**16,819**	**100.0**	**95.5**

[1] Solamente se entrevistó una mujer elegible por hogar.

[2] Número de mujeres entrevistadas dividido entre el número de mujeres elegibles para entrevista por 100.

Cuadro C.3 Porcentaje de observaciones sin información en la muestra básica

Porcentaje de observaciones sin información para preguntas demográficas y de salud seleccionadas en la muestra básica. ENSMI-2008/09

Tipo de información	Grupo de referencia	Porcentaje sin información
Datos de las mujeres		
Sólo mes (fecha de nacimiento)	Todas las mujeres	0.00
Edad a la primera unión [1]	Mujeres alguna vez unidas	0.01
Nivel de instrucción	Todas las mujeres	0.00
Datos de los hijos e hijas		
Fecha de nacimiento		
Sólo año	Nacidos últimos 15 años	0.35
Sólo mes	Nacidos últimos 15 años	0.00
Año y mes	Nacidos últimos 15 años	0.00
Edad al morir	Nacidos últimos 15 años	0.05
Tamaño del niño o niña al nacer	Nacidos últimos 5 años	0.92
Diarrea en últimas 2 semanas	Menores de 5 años	0.40

[1] Sin información para año y edad.

Cuadro C.4 Nacimientos que las mujeres entrevistadas registraron en la encuesta individual por año calendario

Distribución de nacimientos que las mujeres entrevistadas han tenido por año calendario, porcentaje con fecha de nacimiento completa, razón de masculinidad al nacer y razones por años calendario, según estado de sobrevivencia. ENSMI-2008/09

Años	Número de nacimientos			Porcentaje con fecha de nacimiento completa [1]			Razón de masculinidad al nacer [2]			Razón por año calendario [3]			Número de niños			Número de niñas		
	Vivo	Muerto	Total	Vivo	Muerto	Total	Vivo	Muerto	Total	Vivo	Muerto	Total	Vivo	Muerto	Total	Viva	Muerta	Total
2009	429	8	437	100.0	100.0	100.0	117	700	120	-	-	-	231	7	238	198	1	199
2008	2,071	44	2,115	100.0	100.0	100.0	101	100	101	164	113	163	1,041	22	1,063	1,030	22	1,052
2007	2,094	70	2,164	100.0	100.0	100.0	98	126	99	99	120	100	1,038	39	1,077	1,056	31	1,087
2006	2,155	73	2,228	100.0	100.0	100.0	98	121	99	102	95	101	1,066	40	1,106	1,089	33	1,122
2005	2,145	84	2,229	100.0	100.0	100.0	92	121	93	98	93	98	1,028	46	1,074	1,117	38	1,155
2004	2,231	107	2,338	100.0	100.0	100.0	106	133	107	101	100	101	1,147	61	1,208	1,084	46	1,130
2003	2,275	131	2,406	99.9	98.5	99.8	101	122	102	101	117	102	1,143	72	1,215	1,132	59	1,191
2002	2,265	116	2,381	99.8	94.0	99.5	97	123	98	100	89	99	1,115	64	1,179	1,150	52	1,202
2001	2,255	130	2,385	99.8	96.2	99.6	104	145	106	97	107	97	1,148	77	1,225	1,107	53	1,160
2000	2,407	126	2,533	99.8	96.0	99.6	96	142	98	110	100	109	1,182	74	1,256	1,225	52	1,277
1999	2,139	123	2,262	99.8	95.1	99.6	107	116	108	95	93	95	1,107	66	1,173	1,032	57	1,089
1998	2,083	138	2,221	99.5	96.4	99.3	97	142	99	102	111	103	1,025	81	1,106	1,058	57	1,115
1997	1,928	126	2,054	100.0	96.0	99.7	100	163	103	97	91	96	965	78	1,043	963	48	1,011
1996	1,905	139	2,044	99.8	91.4	99.2	109	121	109	-	-	-	992	76	1,068	913	63	976
1994-95	3,243	236	3,479	99.4	93.6	99.0	104	113	105	-	-	-	1,654	125	1,779	1,589	111	1,700
1992-93	2,477	215	2,692	99.8	92.6	99.2	152	119	149	-	-	-	1,495	117	1,612	982	98	1,080
1990-91	2,090	217	2,307	99.5	94.9	99.1	156	147	155	-	-	-	1,273	129	1,402	817	88	905
1985-89	3,627	457	4,084	99.3	92.8	98.5	117	114	117	-	-	-	1,959	243	2,202	1,668	214	1,882
<1985	2,189	435	2,624	98.7	91.5	97.5	110	123	112	-	-	-	1,145	240	1,385	1,044	195	1,239
Total	**42,008**	**2,975**	**44,983**	**99.7**	**94.7**	**99.4**	**107**	**126**	**109**	**-**	**-**	**-**	**21,754**	**1,657**	**23,411**	**20,254**	**1,318**	**21,572**

[1] Mes y año de nacimiento disponible.

[2] $(N_m/N_f)*100$, en donde N_m y N_f son los números de nacimientos masculinos y femeninos respectivamente.

[3] $[2N_x/(N_{x-1} + N_{x+1})]*100$, en donde N_x es el número de nacimientos en el año calendario x.

- : No aplicable.

Cuadro C.5 Edad al fallecimiento en días para menores de un mes, en la entrevista individual

Distribución de las muertes de menores de un mes, por edad al fallecimiento en días y porcentaje de muertes neonatales informadas para los primeros 6 días en la entrevista individual, para periodos quinquenales que precedieron a la encuesta. ENSMI-2008/09

Edad al morir en días	Número de años antes de la encuesta				Total
	0-4	5-9	10-14	15-19	
0	29	41	35	32	137
1	45	76	64	47	232
2	17	27	14	12	70
3	6	29	21	10	66
4	5	5	5	2	17
5	7	8	6	6	27
6	5	1	3	1	10
7	2	5	7	3	17
8	7	20	12	11	50
9	4	2	3	1	10
10	4	1	2	3	10
11	1	0	2	1	4
12	3	1	1	0	5
13	2	2	1	0	5
14	2	1	2	2	7
15	9	11	24	17	61
16	0	1	0	2	3
17	1	0	1	4	6
18	2	3	0	2	7
19	1	0	1	0	2
20	4	4	9	3	20
21	2	0	2	0	4
22	2	2	4	0	8
23	1	1	1	0	3
24	0	0	0	1	1
25	1	2	3	3	9
26	1	3	0	0	4
27	2	0	1	0	3
28	1	0	1	4	6
29	0	0	1	0	1
Porcentaje neonatal temprana [1]	68.67	76.02	65.49	65.87	69.44
Total 0-29 días	**166**	**246**	**226**	**167**	**805**

[1] ([0-6 días]/[0-29 días])*100.

Cuadro C.6 Edad al fallecimiento en meses para menores de 2 años en la entrevista individual

Distribución de las muertes de menores de 2 años por edad al fallecimiento en meses y porcentaje de muertes infantiles informadas para el primer mes en la entrevista individual, para periodos quinquenales que precedieron a la encuesta. ENSMI-2008/09

Edad al morir en meses	Número de años antes de la encuesta				Total
	0-4	5-9	10-14	15-19	
0	166	246	226	167	805
1	37	49	40	43	169
2	27	25	37	18	107
3	15	27	28	23	93
4	14	18	8	10	50
5	4	17	13	8	42
6	13	14	18	9	54
7	9	16	19	8	52
8	4	10	20	11	45
9	7	23	13	18	61
10	6	7	13	11	37
11	11	12	16	8	47
12	26	42	65	53	186
13	1	3	2	1	7
14	5	0	4	2	11
15	2	2	3	7	14
16	0	1	0	2	3
17	1	1	2	1	5
18	1	15	14	11	41
19	1	0	1	1	3
20	0	2	1	1	4
21	0	0	1	0	1
22	0	1	1	0	2
23	0	0	3	2	5
Porcentaje muertes infantiles [1]	53.04	53.02	50.11	50.00	51.54
Total 0-24 meses	**350**	**531**	**548**	**415**	**1,844**

[1] ([0-29 días]/[0-11 meses])*100.

Cuadro C.7 Evaluación de la calidad de los datos para los indicadores antropométricos

Porcentajes de valores no aceptables, promedio y desviación estándar de los valores de los indicadores antropométricos de niños y niñas de 3 a 59 meses de edad. ENSMI-2008/09

Indicador antropométrico	Talla por edad	Peso por talla	Peso por edad	No. de casos
Referencia NCHS				
Porcentaje extremo [1]	0.70	0.79	0.22	9,762
Promedio	-1.82	0.04	-1.11	9,660
Desviación estándar (DE)	1.22	0.92	1.07	9,660
Referencia OMS				
Porcentaje extremo [2]	0.67	0.68	0.12	9,762
Promedio	-2.00	0.30	-0.90	9,713
Desviación estándar (DE)	1.30	1.00	1.10	9,713

[1] Se define valor extremo para talla por edad cuando el valor es menor de -6.0 DE ó más de 3.0 DE; para peso por talla cuando el valor es menor de -4.0 DE ó más de 4.0 DE; para peso por edad cuando el valor es menor de -5.0 DE ó más de 4.0 DE.

[2] Se define valor extremo para talla por edad cuando el valor es menor de -6.0 DE ó más de 6.0 DE; para peso por talla cuando el valor es menor de -5.0 DE ó más de 5.0 DE; para peso por edad cuando el valor es menor de -6.0 DE ó más de 5.0 DE.

ANEXO D

COMPARACIÓN DE LAS POBLACIONES DE REFERENCIA DE NCHS Y OMS, Y CONSTRUCCIÓN DEL QUINTIL ECONÓMICO DEL HOGAR

D.1 Comparación de las poblaciones de referencia de NCHS y OMS para medir el crecimiento de la población menor de 5 años

Este anexo del informe ENSMI-2008/09 presenta una discusión más amplia sobre la comparación de las estimaciones obtenidas al utilizar, tanto la población de referencia de NCHS, como la nueva de la OMS y una explicación más profunda sobre ambas metodologías y sus criterios.

Al cambiar de población de referencia era de esperar cambios en la población que se considera con desnutrición. En un estudio reciente de un grupo de investigadores e investigadoras del Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC) para la región de Darfur, Sudán en el periodo 2005-2007, los cambios e implicaciones fueron sustanciales. En el estudio de Darfur (una zona con mucho conflicto y refugiados) la prevalencia de emaciación o desnutrición aguda entre niños y niñas de 6 a 59 meses de edad, según la nueva población de referencia de la OMS, aumentó el 14 por ciento y la emaciación severa aumentó el 100 por ciento. En términos programáticos, el cambio produjo una discusión más amplia sobre el financiamiento de los programas de alimentación para la región (Impact of New WHO Growth Standards on the Prevalence of Acute Malnutrition and Operations of Feeding Programs - Darfur, Sudan, 2005-2007, MMWR Weekly, June 5, 2009 / 58(21): 591-594).

Por lo general, se observó que la población de referencia de la OMS tiende a estimar un porcentaje mayor de niños y niñas con baja talla para la edad y un porcentaje menor de bajo peso para la edad, con respecto a los que se obtienen con la población de referencia de NCHS. Al considerar las tendencias, este cambio podría sugerir un aumento en retardo en el crecimiento (talla para la edad) que no es correcto, pues es resultado del cambio metodológico. En este anexo se presentan cuadros y gráficas usando los datos de la ENSMI-2008/09 para mostrar:

1. Las diferencias en la distribución de los puntajes Z según la OMS y NCHS para ilustrar la medida en que son diferentes.
2. El patrón por edad según la población de referencia de la OMS con respecto a la de NCHS.
3. Las tendencias con base en las 2 poblaciones de referencia.

Las comparaciones internacionales entre las 2 poblaciones de referencia, hechas por especialistas en la materia, indican que en general la población de referencia de NCHS, se basa en una población con talla más baja que la esperada y con un leve sobrepeso. La implicación es que NCHS se basa en la población norteamericana y tiende a subestimar el problema de talla para la edad, o sea, retardo en crecimiento o desnutrición crónica. Con peso para la edad, la dirección no es tan clara: antes de los 6 meses, los puntajes Z para peso según la OMS son mayores que los de NCHS, pero entre los 6 y los 32 meses son menores y se equiparan después de los 32 meses de edad. Por lo general, las niñas y los niños de la población de referencia de NCHS tienen mayor peso que lo esperado y

por lo tanto, las estimaciones según NCHS tienden a sobreestimar el bajo peso para la edad (de Onis, Mercedes, Cutberto Garza, Adelheid W. Onyango y Elaine Borghi. 2007 Comparison of the WHO Child Growth Standards and the CDC 2000 Growth Charts, The Journal of Nutrition. Symposium: A New 21st-Century International Growth Standard for Infants and Young Children, p. 144-148).

En las Gráficas D.1 y D.2 se presenta la distribución de los puntajes Z para los 3 indicadores y en el Cuadro D.1 el promedio de los puntajes Z para cada indicador, según las poblaciones de referencia de la OMS y NCHS para los menores de 5 años de Guatemala en 2008/09. En ambas gráficas, la línea negra continua representa la distribución esperada para una población normal sin problemas nutricionales, y la interpretación de las demás líneas es de la siguiente forma:

- Las líneas color rojo representan la distribución de los niños según talla para la edad, las líneas color verde representan la distribución de niños y niñas según peso para la edad, en tanto, las líneas azules representan la distribución según peso para la talla.
- En cada par de líneas de color, la línea punteada representa la distribución según la población de referencia de la OMS y la línea continua representa la de NCHS.
- En el caso de la distribución de talla para la edad se observa que la línea roja punteada está más a la izquierda de la línea roja continua. La desnutrición total y severa se definen por el número de desviaciones estándar debajo de la mediana de la población de referencia (punto 0 en el eje de las X), siendo -2 y -3 DE, respectivamente. Si se traza una línea vertical a -2 DE, se obtiene un valor de 43.4 por ciento para la proporción de niños y niñas con retardo en crecimiento, según la población de referencia de NCHS y 49.8 por ciento según la nueva de OMS.
- Al considerar las líneas verdes (peso para la edad) se observa que la continua (NCHS) está a la izquierda de la línea verde punteada (OMS), es decir, lo contrario a lo que se observa en talla para la edad. Al trazar una línea vertical se nota que 19.3 por ciento de niños y niñas sufre de bajo peso para la edad según NCHS y 13.1 por ciento según OMS.
- De acuerdo a las líneas azules se observa que 0.9 y 1.4 por ciento de niños y niñas experimentan bajo peso para la talla según población de referencia NCHS y OMS, respectivamente.

En la Gráfica D.2 se presenta la misma información, pero en lugar de mostrar la distribución porcentual, se muestra la distribución acumulada.

En el Cuadro D.2 se presenta la distribución de los puntajes Z de los 3 indicadores y en la Gráfica D.3 el promedio de los puntajes Z de talla para la edad y peso para la edad, usando ambas poblaciones de referencia. En ausencia de cualquier nivel de desnutrición se esperaría una línea recta horizontal paralela al eje de las X. Cuando existe desnutrición generalmente se espera que aumente con la edad, comenzando a bajar lentamente los promedios de los puntajes Z desde la edad "cero". La interpretación de dicha gráfica es de la siguiente forma:

- Al observar las tendencias de talla para la edad (líneas rojas) se nota que el promedio de los puntajes Z comienza alrededor de -0.9 para las estimaciones usando la población de referencia de NCHS y alrededor de -1.2 para las que se basan en la de OMS. Ambas bajan en forma paralela hasta llegar a los 18 meses, cuando los promedios de los puntajes Z que se basan en la población de referencia NCHS

suben abruptamente (línea roja continua). Las tendencias para las estimaciones con base en la población de referencia de la OMS siguen oscilando alrededor de -2.1 (línea roja punteada).

- Al considerar las tendencias de peso para la edad (líneas verdes) se observa que los promedios según NCHS inician arriba del eje de las X, sugiriendo que el peso para la edad comienza en la cima de la población de referencia, pero bajan rápidamente, cruzándose con los promedios según la OMS entre los 6 y 8 meses, llegando a su punto más bajo de los 12 a los 14 meses. Posteriormente los promedios por edad suben y oscilan entre de -1.1 y -1.3. La tendencia de los puntajes Z según la OMS es más suave, bajando hasta los 12 a 14 meses de edad, donde se quedan oscilando entre -0.9 y -1.1. El cruce de las tendencias de las 2 series (poblaciones de referencia) por peso para la edad se presenta entre los 6 y 8 meses de edad, reflejando diferencias en la curva de ambas poblaciones de referencia.

El patrón de cambios abruptos en las tendencias de las estimaciones por edad, según la población de referencia de NCHS no tiene explicaciones claras, sino metodológicas y puede ser producto del uso de fuentes diferentes en la construcción de la población de referencia. Además, algunos investigadores e investigadoras observaron que la amplitud de las desviaciones estándar usando la población de referencia de NCHS, es mayor y lo atribuyen también al uso de datos y metodologías diferentes en la recolección de la información. Por estas razones es recomendable la transición a la población de referencia nueva de la OMS, como la más apropiada para investigaciones futuras.

Al hacer una transición de la población de referencia de NCHS a la nueva, es importante evaluar las tendencias según cada una de ellas. Para la ENSMI-2008/09 se presenta las estimaciones según la población de referencia NCHS para dar seguimiento a la serie ya conocida, así como las estimaciones usando la nueva población de referencia de la OMS con los datos de la ENSMI-1995, ENSMI-2002 y ENSMI-2008/09. El Cuadro 9.7 del Capítulo 9: Lactancia y Nutrición contiene las estimaciones de los 3 indicadores de desnutrición usando la población de referencia NCHS/CDC/OMS y la nueva población de referencia de la OMS. En la Gráfica 9.5 del mismo capítulo se muestra la información de ambas poblaciones de referencia para el total de niños y niñas de 3 a 59 meses de edad de las 3 encuestas citadas anteriormente.

Al comparar las estimaciones que se obtienen con las 2 poblaciones de referencia, es importante evaluar si las metodologías producen estimaciones con la misma tendencia o no. Como se observó en la Gráfica 9.5, ambos pares de indicadores que se basan en las 2 poblaciones de referencia (OMS y NCHS), siguen trayectorias similares. Una evaluación más precisa indica que no son paralelas, pero sí muy similares. Como se mencionó, resultan más altas las estimaciones de retardo en crecimiento (Talla para la edad) con base en la población de referencia de OMS. En el caso de Guatemala la estimación para la ENSMI-2008/09 fue 43.4 por ciento según NCHS y 49.8 por ciento según la población de referencia nueva de la OMS, o sea, 6.4 por ciento más alta. Para 2002 la diferencia fue de 5.0 por ciento y para 1995 fue 5.5 por ciento. En contraste, la estimación de bajo peso para la edad según la población de referencia nueva de la OMS es más baja que la de NCHS, siendo en el mismo orden, 6.2, 5.5 y 4.8 por ciento menos para las 3 encuestas. La estimación de bajo peso para la edad en 2008/09, según NCHS es 19.3 y 13.1 por ciento según la OMS. La comparación de las tendencias según las 2 poblaciones de referencia indican que ambas captan el mismo patrón y trayectoria de desnutrición en el país: ambas ilustran que la desnutrición tienen tendencia descendente e indican trayectorias similares.

En este anexo se contempló las diferencias en las metodologías e informaciones utilizadas para construir los patrones o poblaciones de referencia que sirven para identificar la desnutrición en una población y se mostró las distribuciones de puntajes Z de la población guatemalteca usando las 2 poblaciones de referencia. Por último se mostró que las estimaciones con base en cada una de las 2 poblaciones de referencia presentan tendencias similares. Además se presentó una evaluación de las estimaciones con base en las 2 poblaciones de referencia por edad de los niños y niñas. El objetivo de este anexo fue brindar el contexto y conocimiento básico para entender la transición del uso de la población de referencia de NCHS/CDC/OMS, con base en una metodología de 1977 y actualizada en 2000, hacia la población de referencia nueva de la OMS de 2006. En las secciones del Capítulo 9 de este informe sobre los diferenciales de los indicadores antropométricos, la investigación se enfocó sobre desnutrición en la población menor de 5 años, usando la población de referencia nueva de la OMS.

D.2 Construcción del quintil económico del hogar

El nivel socioeconómico es una variable que establece importantes diferencias en el análisis de diversos temas tratados en la encuesta. Para construir el índice socioeconómico de los hogares se utiliza la información obtenida en la ENSMI-2008/09 sobre las características de la vivienda y la disponibilidad de bienes durables en el hogar, en sustitución del ingreso o consumo. Esta medida basada en bienes durables y características de la vivienda utiliza información sobre la tenencia de un conjunto de bienes durables y características de la vivienda, obtenidas a través de un módulo de características de la vivienda y del hogar incorporado en el cuestionario de hogar. Las variables que se utilizaron para construir esta expresión del nivel socioeconómico son:

- Material predominante del piso.
- Fuente principal del agua para beber.
- Tipo de servicio higiénico.
- Disponibilidad de energía eléctrica.
- Disponibilidad de radio, televisor, refrigeradora, automóvil, computadora.
- Disponibilidad de servicio telefónico.
- Disponibilidad de teléfono celular.
- Densidad de personas por habitación para dormir.
- Tipo de combustible utilizado usualmente para cocinar.

Para obtener una medida resumen se examinaron mediante procedimientos de agregación:

La aplicación de componentes principales aplicados a un conjunto de variables (dicotómicas) de los subgrupos de las variables categóricas originales. Este es el procedimiento que se utiliza en las encuestas demográficas y de salud de la naturaleza de la ENSMI y consiste en encontrar un conjunto de ponderados (pesos) que maximicen la varianza de la suma ponderada de las variables utilizadas. Es decir, la medida resumen (la cual es la suma ponderada) presenta la mayor variación que contiene el conjunto de variables utilizadas.

Posteriormente se obtuvo un índice de clasificación de hogares que permite ordenarlos y clasificarlos, dependiendo del valor asignado al hogar en el cual reside cada entrevistada. De esta manera, se puede construir los quintiles poblacionales de bienestar, es decir grupos con aproximadamente el mismo porcentaje de personas en cada uno de ellos (20 por ciento). Se denomina "más bajo" a los hogares del primer quintil y "más alto" a los hogares del quinto quintil.

Cuadro D.1 Promedio de talla, peso y puntajes Z

Promedio de talla, peso y puntajes Z de los indicadores antropométricos: talla para la edad, peso para la talla y peso para la edad según referencia NCHS y OMS de los niños y niñas de 3 a 59 meses de edad, según edad del niño en meses. ENSMI-2008/09

Edad en meses	Talla en cm [1]	Peso en kg [2]	T/E OMS [3]	T/E NCHS [4]	P/T OMS [5]	P/T NCHS [4]	P/E OMS [6]	P/E NCHS [4]
3-5	61.2	6.7	-1.2	-0.9	0.8	1.0	-0.3	0.1
6-8	65.9	7.8	-1.4	-1.3	0.6	0.7	-0.5	-0.5
9-11	69.5	8.4	-1.6	-1.5	0.3	0.2	-0.7	-1.0
12-14	71.6	8.8	-2.0	-1.9	0.0	-0.2	-1.0	-1.4
15-17	74.3	9.2	-2.1	-2.0	0.0	-0.4	-1.0	-1.4
18-20	76.5	9.7	-2.2	-2.1	0.1	-0.3	-1.0	-1.4
21-23	79.1	10.3	-2.1	-2.0	0.1	-0.3	-1.0	-1.3
24-26	81.2	11.1	-2.0	-1.5	0.2	-0.2	-0.9	-1.2
27-29	82.3	11.2	-2.3	-1.9	0.3	-0.2	-1.1	-1.3
30-32	85.0	12.0	-2.1	-1.7	0.4	-0.1	-0.9	-1.1
33-35	86.8	12.4	-2.1	-1.8	0.4	-0.1	-0.9	-1.1
36-38	88.7	12.9	-2.1	-1.8	0.3	0.0	-1.0	-1.1
39-41	90.0	13.3	-2.1	-1.9	0.4	0.0	-1.0	-1.2
42-44	91.7	13.7	-2.1	-1.9	0.4	0.1	-1.0	-1.1
45-47	93.1	14.1	-2.2	-2.0	0.5	0.1	-1.0	-1.1
48-50	95.0	14.7	-2.1	-2.0	0.5	0.2	-0.9	-1.1
51-53	96.3	15.0	-2.1	-2.0	0.4	0.1	-1.0	-1.1
54-56	98.0	15.3	-2.0	-2.0	0.3	0.1	-1.1	-1.1
57-59	99.8	16.0	-2.0	-1.9	0.3	0.1	-1.0	-1.1
Total	**83.2**	**11.7**	**-2.0**	**-1.8**	**0.3**	**0.0**	**-0.9**	**-1.1**

Nota: T/E=Talla para la edad, P/T=Peso para la talla, P/E=Peso para la edad.

[1] Calculado sobre 9,727 casos no ponderados.

[2] Calculado sobre 9,761 casos no ponderados.

[3] Calculado sobre 9,678 casos no ponderados.

[4] Calculado sobre 9,660 casos no ponderados.

[5] Calculado sobre 9,677 casos no ponderados.

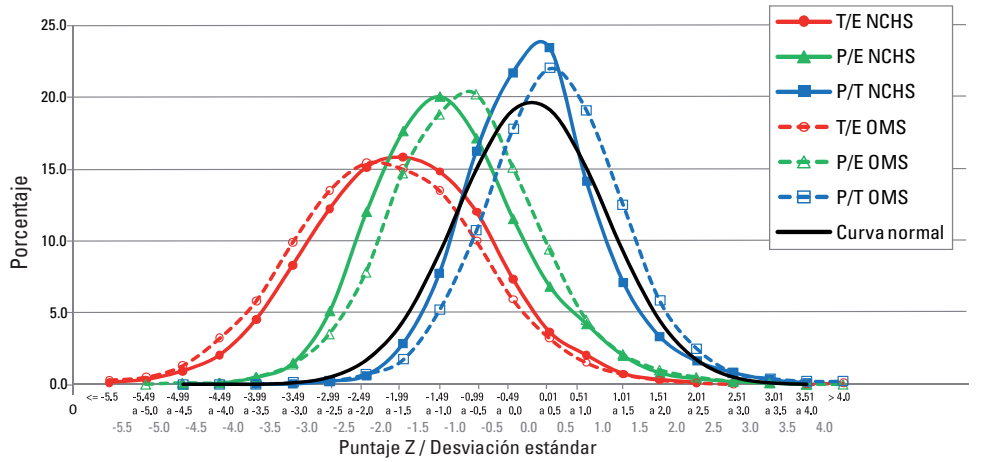
[6] Calculado sobre 9,712 casos no ponderados.

Cuadro D.2 Distribución porcentual de los puntajes Z

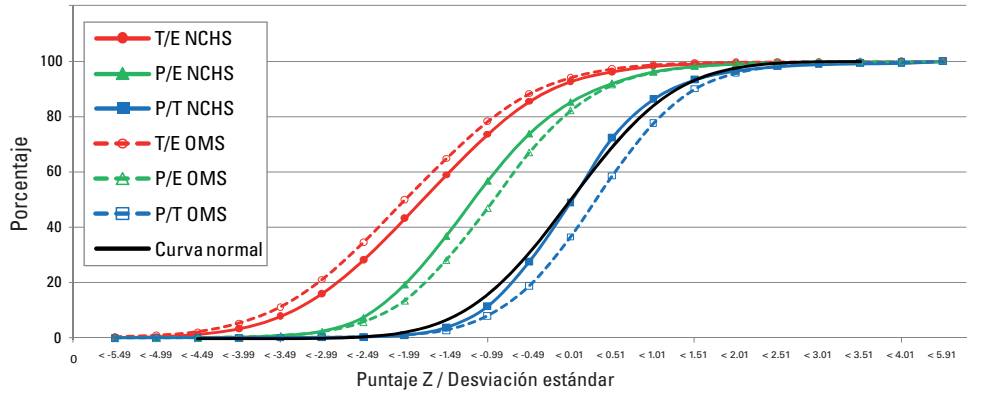
Distribución porcentual de los puntajes Z de los indicadores antropométricos: talla para la edad, peso para la talla y peso para la edad según referencia NCHS y OMS de los niños y niñas de 3 a 59 meses de edad. ENSMI-2008/09

Valores de los puntajes Z	Talla para la edad		Peso para la talla		Peso para la edad	
	OMS	NCHS	OMS	NCHS	OMS	NCHS
<= -5.5	0.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
-5.49 a -5.00	0.5	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
-4.99 a -4.50	1.3	0.9	0.0	0.0	0.1	0.0
-4.49 a -4.00	3.2	2.0	0.0	0.0	0.1	0.1
-3.99 a -3.50	5.8	4.5	0.0	0.0	0.5	0.5
-3.49 a -3.00	9.9	8.3	0.1	0.0	1.4	1.5
-2.99 a -2.50	13.5	12.2	0.2	0.2	3.5	5.1
-2.49 a -2.00	15.4	15.1	0.7	0.6	7.8	12.0
-1.99 a -1.50	15.0	15.8	1.7	2.8	14.7	17.6
-1.49 a -1.00	13.5	14.8	5.2	7.7	18.8	20.0
-0.99 a -0.50	10.0	12.0	10.7	16.2	20.2	17.1
-0.49 a -0.00	5.9	7.3	17.8	21.7	15.1	11.5
0.01 a 0.50	3.2	3.6	22.0	23.4	9.4	6.8
0.51 a 1.00	1.5	2.0	19.1	14.1	4.5	4.2
1.01 a 1.50	0.7	0.7	12.5	7.1	2.1	2.0
1.51 a 2.00	0.3	0.3	5.8	3.3	1.0	0.8
2.01 a 2.50	0.1	0.1	2.5	1.6	0.5	0.4
2.51 a 3.00	0.0	0.0	0.8	0.8	0.2	0.2
3.01 a 3.50	0.0	0.0	0.4	0.3	0.1	0.1
3.51 a 4.00	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.0
> 4.0	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0
Total	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**	**100.0**

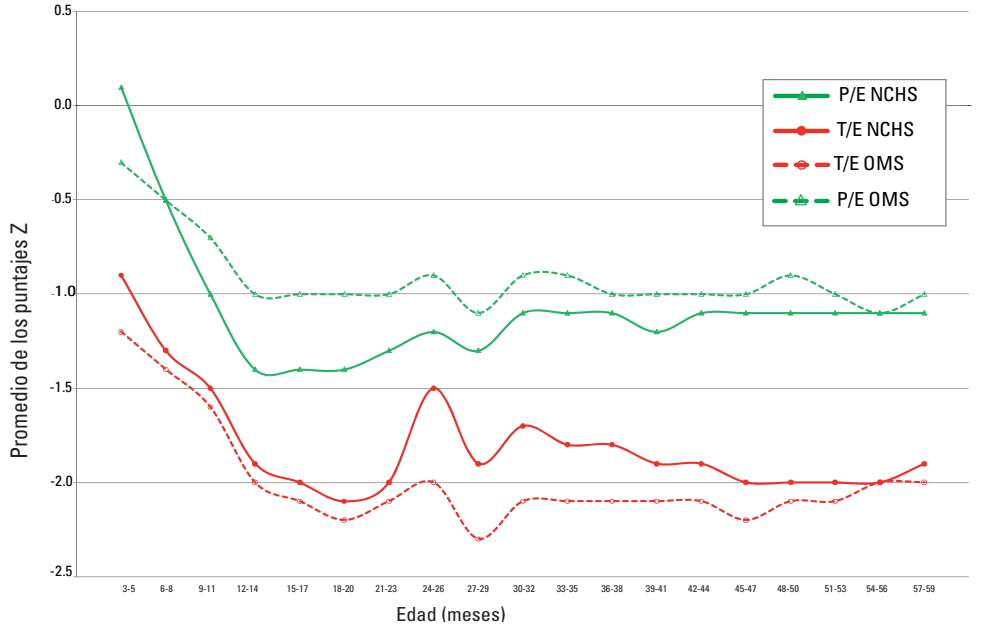
Gráfica D.1 Distribución porcentual de los puntajes Z para los 3 indicadores antropométricos (poblaciones de referencia de la OMS y NCHS)



Gráfica D.2 Distribución acumulada de los puntajes Z para los 3 indicadores antropométricos (poblaciones de referencia de la OMS y NCHS)



Gráfica D.3 Promedio de los puntajes Z, por edad del niño o niña (poblaciones de referencia de la OMS y NCHS)



ANEXO E

Ahora nos gustaría tener alguna información sobre las personas que generalmente viven en su hogar

No. DE LINEA	RESIDENTES DEL HOGAR	PARENTESCO CON EL JEFE DE HOGAR*	SEXO	EDAD	EDUCACION PARA PERSONAS DE 6 AÑOS O MAS					EDUCACION POR MADUREZ PARA PERSONAS DE 18 AÑOS O MAS		PARA PERSONAS DE 30 AÑOS O MAS	ELEGIBI-LIDAD
							SI ASISTIO A LA ESCUELA		YA NO ESTA EN LA ESCUELA				
	Dígame por favor los nombres de las personas que habitualmente viven en su hogar, comenzando por el jefe del hogar. INSTRUCCIÓN: *LLENAR ESTA COLUMNA COMPLETA ANTES DE PASAR A LA PREGUNTA (03)*	¿Cuál es el parentesco de (NOMBRE) con el jefe de hogar?	¿Es (NOMBRE) hombre o mujer?	¿Cuántos años cumplidos tiene (NOMBRE)? **INSTRUCCION** MENORES DE 1 AÑO=00 NO SABE=98	¿Sabe (NOMBRE) leer y escribir?	¿Ha asistido alguna vez (NOMBRE) a la escuela?	¿Está (NOMBRE) estudiando actualmente?	¿Cuál es el último año de estudios que ganó (NOMBRE)**? NO SABE=98	¿Por qué razón dejó de estudiar***?	¿Ha asistido o asiste a algún programa de educación POR MADUREZ?	¿Qué nivel estudió o estudia por madurez?	¿Alguno de los miembros del hogar padece de una o más de las siguientes enfermedades: **Diabetes, presión alta, derrame cerebral, osteoporosis, cáncer/tumor maligno, o ataque/infarto al corazón?**	CIRCULE EL NUMERO SI ES MUJER DE 15 A 49 AÑOS
(01)	(02)	(03) PARENTESCO	(04) H M	(05) AÑOS	(06) SI NO N/S	(07) SI NO N/S	(08) SI NO N/S	(09) NIVEL GRADO	(10) CODIGO	(11) SI NO N/S	(12) PRI. BAS. DIV	(13) A B C	(14)
01			1 2		1 2 8	1 2 8	1 2 8			1 2 8	A B C		01
02			1 2		1 2 8	1 2 8	1 2 8			1 2 8	A B C		02
03			1 2		1 2 8	1 2 8	1 2 8			1 2 8	A B C		03
04			1 2		1 2 8	1 2 8	1 2 8			1 2 8	A B C		04
05			1 2		1 2 8	1 2 8	1 2 8			1 2 8	A B C		05
06			1 2		1 2 8	1 2 8	1 2 8			1 2 8	A B C		06
07			1 2		1 2 8	1 2 8	1 2 8			1 2 8	A B C		07
08			1 2		1 2 8	1 2 8	1 2 8			1 2 8	A B C		08
09			1 2		1 2 8	1 2 8	1 2 8			1 2 8	A B C		09
10			1 2		1 2 8	1 2 8	1 2 8			1 2 8	A B C		10

ENCUESTA NACIONAL DE SALUD MATERNO INFANTIL 2008
ENSMI 2008
CUESTIONARIO DEL HOGAR

No.

IDENTIFICACION CARTOGRAFICA

Región Depto. | Mpio. | Sección | Sector

IDENTIFICACION PARA DIGITACION

Paquete | Hogar | Cuestionario

Latitud | Longitud | Altitud

JEFE DEL HOGAR: _____

DIRECCION DE LA VIVIENDA:

1. URBANO 2. RURAL

DIRECCION: .....

.....

UBICACION GEOGRAFICA:

1. DEPARTAMENTO: .....
2. MUNICIPIO: .....
3. ALDEA/CASERIO/CANTON/FINCA: .....

RESULTADOS DE LAS VISITAS	1ra.	2da.	3ra.
FECHA Y HORA			
ENCUESTADORA			
RESULTADO*			
PROXIMA VISITA			
FECHA			
HORA			

*CODIGOS DE RESULTADO
01. COMPLETA CON MUJER ELEGIBLE
02. COMPLETA SIN MUJER ELEGIBLE
03. NO ADULTOS PRESENTES
04. AUSENTE (NADIE EN CASA POR MUCHO TIEMPO)
05. POSPUESTA
06. RECHAZO
07. VIVIENDA VACANTE O LA DIRECCION NO ES VIVIENDA
08. VIVIENDA DESTRUIDA
09. VIVIENDA NO ENCONTRADA
96- OTRO _____ (ESPECIFIQUE)

	DIA	MES	AÑO
VISITA FINAL		2	0 0 8

ENCUESTADORA: CODIGO _____ NOMBRE _____

RESULTADO DE LA ENTREVISTA*: Nº DE VISITAS _____

Nº DE MIEMBROS DEL HOGAR _____

Nº TOTAL DE MUJERES ELEGIBLES _____

Nº DE LINEA DE PERSONA QUE RESPONDE CUESTIONARIO DE HOGAR _____

IDIOMA DE LA ENTREVISTA: USO TRADUCTOR 1=SI 2=NO _____

HORA INICIAL: HORAS _____ MINUTOS _____

IDIOMA DEL CUESTIONARIO: 0 1 IDIOMA MATERNO _____

HORA FINAL: HORAS _____ MINUTOS _____

01 ESPAÑOL
02 KAQCHIKEL
03 Q'EQCHI'
04 K'ICHE'
05 MAM
06 POQOMCHI'
07 TZU'UTUJIL
08 KANJOBAL
09 CHORTI
10 POCOMAM
96 OTRO _____ (ESPECIFIQUE)

Mi Nombre es: _____. Estamos realizando la Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008, para el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS). Esta encuesta es acerca de la vida y salud familiar, y estamos entrevistando a mujeres en todo el país, me gustaría conversar con usted y hacerle algunas preguntas.

Toda la información que proporcione es CONFIDENCIAL. Su participación es voluntaria y no tiene que responder las preguntas que no desee. Sus respuestas son muy importantes para esta investigación. Agradeciendo anticipadamente su colaboración.

CONTROL DE OFICINA	SUPERVISADO EN EL CAMPO POR:	EDITADO EN EL CAMPO POR:	EDITADO EN LA OFICINA POR:	DIGITADO POR:
NOMBRE				
FECHA				
CODIGO				

ESPAÑOL

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
	PREGUNTAS RELACIONADAS CON LA CASA DE HABITACION		
15	¿Cuál es la fuente principal de abastecimiento de agua para **beber o tomar** que usan los miembros del hogar?	RED PUBLICA ACUEDUCTO ---------- 11	
		CHORRO PUBLICO ---------- 12	
		OTRA FUENTE POR TUBERIA ---------- 21	
		PILA PUBLICA/TANQUE PUBLICO ---------- 22	
		POZO MECANICO/MANUAL (BROCAL) ---------- 23	
		RIO/MANANTIAL ---------- 31	
		AGUA DE LLUVIA ---------- 41	
		CAMION O TANQUE AGUATERO ---------- 51	
		AGUA EMBOTELLADA ---------- 61	
		OTRO _____ (ESPECIFIQUE) 96	
16	¿Qué tipo de servicio sanitario tiene en su casa?	INODORO PRIVADO CONECTADO AL ALCANTARILLADO -- 11	
		INODORO COMPARTIDO CONECTADO AL ALCANTARILLADO 12	
		INODORO CONECTADO A FOSA SEPTICA ---------- 21	
		LETRINA, POZO CIEGO, ESCUSADO ---------- 22	
		NO TIENE SANITARIO ---------- 31	
		OTRO _____ (ESPECIFIQUE) 96	
17	¿Tiene en su casa:	SI NO	
	Luz eléctrica?	A) LUZ ELECTRICA ---------- 1 2	
	Paneles solares (Energía Solar)?	B) ENERGIA SOLAR ---------- 1 2	
	Radio/grabadora?	C) RADIO ---------- 1 2	
	Teléfono de línea o fijo?	D) TELEFONO DE LINEA ---------- 1 2	
	Teléfono celular?	E) TELEFONO CELULAR ---------- 1 2	
	Televisor?	F) TELEVISOR ---------- 1 2	
	Refrigeradora?	G) REFRIGERADORA ---------- 1 2	
	Lavadora de ropa?	H) LAVADORA ---------- 1 2	
	Secadora de ropa?	I) SECADORA DE ROPA ---------- 1 2	
	Horno de micro ondas?	J) HORNO DE MICRO ONDAS ---------- 1 2	
	Computadora?	K) COMPUTADORA ---------- 1 2	
18	¿En total cuántos cuartos tiene en su casa?	NUMERO TOTAL DE HABITACIONES ---------- [ ][ ]	
	¿Y cuántos cuartos (habitaciones) usan para dormir?	NUMERO DE HABITACIONES PARA DORMIR ---------- [ ][ ]	
19	¿Tiene en su casa un lugar (cuarto) que usan solo para cocinar?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
20	¿El lugar que usan para cocinar lo usan solo los miembros de su hogar o lo comparten?	PRIVADO ---------- 1 COMPARTIDO ---------- 2 NO COCINAN ---------- 3	
21V	MATERIAL PRINCIPAL DEL PISO	PISO NATURAL (TIERRA/ARENA) ---------- 11	
	SOLO POR OBSERVACIÓN	LADRILLO DE BARRO O TIERRA ---------- 12	
		PISO RUSTICO (TABLAS DE MADERA) ---------- 13	
		MADERA LUSTRADA ---------- 14	
		LADRILLO DE CEMENTO (MOSAICO) GRANITO ---------- 15	
		PISO CERAMICO ---------- 16	
		TORTA DE CEMENTO ---------- 17	
		OTRO _____ (ESPECIFIQUE) 96	
22V	MATERIAL PRINCIPAL DEL TECHO	PAJA/PAJON/PALMA ---------- 01	
	SOLO POR OBSERVACION	TEJA ---------- 02	
		LAMINA DE ZINC/METALICA ---------- 03	
		LAMINA DE ASBESTO (DURALITA) ---------- 04	
		CONCRETO/ LOZA/TERRAZA ---------- 05	
		OTRO _____ (ESPECIFIQUE) 96	

ESPAÑOL 3

CONTINUACIÓN DEL CUESTIONARIO DEL HOGAR

(01)	(02)	(03) PARENTESCO	(04) H M	(05) AÑOS	(06) SI NO N/S	(07) SI NO N/S	(08) SI NO N/S	(09) NIVEL GRADO	(10) CODIGO	(11) SI NO N/S	(12) PRI. BAS. DIV	(13) A B C	(14)
11		[ ][ ]	1 2	[ ][ ]	1 2 8	1 2 8	1 2 8	[ ][ ]	[ ][ ]	1 2 8	A B C	[ ][ ][ ]	11
12		[ ][ ]	1 2	[ ][ ]	1 2 8	1 2 8	1 2 8	[ ][ ]	[ ][ ]	1 2 8	A B C	[ ][ ][ ]	12
13		[ ][ ]	1 2	[ ][ ]	1 2 8	1 2 8	1 2 8	[ ][ ]	[ ][ ]	1 2 8	A B C	[ ][ ][ ]	13
14		[ ][ ]	1 2	[ ][ ]	1 2 8	1 2 8	1 2 8	[ ][ ]	[ ][ ]	1 2 8	A B C	[ ][ ][ ]	14
15		[ ][ ]	1 2	[ ][ ]	1 2 8	1 2 8	1 2 8	[ ][ ]	[ ][ ]	1 2 8	A B C	[ ][ ][ ]	15
16		[ ][ ]	1 2	[ ][ ]	1 2 8	1 2 8	1 2 8	[ ][ ]	[ ][ ]	1 2 8	A B C	[ ][ ][ ]	16

ESPAÑOL 2

MARQUE AQUI SI CONTINUA EN OTRA HOJA

Sólo para estar segura que tengo una lista completa:

¿Hay otras personas como niñ@s o recién nacid@s que tal vez no hemos listado? **SI** [ ] → **ANOTE A CADA UNO EN EL CUADRO** **NO** [ ]

¿Hay otras personas que no son parientes/familiares, como emplead@s doméstic@s que viven habitualmente aquí, que no hemos anotado? **SI** [ ] → **ANOTE A CADA UNO EN EL CUADRO** **NO** [ ]

CODIGOS PARA LA PREGUNTA 03
PARENTESCO CON EL JEFE DE HOGAR:

01 = JEFE DEL HOGAR
02 = ESPOSA / ESPOSO
03 = HIJ@
04 = YERNO/NUERA
05 = NIET@
06 = PADRE/MADRE
07 = SUEGR@
08 = HERMAN@
09 = OTRO FAMILIAR
10 = HIJ@ ADOPTAD@ O DE CRIANZA
11 = EMPLEADA DOMESTICA
12 = NO HAY PARENTESCO
98 = NO SABE

**** CODIGOS PARA LA PREGUNTA 09**
ULTIMO AÑO QUE GANO:
NIVEL EDUCATIVO

0 = NINGUN
1 = PRIMARIA
2 = SECUNDARIA
3 = SUPERIOR/UNIVERSITARIA
4 = ALFABETIZACION
9 = NO SABE

GRADO:

0 = MENOS DE UN AÑO O PARVULOS
1, 2, 3, 4, 5, 6 = GRADOS PARA NIVEL PRIMARIA
1, 2, 3, 4, 5, 6 = GRADOS PARA NIVEL SECUNDARIA
1, 2, 3, 4, 5 = GRADOS PARA NIVEL SUPERIOR
0,1,2 = ALFABETIZACION
8 = NO SABE

ALFABETIZACION
0= INICIAL
1= POST 1
2= POST 2

***** CODIGOS PARA LA PREGUNTA 10**
RAZON DE ABANDONO DE ESCUELA

01 QUEDO EMBARAZADA/EMBARAZO A MUJER
02 SE CASO/UNIO
03 CAMBIO DE RESIDENCIA
04 LA FAMILIA NECESITABA AYUDA
05 NO PUDO PAGAR LA CUOTA
06 NECESITABA TRABAJAR
07 SE GRADUO-SUFICIENTE ESCOLARIDAD
08 MALAS CALIFICACIONES
09 NO LE GUSTABA LA ESCUELA
10 ESCUELA MUY LEJOS
11 POR ENFERMEDAD/
12 NO HABIA GRADO
13 NO HABIA TRANSPORTE
14 LIMITACIONES ECONOMICAS
15 LOS PAPAS NO LE PERMITIERON
96 OTRA RAZON
98 NO SABE

CODIGOS PARA LA PREGUNTA 13
ENFERMEDADES CRONICAS

0. NINGUNA
1. DIABETES (AZUCAR ALTA EN LA SANGRE)
2. PRESION ALTA
3. DERRAME CEREBRAL
4. OSTEOPOROSIS
5. CÁNCER
6. ATAQUE O INFARTO AL CORAZÓN
8. NO SABE

PREGUNTAS RELACIONADAS CON LA CASA DE HABITACION

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORÍAS Y CÓDIGOS	PASE A
23V	MATERIAL PRINCIPAL DE LAS PAREDES SOLO POR OBSERVACION (CONSIDERE COMO MATERIAL DE DESECHO: CARTON, PLASTICO, NYLON, ALUMINIO)	BAJAREQUE ---------- 01 ADOBE ---------- 02 BLOCK ---------- 03 LAMINA ---------- 04 MADERA ---------- 05 LADRILLO DE BARRO ---------- 06 MATERIAL DE DESECHO ---------- 07 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	
24	¿La casa donde actualmente viven es propia, alquilada o prestada?	PROPIA Y TOTALMENTE PAGADA ---------- 01 PROPIA Y PAGANDOLA A PLAZOS ---------- 02 ALQUILADA ---------- 03 PRESTADA O CEDIDA ---------- 04 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
25	En los últimos 12 meses, ¿hicieron mejoras o ampliaciones a la vivienda?	SI---------- 1 NO---------- 2	
26	¿Algún miembro del hogar tiene y usa para transporte..... Bicicleta? Motocicleta? Carro? (Automóvil) Pick up? Camión? Alguna bestia o un caballo o mula?	SI NO A) BICICLETA ---------- 1 2 B) MOTOCICLETA ---------- 1 2 C) CARRO ---------- 1 2 D) PICK UP ---------- 1 2 E) CAMIÓN ---------- 1 2 F) BESTIA, CABALLO, MULA ---------- 1 2	
27	¿Qué tipo de combustible usan en su casa para cocinar? INDAGUE ¿Algún otro tipo de combustible?	GAS PROPANO ---------- A GAS CORRIENTE (KEROSSENE) ---------- B ELECTRICIDAD---------- C LEÑA ---------- D CARBON DE LEÑA ---------- E RESIDUOS AGRICOLAS ---------- F NINGUNO NO COCINAN ---------- H OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	
28	¿Qué tipo de sal usan para sazonar sus alimentos?	SAL LOCAL ---------- 1 SAL EN BOLSAS CON MARCA ---------- 2 SAL EN BOLSAS SIN MARCA ---------- 3 SAL PARA GANADO/ANIMALES (GRANULADA) ---------- 4 NO USAN SAL EN LA CASA ---------- 5 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE)	→ 30Y
29	¿Me puede mostrar la sal que regularmente usa para sazonar sus alimentos? **HAGA LA PRUEBA DE CONTENIDO DE YODO A LA SAL QUE USAN PARA SAZONAR SUS ALIMENTOS** **SI LA BOLSA TIENE MARCA ESCRIBALA** _____ **LUEGO MARQUE CON UNA X EL CUADRO SEGÚN EL RESULTADO Y CIRCULE EL PORCENTAJE**	A. HIZO LA PRUEBA? SI ---------- 1 NO, NO HABIA SAL ---------- 2 OTRO _____ 6 B. RESULTADO DE LA PRUEBA 1 2 3 4 5 6 0% 25% 50% 75% 100% +100%	→ 30Y

PREGUNTAS RELACIONADAS CON LOS ALIMENTOS

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORÍAS Y CÓDIGOS	PASE A
30Y	*Ahora le haré algunas preguntas relacionadas con los alimentos que consumen los miembros de este hogar*		
31	¿En los últimos 6 meses, **le ha preocupado** que haya escasez de comida (alimentos) en su hogar?	SI--------1 → Con qué frecuencia? NO------- 2 SIEMPRE ---------- 1 ALGUNAS VECES ---------- 2 RARA VEZ ---------- 3	
32	¿En los últimos 30 días, **faltó dinero** en el hogar para comprar comida (alimentos)?	SI--------1 → Con qué frecuencia? NO------- 2 SIEMPRE ---------- 1 ALGUNAS VECES ---------- 2 RARA VEZ ---------- 3	
33	¿En los últimos 30 días, algún miembro del hogar **comió menos** de lo que deseaba por falta de dinero?	SI--------1 → Con qué frecuencia? NO------- 2 SIEMPRE ---------- 1 ALGUNAS VECES ---------- 2 RARA VEZ ---------- 3	
34	¿En los últimos 30 días, algún miembro del hogar **dejó de desayunar, de almorzar o de cenar** por falta de dinero?	SI--------1 → Con qué frecuencia? NO------- 2 SIEMPRE ---------- 1 ALGUNAS VECES ---------- 2 RARA VEZ ---------- 3	
35	¿En los últimos 30 días, algún miembro del hogar **se quejó de hambre** por falta de alimentos en el hogar?	SI--------1 → Con qué frecuencia? NO------- 2 SIEMPRE ---------- 1 ALGUNAS VECES ---------- 2 RARA VEZ ---------- 3	
36	¿En los últimos 6 meses, ha tenido que **disminuir** la cantidad de alimentos **ó eliminar** algunos alimentos por falta de dinero?	DISMINUIR---------- A ELIMINAR ---------- B NO HA SIDO NECESARIO---------- C	→ 37A → 39

37 En los últimos 6 meses, ¿Cuáles han sido los alimentos que ha **disminuido o comido menos**?

ALIMENTO QUE DISMINUYÓ	CODIGO
A)	
B)	
C)	
D)	

SI SOLO DISMINUYO ALIMENTOS (A) PASE A 38

37A En los últimos 6 meses, ¿Qué alimentos eliminó (dejó de comer) y por cuales los sustituyó o cambió?

ALIMENTO QUE ELIMINÓ	CODIGO	ALIMENTO POR EL QUE SUSTITUYÓ Ó CAMBIO	CODIGO
A)		A)	
B)		B)	
C)		C)	
D)		D)	
E)		E)	

38 ¿En el último año, en qué meses tuvieron mayores problemas de escasez de alimentos?

A.-------- DE MES [ ][ ] A MES [ ][ ]
B.-------- DE MES [ ][ ] A MES [ ][ ]
C.-------- DE MES [ ][ ] A MES [ ][ ]
NO HUBO ESCASEZ ---------- 0 0 0 0
NO SABE ---------- 9 8 9 8

PREGUNTAS RELACIONADAS CON LOS ALIMENTOS						
No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORÍAS Y CÓDIGOS	SI	NO		PASE A
39	¿En los últimos 12 meses, algún miembro del hogar recibió beneficios de los siguientes programas?					
	Leche en polvo?	A) LECHE EN POLVO?----------	1	2		
	Vaso de leche?	B) VASO DE LECHE?----------	1	2		
	Alimentación escolar?	C) ALIMENTACIÓN ESCOLAR?----------	1	2		
	Vaso de atol?	D) VASO DE ATOL?----------	1	2		
	Becas escolares?	E) BECAS ESCOLARES?----------	1	2		
	Bolsa de útiles escolares?	F) BOLSA DE ÚTILES ESCOLARES?----------	1	2		
	Vita cereal?	G) VITA CEREAL? ----------	1	2		
	Raciones familiares de alimentos?	H) RACIONES FAMILIARES DE ALIMENTOS?-----	1	2		
	Programa de atención a la niña?	I) PROGRAMA DE ATENCIÓN A LA NIÑA?-------	1	2		
	Micro créditos?	J) MICRO CRÉDITOS?----------	1	2		
40	¿En los últimos 3 meses, algún miembro del hogar recibió dinero de remesas de parientes/familiares que viven en el exterior?	SI---------- 1 NO---------- 2 NO SABE ---------- 8				
41Y	***Ahora le haré algunas preguntas relacionadas con los tipos de alimentos que usted o algún miembro de su hogar comió ayer durante el día ó la noche.***					
42	¿Algún miembro del hogar, comió …….. **[LEER ALIMENTOS DE CADA GRUPO]**		SI	NO	NS	
	A) Tortillas, pan, fideos, arroz, galletas u otro alimento de trigo, maíz, arroz?	A) CEREALES ----------	1	2	8	
	B) Papa, camote, yuca, ichintal, malanga?	B) RAÍCES ----------	1	2	8	
	C) Zanahoria, guicoy, hierbas, güisquil, tomate, pepino, brócoli u otras verduras?	C) VERDURAS ----------	1	2	8	
	D) Banano, naranja, manzana, melón, sandía, papaya u otras frutas?	D) FRUTAS ----------	1	2	8	
	E) Carne de res, de cerdo, de cordero, cabra, conejo, pollo, pato, chunto (chumpe) u otras aves, vísceras: hígado, riñón, corazón, mollejas, u otros órganos?	E) CARNE, POLLO, VÍSCERAS --------	1	2	8	
	F) Huevos?	F) HUEVOS ----------	1	2	8	
	G) Pescado y mariscos?	G) PESCADO Y MARISCOS ----------	1	2	8	
	H) Frijoles, habas secas, lentejas, garbanzos, manías y nueces?	H) LEGUMBRES Y FRUTOS SECOS ------	1	2	8	
	I) Leche de vaca, leche de cabra, queso de diferentes tipos, yogurt?	I) LECHE Y PRODUCTOS LÁCTEOS ------	1	2	8	
	J) Manteca, mantequilla, aceite vegetal, crema, mayonesa?	J) ACEITES Y GRASAS ----------	1	2	8	
	K) Azúcar, miel, panela?	K) AZÚCAR, MIEL ----------	1	2	8	
	L) Café, té?	L) CAFÉ, TE ----------	1	2	8	
	M) Condimentos, consomé, sopas instantáneas, aguas gaseosas, bolsitas de comida chatarra (como tortrix, ricitos, etc.), golosinas (dulces y chocolates)?	M) OTROS PRODUCTOS PROCESADOS -----	1	2	8	

SELECCION DE LA MUJER A ENTREVISTAR

SI NO HAY MUJERES (ELEGIBLES) DE 15 A 49 AÑOS DE EDAD, ANOTE "0" EN EL TOTAL Y CONTINUE CON LA SIGUIENTE VIVIENDA.

SI HAY MUJERES ELEGIBLES, COMPLETE ESTA HOJA ANOTANDO EN EL RENGLON UNO A LA MUJER DE MAYOR EDAD Y PROSIGA EN ORDEN DESCENDENTE.

Número de Orden	No. de línea en columna 14	NOMBRE DE LA MUJER DE 15 A 49 AÑOS (En el renglón 1 debe anotarse a la mujer de mayor edad)	EDAD (Años cumplidos)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

En el hogar viven en total ☐
Mujeres de 15 a 49 años de edad

SI ES "0" ANOTE LO EN EL LUGAR CORRESPONDIENTE EN LA PRIMERA PAGINA DE ESTE CUESTIONARIO Y CONTINUE CON LA SIGUIENTE VIVIENDA

CUADRO PARA SELECCION DE LA MUJER DE 15-49 AÑOS A ENTREVISTAR								
ULTIMO DIGITO DEL NUMERO DE CUESTIONARIO	NUMERO TOTAL DE MUJERES DE 15-49 AÑOS							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0	1	2	2	4	3	6	5	4
1	1	1	3	1	4	1	6	5
2	1	2	1	2	5	2	7	6
3	1	1	2	3	1	3	1	7
4	1	2	3	4	2	4	2	8
5	1	1	1	1	3	5	3	1
6	1	2	2	2	4	6	4	2
7	1	1	3	3	5	1	5	3
8	1	2	1	4	1	2	6	4
9	1	1	2	1	2	3	7	5

NOMBRE DE LA PERSONA SELECCIONADA_____

No. DE LINEA, DE LA PERSONA SELECCIONADA, EN EL LISTADO DE MIEMBROS DEL HOGAR

ENCUESTA NACIONAL DE SALUD MATERNO INFANTIL 2008
ENSMI 2008
CUESTIONARIO INDIVIDUAL
(MUJERES DE 15 A 49 AÑOS DE EDAD)

IDENTIFICACION CARTOGRAFICA

Región Depto. Mpio. Sección Sector

IDENTIFICACION PARA DIGITACION

Paquete Hogar Persona

NOMBRE DE LA PERSONA: _____

DIRECCION DE LA VIVIENDA:

1. URBANO 2. RURAL

DIRECCION: .....

UBICACION GEOGRAFICA:

1. DEPARTAMENTO: .....
2. MUNICIPIO: .....
3. ALDEA/CASERIO/CANTON/FINCA: .....

RESULTADOS DE LAS VISITAS	1ra.	2da.	3ra.
FECHA Y HORA			
ENCUESTADORA			
RESULTADO*			
PROXIMA VISITA FECHA			
PROXIMA VISITA HORA			

	DIA	MES	AÑO
VISITA FINAL			2 0 0

	CODIGO	NOMBRE
ENCUESTADORA		
RESULTADO DE ENTREVISTA *		Nº DE VISITAS
USO TRADUCTOR SI=1 NO=2		

*CODIGOS DE RESULTADO

01- COMPLETA
02- AUSENTE (NO ESTA EN CASA)
03- POSPUESTA
04- RECHAZO
05- PARCIALMENTE COMPLETA
06- PERSONA INCAPACITADA
96- OTRO_____ (ESPECIFIQUE)

IDIOMA DE LA ENTREVISTA
IDIOMA MATERNO
IDIOMA DEL CUESTIONARIO 0 1

01 ESPAÑOL 03 Q'EQCHI' 05 MAM 07 TZU'UTUJIL 09 CHORTI
02 KAQCHIKEL 04 K'ICHE' 06 POQOMCHI' 08 KANJOBAL 10 POCOMAM
96 OTRO _____ (ESPECIFIQUE)

Estamos realizando la Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008, para el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS). En base al Decreto Ley 3-85, Artículo 25 de la Ley Orgánica del Instituto Nacional de Estadística (INE), toda la información que proporcione es CONFIDENCIAL. Su participación es voluntaria y no tiene que responder las preguntas que no desee. Sus respuestas son muy importantes para esta investigación a nivel nacional.

Está usted de acuerdo en ser entrevistada? SI ☐ NO ☐ FIRMA DE ENCUESTADORA:_____ FECHA:_____

SI LA PERSONA NO ESTA DE ACUERDO EN SER ENTREVISTADA, TERMINE LA ENTREVISTA Y REGISTRE EL CODIGO 04 (RECHAZO) EN EL RESULTADO.

CONTROL DE OFICINA	SUPERVISADO EN EL CAMPO POR:	EDITADO EN EL CAMPO POR:	EDITADO EN LA OFICINA POR:	DIGITADO POR:
NOMBRE				
FECHA				
CODIGO				

ESPAÑOL

SECCION 1. ANTECEDENTES DE LA PERSONA ENTREVISTADA

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
100V	ESCRIBA LA HORA DE INICIO	HORAS ---------- MINUTOS ----------	
101Y	*Ahora voy a hacerle algunas preguntas acerca de usted y su hogar*		
102	¿Por favor dígame en que mes y año nació usted?	MES ---------- NO SABE MES ---------- 9 8 AÑO ---------- 1 9 NO SABE AÑO ---------- 9 9 9 8	
103	¿Qué edad cumplió en su último cumpleaños?	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS ----------	
104F	COMPARE 102 Y 103. SI COINCIDE 1 NO COINCIDE 2 → CORRIJA 102 Y/O 103		
105	¿Asistió usted alguna vez a la escuela o colegio?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 112
106	¿Cuál es el último año de estudios que usted ganó?	NINGUN NIVEL/PREESCOLAR ---------- 0 PRIMARIA ---------- 1 SECUNDARIA ---------- 2 SUPERIOR/UNIVERSITARIA ---------- 3 ALFABETIZACION ---------- 4	0
107	¿Estudia usted actualmente?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 111
108	¿Cuántos años cumplidos tenía usted cuando dejó de ir a estudiar?	EDAD A LA QUE DEJO DE ESTUDIAR ------- NO SABE ---------- 9 8	
109	¿Cuál fue la principal razón por la cual usted dejó de asistir?	SE EMBARAZO ---------- 01 SE CASO/UNIO ---------- 02 CAMBIO DE RESIDENCIA ---------- 03 LA FAMILIA NECESITABA AYUDA ---------- 04 NO PUDO PAGAR LA CUOTA ---------- 05 NECESITABA TRABAJAR ---------- 06 SE GRADUO/SUFICIENTE ESCOLARIDAD ---------- 07 MALAS CALIFICACIONES ---------- 08 NO LE GUSTABA LA ESCUELA ---------- 09 ESCUELA NO ACCESIBLE/MUY LEJOS ---------- 10 POR ENFERMEDAD O RAZON MEDICA ---------- 11 NO HABIA GRADO ---------- 12 NO HABIA TRANSPORTE ---------- 13 LOS PAPÁS NO LE PERMITIERON ---------- 14 OTRA RAZON _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
110P	PASE A 112		
111	¿Está repitiendo usted el grado este año?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
112	¿En los últimos 5 años, ha asistido o asiste actualmente a una escuela/centro de enseñanza técnica para recibir cursos de capacitación? (IFES, INTECAP, IGLESIAS, OTRAS ORGANIZACIONES, ETC.)	SI ---------- 1 NO ---------- 2	

SECCION 1. ANTECEDENTES DE LA PERSONA ENTREVISTADA

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
113F	REVISE 105 Y106 ALFABETIZACION ESCUELA PRIMARIA O MENOS O NO ASISTIO A LA ESCUELA	1 2 SECUNDARIA O SUPERIOR	115
114	¿Puede usted leer una carta o periódico con facilidad, con dificultad o le resulta imposible?	FACILMENTE ---------- 1 CON DIFICULTAD ---------- 2 IMPOSIBLE ---------- 3	116
115	¿Lee usted un periódico o revista por lo menos una vez a la semana?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
116	¿Escucha radio todos los días?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
117	¿Mira televisión al menos una vez a la semana?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
118	¿Usted, Cómo se considera, indígena, ladina o de otra etnia?	INDIGENA ---------- 1 LADINO ---------- 2 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE) NO SABE/NO RESPONDE ---------- 8	
119V	GRUPO ETNICO (OBSERVACION DE LA ENTREVISTADORA)	INDIGENA ---------- 1 LADINO ---------- 2 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE)	
120	¿Qué idioma (lengua) hablan habitualmente los miembros de su hogar o la mayoría de ellos? INDAGUE: ¿Qué idioma hablan sobre todo en las horas de comida?	ESPAÑOL ---------- 01 KAQCHIQUEL ---------- 02 Q'EQCHI ---------- 03 K'ICHE ---------- 04 MAM ---------- 05 POQOMCHI' ---------- 06 TZU'UTUJIL ---------- 07 KANJOBAL ---------- 08 CHORTI ---------- 09 POCOMAM ---------- 10 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	123
121	¿Usted puede entender el español?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
122	¿Usted puede hablar el español?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	125 125
123	¿Además del español, algún miembro del hogar habla un idioma Maya?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	125

SECCION 1. ANTECEDENTES DE LA PERSONA ENTREVISTADA

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
124	¿Qué idioma es?	KAQCHIQUEL ---------- 02 Q'EQCHI ---------- 03 K'ICHE ---------- 04 MAM ---------- 05 POQOMCHI' ---------- 06 TZU'UTUJIL ---------- 07 KANJOBAL ---------- 08 CHORTI ---------- 09 POCOMAM ---------- 10 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
125	¿Cuál fue el último grado de estudios que ganó su papá?	NINGUN NIVEL/PREESCOLAR ---------- 0 [0] PRIMARIA ---------- 1 [ ] SECUNDARIA ---------- 2 [ ] SUPERIOR/UNIVERSITARIA ---------- 3 [ ] ALFABETIZACION ---------- 4 [0] NO SABE ---------- 9 8	
126	¿Cuál fue el último grado de estudios que ganó su mamá?	NINGUN NIVEL/PREESCOLAR ---------- 0 [0] PRIMARIA ---------- 1 [ ] SECUNDARIA ---------- 2 [ ] SUPERIOR/UNIVERSITARIA ---------- 3 [ ] ALFABETIZACION ---------- 4 [0] NO SABE ---------- 9 8	

SECCION 2. NUPCIALIDAD, ANTECEDENTES DEL ESPOSO Y TRABAJO DE LA MUJER

No	PREGUNTAS Y CODIGOS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
200Y	*Ahora quiero que hablemos sobre otro tema importante, su estado civil.*		
201	¿Está usted casada o unida ahora?	CASADA ---------- 1 UNIDA ---------- 2 NO ESTA EN UNION ---------- 3	206 206
202	¿Ha estado usted alguna vez casada o unida (ha vivido con un hombre)?	SI, ANTERIORMENTE CASADA ---------- 1 SI, ANTERIORMENTE EN UNION ---------- 2 NO ---------- 3	205 205
203C	*MARQUE "0" EN LA COLUMNA 3 DEL CALENDARIO EN EL MES DE LA ENTREVISTA Y EN CADA UNO DE LOS MESES HASTA ENERO DE 2003.*		
204P	*PASE A 221Y*		
205	¿Entonces, cuál es su estado civil actual: es usted viuda, divorciada, o separada?	VIUDA ---------- 1 DIVORCIADA ---------- 2 SEPARADA ---------- 3	207 207 207
206	¿Su esposo/compañero vive ahora con usted, o vive él en alguna otra parte?	VIVE CON ENTREVISTADA ---------- 1 VIVE EN OTRA PARTE ---------- 2 ESPOSO DESAPARECIDO ---------- 3	
207	¿Con cuántos hombres ha estado usted casada o unida?	NUMERO DE HOMBRES ---------- [ ]	
208	REVISE 207 CASADA O UNIDA SOLO UNA VEZ [1] → ¿En qué mes y año empezó a vivir con su esposo/compañero? CASADA O UNIDA MAS DE UNA VEZ [2] → ¿En qué mes y año empezó a vivir con su **primer** esposo/compañero?	MES ---------- [ ][ ] NO SABE MES ---------- 9 8 AÑO ---------- [ ][ ][ ][ ] NO SABE AÑO ---------- 9 9 9 8	
209	¿Cuántos años cumplidos tenía usted cuando empezó a vivir con él?	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS ---------- [ ][ ] NO SABE ---------- 9 8	
210	¿Cuántos años cumplidos tenía su esposo/ compañero cuando empezó a vivir con usted?	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS ---------- [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA ---------- 9 8	
210C	DETERMINE LOS MESES QUE HA ESTADO CASADA O EN UNION A PARTIR DE ENERO DE 2003/04. MARQUE "X" EN LA COLUMNA 3 DEL CALENDARIO POR CADA MES QUE HA ESTADO CASADA O EN UNION, Y MARQUE "0" POR CADA MES QUE NO HA ESTADO CASADA O EN UNION, DESDE ENERO DE 2003/04. PARA AQUELLAS MUJERES QUE NO ESTAN ACTUALMENTE CASADAS O UNIDAS O QUE TENGAN MAS DE UNA UNION: INDAGUE POR LA FECHA EN QUE ELLA DEJO DE VIVIR EN UNION O ENVIUDO, Y LA FECHA DE ALGUN MATRIMONIO O UNION POSTERIOR.		
211F	REVISE 201 Y 202 ACTUALMENTE CASADA O EN UNION [1] → ANTERIORMENTE CASADA O EN UNION [2] → 218 PAG. 5		
212Y	*Ahora le haré algunas preguntas acerca de su esposo y del trabajo que él tiene.*		
213	¿Cuántos años cumplidos tiene su esposo/compañero actualmente?	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS ---------- [ ][ ] NO SABE ---------- 9 8	
214	¿Alguna vez, asistió su esposo/compañero a la escuela?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	 216 216

SECCION 2. NUPCIALIDAD, ANTECEDENTES DEL ESPOSO Y TRABAJO DE LA MUJER

No	PREGUNTAS Y CODIGOS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
215	¿Cuál es el último año de estudios que su esposo/ compañero ganó?	NINGUN NIVEL/PREESCOLAR ---------- 0 [0] PRIMARIA ---------- 1 [ ] SECUNDARIA ---------- 2 [ ] SUPERIOR/UNIVERSITARIA ---------- 3 [ ] ALFABETIZACION ---------- 4 [0] NO SABE ---------- 9 [8]	
216	¿Está trabajando su esposo/ compañero actualmente?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	218
217	¿Su esposo / compañero ha buscado trabajo en los últimos 30 días?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
218	REVISE 211F ESTA ACTUALMENTE CASADA O EN UNION [1] → ¿Cuál es el trabajo o la ocupación principal de su esposo/compañero? ALGUNA VEZ CASADA O EN UNION [2] → ¿Cuál era el trabajo o la ocupación principal de su último esposo/compañero?	[ ][ ][ ][ ] _____ _____ _____	
219F	REVISE 218 TRABAJA (TRABAJABA) EL ESPOSO/ COMPAÑERO EN LA AGRICULTURA [1] [2] NO TRABAJA (TRABAJABA) EL ESPOSO/ COMPAÑERO EN LA AGRICULTURA → 221Y		
220	REVISE 211F ESTA ACTUALMENTE CASADA O EN UNION [1] → ¿Trabaja su esposo/compañero principalmente en **tierra propia** (de él), en **tierra de la familia**, en **tierra alquilada**, o trabaja en **tierra de alguien más**? NO ESTA ACTUALMENTE CASADA O EN UNION [2] → ¿Trabajaba su esposo/compañero principalmente en **tierra propia** (de él), en **tierra de la familia**, en **tierra alquilada**, o trabaja en **tierra de alguien más**?	TIERRA PROPIA ---------- 1 TIERRA DE LA FAMILIA ---------- 2 TIERRA ALQUILADA ---------- 3 TIERRA DE ALGUIEN MAS ---------- 4 OTRA _____ 6 (ESPECIFIQUE)	
221Y	*Ahora le haré algunas preguntas acerca de sus labores y si usted trabaja o ha trabajado.*		
222	¿Aproximadamente, cuántas horas al día dedica usted a las labores domésticas?	NINGUNA, MENOS DE UNA ---------- 1 [0][0] HORAS ---------- 2 [ ][ ] NO SABE ---------- 9 [9][8]	
223	Como usted sabe, algunas mujeres tienen trabajos por los cuales les pagan con dinero o en especie, otras venden algún producto, tienen un pequeño negocio ó trabajan en el negocio de la familia. ¿Actualmente, usted trabaja en algo en que le paguen con dinero o especie?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	 226
224	¿Cuántos trabajos tiene en donde le paguen con dinero o especie?	NUMERO DE TRABAJOS ---------- [ ][ ]	
225	En total, ¿Cuántas horas al día dedica usted a trabajo en que le paguen con dinero o especie?	NUMERO DE HORAS ---------- [ ][ ]	228
226	¿En los últimos 12 meses, ha trabajado usted en algo en que le paguen con dinero o especie?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	228
227	¿En los últimos 30 días, ha buscado usted trabajo en donde le paguen con dinero o especie?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	239 239
228	¿Qué tipo de trabajo realiza usted principalmente? ¿Cuál es su ocupación principal?	1. _____ [ ][ ][ ][ ] NO TIENE OCUPACIÓN ---------- 9 9 9 7	

SECCION 2. NUPCIALIDAD, ANTECEDENTES DEL ESPOSO Y TRABAJO DE LA MUJER

No	PREGUNTAS Y CODIGOS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
229	REVISE 201 Y 202 ESTA ACTUALMENTE CASADA O EN UNION NO ESTA ACTUALMENTE CASADA O EN UNIÓN → 230F ¿Su esposo /compañero está de acuerdo con que usted trabaje?	ESTA DE ACUERDO ---------- 01 NO ESTA DE ACUERDO ---------- 02 LO RECHAZA ---------- 03 LE ES INDIFERENTE ---------- 04 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE)	
230F	REVISE 228 TRABAJA PRINCIPALMENTE EN LA AGRICULTURA 1 2 NO TRABAJA PRINCIPALMENTE EN LA AGRICULTURA → 232		
231	En su trabajo actual (o de los últimos 12 meses). ¿Trabaja usted en **tierra propia** (de él), en **tierra de la familia**, en **tierra alquilada**, o trabaja en **tierra de alguien más**?	TIERRA PROPIA ---------- 1 TIERRA DE LA FAMILIA ---------- 2 TIERRA ALQUILADA ---------- 3 TIERRA DE ALGUIEN MAS ---------- 4 OTRA _____ 6 (ESPECIFIQUE)	
232	En su trabajo actual (o de los últimos 12 meses). ¿Trabaja usted por cuenta propia, para un miembro de su familia, o para alguien más como empresas, organizaciones, etc.?	POR CUENTA PROPIA ---------- 1 PARA MIEMBRO DE LA FAMILIA ---------- 2 PARA ALGUIEN MAS ---------- 3	
233	En su trabajo actual (o de los últimos 12 meses). ¿Trabaja usted durante todo el año, en ciertas épocas del año o sólo de vez en cuando?	TODO EL AÑO ---------- 1 CIERTAS EPOCAS DEL AÑO ---------- 2 DE VEZ EN CUANDO ---------- 3	→ 237
234	En el último año (12 meses), ¿Durante cuántos meses trabajó?	NUMERO DE MESES ---------- [ ][ ]	
235	¿En qué meses trabaja?	DE MES / A MES A [ ][ ] [ ][ ] B [ ][ ] [ ][ ] C [ ][ ] [ ][ ]	
236	En los meses que trabajó, ¿Aproximadamente cuántos días a la semana desempeñó dicho trabajo?	NUMERO DE DIAS ---------- [ ][ ]	
237	REVISE 201 Y 202 ESTA ACTUALMENTE CASADA O EN UNION 1 ¿Quién decide principalmente como se utilizará el dinero que usted gana: usted sola, su esposo/compañero, usted junto con su esposo/compañero, o alguien más? NO ESTA ACTUALMENTE CASADA O EN UNION 2 ¿Quién decide principalmente como se utilizará el dinero que usted gana: usted, alguien más o usted junto con alguien más?	LA ENTREVISTADA DECIDE ---------- 1 ESPOSO O COMPAÑERO DECIDE ---------- 2 JUNTO CON ESPOSO/COMPAÑERO ---------- 3 ALGUIEN MAS DECIDE ---------- 4 JUNTO CON ALGUIEN MAS ---------- 5	
238	¿Realiza usted su trabajo actual (o de los últimos 12 meses) en la casa, o fuera de la casa?	EN LA CASA ---------- 1 FUERA DE LA CASA ---------- 2	
239	¿Cuántos años cumplidos tenía cuando comenzó a trabajar por primera vez en algo que le pagaban con dinero o especie?	EDAD ---------- [ ][ ] NUNCA HA TRABAJADO ---------- 9 7 NO RECUERDA ---------- 9 8	
240	¿Es usted afiliada o beneficiaria del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social o IGSS?	SI AFILIADA ---------- 1 SI BENEFICIARIA ---------- 2 NO ---------- 3	
241	¿Tiene usted un plan de seguro privado de salud (que no sea el Seguro Social o IGSS)?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	

SECCION 3A. REPRODUCCION

No	PREGUNTAS Y CODIGOS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
300Y	*Ahora quisiera preguntarle acerca de todos los embarazos que usted tuvo. No me refiero a hijos o hijas criad@s o adoptad@s por usted*		
301	¿Ha tenido algún hijo o hija que ha nacido vivo/a?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 308
302	De los hijos e hijas que tuvo. ¿Hay alguno o alguna que esté viviendo con usted?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 305
303	¿Cuántos hijos (varones) viven con usted? ESCRIBA "00" SI LA RESPUESTA ES NINGUNO	HIJOS EN CASA ---------- [ ][ ]	
304	¿Cuántas hijas (mujeres) viven con usted? ESCRIBA "00" SI LA RESPUESTA ES NINGUNA	HIJAS EN CASA ---------- [ ][ ]	
305	De los hijos e hijas que tuvo. ¿Hay algún hijo o hija que ahora no esté viviendo con usted?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 308
306	¿Cuántos hijos (varones) no viven con usted? ESCRIBA "00" SI LA RESPUESTA ES NINGUNO	HIJOS FUERA ---------- [ ][ ]	
307	¿Cuántas hijas (mujeres) no viven con usted? ESCRIBA "00" SI LA RESPUESTA ES NINGUNO	HIJAS FUERA ---------- [ ][ ]	
308	¿Dio alguna vez a luz un niño o niña que nació vivo pero que falleció después? SI LA RESPUESTA ES "NO", INDAGUE: ¿Tuvo algún hijo o hija que lloró o dio alguna señal de vida, pero que sólo sobrevivió por algunas horas o días?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 311
309	¿Cuántos hijos (varones) han muerto? ESCRIBA "00" SI LA RESPUESTA ES NINGUNO	HIJOS MUERTOS ---------- [ ][ ]	
310	¿Cuántas hijas (mujeres) han muerto? ESCRIBA "00" SI LA RESPUESTA ES NINGUNA	HIJAS MUERTAS ---------- [ ][ ]	
311	¿ Dio alguna vez a luz un niño o niña que nació muerto/a después de completar el sexto mes de embarazo?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 313
312	¿Cuántos niños/as nacieron muertos? **ESCRIBA EL TOTAL DE NACIDOS MUERTOS NO IMPORTA EL SEXO**	NACIDOS MUERTOS ---------- [ ][ ]	
313	¿Cuántas pérdidas o abortos (embarazos que terminaron antes de completar el sexto mes) ha tenido usted?	NÚMERO DE PERDIDAS O ABORTOS -------- [ ][ ]	
314F	SI NUNCA HA DADO A LUZ ("NO" EN 301, 308, 311, 312 Y 313), ESCRIBA "00" SUME LAS RESPUESTAS DADAS EN 303, 304, 306, 307, 309, 310, 312 y 313 Y ESCRIBA EL TOTAL DE EMBARAZOS HUBO ALGÚN EMBARAZO MÚLTIPLE SI 1 NO 2	TOTAL DE HIJOS VIVOS ---------- (303+304+306+307) [ ][ ] TOTAL DE NACIDOS VIVOS QUE MURIERON (309+310) [ ][ ] TOTAL DE NACIDOS MUERTOS ---------- (312) [ ][ ] TOTAL DE PÉRDIDAS O ABORTOS -------- (313) [ ][ ] TOTAL DE EMBARAZOS ---------- [ ][ ]	
315F	REVISE 314F Sólo para estar segura de que tengo la información correcta: Usted tuvo en TOTAL _____ embarazos durante toda su vida. ¿Está correcto? SI 1 NO 2 DE SER NECESARIO INDAGUE Y CORRIJA DE 303 A 313		
316F	REVISE 314F DOS O MAS NACID@S VIV@S 1 2 SOLO UN NACID@ VIV@ → 319F 3 NINGUN NACID@ VIV@ → 334		
317	¿Todas los hijos e hijas que usted ha tenido son del mismo papá?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 319F
318	¿Con cuántos hombres ha tenido sus hijo/as?	NUMERO DE HOMBRES ---------- [ ][ ] NO SABE/NO RESPONDE ---------- 9 8	

SECCION 3B. HISTORIA DE NACIMIENTOS

319F *ESCRIBA EN 321 LOS NOMBRES DE TOD@S L@S NACID@S VIV@S Y PROSIGA HASTA LA 330 SEGUN CORRESPONDA.* EMPIECE POR EL O LA MENOR EN LA FILA 1 Y CONTINUE EN ORDEN DE NACIMIENTO DE MENOR A MAYOR

320Y *Ahora quisiera hacer una lista completa de todos los hijos e hijas nacid@s viv@s que usted ha tenido, estén viv@s o muert@s. Empecemos por el/la ultim@ (el/la menor) que tuvo.*

321 ¿Cuál es el nombre de su (último/a, penúltimo/a, etc,) hijo/a?	322 (NOMBRE) ¿Es hombre o mujer?	323 ¿En qué día, mes y año nació (NOMBRE)? INDAGUE ¿Cuál es la fecha de nacimiento de (NOMBRE)?	324 (NOMBRE) ¿Está viv@?	325 SI ESTA VIVO, ¿Cuántos años cumplidos tiene (NOMBRE) ?	326 SI ESTA VIV0 ¿(NOMBRE) vive con usted?	327 ¿Vive el padre de (NOMBRE) con usted?	328 SI FALLECIO ¿Qué edad tenía (NOMBRE) cuando murió? ESCRIBA LO SIGUIENTE:✱	329 DEL AÑO DE NACIMIENTO DE (NOMBRE) RESTE EL AÑO DE NACIMIENTO DEL HIJ@ EN LA LINEA ANTERIOR ¿ES LA DIFERENCIA 4 AÑOS O MÁS?	330 ¿Hubo otro nacimiento entre (NOMBRE) y EL (ANTERIOR NOMBRE)
01 ÚLTIMO	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A SIGUIENTE)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3		
02 PENULTIMO	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
03 ANTE-PENULTIMO	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
04	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
05	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
06	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
07	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
08	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
09	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
10	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
11	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2

SECCION 3B. HISTORIA DE NACIMIENTOS

321 ¿Cuál es el nombre de su (última, penúltima, etc,) hija?	322 (NOMBRE) ¿Es hombre o mujer?	323 ¿En qué día, mes y año nació (NOMBRE)? INDAGUE ¿Cuál es la fecha de nacimiento de (NOMBRE)?	324 (NOMBRE) ¿Está viv@?	325 SI ESTA VIVA, ¿Qué edad tiene (NOMBRE) en años cumplidos?	326 SI ESTA VIVA ¿(NOMBRE) vive con usted?	327 ¿Vive el padre de (NOMBRE) con usted?	328 SI FALLECIO ¿Qué edad tenía (NOMBRE) cuando murió? ESCRIBA LO SIGUIENTE:✱	329 DEL AÑO DE NACIMIENTO DE (NOMBRE) RESTE EL AÑO DE NACIMIENTO DEL HIJA ANTERIOR ¿ES LA DIFERENCIA 4 O MÁS?	330 ¿Hubo otro nacimiento entre (NOMBRE) y (NOMBRE)
12	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
13	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
14	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
15	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
16	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
17	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3	SI------ 1 NO------ 2 (SIGUIEN-TE NAC)	SI--- 1 NO--- 2
18	HOMBRE-1 MUJER--2	DIA MES AÑO	SI --- 1 NO --- 2 (PASE A 328)	EDAD	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 329)	DIAS --1 MESES -2 AÑOS --3		

331E COMPARE EL NUMERO DE NACID@S VIV@S REGISTRAD@S EN 321 CON EL NUMERO REGISTRADO EN 314F INDAGUE Y CORRIJA INCONSISTENCIAS

A FIN DE VERIFICAR SI TODA LA INFORMACION NECESARIA HA SIDO REGISTRADA, REVISE SI:

A) PARA CADA HIJ@ NACID@ VIV@: SE ANOTO EL AÑO DE NACIMIENTO (PREGUNTA 323) →

B) PARA CADA HIJ@ VIV@: SE ANOTO LA EDAD ACTUAL (PREGUNTA 325) →

C) PARA CADA HIJ@ FALLECID@: SE ANOTO LA EDAD AL MORIR (PREGUNTA 328) →

D) PARA HIJ@S FALLECID@S ANTES DE LOS 2 AÑOS DE EDAD (PREGUNTA 328): SE INDAGO EL NUMERO EXACTO EN MESES →

332F REVISE 323 Y ESCRIBA EL NUMERO DE NACIMIENTOS A PARTIR DE ENERO DE 2003/04. SI NO HUBO NACIMIENTOS, REGISTRE "0"

333C PARA CADA NACID@ VIV@ DESDE ENERO DE 2003/04,ESCRIBA UNA "N" EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO QUE CORRESPONDE AL MES DE NACIMIENTO Y ESCRIBA UNA "E" EN CADA UNO DE LOS 8 MESES ANTERIORES, ESCRIBA EL NOMBRE A LA IZQUIERDA DEL CODIGO "N", REGRESE Y CONTINUE CON 334

SECCION 3 C. EMBARAZO ACTUAL

No	PREGUNTAS Y CODIGOS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
334	¿Está usted actualmente embarazada?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO ESTA SEGURA ---------- 8	 →367F →367F
335Y	REVISE LA PREGUNTA 314F Y VEA CUANTOS EMBARAZOS HA TENIDO, SI HA TENIDO 1 O MÁS, SIGA CON 337		
336	Es este su primer embarazo?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
337	¿Cuántos meses de embarazo tiene? ESCRIBA EL TIEMPO DE GESTACION ASI: ***'SEMANAS'*** SI TIEMPO ES DE 1-8 SEMANAS ***'MESES'*** SI TIEMPO ES MAYOR DE 2 MESES	SEMANAS ---------- 1 [ ] MESES ---------- 2 [ ] NO SABE ---------- 9 8	
338C	VAYA AL CALENDARIO Y ESCRIBA "E" EN LA COLUMNA 1 EN EL MES DE LA ENTREVISTA Y EN CADA UNO DE LOS MESES DE EMBARAZO. LUEGO REGRESE Y CONTINUE CON 339		
339	¿Cuando quedó embarazada, quería usted quedar embarazada **entonces**, quería esperar **hasta más tarde**, o **no quería el embarazo**?	ENTONCES ---------- 1 HASTA MAS TARDE ---------- 2 NO QUERIA EL EMBARAZO---------- 3	
340	¿El padre del hijo o hija que está esperando, deseaba que usted quedara embarazada **entonces,** quería esperar **hasta más tarde**, o **no quería el embarazo**?	ENTONCES ---------- 1 HASTA MAS TARDE ---------- 2 NO QUERIA EL EMBARAZO---------- 3 NO SABE ---------- 8	
341	¿La ha visitado algún médico privado, médico ambulatorio, guardián de salud, promotor de salud, comadrona u otra persona para ayudarle a controlar su embarazo?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	 → 343
342	¿Quién la visitó? SONDEE: ¿Alguien más la ha visitado?	MEDICO ---------- A MEDICO AMBULATORIO ---------- B ENFERMERA ---------- C COMADRONA NO ESPECIFICADA ---------- D COMADRONA CAT ---------- E COMADRONA EMPIRICA ---------- F PROMOTOR DE SALUD ---------- G GUARDIAN DE SALUD ---------- H CURANDERO ---------- I OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	
343	¿Ha ido usted a algún lugar o con alguna persona a control de este embarazo?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 346
344	¿Por qué razón no ha ido a control prenatal? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL: _____ _____	EL ESTABLECIMIENTO ESTABA CERRADO ---------- 01 NO HABIA PERSONAL QUE ATENDIERA EN EL LUGAR -- 02 NEGARON EL DERECHO A LA ATENCION ---------- 03 HABIA QUE ESPERAR MUCHO ---------- 04 HORARIO NO CONVENIENTE ---------- 05 NO TENIA SUFICIENTE DINERO PARA PAGAR -------- 06 DEMASIADO LEJOS EL ESTABLECIMIENTO ---------- 07 NO PENSO QUE ERA NECESARIO ---------- 08 POR COSTUMBRE ---------- 09 NO HA TENIDO PROBLEMAS/MOLESTIAS ---------- 10 NO TIENE TIEMPO ---------- 11 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
345P	PASE A 360 (PAG. 12)		

SECCION 3 C. EMBARAZO ACTUAL

No	PREGUNTAS Y CODIGOS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
346	¿Quién o quienes la han controlado durante este embarazo y cuántas veces ha ido? **ENTREVISTADORA:** **SONDEE:** ¿Alguien más? ¿Cuántas veces ha ido con cada una? **CIRCULE TODAS LAS PERSONAS QUE LE HAN CONTROLADO INDICANDO EL NÚMERO DE VECES EN LOS RECUADROS**	N° VECES MEDICO ---------- A [ ][ ] MEDICO AMBULATORIO ---------- B [ ][ ] ENFERMERA ---------- C [ ][ ] COMADRONA SIN ESPECIFICAR ------- D [ ][ ] COMADRONA CAT ---------- E [ ][ ] COMADRONA EMPIRICA ---------- F [ ][ ] PROMOTOR DE SALUD ---------- G [ ][ ] GUARDIAN DE SALUD ---------- H [ ][ ] CURANDERO ---------- I [ ][ ] OTRA PERSONA _____ X [ ][ ] (ESPECIFIQUE)	
347	¿Cuántas semanas o meses de embarazo tenía cuando fue al primer control? ESCRIBA EL TIEMPO DE GESTACION ASI: **'SEMANAS'** SI TIEMPO ES DE 1-8 SEMANAS **'MESES'** SI TIEMPO ES MAYOR DE 2 MESES	SEMANAS ---------- 1 [ ] MESES ---------- 2 [ ] NO SABE ----------9 8	
348	Hasta ahora, ¿A qué establecimientos o lugares ha asistido usted a control y cuántas veces ha asistido durante este embarazo? **ENTREVISTADORA:** **SONDEE:** ¿Asistió a algún otro lugar? **CIRCULE TODOS LOS ESTABLECIMIENTOS QUE CORRESPONDAN, INDICANDO EL NÚMERO DE VECES QUE ASISTIO AL LUGAR EN LOS RECUADROS**	ESTABLECIMIENTO N° VECES HOSPITAL PUBLICO ---------- A [ ][ ] CENTRO DE SALUD ---------- B [ ][ ] PUESTO DE SALUD ---------- C [ ][ ] CENTRO DE ATENCION CAIMI -------- D [ ][ ] MATERNIDAD CANTONAL ---------- E [ ][ ] CENTRO DE ATENCION PARTO CAPS --- F [ ][ ] CENTRO DE ATENCION PARTO CENAP -- G [ ][ ] CENTRO COMUNITARIO DE SALUD ----- H [ ][ ] IGSS ---------- I [ ][ ] CLINICA/HOSPITAL PRIVADO -------- J [ ][ ] CONSULTORIO/MEDICO PRIVADO ------ K [ ][ ] APROFAM ---------- L [ ][ ] CASA COMADRONA ---------- M [ ][ ] CASA DE ENTREVISTADA ---------- N [ ][ ] OTRO _____ X [ ][ ] (ESPECIFIQUE)	
349	REVISE 348 SOLO UN CONTROL PRENATAL [1] → ¿A qué establecimiento o lugar fue usted al primer control de este embarazo? MAS DE UN CONTROL PRENATAL [2] → ¿A qué establecimiento o lugar acudió usted para el primer y último control de este embarazo?	PRIMER CONTROL / ULTIMO CONTROL HOSPITAL PUBLICO ---------- 11 11 CENTRO DE SALUD ---------- 12 12 PUESTO DE SALUD ---------- 13 13 CENTRO DE ATENCION CAIMI ------- 14 14 MATERNIDAD CANTONAL ---------- 15 15 CENTRO DE ATENCION PARTO CAPS -- 16 16 CENTRO DE ATENCION PARTO CENAP - 17 17 CENTRO COMUNITARIO DE SALUD ---- 18 18 IGSS ---------- 19 19 CLINICA/HOSPITAL PRIVADO ------- 21 21 CONSULTORIO/MEDICO PRIVADO ----- 22 22 APROFAM ---------- 24 24 CASA COMADRONA ---------- 41 41 CASA DE ENTREVISTADA ---------- 42 42 OTRO _____ 96 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98 98	
350	¿Le pusieron alguna inyección en el brazo para que el niñ@ no sufriera tétanos (convulsiones después de nacido)?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	 → 353

SECCION 3 C. EMBARAZO ACTUAL

No	PREGUNTAS Y CODIGOS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
351	Durante este embarazo, ¿Cuántas veces recibió la inyección en el brazo para evitar el **tétanos**?	NUMERO DE VECES (INYECCIONES) -------- [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA ---------- 9 8	
352P	PASE A 354		
353	¿Por qué no se ha vacunado contra el tétanos?	LA VACUNA LA PUEDE ENFERMAR ---------- A NO TIENE ACCESO AL SERVICIO ---------- B NO SABIA QUE DEBE HACERLO ---------- C SU RELIGION NO LO PERMITE ---------- D EL MEDICO NO LO HA RECOMENDADO ---------- E HACE DAÑO AL BEBE ---------- F OTRA _____ X (ESPECIFIQUE)	
354	Durante este embarazo,¿Le han realizado exámenes médicos o de laboratorio?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	357
		NO SABE ---------- 8	357
355	¿Qué exámenes médicos o de laboratorio le han realizado a usted durante este embarazo? **ENTREVISTADORA:** **INDAGUE POR LOS EXAMENES REALIZADOS EN UN LABORATORIO CLINICO BIOLOGICO. SONDEE:** ¿Le han realizado algún otro examen médico o de laboratorio? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL: _____ _____	EXAMEN DE SANGRE ---------- A	357
		EXAMEN GINECOLOGICO ---------- B	357
		EXAMEN DE ORINA/HECES FECALES ---------- C	357
		RAYOS X ---------- D	357
		ULTRASONIDO ---------- E	357
		VIH / SIDA ---------- F	
		SIFILIS ---------- G	
		OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	357
356	**REVISE 355 SI MARCO F Y/O G, PREGUNTE** ¿Le dieron el resultado del examen?	F G SI ---------- 1 1 NO ---------- 2 2 NO SABE ---------- 8 8	
357	¿Tiene usted carnet de control prenatal? **SI TIENE EL CARNET, PIDA QUE SE LO MUESTRE Y COPIE EL NUMERO DE CONTROLES ANOTADOS**	SI (CARNET VISTO) ---------- 1 (COPIE DEL CARNET EL NUMERO DE CONTROLES) NUMERO DE CONTROLES---------- [ ][ ] SI (CARNET NO VISTO) ---------- 2 NO ---------- 3 NUNCA LE HAN DADO ---------- 4 NO SABE ---------- 8	
358	¿Ha tomado **sulfato ferroso/ hierro**, **ácido fólico** o **pastillas prenatales**,durante este embarazo?	SI NO SULFATO FERROSO ---------- 1 2 ACIDO FÓLICO ---------- 1 2 PRENATALES/MULTIVITAMINAS ---------- 1 2	
359	**REVISE 358. POR LO MENOS UN SI PREGUNTE:** ¿Quién se las recetó? **ENTREVISTADORA:** **SONDEE:** ¿Alguien más le recetó **sulfato ferroso/ hierro**, **ácido fólico** o **pastillas prenatales**?	MEDICO ---------- A MEDICO AMBULATORIO ---------- B ENFERMERA ---------- C COMADRONA SIN ESPECIFICAR ---------- D COMADRONA CAT ---------- E COMADRONA EMPIRICA ---------- F PROMOTOR DE SALUD ---------- G GUARDIAN DE SALUD ---------- H FARMACÉUTICO ---------- I ELLA MISMA ---------- J OTRA PERSONA_____ X (ESPECIFIQUE)	
360	¿Ha tenido algún problema de salud durante este embarazo?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	367F

SECCION 3 C. EMBARAZO ACTUAL

No	PREGUNTAS Y CODIGOS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
361	Qué problemas de salud ha tenido usted durante este embarazo? **ENTREVISTADORA:** **SONDEE:** ¿Ha tenido algún otro problema de salud? **LEA TODAS LAS OPCIONES** ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL: _____ _____ _____	HEMORRAGIA VAGINAL ---------- A DOLOR DE CABEZA QUE NO CALMA CON ANALGESICOS -- B VISION BORROSA ---------- C DOLOR FUERTE DE ESTÓMAGO ---------- D FIEBRE ALTA ---------- E LE CUESTA RESPIRAR ---------- F SALIDA DE LÍQUIDO CLARO POR LA VAGINA --------- G ATAQUES O CONVULSIONES ---------- H HINCHAZÓN DE MANOS O CARA ------- ---------- I PRESION ALTA ---------- J MAL DE ORIN ---------- K OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	
362	¿A dónde acudió usted para curarse de ese (esos) problema(s) de salud? INDAGUE: ¿A qué lugar fue? ¿Algún otro lugar o persona? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL _____ _____ _____	HOSPITAL PUBLICO ---------- A CENTRO DE SALUD ---------- B PUESTO DE SALUD ---------- C CENTRO DE ATENCION CAIMI ---------- D MATERNIDAD CANTONAL ---------- E CENTRO DE ATENCION PARTO CAPS ---------- F CENTRO DE ATENCION PARTO CENAP ---------- G CENTRO COMUNITARIO DE SALUD ---------- H IGSS ---------- I CLINICA/HOSPITAL PRIVADO ---------- J CONSULTORIO/MEDICO PRIVADO ---------- K APROFAM ---------- L CASA COMADRONA ---------- M OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NINGUNO ---------- Y	
363F	REVISE 361 CIRCULO UNO O MAS DE LOS CODIGOS DE A a la K [1] [2] NO CIRCULO NINGUN CODIGO DE A a la K		367F
364	Al llegar con/al (PERSONA/LUGAR), ¿Le dijeron que fuera a otro lugar o establecimiento para curarse?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	367F
365	¿A qué lugar la mandaron?	HOSPITAL PUBLICO ---------- 11 CENTRO DE SALUD ---------- 12 PUESTO DE SALUD ---------- 13 CENTRO DE ATENCION CAIMI ---------- 14 MATERNIDAD CANTONAL ---------- 15 CENTRO DE ATENCION PARTO CAPS ---------- 16 CENTRO DE ATENCION PARTO CENAP ---------- 17 CENTRO COMUNITARIO DE SALUD ---------- 18 IGSS ---------- 19 CLINICA/HOSPITAL PRIVADO ---------- 21 CONSULTORIO/MEDICO PRIVADO ---------- 22 APROFAM ---------- 24 CASA COMADRONA ---------- 41 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
366	¿Fue atendida en ese lugar?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
367F	REVISE 312 y 313 PAG.7 HA TENIDO NACIDOS MUERTOS ABORTOS O PERDIDAS [1] NINGUN NACIDO MUERTO ABORTO O PERDIDA [2]		374

SECCION 3 C. EMBARAZO ACTUAL

No	PREGUNTAS Y CODIGOS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
368	Hablemos de los nacidos muertos, abortos o pérdidas que tuvo. ¿En que mes y año tuvo usted el último nacido muerto, aborto o perdida? FECHA: _____	MES ---------- [ ][ ] NO SABE MES ---------- 9 8 AÑO ---------- [ ][ ][ ][ ] NO SABE AÑO ---------- 9 9 9 8	
369	¿Cuántas semanas o meses de embarazo tenía?	SEMANAS ----------1 [ ][ ] MESES ----------2 [ ][ ] NO SABE ----------9 9 8	
370P	REVISE EN 312 Y 313, SI MÁS DE UN NACIDO MUERTO O PERDIDAS O ABORTOS CONTINUE EN 371A, SI SOLAMENTE UNO PASE A 372F		
371A	Además del nacido muerto, aborto o perdida que mencionó. ¿En que mes y año tuvo usted el anterior nacido muerto, aborto o perdida? FECHA: _____	MES ---------- [ ][ ] NO SABE MES ---------- 9 8 AÑO ---------- [ ][ ][ ][ ] NO SABE AÑO ---------- 9 9 9 8	
371B	¿Cuántas semanas o meses de embarazo tenía?	SEMANAS ----------1 [ ][ ] MESES ----------2 [ ][ ] NO SABE ----------9 9 8	
372F	REVISE 368 Y 371 ULTIMO NACIDO MUERTO A PARTIR DE ENERO DE 2003/04. 1 ULTIMO NACIDO MUERTO ANTES DE ENERO DE 2003/04. 2 → 374		
373C	VAYA AL CALENDARIO Y ESCRIBA "T" EN LA COLUMNA 1 EN EL MES EN EL QUE TERMINO EL EMBARAZO, Y "E" EN CADA UNO DE LOS MESES ANTERIORES DEL EMBARAZO. LUEGO REGRESE Y CONTINUE CON 374 PREGUNTE POR FECHA Y DURACION DE OTROS EMBARAZOS QUE TERMINARON EN NACIDO MUERTO, PERDIDA O ABORTO. ESCRIBA UNA "T" EN LA COLUMNA 1 EN EL MES EN EL CUAL EL EMBARAZO TERMINO, Y "E" EN CADA UNO DE LOS MESES ANTERIORES. LUEGO REGRESE Y CONTINUE CON 374		
374	¿Qué edad tenía cuando le vino su regla por primera vez?	EDAD ---------- [ ][ ] NUNCA HA MENSTRUADO ---------- 9 7 NO RECUERDA ---------- 9 8	→ 376
375	¿Hace cuánto tiempo tuvo su última regla? **INDAGUE:** ¿La fecha de la última regla? **SI LE DAN LA FECHA ESCRIBALA Y LUEGO HAGA EL CALCULO DE DIAS, SEMANAS, MESES, ETC.** FECHA: _____	ESTA MENSTRUANDO ---------- 0 [0][0] HACE DIAS ---------- 1 [ ][ ] HACE SEMANAS ---------- 2 [ ][ ] HACE MESES ---------- 3 [ ][ ] HACE AÑOS ---------- 4 [ ][ ] EN MENOPAUSIA ---------- 9 [9][4] ANTES DEL ULTIMO NACIDO VIVO ---------- 9 [9][5] ANTES DEL EMBARAZO ACTUAL ---------- 9 [9][6] NO SABE ---------- 9 9 8	
376	Entre una regla y otra, ¿Sabe usted si hay días en los cuales una mujer tiene mayor posibilidad de quedar embarazada?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	→ 400F → 400F
377	¿En cuáles días entre una regla y otra, cree usted que la mujer tiene mayor posibilidad de quedar embarazada? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL _____ _____	DURANTE LA REGLA (PERIODO MENSTRUAL) ---------- 01 INMEDIATAMENTE DESPUES DE LA REGLA ---------- 02 EN LA MITAD ENTRE UNA REGLA Y OTRA ---------- 03 INMEDIATAMENTE ANTES DE LA REGLA ---------- 04 EN CUALQUIER MOMENTO ---------- 05 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	

SECCION 4. EMBARAZO, LACTANCIA Y ALIMENTACION INFANTIL

400F	REVISE 323 PAG 8 UNO O MAS NACID@S VIV@S DESDE ENERO DE 2003/04 1 NINGUN NACID@ VIV@ DESDE ENERO DE 2003/04 O SIN HIJ@S 2 → 600F PAG 29			
401F	ANOTE EN 402F EN CADA COLUMNA, EL NÚMERO DE LINEA Y EL NOMBRE DE CADA NACIMIENTO DESDE ENERO DE 2003/04 . COMIENCE CON EL/LA ULTIM@ NACID@. SI HAY MAS DE TRES NACID@S, UTILICE FORMULARIOS ADICIONALES , ANOTE EN 403F SI EL NIÑ@ ESTA VIV@ O MUERT@			
402F	REVISE 321 PAG 8 , PARA: NUMERO DE LINEA (VEA PAG.8) NOMBRE	ULTIM@ NACID@ VIV@ [ ][ ] NOMBRE _____	PENULTIM@ NACID@ VIV@ [ ][ ] NOMBRE _____	ANTEPENULTIM@ NACID@ VIV@ [ ][ ] NOMBRE _____
403F	COPIE DE LA PREGUNTA 324 →	VIV@ 1 ↓ MUERT@ 2 ↓	VIV@ 1 ↓ MUERT@ 2 ↓	VIV@ 1 ↓ MUERT@ 2 ↓
404Y	*Ahora quisiera hacerle algunas preguntas más acerca de la salud de los nacid@s viv@s que tuvo en los últimos cinco años.*			
405	¿Cuándo estaba embarazada de (NOMBRE) quería quedar embarazada **entonces**, quería esperar hasta **más tarde, o no quería** tener (más) hij@s?	ENTONCES ---------- 1 (PASE A 407) MAS TARDE ---------- 2 NO QUERIA ---------- 3 (PASE A 407)	ENTONCES ---------- 1 (PASE A 407) MAS TARDE ---------- 2 NO QUERIA ---------- 3 (PASE A 407)	ENTONCES ---------- 1 (PASE A 407) MAS TARDE ---------- 2 NO QUERIA ---------- 3 (PASE A 407)
406	¿Cuánto tiempo más hubiera querido esperar?	MESES ---------- 1 [ ][ ] AÑOS ---------- 2 [ ][ ] NO SABE ---------- 9 [9][8]	MESES ---------- 1 [ ][ ] AÑOS ---------- 2 [ ][ ] NO SABE ---------- 9 [9][8]	MESES ---------- 1 [ ][ ] AÑOS ---------- 2 [ ][ ] NO SABE ---------- 9 [9][8]
407	¿Cuándo estaba embarazada de (NOMBRE), usted fue a control prenatal de su embarazo?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE/NO RECUERDA ---------- 8 (PASE A 420)	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE/NO RECUERDA ---------- 8 (PASE A 425)	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE/NO RECUERDA ---------- 8 (PASE A 425)
408	¿Cuántas visitas de control prenatal tuvo usted durante el embarazo de (NOMBRE)? (CONTROL PRENATAL = CONTROL DEL EMBARAZO = ATENCION PRENATAL)	NUMERO DE VISITAS ----- [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA ----- 9 8	NUMERO DE VISITAS ----- [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA ---- 9 8	NUMERO DE VISITAS ----- [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA ---- 9 8
409	**A.** A dónde fue a control prenatal durante el embarazo de (NOMBRE)? ¿Fue a algún otro lugar? **B.** ¿Cuántas veces fue a cada uno? **98 = NO RECUERDA NUMERO DE VECES** **C.** ¿Qué lugar visito primero, segundo.....? REGISTRE TODAS LAS RESPUESTAS **9 = NO RECUERDA EL ORDEN**	ESTABLECIMIENTO / N°VECES / ORDEN HOSPITAL PUBLICO -- A CENTRO DE SALUD --- B PUESTO DE SALUD --- C CENTRO ATEN CAIMI - D MATERNIDAD CANTONAL E CENTRO AT PAR CAPS F CENTRO AT PAR CENAP G CENTRO COM DE SALUD H IGSS ---------- I CLINICA/HOSP. PRIV J CONSULT/MED. PRIV - K APROFAM ---------- L CASA/COMADRONA ---- M CASA/ENTREVISTADA - N OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	ESTABLECIMIENTO / N°VECES / ORDEN HOSPITAL PUBLICO -- A CENTRO DE SALUD --- B PUESTO DE SALUD --- C CENTRO ATEN CAIMI - D MATERNIDAD CANTONAL E CENTRO AT PAR CAPS F CENTRO AT PAR CENAP G CENTRO COM DE SALUD H IGSS ---------- I CLINICA/HOSP. PRIV J CONSULT/MED. PRIV - K APROFAM ---------- L CASA/COMADRONA ---- M CASA/ENTREVISTADA - N OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	ESTABLECIMIENTO / N°VECES / ORDEN HOSPITAL PUBLICO -- A CENTRO DE SALUD --- B PUESTO DE SALUD --- C CENTRO ATEN CAIMI - D MATERNIDAD CANTONAL E CENTRO AT PAR CAPS F CENTRO AT PAR CENAP G CENTRO COM DE SALUD H IGSS ---------- I CLINICA/HOSP. PRIV J CONSULT/MED. PRIV - K APROFAM ---------- L CASA/COMADRONA ---- M CASA/ENTREVISTADA - N OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)
410	¿Cuánto tiempo de embarazo tenía cuando fue a ver a alguien para control prenatal de (NOMBRE) ***por primera vez***? SELECCIONE EL CODIGO **SEMANAS O MESES** Y ANOTE EL NUMERO	SEMANAS ---------- 1 [ ][ ] MESES ---------- 2 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA - 9 [9][8]	SEMANAS ---------- 1 [ ][ ] MESES ---------- 2 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA - 9 [9][8]	SEMANAS ---------- 1 [ ][ ] MESES ---------- 2 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA - 9 [9][8]
411	¿Qué profesional le atendió en este primer control? **MARQUE TODAS LAS RESPUESTAS DE LA ENTREVISTDA**	MEDICO ---------- A MEDICO AMBULATORIO ---------- B ENFERMERA ---------- C COMADRONA SIN ESPECIFICAR --- D COMADRONA CAT ---------- E COMADRONA EMPIRICA ---------- F PROMOTOR DE SALUD ---------- G GUARDIAN DE SALUD ---------- H OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE/NO RECUERDA ---------- Z	MEDICO ---------- A MEDICO AMBULATORIO ---------- B ENFERMERA ---------- C COMADRONA SIN ESPECIFICAR --- D COMADRONA CAT ---------- E COMADRONA EMPIRICA ---------- F PROMOTOR DE SALUD ---------- G GUARDIAN DE SALUD ---------- H OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE/NO RECUERDA ---------- Z	MEDICO ---------- A MEDICO AMBULATORIO ---------- B ENFERMERA ---------- C COMADRONA SIN ESPECIFICAR --- D COMADRONA CAT ---------- E COMADRONA EMPIRICA ---------- F PROMOTOR DE SALUD ---------- G GUARDIAN DE SALUD ---------- H OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE/NO RECUERDA ---------- Z
412F	REVISE 408 NUMERO DE VECES QUE RECIBIO CONTROL PRENATAL	MAS DE UNA VEZ O NO SABE 1 ↓ UNA VEZ 2 ↓ (PASE A 421)		
413	¿Cuánto tiempo de embarazo tenía cuando fue a ver a alguien para control prenatal de (NOMBRE) la ***última vez?*** SELECCIONE EL CODIGO **SEMANAS O MESES** Y ANOTE EL NUMERO	SEMANAS ----------1 [ ][ ] MESES ----------2 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA --9 [9][8]		

SECCION 4. EMBARAZO, LACTANCIA Y ALIMENTACION INFANTIL

No.	PREGUNTAS	ULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____	PENULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____	ANTEPENULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____
414	¿Qué profesional le atendió en este control?	MEDICO ---------- 01 MEDICO AMBULATORIO ---------- 02 ENFERMERA ---------- 03 COMADRONA SIN ESPECIFICAR --- 04 COMADRONA CAT ---------- 05 COMADRONA EMPIRICA ---------- 06 PROMOTOR DE SALUD ---------- 07 GUARDIAN DE SALUD ---------- 08 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)		
415	¿Pagó para el control prenatal?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 (PASE A 417) NO SABE/NO RECUERDA ---------- 8		
416	¿Cuánto pagó por el último control prenatal?	QUETZALES - [ ][ ][ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA --- 9 9 9 8		
417	¿Compró medicinas cuando estaba embarazada?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 (PASE A 421) NO SABE/NO RECUERDA ---------- 8		
418	¿Cuánto gastó en medicinas mientras estaba embarazada?	QUETZALES - [ ][ ][ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA --- 9 9 9 8		
419	PASE A 421			
420	¿Por qué razón no vio a alguien para el control del embarazo de (NOMBRE)?	DISTANCIA AL LUGAR ---------- 01 CONTROLES EN SU CASA -------- 02 FALTA DE CONFIANZA ---------- 03 CREE ATENCION ES MALA ------ 04 LARGA ESPERA PARA ATENCION -- 05 INSTITUCION ESTABA CERRADA -- 06 LA FAMILIA NO LE PERMITIO --- 07 COSTO DE LA ATENCION -------- 08 MALA EXPERIENCIA ANTERIOR --- 09 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)		
421	¿Cuándo estaba embarazada de (NOMBRE) le pusieron alguna inyección en el brazo para que el niñ@ no sufriera tétanos (convulsiones después de nacido)?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 (PASE A 423) NO SABE/NO RECUERDA ---------- 8		
422	¿Cuántas veces recibió la inyección durante este embarazo?	NUMERO DE VECES ------ [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA----- 9 8		
423	¿Cuando estaba embarazada de (NOMBRE), tomó usted: sulfato **ferroso/hierro**, **ácido fólico** ó **pastillas prenatales**?	SI NO NS SULFATO FERROSO/HIERRO -- 1 2 8 ACIDO FÓLICO --------- 1 2 8 PRENATALES ---------- 1 2 8		
424	Cuando estaba embarazada de (NOMBRE) usted recuerda si tuvo….? **LEA TODAS LAS OPCIONES**	SI NO NS A. HEMORRAGIA VAGINAL --- 1 2 8 B. DOLOR DE CABEZA QUE NO SE CALMA CON ANALGESICOS ------ 1 2 8 C. VISION BORROSA ------- 1 2 8 D. DOLOR FUERTE DE ESTÓMAGO ---------- 1 2 8 E. FIEBRE ALTA ---------- 1 2 8 F. LE CUESTA RESPIRAR --- 1 2 8 G. SALIDA DE LÍQUIDO CLARO POR LA VAGINA -- 1 2 8 H. ATAQUES O CONVULSIONES-1 2 8 I. HINCHAZÓN DE MANOS O CARA ---------- 1 2 8 J. PRESION ALTA --------- 1 2 8 K. MAL DE ORIN ---------- 1 2 8 X. OTRO _____ 1 2 8 (ESPECIFIQUE)		

SECCION 4. EMBARAZO, LACTANCIA Y ALIMENTACION INFANTIL

No.	PREGUNTAS	ULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____	PENULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____	ANTEPENULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____
425	¿Dónde tuvo lugar el parto de (NOMBRE)? ¿Dónde nació (NOMBRE)?	HOSPITAL PUBLICO ---------- 11 CENTRO DE SALUD ---------- 12 PUESTO DE SALUD ---------- 13 CENTRO ATENCION CAIMI ------ 14 MATERNIDAD CANTONAL -------- 15 CENTRO ATENCION PARTO CAPS - 16 CENTRO ATENCION PARTO CENAP - 17 CENTRO COMUNITARIO DE SALUD- 18 IGSS ---------- 19 HOSPITAL PRIVADO ---------- 20 CLINICA PRIVADA ---------- 21 APROFAM---------- 22 CASA ---------- 23 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	HOSPITAL PUBLICO ---------- 11 CENTRO DE SALUD ---------- 12 PUESTO DE SALUD ---------- 13 CENTRO ATENCION CAIMI ------ 14 MATERNIDAD CANTONAL -------- 15 CENTRO ATENCION PARTO CAPS - 16 CENTRO ATENCION PARTO CENAP - 17 CENTRO COMUNITARIO DE SALUD- 18 IGSS ---------- 19 HOSPITAL PRIVADO ---------- 20 CLINICA PRIVADA ---------- 21 APROFAM---------- 22 CASA ---------- 23 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	HOSPITAL PUBLICO ---------- 11 CENTRO DE SALUD ---------- 12 PUESTO DE SALUD ---------- 13 CENTRO ATENCION CAIMI ------ 14 MATERNIDAD CANTONAL -------- 15 CENTRO ATENCION PARTO CAPS - 16 CENTRO ATENCION PARTO CENAP - 17 CENTRO COMUNITARIO DE SALUD- 18 IGSS ---------- 19 HOSPITAL PRIVADO ---------- 20 CLINICA PRIVADA ---------- 21 APROFAM---------- 22 CASA ---------- 23 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)
426	¿Quién le atendió el parto de (NOMBRE)? SONDEE: ¿Alguien más? INDAGUE QUE PERSONAS FUERON Y MARQUE A TODAS LAS PERSONAS QUE MENCIONE. SI MENCIONA COMADRONA, INDAGUE PARA DETERMINAR SI ES "ADIESTRADA" (CAT) O "EMPIRICA" (NO ADIESTRADA)	MEDICO ---------- A MEDICO AMBULATORIO ---------- B ENFERMERA ---------- C COMADRONA SIN ESPECIFICAR ---- D COMADRONA CAT ---------- E COMADRONA EMPIRICA ---------- F PROMOTOR DE SALUD ---------- G GUARDIAN DE SALUD ---------- H CURANDERO ---------- I FAMILIAR/AMIGA ---------- J OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NADIE ---------- Z	MEDICO ---------- A MEDICO AMBULATORIO ---------- B ENFERMERA ---------- C COMADRONA SIN ESPECIFICAR ---- D COMADRONA CAT ---------- E COMADRONA EMPIRICA ---------- F PROMOTOR DE SALUD ---------- G GUARDIAN DE SALUD ---------- H CURANDERO ---------- I FAMILIAR/AMIGA ---------- J OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NADIE ---------- Z	MEDICO ---------- A MEDICO AMBULATORIO ---------- B ENFERMERA ---------- C COMADRONA SIN ESPECIFICAR ---- D COMADRONA CAT ---------- E COMADRONA EMPIRICA ---------- F PROMOTOR DE SALUD ---------- G GUARDIAN DE SALUD ---------- H CURANDERO ---------- I FAMILIAR/AMIGA ---------- J OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NADIE ---------- Z
427	Durante el parto de (NOMBRE) usted recuerda si tuvo lo siguiente: **LEA TODAS LAS OPCIONES**	SI NO NS A. DOLOR DE CABEZA QUE NO SE CALMA CON ANALGESICOS ------ 1 2 8 B. VISION BORROSA ------- 1 2 8 C. ATAQUES O CONVULSIONES 1 2 8 D. FIEBRE ALTA ---------- 1 2 8 E. LE CUESTA RESPIRAR --- 1 2 8 F. DOLORES DE PARTO DE MAS DE 12 HORAS ----- 1 2 8 G. HEMORRAGIA VAGINAL --- 1 2 8 H. LA PLACENTA SE TARDO MAS DE 30 MINUTOS EN SALIR---------- 1 2 8 I. NIÑO ATRAVESADO------- 1 2 8 X. OTRO_____-- 1 2 8 (ESPECIFIQUE)		
428	En los 45 días después del parto de (NOMBRE) usted recuerda si tuvo lo siguiente: ,	SI NO NS A. HEMORRAGIA VAGINAL ABUNDANTE ---------- 1 2 8 B. DOLOR FUERTE DE ESTÓMAGO ---------- 1 2 8 C. FIEBRE ALTA --------- 1 2 8 D. COAGULOS CON MAL OLOR 1 2 8 E. ATAQUES O CONVULSIONES 1 2 8 X. OTRO _____ - 1 2 8 (ESPECIFIQUE)		
429F	REVISE 424, 427 Y 428	ALGUNA COMPLICACION [1] ↓ NINGUNA COMPLICACION [2] ↓ (PASE A 431)		
430	¿Adónde acudió usted para curarse de la/s complicaciones? **INDAGUE:** ¿A que lugar fue? ¿Algún otro lugar? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL _____ _____ _____	HOSPITAL PUBLICO ---------- A CENTRO DE SALUD ---------- B PUESTO DE SALUD ---------- C CENTRO ATENCION CAIMI ------ D MATERNIDAD CANTONAL -------- E CENTRO ATENCION PARTO CAPS - F CENTRO ATENCION PARTO CENAP - G CENTRO COMUNITARIO DE SALUD- H IGSS ---------- I HOSPITAL PRIVADO ---------- J CLINICA PRIVADA ---------- K APROFAM---------- L CASA DE COMADRONA ---------- M NINGUNA PARTE ---------- N OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)		

SECCION 4. EMBARAZO, LACTANCIA Y ALIMENTACION INFANTIL

No.	PREGUNTAS	ULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____	PENULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____	ANTEPENULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____
431	¿Fue el nacimiento de (NOMBRE) por cesárea? (operación del vientre)	SI ----------1 NO ----------2	SI ----------1 NO ----------2	SI ----------1 NO ----------2
432	¿Cuánto gastó en el parto de (NOMBRE)?	QUETZALES [ ][ ][ ][ ][ ] NO SABE -- 9 9 9 9 8		
433	¿Cuando (NOMBRE) nació, era él/ella **más grande** que lo normal, **normal**, **más pequeñ@** que lo normal, o **muy pequeñ@**?	MAS GRANDE QUE LO NORMAL ----- 1 LO NORMAL ---------- 2 MAS PEQUEÑO QUE LO NORMAL ---- 3 MUY PEQUEÑO ---------- 4 NO SABE ---------- 8	MAS GRANDE QUE LO NORMAL ----- 1 LO NORMAL ---------- 2 MAS PEQUEÑO QUE LO NORMAL ---- 3 MUY PEQUEÑO ---------- 4 NO SABE ---------- 8	MAS GRANDE QUE LO NORMAL ----- 1 LO NORMAL ---------- 2 MAS PEQUEÑO QUE LO NORMAL ---- 3 MUY PEQUEÑO ---------- 4 NO SABE ---------- 8
434	¿Pesaron a (NOMBRE) cuando nació?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 (PASE A 436) NO SABE ---------- 8	SI ---------- 1 NO ---------- 2 (PASE A 440) NO SABE ---------- 8	SI ---------- 1 NO ---------- 2 (PASE A 440) NO SABE ---------- 8
435	¿Cuánto pesó (NOMBRE) al nacer? **PIDA A LA MADRE EL CARNET DE SALUD Y COPIE EL PESO DEL CARNET SI LA MADRE SE LO PUEDE MOSTRAR**	LIBRAS ONZAS LBS S/N CARNET - 1 [ ][ ] [ ][ ] LBS S/N MADRE -- 2 [ ][ ] [ ][ ] NO SABE -------- 9 9 9 9 8	LIBRAS ONZAS LBS S/N CARNET - 1 [ ][ ] [ ][ ] LBS S/N MADRE -- 2 [ ][ ] [ ][ ] NO SABE -------- 9 9 9 9 8	LIBRAS ONZAS LBS S/N CARNET - 1 [ ][ ] [ ][ ] LBS S/N MADRE -- 2 [ ][ ] [ ][ ] NO SABE -------- 9 9 9 9 8
436	¿Cuándo nació (NOMBRE) le midieron el grosor del brazo (arriba del codo)?	SI ----------1 NO ----------2 NO SABE ----------8		
437	¿Le indicaron si (NOMBRE) tenía bajo peso cuando nació?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 (PASE A 440) NO SABE ---------- 8		
438	¿Refirieron a (NOMBRE) a algún lugar o centro de atención en salud?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 (PASE A 440) NO SABE ---------- 8		
439	¿A que lugar refirieron a (NOMBRE)?	HOSPITAL PUBLICO ---------- 11 CENTRO DE SALUD ---------- 12 PUESTO DE SALUD ---------- 13 CENTRO ATENCION CAIMI ------ 14 MATERNIDAD CANTONAL -------- 15 CENTRO ATENCION PARTO CAPS - 16 CENTRO ATENCION PARTO CENAP - 17 CENTRO COMUNITARIO DE SALUD- 18 IGSS ---------- 19 HOSPITAL PRIVADO ---------- 20 CLINICA PRIVADA ---------- 21 APROFAM---------- 22 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)		
440	¿Inscribió el nacimiento de (NOMBRE) en el **Registro Civil** de la municipalidad?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 (PASE A 443F) NO SABE ---------- 8	SI ---------- 1 NO ---------- 2 (PASE A 443F) NO SABE ---------- 8	SI ---------- 1 NO ---------- 2 (PASE A 443F) NO SABE ---------- 8
441	¿Qué edad tenía (NOMBRE) cuando lo/a inscribió? **ESCRIBA 00 SI ES MENOS DE UNA SEMANA**	DIAS ---------- 1 [ ][ ] SEMANAS ---------- 2 [ ][ ] MESES ---------- 3 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA --9 9 8	DIAS ---------- 1 [ ][ ] SEMANAS ---------- 2 [ ][ ] MESES ---------- 3 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA --9 9 8	DIAS ---------- 1 [ ][ ] SEMANAS ---------- 2 [ ][ ] MESES ---------- 3 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA --9 9 8
442	¿En qué lugar inscribió el nacimiento de (NOMBRE)? **LEA LAS OPCIONES**	LUGAR RESIDENCIA DE MADRE ----- 1 LUGAR NACIMIENTO NIÑO/A ------- 2 LUGAR DE ORIGEN DE PADRES ----- 3 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE)	LUGAR RESIDENCIA DE MADRE ----- 1 LUGAR NACIMIENTO NIÑO/A ------- 2 LUGAR DE ORIGEN DE PADRES ----- 3 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE)	LUGAR RESIDENCIA DE MADRE ----- 1 LUGAR NACIMIENTO NIÑO/A ------- 2 LUGAR DE ORIGEN DE PADRES ----- 3 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE)
443F	REVISE 403F ESTA VIV@ EL/LA NIÑ@	ESTA MUERT@ 1 ESTA VIV@ 2 (PASE A 447)	ESTA MUERT@ 1 ESTA VIV@ 2 (PASE A 447)	ESTA MUERT@ 1 ESTA VIV@ 2 (PASE A 447)
444	¿Declaró el fallecimiento de (NOMBRE) en el **Registro Civil** de la municipalidad?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8 (PASE A 447)	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8 (PASE A 447)	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8 (PASE A 447)
445	¿Cuánto tiempo después del fallecimiento de (NOMBRE) lo declaro?	DE INMEDIATO, HORAS - 1 0 0 DIAS ---------- 2 [ ][ ] SEMANAS ---------- 3 [ ][ ] MESES ---------- 4 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA - 9 9 8	DE INMEDIATO, HORAS - 1 0 0 DIAS ---------- 2 [ ][ ] SEMANAS ---------- 3 [ ][ ] MESES ---------- 4 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA - 9 9 8	DE INMEDIATO, HORAS - 1 0 0 DIAS ---------- 2 [ ][ ] SEMANAS ---------- 3 [ ][ ] MESES ---------- 4 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA - 9 9 8

SECCION 4. EMBARAZO, LACTANCIA Y ALIMENTACION INFANTIL

No.	PREGUNTAS	ULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____	PENULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____	ANTEPENULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____
446	¿En qué lugar declaró el fallecimiento de (NOMBRE) **LEA LAS OPCIONES**	LUGAR RESIDENCIA DE MADRE ----- 1 LUGAR DE FALLECIMIENTO NIÑO/A - 2 LUGAR DE ORIGEN DE PADRES ----- 3 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE)	LUGAR RESIDENCIA DE MADRE ----- 1 LUGAR DE FALLECIMIENTO NIÑO/A - 2 LUGAR DE ORIGEN DE PADRES ----- 3 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE)	LUGAR RESIDENCIA DE MADRE ----- 1 LUGAR DE FALLECIMIENTO NIÑO/A - 2 LUGAR DE ORIGEN DE PADRES ----- 3 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE)
447	¿Llevó a (NOMBRE) a control del/la niñ@ san@?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE/NO RECUERDA ---------- 8 (PASE A 451)	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE/NO RECUERDA ---------- 8 (PASE A 451)	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE/NO RECUERDA ---------- 8 (PASE A 451)
448	¿Qué edad tenía (NOMBRE) cuando l@ llevó al primer control de crecimiento (niñ@ san@)? **SI EL TIEMPO ES MENOR A 2 MESES ESCRIBALO EN DÍAS**	DIAS ---------- 1 [ ][ ] MESES ---------- 2 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA-- 9 9 8	DIAS ---------- 1 [ ][ ] MESES ---------- 2 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA-- 9 9 8	DIAS ---------- 1 [ ][ ] MESES ---------- 2 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA-- 9 9 8
449	¿Cuántos controles ha tenido (NOMBRE) hasta la fecha? **ESCRIBA LA FECHA DEL ÚLTIMO CONTROL**	NUMERO DE CONTROLES [ ][ ] NO RECUERDA ---------- 9 8 MES [ ][ ] AÑO [ ][ ][ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA 9 8 9 9 9 8		
450	¿Pesaron a (NOMBRE) como parte de su último control?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	SI ---------- 1 NO ---------- 2	SI ---------- 1 NO ---------- 2
451	¿Usted fue a control después del parto de (NOMBRE)?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 (PASE A 455)	SI ---------- 1 NO ---------- 2 (PASE A 467F)	SI ---------- 1 NO ---------- 2 (PASE A 467F)
452	¿Cuánto tiempo después del parto de (NOMBRE) fue a control post natal para usted? **SI EL TIEMPO ES MENOR A 2 MESES ESCRIBALO EN DÍAS**	DIAS ---------- 1 [ ][ ] MESES ---------- 2 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA-- 9 9 8		
453	¿Quién la atendió la **primera vez** que fue a control después del parto de (NOMBRE)? **INDAGUE:** ¿La atendió alguien más la primera vez que fue a control post natal? **ANOTE TODAS LAS RESPUESTAS**	MEDICO ---------- A MEDICO AMBULATORIO ---------- B ENFERMERA ---------- C COMADRONA SIN ESPECIFICAR ---- D COMADRONA CAT ---------- E COMADRONA EMPIRICA ---------- F PROMOTOR DE SALUD ---------- G GUARDIAN DE SALUD ---------- H CURANDERO ---------- I OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)		
454	¿A qué lugar fue para el **primer control** después del nacimiento de (NOMBRE)?	HOSPITAL PUBLICO ---------- 11 CENTRO DE SALUD ---------- 12 PUESTO DE SALUD ---------- 13 CENTRO ATENCION CAIMI ------ 14 MATERNIDAD CANTONAL -------- 15 CENTRO ATENCION PARTO CAPS - 16 CENTRO ATENCION PARTO CENAP - 17 CENTRO COMUNITARIO DE SALUD- 18 IGSS ---------- 19 HOSPITAL PRIVADO ---------- 20 CLINICA PRIVADA ---------- 21 APROFAM---------- 22 CASA DE COMADRONA ---------- 23 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	HOSPITAL PUBLICO ---------- 11 CENTRO DE SALUD ---------- 12 PUESTO DE SALUD ---------- 13 CENTRO ATENCION CAIMI ------ 14 MATERNIDAD CANTONAL -------- 15 CENTRO ATENCION PARTO CAPS - 16 CENTRO ATENCION PARTO CENAP - 17 CENTRO COMUNITARIO DE SALUD- 18 IGSS ---------- 19 HOSPITAL PRIVADO ---------- 20 CLINICA PRIVADA ---------- 21 APROFAM---------- 22 CASA DE COMADRONA ---------- 23 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE) (PASE A 467F)	HOSPITAL PUBLICO ---------- 11 CENTRO DE SALUD ---------- 12 PUESTO DE SALUD ---------- 13 CENTRO ATENCION CAIMI ------ 14 MATERNIDAD CANTONAL -------- 15 CENTRO ATENCION PARTO CAPS - 16 CENTRO ATENCION PARTO CENAP - 17 CENTRO COMUNITARIO DE SALUD- 18 IGSS ---------- 19 HOSPITAL PRIVADO ---------- 20 CLINICA PRIVADA ---------- 21 APROFAM---------- 22 CASA DE COMADRONA ---------- 23 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE) (PASE A 467F)
455	¿Después del parto de (NOMBRE), tomó usted: sulfato **ferroso/hierro**, **ácido fólico** ó **pastillas prenatales**?	SI NO NS SULFATO FERROSO/HIERRO -- 1 2 8 ACIDO FÓLICO --------- 1 2 8 PRENATALES ---------- 1 2 8		
456	A los cuántos meses después del nacimiento de (NOMBRE) le vino su menstruación? (¿Cuántos meses estuvo sin menstruación?)	MESES ---------- [ ][ ] NO HA MENSTRUADO ----- 9 7 NO SABE ---------- 9 8		
457F	**REVISE 334** **PAG. 10**	LA MUJER NO ESTA EMBARAZADA O NO ESTA SEGURA 1 LA MUJER SI ESTA EMBARAZADA 2 (PASE A 459)		
458	¿Ha vuelto a tener relaciones sexuales desde el nacimiento de (NOMBRE)?	SI ----------1 NO ----------2- (PASE A 460)		

SECCION 4. EMBARAZO, LACTANCIA Y ALIMENTACION INFANTIL

No.	PREGUNTAS	ULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____	PENULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____	ANTEPENULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____
459	¿Cuánto tiempo después del nacimiento de (NOMBRE) volvió a tener relaciones sexuales?	DIAS ---------- 1 MESES ---------- 2 NO SABE ---------- 9 [9 8]		
460	¿Le dio pecho alguna vez a (NOMBRE)?	SI ----------1 NO ----------2- (PASE A 474F)		
461	¿Cuánto tiempo después de nacido (NOMBRE) empezó a darle el pecho? SI ES MENOS DE **1/2 HORA, CIRCULE** *"0"*, SI EL TIEMPO ES MENOR DE 24 HORAS, ANOTE EL NUMERO DE HORAS; DE OTRA MANERA ANOTE EL NUMERO DE DIAS.	INMEDIATAMENTE ------- 0 [0 0] HORAS ---------- 1 DIAS ---------- 2		
461F	REVISE 403F ESTA VIV@ EL/LA NIÑ@	ESTA VIV@ [1] ESTA MUERT@ [2] (PASE A 466)		
462F	REVISE 323 ESTA VIV@ EL/LA NIÑ@	TIENE 2 AÑOS MENOS [1] ES MAYOR DE 2 AÑOS [2] (PASE A 478Y)		
463	¿Todavía le esta dando pecho a (NOMBRE)?	SI ---------- 1 (PASE A 468) NO ---------- 2		
464	¿Por cuántos meses le dio **solo** pecho a (NOMBRE), sin ningún otro líquido o comida?	MESES ---------- [ ] NUNCA LE DIO--------- 0 0 NO SABE ---------- 9 8		
465	¿Por cuántos meses le dio **pecho y también otros alimentos** como la leche artificial, atoles, o jugos de frutas, etc.?	MESES ---------- [ ] NUNCA LE DIO--------- 0 0 NO SABE ---------- 9 8		
466	¿Por qué dejó de darle de mamar a (NOMBRE)?	MADRE ENFERMA/DEBIL --------- 01 NIÑ@ ENFERMO/DEBIL --------- 02 NIÑ@ MURIO ---------- 03 NIÑO HOSPITALIZADO --------- 04 PROBLEMAS PEZON/PECHO ------- 05 LECHE INSUFICIENTE --------- 06 DEBIA TRABAJAR ---------- 07 NIÑ@ NO QUERIA ---------- 08 EDAD DE DESTETE ---------- 09 QUEDO EMBARAZADA ---------- 10 EMPEZO ANTICONCEPCION ------- 11 POR CONSEJOS MEDICOS -------- 12 POR ESTETICA ---------- 13 SE LE FUE LA LECHE --------- 14 EL NIÑO/A YA ESTABA GRANDE -- 15 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE)		
467F	**REVISE 403F** **ESCRIBA SI:** **ESTA VIV@ O MUERT@ EL NIÑ@**	VIV@ [1] PASE 475 MUERT@ [2] PASE A 478Y	VIV@ [1] PASE 478Y MUERT@ [2] PASE A 478Y	VIV@ [1] PASE 478Y MUERT@ [2] PASE A 478Y
468	¿A qué edad piensa dejar de darle de mamar a (NOMBRE)?	MESES ---------- [ ] CUANDO EL QUIERA 9 7 NO SABE ---------- 9 8		
469	¿Cuántas veces le dio pecho a (NOMBRE) entre el anochecer de ayer y el amanecer de hoy? (SI LA RESPUESTA NO ES NUMERICA, INDAGUE UN NUMERO APROXIMADO)	NUMERO DE VECES QUE LE DIO PECHO [ ] DURANTE LA NOCHE		
470	¿Cuántas veces le dio pecho a (NOMBRE) durante el día de ayer? (SI LA RESPUESTA NO ES NUMERICA, INDAGUE UN NUMERO APROXIMADO)	NUMERO DE VECES QUE LE DIO PECHO [ ] DURANTE EL DIA DE AYER		
471	¿Además del pecho (leche materna), recibe (NOMBRE) algún otro liquido o comida?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8		
472	¿(NOMBRE) tomó algo de una pacha ayer o anoche?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8		
473	¿Regularmente, (NOMBRE) toma pacha durante el día o la noche?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8		

SECCION 4. EMBARAZO, LACTANCIA Y ALIMENTACION INFANTIL

No.	PREGUNTAS	ULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____	PENULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____	ANTEPENULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____
474F	REVISE 403F ESTA VIV@ EL/LA NIÑ@	VIV@ [1] MUERT@ [2] PASE A 478Y		
475	¿Entre ayer y hoy, le dio a (NOMBRE) algo de lo incluido en la siguiente lista? • Agua pura? • Agua azucarada? • Jugo? • Té / agüita de alguna hierba? • Fórmula para bebé o leche de bote para bebé? • Leche diluida o en polvo? • Leche fresca? (De vaca) • Otros líquidos? • Alimento preparado de Cereal, Avena, Arroz, INCAPARINA (Atoles)? • VITACEREAL? • Alimento preparado de verduras/frutas? • Huevo, pescado, pollo? • Carne, hígado? • Caldo de frijol? • Frijol • Tortilla? • Pan?	SI NO NS AGUA PURA --------- 1 2 8 AGUA AZUCARADA ---- 1 2 8 JUGO ---------- 1 2 8 TE ---------- 1 2 8 FORMULA PARA BEBE - 1 2 8 LECHE DILUIDA ----- 1 2 8 LECHE FRESCA ------ 1 2 8 OTROS LIQUIDOS ---- 1 2 8 PREPAR. DE CEREAL - 1 2 8 VITACEREAL -------- 1 2 8 VERDURAS/ FRUTAS -1 2 8 HUEVO/PESCADO/POLLO-1 2 8 CARNE HIGADO ------ 1 2 8 CALDO DE FRIJOL --- 1 2 8 FRIJOL ---------- 1 2 8 TORTILLA --------- 1 2 8 PAN ---------- 1 2 8		
476F	REVISE 475	"SI" A UNA O MAS DE LAS PREGUNTAS [1] "NO/NO SABE" A TODAS [2] (PASE A 478Y)		
477	Cuántas veces comió (NOMBRE) durante el día de ayer, incluyendo comidas y refacciones? **SI 7 O MAS VECES, ANOTE 7**	NUMERO DE VECES --------- [ ] NIÑO NO COME ---------- 0 NO SABE ---------- 8		
478Y	*Ahora le voy a hacer algunas preguntas relacionadas con problemas especiales de salud en algunos niño/as*			
479	¿Al nacer o antes de cumplir un año le diagnosticaron a su hijo/a, algún problema especial (anomalías congénitas)?	SI ----------1 NO ----------2- (PASE A 482)	SI ----------1 NO ----------2- (PASE A 482)	SI ----------1 NO ----------2- (PASE A 482)
480	¿A su hijo/a le han diagnosticado alguna **malformación congénita**? **LEA TODAS LAS OPCIONES** **MARCAR TODAS LAS RESPUESTAS MENCIONADAS**	¿LABIO LEPORINO / PALADAR ----- A ¿ESPINA BIFIDA?---------- B ¿HIDROCEFALIA? ---------- C ¿MICROCEFALIA? ---------- D ¿PIE EQUINO? (PIE MALFORMADO)-- E ¿CARDIOPATÍA CONGÉNITA?-------- F OTRA _____ X (ESPECIFIQUE) NINGUNO---------- Y	¿LABIO LEPORINO / PALADAR ----- A ¿ESPINA BIFIDA?---------- B ¿HIDROCEFALIA? ---------- C ¿MICROCEFALIA? ---------- D ¿PIE EQUINO? (PIE MALFORMADO)-- E ¿CARDIOPATÍA CONGÉNITA?-------- F OTRA _____ X (ESPECIFIQUE) NINGUNO---------- Y	¿LABIO LEPORINO / PALADAR ----- A ¿ESPINA BIFIDA?---------- B ¿HIDROCEFALIA? ---------- C ¿MICROCEFALIA? ---------- D ¿PIE EQUINO? (PIE MALFORMADO)-- E ¿CARDIOPATÍA CONGÉNITA?-------- F OTRA _____ X (ESPECIFIQUE) NINGUNO---------- Y
481	¿Qué edad tenía su hijo/a (nombre) cuando le diagnosticaron este problema?	HORAS ---------- 1 [ ] DÍAS ---------- 2 [ ] MESES ---------- 3 [ ] AÑOS ---------- 4 [ ] NO SABE ---------- 9 [9 8]	HORAS ---------- 1 [ ] DÍAS ---------- 2 [ ] MESES ---------- 3 [ ] AÑOS ---------- 4 [ ] NO SABE ---------- 9 [9 8]	HORAS ---------- 1 [ ] DÍAS ---------- 2 [ ] MESES ---------- 3 [ ] AÑOS ---------- 4 [ ] NO SABE ---------- 9 [9 8]
482	¿A su hijo/a le han diagnosticado alguna **enfermedad crónica?** **¿Cuál?** **LEA TODAS LAS OPCIONES** **MARCAR TODAS LAS RESPUESTAS MENCIONADAS**	¿PROBLEMAS RESPIRATORIOS? ASMA A ¿DESNUTRICIÓN?---------- B ¿ANEMIA?---------- C ¿INSUFICIENCIA RENAL?--------- D ¿DIABETES (AZUCAR EN SANGRE) - E ¿EPILEPSIA (CONVULSIONES)?---- F ¿CANCER? ---------- G OTRA _____ X (ESPECIFIQUE) NINGUNO---------- Y	¿PROBLEMAS RESPIRATORIOS? ASMA A ¿DESNUTRICIÓN?---------- B ¿ANEMIA?---------- C ¿INSUFICIENCIA RENAL?--------- D ¿DIABETES (AZUCAR EN SANGRE) -- E ¿EPILEPSIA (CONVULSIONES)?----- F ¿CANCER? ---------- G OTRA _____ X (ESPECIFIQUE) NINGUNO---------- Y	¿PROBLEMAS RESPIRATORIOS? ASMA A ¿DESNUTRICIÓN?---------- B ¿ANEMIA?---------- C ¿INSUFICIENCIA RENAL?--------- D ¿DIABETES (AZUCAR EN SANGRE) -- E ¿EPILEPSIA (CONVULSIONES)?----- F ¿CANCER? ---------- G OTRA _____ X (ESPECIFIQUE) NINGUNO---------- Y

SECCION 4. EMBARAZO, LACTANCIA Y ALIMENTACION INFANTIL

No.	PREGUNTAS	ULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____	PENULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____	ANTEPENULTIM@ NACID@ VIV@ NOMBRE _____
483	¿A su hijo/a le han diagnosticado alguna **discapacidad**? **LEA TODAS LAS OPCIONES** **¿Cuál?** **MARCAR TODAS LAS RESPUESTAS MENCIONADAS**	¿MOTORA? (PARÁLISIS CEREBRAL)- A ¿AUDITIVA? (SORDO) ---------- B ¿VISUAL? (CIEGO)---------- C ¿SÍNDROME DE DOWN?---------- D OTRA _____ X (ESPECIFIQUE) NINGUNO---------- Y	¿MOTORA? (PARÁLISIS CEREBRAL)- A ¿AUDITIVA? (SORDO) ---------- B ¿VISUAL? (CIEGO)---------- C ¿SÍNDROME DE DOWN?---------- D OTRA _____ X (ESPECIFIQUE) NINGUNO---------- Y	¿MOTORA? (PARÁLISIS CEREBRAL)- A ¿AUDITIVA? (SORDO) ---------- B ¿VISUAL? (CIEGO)---------- C ¿SÍNDROME DE DOWN?---------- D OTRA _____ X (ESPECIFIQUE) NINGUNO---------- Y
484F	REVISE 479, 482 Y 483	POR LO MENOS UN PROBLEMA → 1 NINGUN PROBLEMA → 2 (PASE A 487F)	POR LO MENOS UN PROBLEMA → 1 NINGUN PROBLEMA → 2 (PASE A 487F)	POR LO MENOS UN PROBLEMA → 1 NINGUN PROBLEMA → 2 (PASE A 487F)
485	¿De cuál organización o personal médico recibe atención para esta(s) condición(es)? **MARCAR TODAS LAS RESPUESTAS MENCIONADAS**	PROMOTOR/A VOLUNTARIO/A ------ A UNA PERSONA ESPECIALIZADA----- B CENTRO EDUCACIÓN TEMPRANA CET C CENTRO DE FUNDABIEM ---------- D PROCIEGOS ---------- E FUNDACION PEDIATRICA --------- F EN ESTABLECIMIENTO DE SALUD--- G EDUCACIÓN ESPECIAL---------- H UNICAR ---------- I NO LO ATIENDE NADIE---------- J (PASE A 487F) OTRA _____ X (ESPECIFIQUE)	PROMOTOR/A VOLUNTARIO/A ------ A UNA PERSONA ESPECIALIZADA----- B CENTRO EDUCACIÓN TEMPRANA CET C CENTRO DE FUNDABIEM ---------- D PROCIEGOS ---------- E FUNDACION PEDIATRICA --------- F EN ESTABLECIMIENTO DE SALUD--- G EDUCACIÓN ESPECIAL---------- H UNICAR ---------- I NO LO ATIENDE NADIE---------- J (PASE A 487F) OTRA _____ X (ESPECIFIQUE)	PROMOTOR/A VOLUNTARIO/A ------ A UNA PERSONA ESPECIALIZADA----- B CENTRO EDUCACIÓN TEMPRANA CET C CENTRO DE FUNDABIEM ---------- D PROCIEGOS ---------- E FUNDACION PEDIATRICA --------- F EN ESTABLECIMIENTO DE SALUD--- G EDUCACIÓN ESPECIAL---------- H UNICAR ---------- I NO LO ATIENDE NADIE---------- J (PASE A 487F) OTRA _____ X (ESPECIFIQUE)
486	Qué tipo de ayuda le da esa organización?	ECONOMICA ----------A REHABILITACION ----------B ORIENTACION ----------C MEDICAMENTOS ---------- D OTRA _____ X (ESPECIFIQUE)	ECONOMICA ----------A REHABILITACION ----------B ORIENTACION ----------C MEDICAMENTOS ---------- D OTRA _____ X (ESPECIFIQUE)	ECONOMICA ----------A REHABILITACION ----------B ORIENTACION ----------C MEDICAMENTOS ---------- D OTRA _____ X (ESPECIFIQUE)
487F	REGRESE A LA PREGUNTA 405 PARA EL PROXIMO NACIMIENTO, SI NO HAY PASE A LA PREGUNTA 500F			

SECCION 5. VACUNACION Y SALUD DEL NIÑO/A

500F	ANOTE EN 501F Y 502F, DE LAS PREGUNTAS 402F Y 403F, EL NUMERO DE LÍNEA, NOMBRE Y ESTADO DE SUPERVIVENCIA DE L@S NACID@S DESDE ENERO DE 2003/04, EMPEZANDO POR EL ULTIM@. (SI HAY MAS DE TRES NACIMIENTOS UTILICE FORMULARIOS ADICIONALES).			
501F	REVISE 402F PARA:	ULTIM@ NACID@ VIV@	PENULTIM@ NACID@ VIV@	ANTEPENULTIM@ NACID@ VIV@
	NUMERO DE LINEA NOMBRE	[ ][ ] NOMBRE _____	[ ][ ] NOMBRE _____	[ ][ ] NOMBRE _____
502F	COPIE DE LA PREGUNTA 403F	VIV@ → 1 MUERT@ → 2 (PASE AL PROXIMO NACIMIENTO; SI NO HAY MAS, PASE A 556P)	VIV@ → 1 MUERT@ → 2 (PASE AL PROXIMO NACIMIENTO; SI NO HAY MAS, PASE A 556P)	VIV@ → 1 MUERT@ → 2 (PASE AL PROXIMO NACIMIENTO; SI NO HAY MAS, PASE A 556P)
503	¿Tiene una tarjeta o carnet en la cual están registradas las vacunas de su hij@ (NOMBRE)? SI LA RESPUESTA ES "SI" ¿Puedo verla, por favor?	SI, FUE VISTA ---------- 1 (PASE A 504V) SI, NO FUE VISTA ---------- 2 (PASE A 511) NO HAY TARJETA ---------- 3	SI, FUE VISTA ---------- 1 (PASE A 504V) SI, NO FUE VISTA ---------- 2 (PASE A 511) NO HAY TARJETA ---------- 3	SI, FUE VISTA ---------- 1 (PASE A 504V) SI, NO FUE VISTA ---------- 2 (PASE A 511) NO HAY TARJETA ---------- 3
504	¿Tuvo alguna vez una tarjeta o carnet de vacunación (o de salud) de (NOMBRE)?	SI ---------- 1 (PASE A 511) NO ---------- 2	SI ---------- 1 (PASE A 511) NO ---------- 2	SI ---------- 1 (PASE A 511) NO ---------- 2
504V	COPIE DEL CARNET LAS FECHAS PARA CADA VACUNA ANOTE "98" SI FALTA EL DIA O EL MES. ANOTE "98" SI FALTA EL AÑO. SI HAY INDICACION EN LA TARJETA DE QUE SE PUSO LA VACUNA PERO NO HAY FECHA, ANOTE "44" EN LA CASILLA PARA "DIA"	VACUNA / DIA / MES / AÑO BCG POLIO 1 POLIO 2 POLIO 3 DPT/PENTA 1 DPT/PENTA 2 DPT/PENTA 3 SARAMP/SPR REF1 POLIO REF2 POLIO REF1 DPT REF2 DPT VITAMINA A	VACUNA / DIA / MES / AÑO BCG POLIO 1 POLIO 2 POLIO 3 DPT/PENTA 1 DPT/PENTA 2 DPT/PENTA 3 SARAMP/SPR REF1 POLIO REF2 POLIO REF1 DPT REF2 DPT VITAMINA A	VACUNA / DIA / MES / AÑO BCG POLIO 1 POLIO 2 POLIO 3 DPT/PENTA 1 DPT/PENTA 2 DPT/PENTA 3 SARAMP/SPR REF1 POLIO REF2 POLIO REF1 DPT REF2 DPT VITAMINA A
505V	OBSERVE EL CARNET Y CIRCULE EL CODIGO SEGÚN LA INSTITUCION QUE VACUNO AL NIÑ@ SI MARCA OTRO (6), ESPECIFIQUE _____	VACUNA / MSPAS / IGSS / PRIVADO / OTRO BCG 1 2 3 6 POLIO 1 1 2 3 6 POLIO 2 1 2 3 6 POLIO 3 1 2 3 6 DPT/PENTA 1 1 2 3 6 DPT/PENTA 2 1 2 3 6 DPT/PENTA 3 1 2 3 6 SARAMPION 1 2 3 6 REF1 POLIO 1 2 3 6 REF2 POLIO 1 2 3 6 REF1 DPT 1 2 3 6 REF2 DPT 1 2 3 6 VITAMINA A 1 2 3 6	VACUNA / MSPAS / IGSS / PRIVADO / OTRO BCG 1 2 3 6 POLIO 1 1 2 3 6 POLIO 2 1 2 3 6 POLIO 3 1 2 3 6 DPT/PENTA 1 1 2 3 6 DPT/PENTA 2 1 2 3 6 DPT/PENTA 3 1 2 3 6 SARAMPION 1 2 3 6 REF1 POLIO 1 2 3 6 REF2 POLIO 1 2 3 6 REF1 DPT 1 2 3 6 REF2 DPT 1 2 3 6 VITAMINA A 1 2 3 6	VACUNA / MSPAS / IGSS / PRIVADO / OTRO BCG 1 2 3 6 POLIO 1 1 2 3 6 POLIO 2 1 2 3 6 POLIO 3 1 2 3 6 DPT/PENTA 1 1 2 3 6 DPT/PENTA 2 1 2 3 6 DPT/PENTA 3 1 2 3 6 SARAMPION 1 2 3 6 REF1 POLIO 1 2 3 6 REF2 POLIO 1 2 3 6 REF1 DPT 1 2 3 6 REF2 DPT 1 2 3 6 VITAMINA A 1 2 3 6
506F	**REVISE 505V** **FUE ALGUNA VACUNA ADMINISTRADA POR EL MSPAS**	SI → 1 NO → 2 PASE 508	SI → 1 NO → 2 PASE 508	SI → 1 NO → 2 PASE 508
507	¿En qué lugar del Ministerio de Salud ha vacunado a (NOMBRE) con más frecuencia?	CASA ---------- 1 CENTRO DE CONVERGENCIA -------- 2 PUESTO DE SALUD ---------- 3 CENTRO DE SALUD ---------- 4 HOSPITAL ---------- 5 OTRO _____ 6 NO SABE/NO RECUERDA ---------- 8	CASA ---------- 1 CENTRO DE CONVERGENCIA -------- 2 PUESTO DE SALUD ---------- 3 CENTRO DE SALUD ---------- 4 HOSPITAL ---------- 5 OTRO _____ 6 NO SABE/NO RECUERDA ---------- 8	CASA ---------- 1 CENTRO DE CONVERGENCIA -------- 2 PUESTO DE SALUD ---------- 3 CENTRO DE SALUD ---------- 4 HOSPITAL ---------- 5 OTRO _____ 6 NO SABE/NO RECUERDA ---------- 8
508	El carnet de (NOMBRE) es el primero o es reposición?	PRIMER CARNET ---------- 1 PRIMERA REPOSICION ---------- 2 SEGUNDA REPOSICION---------- 3 TERCERA REPOSICION O MAS ------ 4 NO SABE---------- 8	PRIMER CARNET ---------- 1 PRIMERA REPOSICION ---------- 2 SEGUNDA REPOSICION---------- 3 TERCERA REPOSICION O MAS ------ 4 NO SABE---------- 8	PRIMER CARNET ---------- 1 PRIMERA REPOSICION ---------- 2 SEGUNDA REPOSICION---------- 3 TERCERA REPOSICION O MAS ------ 4 NO SABE---------- 8

SECCION 5. VACUNACION Y SALUD DEL NIÑO/A

		ULTIM@ NACID@ VIV@	PENULTIM@ NACID@ VIV@	ANTEPENULTIM@ NACID@ VIV@
	NUMERO DE LINEA NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
509	¿Ha recibido (NOMBRE) algunas vacunas que no están registradas en este carnet? **ANOTE "SI" SOLAMENTE CUANDO LA ENTREVISTADA MENCIONA VACUNAS DE BCG, DPT 1-3,PENTA 1-3 POLIO 1-3, SARAMPIÓN.**	SI ---- 1 (INDAGUE POR VACUNAS Y ESCRIBA 66 EN LA COLUMNA DIA EN LA PREGUNTA 504V) NO ---- 2 NO SABE ---- 8	SI ---- 1 (INDAGUE POR VACUNAS Y ESCRIBA 66 EN LA COLUMNA DIA EN LA PREGUNTA 504V) NO ---- 2 NO SABE ---- 8	SI ---- 1 (INDAGUE POR VACUNAS Y ESCRIBA 66 EN LA COLUMNA DIA EN LA PREGUNTA 504V) NO ---- 2 NO SABE ---- 8
510P	**PASE A 521**			
511	¿Por qué razón no tiene carnet?	NUNCA LE HAN DADO ---- 1 LO PERDIO ---- 2 LO TIENE EN OTRO LUGAR ---- 3 SE DETERIORÓ ---- 4	NUNCA LE HAN DADO ---- 1 LO PERDIO ---- 2 LO TIENE EN OTRO LUGAR ---- 3 SE DETERIORÓ ---- 4	NUNCA LE HAN DADO ---- 1 LO PERDIO ---- 2 LO TIENE EN OTRO LUGAR ---- 3 SE DETERIORÓ ---- 4
512	¿Ha vacunado alguna vez a su hij@?	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 524) NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 524) NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 524) NO SABE ---- 8
513	¿Dígame por favor si (NOMBRE) ha recibido alguna de las siguientes vacunas: BCG contra la tuberculosis, esto es, una inyección en el brazo que deja una cicatriz y se administra generalmente al nacer?	SI ---- 1 NO ---- 2 NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 NO SABE ---- 8
514	¿Recibió (NOMBRE) una vacuna contra la Polio, administrada mediante gotas en la boca?	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 517) NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 517) NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 517) NO SABE ---- 8
515	¿Cuántas veces?	NUMERO DE VECES ---- NO SABE ---- 9 8	NUMERO DE VECES ---- NO SABE ---- 9 8	NUMERO DE VECES ---- NO SABE ---- 9 8
516	¿La primera vacuna contra la Polio fue dada a los 2 meses de edad?	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2
517	¿Recibió (NOMBRE) la vacuna triple o DPT, o PENTAVALENTE vacuna que generalmente es aplicada al mismo tiempo que la vacuna contra la Polio y se aplica en la nalga o en el muslo?	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 519) NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 519) NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 519) NO SABE ---- 8
518	¿Cuántas veces?	NUMERO DE VECES ---- NO SABE ---- 9 8	NUMERO DE VECES ---- NO SABE ---- 9 8	NUMERO DE VECES ---- NO SABE ---- 9 8
519	¿Recibió (NOMBRE) la vacuna contra el sarampión y rubéola o tres viral (SPR) o dupla viral (SR)?	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 521) NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 521) NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 521) NO SABE ---- 8
520	¿Cuántas veces?	NUMERO DE VECES ---- NO SABE ---- 9 8	NUMERO DE VECES ---- NO SABE ---- 9 8	NUMERO DE VECES ---- NO SABE ---- 9 8
521	¿Por qué vacuna usted a (NOMBRE)?	PARA PREVENR O EVITAR ENF ---- A LA EXIGEN PARA EL REG CIVIL --- B OTRA ____ X (ESPECIFIQUE)	PARA PREVENR O EVITAR ENF ---- A LA EXIGEN PARA EL REG CIVIL --- B OTRA ____ X (ESPECIFIQUE)	PARA PREVENR O EVITAR ENF ---- A LA EXIGEN PARA EL REG CIVIL --- B OTRA ____ X (ESPECIFIQUE)
522	¿Quién es la persona que generalmente lleva a vacunar a (NOMBRE)?	LA MADRE/ENTREVISTADA ---- A LA ABUELA ---- B TIA / OTRO FAMILIAR ---- C OTRA ____ X (ESPECIFIQUE)	LA MADRE/ENTREVISTADA ---- A LA ABUELA ---- B TIA / OTRO FAMILIAR ---- C OTRA ____ X (ESPECIFIQUE)	LA MADRE/ENTREVISTADA ---- A LA ABUELA ---- B TIA / OTRO FAMILIAR ---- C OTRA ____ X (ESPECIFIQUE)
523P	**PASE A 525**			
524	¿Por qué no vacuna usted a (NOMBRE)?	LA VACUNA LO ENFERMA ---- A EL SERVICIO DE SALUD ESTA LEJOS B NO SABIA QUE DEBE HACERLO ---- C SU RELIGION NO LO PERMITE ---- D NO VINIERON A VACUNAR A LA CASA E NO SUPO CUANDO VACUNARON EN LA COMUNIDAD ---- F EL ESPOSO NO AUTORIZA VACUNAR - G OTRA ____ X (ESPECIFIQUE)	LA VACUNA LO ENFERMA ---- A EL SERVICIO DE SALUD ESTA LEJOS B NO SABIA QUE DEBE HACERLO ---- C SU RELIGION NO LO PERMITE ---- D NO VINIERON A VACUNAR A LA CASA E NO SUPO CUANDO VACUNARON EN LA COMUNIDAD ---- F EL ESPOSO NO AUTORIZA VACUNAR - G OTRA ____ X (ESPECIFIQUE)	LA VACUNA LO ENFERMA ---- A EL SERVICIO DE SALUD ESTA LEJOS B NO SABIA QUE DEBE HACERLO ---- C SU RELIGION NO LO PERMITE ---- D NO VINIERON A VACUNAR A LA CASA E NO SUPO CUANDO VACUNARON EN LA COMUNIDAD ---- F EL ESPOSO NO AUTORIZA VACUNAR - G OTRA ____ X (ESPECIFIQUE)
525	¿Ha estado (NOMBRE) enferm@ con ***fiebre*** en las últimas 2 semanas?	SI ---- 1 NO ---- 2 NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 NO SABE ---- 8

SECCION 5. VACUNACION Y SALUD DEL NIÑO/A

		ULTIM@ NACID@ VIV@	PENULTIM@ NACID@ VIV@	ANTEPENULTIM@ NACID@ VIV@
	NUMERO DE LINEA NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
526	¿Ha estado (NOMBRE) enferm@ con ***tos*** en las últimas 2 semanas?	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 537) NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 537) NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 537) NO SABE ---- 8
527	¿Cuántos días ha estado enfermo con tos y/o fiebre?	NUMERO DE DIAS ---- NO SABE ---- 9 8	NUMERO DE DIAS ---- NO SABE ---- 9 8	NUMERO DE DIAS ---- NO SABE ---- 9 8
528	¿Cuando (NOMBRE) estaba enferm@ de la ***tos***, respiraba más rápido que de costumbre, (con respiraciones cortas y rápidas)?	SI ---- 1 NO ---- 2 NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 NO SABE ---- 8
529	¿Cuando (NOMBRE) estaba enferm@ de la ***tos***, le dio a tomar lo mismo de líquidos, más líquidos, o menos líquidos como cuando no está enferm@ de la tos?	LO MISMO DE LIQUIDOS ---- 1 MAS LIQUIDOS ---- 2 MENOS LIQUIDOS ---- 3 NO SABE ---- 8	LO MISMO DE LIQUIDOS ---- 1 MAS LIQUIDOS ---- 2 MENOS LIQUIDOS ---- 3 NO SABE ---- 8	LO MISMO DE LIQUIDOS ---- 1 MAS LIQUIDOS ---- 2 MENOS LIQUIDOS ---- 3 NO SABE ---- 8
530	Durante el tiempo que (NOMBRE) tuvo **tos**, le dio a (NOMBRE): • ¿Jarabe para la tos? • ¿Agua con miel? • ¿Antibióticos? • ¿Medicina para bajar la fiebre? • ¿Remedios caseros?	SI NO NS JARABE PARA LA TOS ---- 1 2 8 AGUA CON MIEL ---- 1 2 8 ANTIBIOTICOS ---- 1 2 8 MEDICINA PARA BAJAR FIEBRE 1 2 8 REMEDIOS CASEROS ---- 1 2 8	SI NO NS JARABE PARA LA TOS ---- 1 2 8 AGUA CON MIEL ---- 1 2 8 ANTIBIOTICOS ---- 1 2 8 MEDICINA PARA BAJAR FIEBRE 1 2 8 REMEDIOS CASEROS ---- 1 2 8	SI NO NS JARABE PARA LA TOS ---- 1 2 8 AGUA CON MIEL ---- 1 2 8 ANTIBIOTICOS ---- 1 2 8 MEDICINA PARA BAJAR FIEBRE- 1 2 8 REMEDIOS CASEROS ---- 1 2 8
531	¿Buscó consejo o tratamiento para la ***tos*** de (NOMBRE)?	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 535)	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 535)	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 535)
532	¿Dónde pidió consejo o tratamiento para la ***tos*** de (NOMBRE)? **SONDEE**: ¿Algún otro sitio o persona? **(ANOTE CADA PERSONA O INSTITUCION QUE SEA MENCIONADA)**	HOSPITAL PUBLICO ---- A CENTRO DE SALUD ---- B PUESTO DE SALUD ---- C IGSS ---- D CENTRO COMUNITARIO DE SALUD --- E MEDICO AMBULATORIO ---- F PROMOTOR DE SALUD ---- G GUARDIAN DE SALUD ---- H APROFAM ---- I CLINICA/HOSPITAL PRIVADO ---- J FARMACIA ---- K CASA DE COMADRONA ---- L OTRA ____ X (ESPECIFIQUE)	HOSPITAL PUBLICO ---- A CENTRO DE SALUD ---- B PUESTO DE SALUD ---- C IGSS ---- D CENTRO COMUNITARIO DE SALUD --- E MEDICO AMBULATORIO ---- F PROMOTOR DE SALUD ---- G GUARDIAN DE SALUD ---- H APROFAM ---- I CLINICA/HOSPITAL PRIVADO ---- J FARMACIA ---- K CASA DE COMADRONA ---- L OTRA ____ X (ESPECIFIQUE)	HOSPITAL PUBLICO ---- A CENTRO DE SALUD ---- B PUESTO DE SALUD ---- C IGSS ---- D CENTRO COMUNITARIO DE SALUD --- E MEDICO AMBULATORIO ---- F PROMOTOR DE SALUD ---- G GUARDIAN DE SALUD ---- H APROFAM ---- I CLINICA/HOSPITAL PRIVADO ---- J FARMACIA ---- K CASA DE COMADRONA ---- L OTRA ____ X (ESPECIFIQUE)
533	¿Con quién consultó para el tratamiento de la ***tos*** de (NOMBRE)? SONDEE: ¿Alguien más? REGISTRE TODAS LAS PERSONAS MENCIONADAS	MEDICO ---- A MEDICO AMBULATORIO ---- B ENFERMERA ---- C COMADRONA SIN ESPECIFICAR --- D COMADRONA CAT ---- E COMADRONA EMPIRICA ---- F PROMOTOR DE SALUD ---- G GUARDIAN DE SALUD ---- H CURANDERO ---- I AMIGO/FAMILIAR ---- J OTRO ____ X (ESPECIFIQUE) NADIE ---- Z	MEDICO ---- A MEDICO AMBULATORIO ---- B ENFERMERA ---- C COMADRONA SIN ESPECIFICAR --- D COMADRONA CAT ---- E COMADRONA EMPIRICA ---- F PROMOTOR DE SALUD ---- G GUARDIAN DE SALUD ---- H CURANDERO ---- I AMIGO/FAMILIAR ---- J OTRO ____ X (ESPECIFIQUE) NADIE ---- Z	MEDICO ---- A MEDICO AMBULATORIO ---- B ENFERMERA ---- C COMADRONA SIN ESPECIFICAR --- D COMADRONA CAT ---- E COMADRONA EMPIRICA ---- F PROMOTOR DE SALUD ---- G GUARDIAN DE SALUD ---- H CURANDERO ---- I AMIGO/FAMILIAR ---- J OTRO ____ X (ESPECIFIQUE) NADIE ---- Z
534P	**PASE A 536**			
535	¿Por qué razón no consultó para el tratamiento de la tos de (NOMBRE)?	DISTANCIA LUGAR DE CONSULTA -- 01 ENFERMEDAD LEVE/AUTOMEDICACION - 02 FALTA DE CONFIANZA ---- 03 CREE QUE ATENCION ES MALA ---- 04 LARGA ESPERA PARA ATENCION --- 05 NO HAY MEDICAMENTOS EN INSTIT. - 06 FALTA DE DINERO/TIEMPO ---- 07 COSTO DE LA ATENCION ---- 08 OTRO ____ 96 (ESPECIFIQUE)	DISTANCIA LUGAR DE CONSULTA -- 01 ENFERMEDAD LEVE/AUTOMEDICACION-- 02 FALTA DE CONFIANZA ---- 03 CREE QUE ATENCION ES MALA ---- 04 LARGA ESPERA PARA ATENCION --- 05 NO HAY MEDICAMENTOS EN INSTIT. - 06 FALTA DE DINERO/TIEMPO ---- 07 COSTO DE LA ATENCION ---- 08 OTRO ____ 96 (ESPECIFIQUE)	DISTANCIA LUGAR DE CONSULTA -- 01 ENFERMEDAD LEVE/AUTOMEDICACION -- 02 FALTA DE CONFIANZA ---- 03 CREE QUE ATENCION ES MALA ---- 04 LARGA ESPERA PARA ATENCION --- 05 NO HAY MEDICAMENTOS EN INSTIT. -- 06 FALTA DE DINERO/TIEMPO ---- 07 COSTO DE LA ATENCION ---- 08 OTRO ____ 96 (ESPECIFIQUE)
536	¿Se restableció o curó (NOMBRE)de la **tos**?	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2	SI ---- 1 NO ---- 2
537	¿Ha tenido (NOMBRE) ***asientos o diarrea*** en las últimas dos semanas?	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 554) NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 554) NO SABE ---- 8	SI ---- 1 NO ---- 2 (PASE A 554) NO SABE ---- 8
538	¿Por cuántos días ha tenido ***asientos o diarrea*** (NOMBRE)?	NUMERO DE DIAS ---- NO SABE ---- 9 8	NUMERO DE DIAS ---- NO SABE ---- 9 8	NUMERO DE DIAS ---- NO SABE ---- 9 8

SECCION 5. VACUNACION Y SALUD DEL NIÑO/A

		ULTIM@ NACID@ VIV@	PENULTIM@ NACID@ VIV@	ANTEPENULTIM@ NACID@ VIV@
	NUMERO DE LINEA NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
539	¿Había sangre en los ***asientos o diarrea*** de (NOMBRE)?	SI 1 NO 2 NO SABE 8	SI 1 NO 2 NO SABE 8	SI 1 NO 2 NO SABE 8
540	¿En el peor día de los ***asientos o diarrea***, cuántas deposiciones tuvo (NOMBRE)?	NUMERO DE DEPOSICIONES NO SABE 9 8	NUMERO DE DEPOSICIONES NO SABE 9 8	NUMERO DE DEPOSICIONES NO SABE 9 8
541	¿Le dio a tomar la ***misma cantidad*** de líquidos, ***más líquidos, o menos líquidos*** como cuando no se encuentra enferm@ de los asientos?	LO MISMO DE LIQUIDOS 1 MAS LIQUIDOS 2 MENOS LIQUIDOS 3 NO SABE 8	LO MISMO DE LIQUIDOS 1 MAS LIQUIDOS 2 MENOS LIQUIDOS 3 NO SABE 8	LO MISMO DE LIQUIDOS 1 MAS LIQUIDOS 2 MENOS LIQUIDOS 3 NO SABE 8
542	¿Le dio de comer la ***misma cantidad*** de sólidos, ***más sólidos o menos sólidos*** como cuando no tenía asientos o no estaba enferm@?	LO MISMO DE SOLIDOS 1 MAS SOLIDOS 2 MENOS SOLIDOS 3 NINGUN SOLIDO 4 NO SABE 8	LO MISMO DE SOLIDOS 1 MAS SOLIDOS 2 MENOS SOLIDOS 3 NINGUN SOLIDO 4 NO SABE 8	LO MISMO DE SOLIDOS 1 MAS SOLIDOS 2 MENOS SOLIDOS 3 NINGUN SOLIDO 4 NO SABE 8
543F	**REVISE 463** **PAG 20**	**AUN LE DA PECHO** 1 **NO LE DA PECHO** 2 (PASE A 545)		
544	¿Le siguió dando de mamar **el mismo número de veces**, **más veces** o **menos veces** que cuando no estaba enferm@ o no tenía asientos, o **le dejó de dar pecho**?	EL MISMO NUMERO DE VECES 1 MAS VECES 2 MENOS VECES 3 LE DEJO DE DAR PECHO 4 NO SABE/NO RECUERDA 8		
545	Durante el tiempo que (NOMBRE) tuvo los ***asientos***, le dio a (NOMBRE): • ¿Un líquido preparado de un paquete especial (SRO/suero)? • ¿Líquido preparado con arroz? • ¿Sopa / caldo? • ¿Solución casera / infusión sin azúcar? • ¿Infusiones con azúcar, gaseosas azucaradas, café? • ¿Leche o fórmula para bebés? • ¿Té/aguita de alguna hierba? • ¿Agua pura? • ¿Otros líquidos?	SI NO NS SALES DE REHIDRATACION 1 2 8 LIQUIDO CON ARROZ 1 2 8 SOPA/CALDO 1 2 8 SOLUCION CASERA SIN AZUCAR 1 2 8 INFUSIONES CON AZUCAR 1 2 8 LECHE FORMULA PARA BEBES 1 2 8 TE/AGUITA DE HIERBAS 1 2 8 AGUA PURA 1 2 8 OTROS LIQUIDOS 1 2 8	SI NO NS SALES DE REHIDRATACION 1 2 8 LIQUIDO CON ARROZ 1 2 8 SOPA/CALDO 1 2 8 SOLUCION CASERA SIN AZUCAR 1 2 8 INFUSIONES CON AZUCAR 1 2 8 LECHE FORMULA PARA BEBES 1 2 8 TE/AGUITA DE HIERBAS 1 2 8 AGUA PURA 1 2 8 OTROS LIQUIDOS 1 2 8	SI NO NS SALES DE REHIDRATACION 1 2 8 LIQUIDO CON ARROZ 1 2 8 SOPA/CALDO 1 2 8 SOLUCION CASERA SIN AZUCAR 1 2 8 INFUSIONES CON AZUCAR 1 2 8 LECHE FORMULA PARA BEBES 1 2 8 TE/AGUITA DE HIERBAS 1 2 8 AGUA PURA 1 2 8 OTROS LIQUIDOS 1 2 8
546	¿Le dieron o hicieron algo más para tratarle los ***asientos***?	SI 1 NO 2 (PASE A 548) NO SABE 8	SI 1 NO 2 (PASE A 548) NO SABE 8	SI 1 NO 2 (PASE A 548) NO SABE 8
547	¿Qué le dieron o hicieron para el tratamiento de los ***asientos***? **SONDEE**: ¿Algo más? **MARQUE TODAS LAS RESPUESTAS MENCIONADAS**	SOLUCION CASERA RECOMENDADA A PASTILLAS O JARABE B INYECCION C REMEDIOS CASEROS/HIERBAS D OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	SOLUCION CASERA RECOMENDADA A PASTILLAS O JARABE B INYECCION C REMEDIOS CASEROS/HIERBAS D OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	SOLUCION CASERA RECOMENDADA A PASTILLAS O JARABE B INYECCION C REMEDIOS CASEROS/HIERBAS D OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)
548	¿Buscó consejo o tratamiento para curar a (NOMBRE) de los ***asientos***?	SI 1 NO 2 (PASE A 552)	SI 1 NO 2 (PASE A 552)	SI 1 NO 2 (PASE A 552)
549	¿Dónde pidió consejo o tratamiento para curar de los asientos a (NOMBRE)? SONDEE: ¿Algún otro sitio o persona? MARQUE CADA PERSONA O INSTITUCION QUE SEA MENCIONADA	HOSPITAL PUBLICO A CENTRO DE SALUD B PUESTO DE SALUD C IGSS D CENTRO COMUNITARIO DE SALUD E CLINICA/HOSPITAL PRIVADO F CONSULTORIO/MEDICO PARTICULAR G APROFAM H CASA COMADRONA I OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	HOSPITAL PUBLICO A CENTRO DE SALUD B PUESTO DE SALUD C IGSS D CENTRO COMUNITARIO DE SALUD E CLINICA/HOSPITAL PRIVADO F CONSULTORIO/MEDICO PARTICULAR G APROFAM H CASA COMADRONA I OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	HOSPITAL PUBLICO A CENTRO DE SALUD B PUESTO DE SALUD C IGSS D CENTRO COMUNITARIO DE SALUD E CLINICA/HOSPITAL PRIVADO F CONSULTORIO/MEDICO PARTICULAR G APROFAM H CASA COMADRONA I OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)

SECCION 5. VACUNACION Y SALUD DEL NIÑO/A

		ULTIM@ NACID@ VIV@	PENULTIM@ NACID@ VIV@	ANTEPENULTIM@ NACID@ VIV@
	NUMERO DE LINEA NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE	NOMBRE
550	¿Con quién consultó para el tratamiento de los asientos de (NOMBRE)? SONDEE: ¿Alguien más?	MEDICO A MEDICO AMBULATORIO B ENFERMERA C COMADRONA SIN ESPECIFICAR D COMADRONA CAT E COMADRONA EMPIRICA F PROMOTOR DE SALUD G GUARDIAN DE SALUD H CURANDERO I OTRA PERSONA _____ X (ESPECIFIQUE)	MEDICO A MEDICO AMBULATORIO B ENFERMERA C COMADRONA SIN ESPECIFICAR D COMADRONA CAT E COMADRONA EMPIRICA F PROMOTOR DE SALUD G GUARDIAN DE SALUD H CURANDERO I OTRA PERSONA _____ X (ESPECIFIQUE)	MEDICO A MEDICO AMBULATORIO B ENFERMERA C COMADRONA SIN ESPECIFICAR D COMADRONA CAT E COMADRONA EMPIRICA F PROMOTOR DE SALUD G GUARDIAN DE SALUD H CURANDERO I OTRA PERSONA _____ X (ESPECIFIQUE)
551P	**PASE A 553**			
552	¿Por qué razón no consultó para el tratamiento de los asientos de (NOMBRE)?	DISTANCIA LUGAR DE CONSULTA 01 ENFERMEDAD LEVE/AUTOMEDICACION 02 FALTA DE CONFIANZA 03 CREE QUE ATENCION ES MALA 04 LARGA ESPERA PARA ATENCION 05 NO HAY MEDICAMEN.EN INSTIT 06 FALTA DE DINERO/TIEMPO 07 COSTO DE LA CONSULTA 08 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	DISTANCIA LUGAR DE CONSULTA 01 ENFERMEDAD LEVE/AUTOMEDICACION 02 FALTA DE CONFIANZA 03 CREE QUE ATENCION ES MALA 04 LARGA ESPERA PARA ATENCION 05 NO HAY MEDICAMEN.EN INSTIT 06 FALTA DE DINERO/TIEMPO 07 COSTO DE LA CONSULTA 08 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	DISTANCIA LUGAR DE CONSULTA 01 ENFERMEDAD LEVE/AUTOMEDICACION 02 FALTA DE CONFIANZA 03 CREE QUE ATENCION ES MALA 04 LARGA ESPERA PARA ATENCION 05 NO HAY MEDICAMEN.EN INSTIT 06 FALTA DE DINERO/TIEMPO 07 COSTO DE LA CONSULTA 08 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)
553	¿Se restableció o curó su hijo/a de los **asientos**?	SI 1 NO 2	SI 1 NO 2	SI 1 NO 2
554	¿Cuántas veces ha recibido (NOMBRE) vitamina "A" en los últimos 12 meses?	NUMERO DE VECES NO SABE 9 8	NUMERO DE VECES NO SABE 9 8	NUMERO DE VECES NO SABE 9 8
555	¿En los últimos 12 meses ha recibido (NOMBRE) sulfato ferroso o hierro?	SI 1 NO 2	SI 1 NO 2	SI 1 NO 2
556P	**REGRESE A LA PREGUNTA 503 PARA EL PROXIMO NACIMIENTO; SI NO HAY MAS, PASE A LA PREGUNTA 557**			

SECCION 5. VACUNACION Y SALUD DEL NIÑO/A

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
557	¿Cree usted que cuando un niñ@ tiene asientos, se le debe dar menor cantidad de líquidos, igual cantidad, o mayor cantidad de lo usual?	MENOS LIQUIDOS 1 MISMA CANTIDAD LIQUIDOS 2 MAYOR CANTIDAD DE LIQUIDOS 3 NO SABE 8	
558	¿Cree usted que cuando un/a niñ@ tiene asientos, se le debe dar menor cantidad de alimentos sólidos, igual cantidad, o mayor cantidad de lo usual?	MENOS SOLIDOS 1 MISMA CANTIDAD SOLIDOS 2 MAYOR CANTIDAD DE SOLIDOS 3 NINGUN SOLIDO 4 NO SABE 8	
559	Cuando un/a niñ@ tiene asientos, y si él o ella todavía maman o reciben pecho, ¿Cree que se le debe dar menos veces el pecho, igual número de veces, o más veces de lo usual?	MENOS VECES 1 MISMO NUMERO DE VECES 2 MAS VECES 3 NO SE LE DEBE DAR DE MAMAR 4 NO SABE 8	
560	Cuando un niñ@ está enfermo con asientos, ¿Cuáles cree usted que son los síntomas que le indican que él/ella debe recibir atención médica? SONDEE: ¿Algún otro síntoma? MARQUE TODOS LOS SINTOMAS MENCIONADOS ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL: _____ _____ _____	DEPOSICIONES REPETIDAS A DEPOSICIONES FLOJAS B VOMITO C SANGRE EN LAS DEPOSICIONES D FIEBRE (CALENTURA) E MUCHA SED F NO BEBE O NO COME BIEN G PONIÉNDOSE MAS O MUY ENFERMO H NO SE MEJORA I OJOS HUNDIDOS J OTRA RAZON _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE Y	

SECCION 5. VACUNACION Y SALUD DEL NIÑO/A

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
561F	REVISE 545 TODAS LAS COLUMNAS NINGUN NIÑO RECIBIO SRO O PREGUNTA 545 ESTA EN BLANCO	1	
		2 ALGUN NIÑO RECIBIO SRO	565
562	¿Ha oído usted hablar de un producto llamado SRO (Sales de Rehidratación Oral) que puede conseguir para el tratamiento de la diarrea?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	565
563	¿Ha visto usted alguna vez un sobre como éste? (MUESTRE EL SOBRE DE SRO)	SI ---------- 1 NO ---------- 2	565
564	¿Tiene usted en este momento, en casa, un sobre como este? **(MUESTRE EL SOBRE. SI LA RESPUESTA ES SI, PIDA QUE LE MUESTRE EL SOBRE QUE ELLA DICE TENER EN CASA)**	SI TIENE SOBRE (SI LO MOSTRO) ---------- 1 SI TIENE SOBRE (NO LO MOSTRO) ---------- 2 NO TIENE SRO EN SU CASA ---------- 3	
565	Cuando un niñ@ está enfermo con **tos**, ¿Cuáles cree usted que son los síntomas que le indican que él/ella debe recibir atención médica? **SONDEE:** ¿Algún otro síntoma? **MARQUE TODOS LOS SINTOMAS MENCIONADOS** **ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL:** _____ _____ _____	RESPIRACION AGITADA ---------- A DIFICULTAD PARA RESPIRAR ---------- B RESPIRACION RUIDOSA ---------- C FIEBRE (CALENTURA) ---------- D INCAPAZ DE BEBER ---------- E NO BEBE O NO COME BIEN ---------- F PONIÉNDOSE MAS O MUY ENFERMO ---------- G NO SE MEJORA ---------- H OTRA RAZON _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- Y	
566	¿Cree usted que cuando un niñ@ tiene **tos**, se le debe dar menor cantidad de líquidos, igual cantidad, o mayor cantidad de lo usual?	MENOS LIQUIDOS ---------- 1 MISMA CANTIDAD LIQUIDOS ---------- 2 MAYOR CANTIDAD DE LIQUIDOS ---------- 3 NO SABE ---------- 8	
567	¿Cree usted que cuando un/a niñ@ tiene **tos**, se le debe dar menor cantidad de alimentos sólidos, igual cantidad, o mayor cantidad de lo usual?	MENOS SOLIDOS ---------- 1 MISMA CANTIDAD SOLIDOS ---------- 2 MAYOR CANTIDAD DE SOLIDOS ---------- 3 NINGUN SOLIDO ---------- 4 NO SABE ---------- 8	
568	Cuando un/a niñ@ tiene **tos**, y si él o ella todavía maman o reciben pecho, ¿Cree que se le debe dar menos veces el pecho, igual número de veces, o más veces de lo usual?	MENOS VECES ---------- 1 MISMO NUMERO DE VECES ---------- 2 MAS VECES ---------- 3 NO SE LE DEBE DAR DE MAMAR ---------- 4 NO SABE ---------- 8	

SECCION 6. PLANIFICACION FAMILIAR

600F
- *CIRCULE EL CODIGO 1 EN 602 PARA CADA METODO MENCIONADO ESPONTANEAMENTE.*
- *PARA CADA METODO NO MENCIONADO PREGUNTE 603 Y LEA EL NOMBRE DEL METODO Y LA DESCRIPCION, SI ES NECESARIO.*
- *CIRCULE EL CODIGO 2 SI EL METODO ES RECONOCIDO; EN CASO CONTRARIO CIRCULE EL CODIGO 3 Y CONTINUE CON EL SIGUIENTE METODO QUE CORRESPONDE.*
- *PREGUNTE EN 604 PARA CADA METODO MENCIONADO ESPONTANEAMENTE (CODIGO 1) O RECONOCIDO (CODIGO 2)*

601Y *Ahora quisiera que conversáramos acerca de un tema diferente. Hay varios métodos que una pareja puede usar para cuidarse y demorar o evitar un embarazo.*

602 ¿Qué métodos conoce usted o de cuáles ha escuchado hablar? **LEA LOS MÉTODOS** INDAGUE: ¿Algún otro método?	SI ESPONTANEO	603 ¿Conoce o ha escuchado hablar de (METODO)? SI RECONOCIDO	NO RECONOCIDO	604 ¿Ha usado usted o su pareja o están usando (METODO)? PARA EL CONDON (METODO 6 Y 7), Y PARA LA ESTERILIZACION (8 Y 9), HAGA PREGUNTAS ESPECIFICAS
01. PASTILLAS, PILDORAS Las mujeres pueden tomar todos los días una pastilla para no quedar embarazada.	1	2	3	SI ---------- 1 NO ---------- 2
02. T DE COBRE (DIU) Las mujeres pueden hacerse colocar dentro de ellas un espiral, anillo, o una "T" de cobre por un médico o una enfermera.	1	2	3	SI ---------- 1 NO ---------- 2
03. INYECCION Las mujeres pueden hacerse poner una inyección anticonceptiva cada 1 o 3 meses para evitar quedar embarazadas.	1	2	3	SI ---------- 1 NO ---------- 2
04. NORPLANT (IMPLANTES) Las mujeres pueden hacerse colocar en el antebrazo 6 palillos pequeños los cuales pueden prevenir el embarazo durante varios años.	1	2	3	SI ---------- 1 NO ---------- 2
05. DIAFRAGMA, ESPUMA, TABLETAS VAGINALES Las mujeres pueden colocarse dentro de la vagina una crema, un diafragma o tabletas antes de tener relaciones sexuales.	1	2	3	SI ---------- 1 NO ---------- 2
06. CONDON O PRESERVATIVO Consiste en una funda delgada y transparente hecha de un plástico suave que se coloca sobre el pene antes de tener relaciones sexuales.	1	2	3	¿Usted y su esposo o pareja han usado alguna vez el condón? SI ---------- 1 NO ---------- 2
07. CONDON FEMENINO Consiste en una funda delgada y transparente hecha de un plástico suave que la mujer se coloca en la vagina antes de tener relaciones sexuales.	1	2	3	¿Usted y su esposo o pareja han usado alguna vez el condón femenino? SI ---------- 1 NO ---------- 2
08. ESTERILIZACION FEMENINA (LIGADURA DE TROMPAS-OPERACION) Las mujeres pueden hacerse operar para evitar tener hij@s.	1	2	3	¿Se ha usted operado alguna vez para no tener hij@s? SI ---------- 1 NO ---------- 2
09. ESTERILIZACION MASCULINA (VASECTOMIA -OPERACION) Los hombres pueden hacerse operar para evitar tener hij@s.	1	2	3	¿Su esposo o pareja se ha operado para no tener hij@s? SI ---------- 1 NO ---------- 2
10. RITMO, CALENDARIO, BILLINGS (MOCO CERVICAL), ABSTINENCIA PERIODICA Las parejas pueden evitar tener relaciones sexuales los días del mes en que la mujer tiene mayor riesgo de embarazarse.	1	2	3	SI ---------- 1 NO ---------- 2
11. RETIRO (COITO INTERRUPTO) Los hombres pueden ser cuidadosos durante el acto sexual y retirarse antes de eyacular.	1	2	3	SI ---------- 1 NO ---------- 2
12. METODO DE LACTANCIA MATERNA Y AMENORREA (MELA) La mujer no ha visto su regla después del parto, da de mamar exclusivamente de día y de noche cuando el/la niñ@ es menor de 6 meses de edad.	1	2	3	SI ---------- 1 NO ---------- 2
13. OTROS METODOS Además de los métodos ya mencionados, la pareja puede utilizar otros métodos para evitar un embarazo. ¿Conoce o ha escuchado hablar de algún otro método? SI RESPONDE "SI", ESPECIFICAR METODO _____	1	2	3	SI ---------- 1 NO ---------- 2

SECCION 6. PLANIFICACION FAMILIAR

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
605F	REVISE 604 NI UN SOLO "SI" EN 604 (NUNCA HA USADO) 1 POR LO MENOS UN "SI" EN 604 (ALGUNA VEZ HA USADO) 2		611
606	¿Alguna vez usted o su esposo/ una pareja suya, han usado algo o hecho algo para evitar o demorar un embarazo?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	609
607C	VAYA AL CALENDARIO Y ESCRIBA "0" EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO EN CADA MES EN BLANCO		
608P	PASE A 639		
609	¿Qué ha usado o qué ha hecho? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL	_____	
610F	CORRIJA 603-604 SI ES NECESARIO		
611	Ahora me gustaría preguntarle sobre la primera vez que usted usó un método o hizo algo para no quedar embarazada (para evitar o demorar quedar embarazada). ¿Qué fue lo primero que hizo o cuál fue el primer método que usó usted para evitar o demorar quedar embarazada? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL _____ _____	PILDORA ---------- 01 DIU ---------- 02 INYECCIONES ---------- 03 NORPLANT (IMPLANTES) ---------- 04 DIAFRAGMA/ESPUMA/TABLETAS ---------- 05 PRESERVATIVO (CONDON) ---------- 06 ESTERILIZACION FEMENINA ---------- 07 ESTERILIZACION MASCULINA ---------- 08 ABSTINENCIA PERIODICA (RITMO) ---------- 09 RETIRO ---------- 10 MELA ---------- 11 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE)	
612	¿Cuántos hij@s tenía usted cuando comenzó a usar por primera vez un método para no quedar embarazada? SI NINGUNO ESCRIBA "00"	NUMERO DE HIJ@S ---------- [ ][ ]	
613F	REVISE 334 PAG 10 NO EMBARAZADA O NO ESTA SEGURA 1 2 EMBARAZADA		633C
614	¿Actualmente está usted o su esposo o pareja usando algún método o haciendo algo para no quedar embarazada (para demorar o evitar un embarazo)?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	633C
615	¿Qué método o métodos están usando? ¿Qué está(n) haciendo para que usted no quede embarazada? **ENTREVISTADORA** **MARQUE EL MÉTODO QUE USA EN LA COLUMNA DEL PRIMER METODO. SI USA MAS DE UNO MARQUELO EN LA SEGUNDA COLUMNA SEGÚN EL ORDEN DE EFECTIVIDAD** **ORDEN DE EFECTIVIDAD** 1 ESTERILIZACION MASCULINA 2 ESTERILIZACION FEMENINA 3 DIU 4 INYECCIONES 5 NORPLANT 6 PILDORA 7 PRESERVATIVO/CONDON 8 DIAFRAGMA / ESPUMA 9 ABSTINENCIA (RITMO) 10 RETIRO 11 MELA 12 OTRO	PRIMER / SEGUNDO PILDORA ---------- 01 / 01 DIU ---------- 02 / 02 INYECCIONES ---------- 03 / 03 NORPLANT (IMPLANTES) ---------- 04 / 04 DIAFRAGMA/ESPUMA/TABLETAS ---------- 05 / 05 PRESERVATIVO (CONDON) ---------- 06 / 06 ESTERILIZACION FEMENINA ---------- 07 / 07 ESTERILIZACION MASCULINA ---------- 08 / 08 ABSTINENCIA PERIODICA (RITMO) ---------- 09 / 09 RETIRO ---------- 10 / 10 MELA ---------- 11 / 11 OTRO _____ 96 / 96 (ESPECIFIQUE)	616 616 629
615P	PASE A 630		

SECCION 6. PLANIFICACION FAMILIAR

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
616	¿Dónde tuvo la operación de esterilización? ESCRIBA EL NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO. SONDEE PARA IDENTIFICAR SI LA FUENTE ES PUBLICA O PRIVADA. _____ (NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO)	HOSPITAL PUBLICO ---------- 11 HOSPITAL PRIVADO ---------- 21 CLINICA PRIVADA ---------- 22 CLINICA APROFAM ---------- 24 OTRO LUGAR _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
617	¿Conversó usted con su esposo/pareja la idea de esterilización (operarse)? Si, es SI, ¿Quién inició la conversación del tema?	SI, PAREJA INICIO ---------- 1 SI, ENTREVISTADA INICIO ---------- 2 NO ---------- 3	619 619
618	¿Cuál fue la reacción de su esposo/pareja acerca de la idea de esterilización (operarse)? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL: _____ _____	DE APOYO DESDE COMIENZO ---------- 01 INDECISO AL COMIENZO PERO APOYANDO ---------- 02 NEUTRAL ---------- 03 OPUESTO ---------- 04 OTRA RAZON _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
619	¿Cuánto gastó por la esterilización (operación) ?	COSTO ---------- [ ][ ][ ][ ][ ] GRATIS ---------- 9 9 9 9 6 NO SABE ---------- 9 9 9 9 8	
620F	REVISE 604 LA MUJER ESTA ESTERILIZADA 1 2 LA MUJER NO ESTA ESTERILIZADA ESPOSO / PAREJA ESTA ESTERILIZADO		622
621	¿Tuvo usted la esterilización (operación) al momento de dar a luz a su último hijo? Si la respuesta es **SI** pregunte: ¿Fue éste un parto por cesárea?	SI, PARTO POR CESAREA ---------- 1 SI, PARTO NORMAL ---------- 2 NO ---------- 3	
622	¿Se arrepiente usted (su esposo) de haberse operado para no tener más hij@s?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	624
623	¿Por qué se arrepiente (se arrepintió)?	MUJER QUIERE OTR@ HIJ@ ---------- 01 ESPOSO QUIERE OTR@ HIJ@ ---------- 02 EFECTOS SECUNDARIOS ---------- 03 HIJ@ HA MUERTO ---------- 04 OTRA RAZON _____ 96 (ESPECIFIQUE)	
624	¿Le recomendaría la esterilización femenina (masculina/la operación) a un familiar o amig@?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
625	¿En qué mes y año tuvo usted (él) la operación?	MES ---------- [ ][ ] NO SABE MES ---------- 9 8 AÑO ---------- [ ][ ][ ][ ] NO SABE AÑO ---------- 9 9 9 8	
626	¿Qué edad tenía usted (él) cuando fue operad@?	EDAD A LA QUE FUE OPERAD@ ---------- [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA---------- 9 8	
627C	VAYA AL CALENDARIO Y ESCRIBA EL CODIGO DE ESTERILIZACION DE PREGUNTA 625 EN EL MES DE LA ENTREVISTA EN LA COLUMNA 1 Y EN CADA MES HASTA LA FECHA DE LA OPERACION O HASTA ENERO DE 2003/04. REGRESE Y CONTINUE CON 628F.		
628F	REVISE 625 ESTERILIZADA/O ANTES DE ENERO DE 2003/04 1 ESTERILIZADA/O EN/O DESPUES DE ENERO DE 2003/04 2		PASE A 642 PASE A 633C

SECCION 6. PLANIFICACION FAMILIAR

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
629	¿Cómo decide usted en que días no puede tener relaciones sexuales para no quedar embarazada?	CALENDARIO/CUENTA DIAS ---------- 01 TEMPERATURA DEL CUERPO ---------- 02 MOCO CERVICAL/(BILLINGS) ---------- 03 TEMPERATURA Y MOCO CERVICAL ---------- 04 NO METODO ESPECIFICO ---------- 05 COLLAR ---------- 06 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	
630	¿Están satisfechos (contentos) los dos con el método que están usando actualmente, o sólo uno de ustedes está satisfecho? **(INDAGUE SI ES NECESARIO QUIEN ESTA SATISFECHO)**	LOS DOS SATISFECHOS ---------- 1 LOS DOS INSATISFECHOS ---------- 2 SOLO EL SATISFECHO ---------- 3 SOLO ELLA SATISFECHA ---------- 4 INDIFERENTES LOS DOS ---------- 5 OTRA _____ 6 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 8	
631	¿Quién decidió usar el método que actualmente usan? Usted? Su pareja? O los dos juntos?	LA ENTREVISTADA ---------- 1 SU PAREJA ---------- 2 AMBOS DECIDEN ---------- 3 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 8	

632C METODO QUE USA ACTUALMENTE

VAYA AL CALENDARIO Y ESCRIBA EL CODIGO DEL METODO DE 615 EN EL MES ACTUAL EN LA COLUMNA 1 DEL CALENDARIO. DETERMINE ENTONCES CUANDO EMPEZO ELLA A USAR EL METODO ESTA VEZ. ESCRIBA EL CODIGO DEL METODO EN CADA MES DE USO.

PREGUNTAS ILUSTRATIVAS: **¿Cuándo empezó a usar continuamente este método? ¿Por cuánto tiempo ha estado usando continuamente este método?**

633C METODO QUE HA USADO

USE EL CALENDARIO PARA INDAGAR PERIODOS ANTERIORES DE USO Y DE NO-USO, COMENZANDO CON EL DE USO MAS RECIENTE, REGRESANDO HASTA ENERO DE 2003/04. LA COLUMNA 1 DEBE QUEDAR SIN MESES EN BLANCO.

Me gustaría hacerle algunas preguntas acerca de todos los otros períodos en los últimos años, durante los cuales usted o su pareja han usado un método para demorar o evitar que usted quede embarazada.

USE LOS NOMBRES DE HIJ@S, FECHAS DE NACIMIENTO, Y PERIODOS DE EMBARAZO COMO PUNTOS DE REFERENCI A. EN LA COLUMNA 1, PARA CADA MES ESCRIBA EL CODIGO DEL METODO O "0" SI NO USA. EN LA COLUMNA 2, ESCRIBA LOS CODIGOS DE INTERRUPCION EN EL MES CORRESPONDIENTE AL ULTIMO MES DE USO, PARA CADA PERIODO DE USO.

EL NUMERO DE CODIGOS ANOTADOS EN EL COLUMNA 2 DEBE SER IGUAL AL NUMERO DE INTERRUPCIONES EN LOS METODOS DE PLANIFICACION FAMILIAR DE LA COLUMNA 1.

PREGUNTE LA RAZON POR LA CUAL DEJO DE USAR EL METODO.

SI HA QUEDADO EMBARAZADA, PREGUNTE SI EL EMBARAZO FUE ACCIDENTAL MIENTRAS USABA EL METODO, O SI INTENCIONALMENTE DEJO DE USAR EL METODO PARA QUEDAR EMBARAZADA.

PREGUNTAS ILUSTRATIVAS, COLUMNA 1: ¿Cuándo fue la última vez que usó un método? ¿Qué método era ése? ¿Cuándo comenzó a usar ése método? ¿Cuánto tiempo después del nacimiento de (NOMBRE)? ¿Cuánto tiempo usó entonces el método?

PREGUNTAS ILUSTRATIVAS, COLUMNA 2: ¿Por qué dejó de usar (EL METODO)? ¿Dejó de usar (EL METODO) porque quedó embarazada mientras lo usaba, o dejó de usarlo para quedar embarazada, o por alguna otra razón?

SI DEJO DE USAR INTENCIONALMENTE (EL METODO) PARA QUEDAR EMBARAZADA, PREGUNTE: ¿Cuánto tiempo después (meses) que dejó de usar el método quedó embarazada?. Y ESCRIBA "0" POR CADA MES, EN LA COLUMNA 1.

SECCION 6. PLANIFICACION FAMILIAR

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
634P	REVISE 615: SI LA PREGUNTA 615 NO SE HIZO, CIRCULE "00" (MUJERES EMBARAZADAS O QUE NUNCA USARON) SI LA PREGUNTA 615 SE HIZO, CIRCULE EL CODIGO DEL METODO USADO. SI LA MUJER ENTREVISTADA DICE USAR "MELA", ENTONCES VERIFIQUE QUE TIENE UN HIJ@ MENOR DE 1 AÑO.	NO SE PREGUNTO 615 ---------- 00 PILDORA ---------- 01 DIU ---------- 02 INYECCIONES ---------- 03 NORPLANT (IMPLANTES) ---------- 04 DIAFRAGMA/ESPUMA/TABLETAS ---------- 05 PRESERVATIVO (CONDON) ---------- 06 ESTERILIZACION FEMENINA ---------- 07 ESTERILIZACION MASCULINA ---------- 08 ABSTINENCIA PERIODICA (RITMO) ---------- 09 RETIRO ---------- 10 MELA ---------- 11 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE)	639 642 642 640 640 640 640
635	¿Dónde consiguió (EL METODO) la última vez?	HOSPITAL PUBLICO ---------- 11 CENTRO DE SALUD ---------- 12 PUESTO DE SALUD ---------- 13 IGSS ---------- 14 CENTRO COMUNITARIO DE SALUD ---------- 17 PROMOTOR DE SALUD ---------- 18 MEDICO AMBULATORIO ---------- 19 GUARDIAN DE SALUD ---------- 20 CLINICA/HOSPITAL PRIVADO ---------- 21 CONSULTORIO/MEDICO PRIVADO ---------- 22 APROFAM ---------- 24 FARMACIA ---------- 25 FARMACIA COMUNITARIA ---------- 26 TIENDA DE CONVENIENCIA ---------- 27 CASA COMADRONA ---------- 28 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
636	La gente selecciona el lugar para obtener métodos de planificación familiar por diferentes razones. En su caso, ¿Cuál fue la razón principal por la cual usted fue al lugar mencionado en vez de otro lugar? **ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL Y CIRCULE EL CODIGO DE LA RAZON PRINCIPAL EN LA COLUMNA DE RESPUESTAS.** _____ _____	MAS CERCANO A LA CASA ---------- 11 CERCANO AL MERCADO/TRABAJO ---------- 12 TRANSPORTE DISPONIBLE ---------- 13 PERSONAL MAS COMPETENTE/AMABLE ---------- 21 INSTALACIONES MAS LIMPIAS ---------- 22 OFRECE MEJOR PRIVACIDAD ---------- 23 MENOR TIEMPO DE ESPERA ---------- 24 HORAS PROLONGADAS DE ATENCION ---------- 25 PUEDE USAR OTROS SERVICIOS ALLI ---------- 26 MENOR COSTO ---------- 31 NO QUERIA QUE SE DIERAN CUENTA ---------- 41 ES AFILIADA ---------- 42 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	

SECCION 6. PLANIFICACION FAMILIAR

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
637	ENTREVISTADORA REVISE 615 MARQUE EL MÉTODO QUE USA Y PREGUNTE ¿Cuánto le cuesta o costó (EL METODO) la ultima vez? 1 PILDORA 4 NORPLANT 2 DIU 5 DIAFRAGMA / ESPUMA 3 INYECCIONES 6 PRESERVATIVO/CONDON	COSTO ---------- [ ][ ][ ][ ][ ] GRATIS ---------- 9 9 9 9 6 NO SABE ---------- 9 9 9 9 8	
638P	PASE A 642		
639	¿Cuál es la principal razón por la cual usted no está usando un método de planificación familiar? ESCRIBA AQUÍ TEXTUALMENTE LA RESPUESTA Y LUEGO CIRCULE EL CODIGO DE LA RAZON PRINCIPAL _____ _____ _____ _____	NO ESTA CASADA O UNIDA ---------- 11 HISTERECTOMIZADA ---------- 14 NO TIENE VIDA SEXUAL ---------- 21 SEXO INFRECUENTE ---------- 22 MENOPAUSICA/ MUY VIEJA ---------- 23 SUBFERTIL/INFERTIL NO SE PUEDE EMBARAZAR ----- 24 POSTPARTO/LACTANCIA ---------- 25 DESEA MAS HIJ@S ---------- 26 ESTA EMBARAZADA ---------- 27 ELLA NO QUIERE ---------- 31 EL ESPOSO/PAREJA NO QUIERE ---------- 32 OPOSICION DE PARTE DE OTROS ---------- 33 POR RAZONES RELIGIOSAS ---------- 34 NO CONOCE METODO ---------- 41 NO CONOCE FUENTE ---------- 42 PREOCUPACIONES DE SALUD/HACE DAÑO A LA SALUD - 51 MIEDO DE EFECTOS SECUNDARIOS ---------- 52 MUY CARO ---------- 54 LE DA VERGÜENZA COMPRAR UN METODO ---------- 55 ES RESPONSABILIDAD DE LA PAREJA ---------- 56 FALTA DE ACCESO A SERVICIOS ---------- 57 OTRA RAZON _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	729 729 729
640	¿Sabe de un lugar donde puede conseguir un método de planificación familiar?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	642
641	¿Cuál es el principal lugar que usted conoce? ESCRIBA EL NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO. SONDEE PARA IDENTIFICAR SI LA FUENTE ES PUBLICA O PRIVADA. _____ (NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO)	HOSPITAL PUBLICO ---------- 11 CENTRO DE SALUD ---------- 12 PUESTO DE SALUD ---------- 13 IGSS ---------- 14 CENTRO COMUNITARIO DE SALUD ---------- 17 CLINICA/HOSPITAL PRIVADO ---------- 21 CONSULTORIO/MEDICO PRIVADO ---------- 22 APROFAM ---------- 24 FARMACIA ---------- 25 FARMACIA COMUNITARIA ---------- 26 CASA COMADRONA ---------- 41 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
642	¿Cree usted que dar de mamar (la lactancia materna) puede aumentar o disminuir las posibilidades de quedar embarazada?	AUMENTA LA POSIBILIDAD ---------- 1 DISMINUYE POSIBILIDAD ---------- 2 NO AFECTA LA POSIBILIDAD ---------- 3 DEPENDE ---------- 4 NO SABE ---------- 8	

SECCION 7. PREFERENCIAS DE FECUNDIDAD

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
700F	REVISE 604 PAG 29 NINGUNO DE LOS DOS HA SIDO ESTERILIZADO 1 2 ELLA O EL HA SIDO ESTERILIZADO	714	
701Y	*Ahora quiero que platiquemos acerca de su vida, pero en lo que piensa para el futuro.*		
702	REVISE 334 (PAG. 10) NO ESTA EMBARAZADA O NO ESTA SEGURA 1 ¿Quisiera usted tener un/a (otr@) hij@ o preferiría no tener (más) hij@s? EMBARAZADA 2 Después que nazca el hij@ que está esperando, ¿Quisiera usted tener otro hij@ o preferiría no tener más hij@s?	TENER UN (OTR@) HIJ@ ---------- 1 NO MAS/NINGUNO ---------- 2 NO PUEDE QUEDAR EMBARAZADA ---------- 3 INDECISA O NO SABE ---------- 8	704F 714 704F
703	REVISE 702 NO ESTA EMBARAZADA O NO ESTA SEGURA 1 ¿Cuánto tiempo quisiera esperar antes de tener (un/otr@) hij@? EMBARAZADA 2 ¿Cuánto tiempo quisiera esperar después del nacimiento del hij@ que está esperando, para tener otr@ hij@?	MESES ---------- 1 [ ][ ] AÑOS ---------- 2 [ ][ ] PRONTO/AHORA ---------- 9 9 3 NO PUEDE QUEDAR EMBARAZADA ---------- 9 9 4 DESPUES DE CASARSE ---------- 9 9 5 OTRO _____ 9 9 6 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 9 9 8	714 705
704F	REVISE 702 NO ESTA EMBARAZADA O NO ESTA SEGURA 1 2 ESTA EMBARAZADA	707	
705	Si usted quedara embarazada en las próximas semanas, ¿Se sentiría contenta, triste, preocupada o no le importaría?	CONTENTA ---------- 1 TRISTE ---------- 2 ENOJADA ---------- 3 PREOCUPADA ---------- 4 NO LE IMPORTARIA ---------- 5 NO SABE ---------- 8	
706F	REVISE 615 PAG. 30 ACTUALMENTE NO ESTA USANDO METODO O NO SE LE PREGUNTO 615 1 2 ESTA USANDO METODO ACTUALMENTE	714	
707	¿Piensa usar un método para evitar embarazarse en los próximos doce meses? (¿Al terminar este embarazo piensa usar un método para evitar embarazarse en los siguientes doce meses?)	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	709
708	¿Piensa usar en el futuro algún método para evitar quedar embarazada?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 3	711 711
709	¿Cuál método preferiría utilizar?	PILDORA ---------- 01 DIU ---------- 02 INYECCIONES ---------- 03 NORPLANT (IMPLANTES) ---------- 04 DIAFRAGMA/ESPUMA/TABLETAS ---------- 05 PRESERVATIVO (CONDON) ---------- 06 ESTERILIZACION FEMENINA ---------- 07 ESTERILIZACION MASCULINA ---------- 08 ABSTINENCIA PERIODICA (RITMO) ---------- 09 RETIRO ---------- 10 MELA ---------- 11 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE) NO ESTA SEGURA ---------- 98	
710P	PASE A 714		

SECCION 7. PREFERENCIAS DE FECUNDIDAD

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
711	¿Cuál es la principal razón por la cual usted no piensa usar ningún método? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL	NO ESTA CASADA O UNIDA ---------- 11 NO TIENE VIDA SEXUAL ---------- 21 SEXO INFRECUENTE ---------- 22 MENOPAUSIA/HISTERECTOMIZADA / MUY VIEJA------ 23 SUBFERTIL/INFERTIL / NO PUEDE EMBARAZARSE---- 24 POSTPARTO/LACTANCIA ---------- 25 DESEA MAS HIJOS ---------- 26 ELLA NO QUIERE ---------- 31 EL ESPOSO/COMPAÑERO NO QUIERE ---------- 32 OPOSICION DE PARTE DE OTROS ---------- 33 POR RAZONES RELIGIOSAS ---------- 34 NO CONOCE METODO ---------- 41 NO CONOCE FUENTE ---------- 42 HACE DAÑO A LA SALUD ---------- 51 MIEDO DE EFECTOS SECUNDARIOS ---------- 52 LEJANIA/DISTANCIA AL LUGAR ---------- 53 MUY CARO ---------- 54 INCONVENIENTE PARA USAR ---------- 55 OTRA RAZON _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	713
712P	PASE A 714		
713	¿Utilizaría un método si estuviese casada o unida?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
714	REVISE 324 PAG. 8 SIN HIJ@S VIV@S 1 — Si pudiera elegir exactamente el número de hijos e hijas que tendría en toda su vida, ¿Cuántos serían? TIENE HIJ@S VIV@S 2 — Si pudiera volver a la época en que todavía no tenía hijo/as y pudiera elegir cuántos tendría en toda su vida ¿Cuántos serían? SI LA RESPUESTA NO ES NUMERICA, SONDEE Y ANOTE EL NUMERO CORRESPONDIENTE, O LA OTRA RESPUESTA.	NUMERO ---------- [ ][ ] HASTA TENER UN VARÓN ---------- 9 5 OTRO _____ 9 6 (ESPECIFIQUE) LO QUE DIOS QUIERA ---------- 9 7 NINGUNO ---------- 0 0	716F 716F 716F 716F
715	¿Cuántos le gustaría que fueran varones y cuántas que fueran mujeres?	No. DE VARONES ----------A [ ][ ] No. DE MUJERES ----------B [ ][ ] NO IMPORTA SEXO ----------C [ ][ ]	
716F	REVISE 201 Y 202 PAG 4 ACTUALMENTE CASADA O UNIDA 1 — 2 NO ESTA CASADA O UNIDA		722F
717F	REVISE 700F NINGUNO DE LOS DOS HA SIDO ESTERILIZAD 1 — 2 ELLA O EL HA SIDO ESTERILIZADO		729
718	REVISE 334 PAG 10 NO ESTA EMBARAZADA O NO ESTA SEGURA 1 — ¿Piensa que su esposo o pareja quisiera que usted tuviera un/a (otr@) hij@ o preferiría no tener (más) hij@s? EMBARAZADA 2 — Después que nazca el hij@ que está esperando, ¿Piensa que su esposo o pareja quisiera que usted tuviera otro hij@ o preferiría no tener más hij@s?	TENER UN (OTR@) HIJ@ ---------- 1 NO MAS/NINGUNO ---------- 2 NO PUEDE QUEDAR EMBARAZADA ---------- 3 INDECISA O NO SABE ---------- 8	 720

SECCION 7. PREFERENCIAS DE FECUNDIDAD

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
719	Si usted quedara embarazada en las próximas semanas, ¿Cómo piensa que sentiría su esposo o pareja: contento, triste, enojado, preocupado o no le importaría?	CONTENTO ---------- 1 TRISTE ---------- 2 ENOJADO ---------- 3 PREOCUPADO ---------- 4 NO LE IMPORTARIA ---------- 5 NO SABE ---------- 8	
720	REVISE 714 SIN HIJ@S VIV@S 1 — Si su esposo o pareja pudiera elegir exactamente el número de hijos e hijas que usted tendría en toda su vida, ¿Cuántos serían? TIENE HIJ@S VIV@S 2 — Si su esposo o pareja pudiera volver a la época en que todavía no tenía hijo/as y pudiera elegir cuántos tendría en toda su vida ¿Cuántos serían? SI LA RESPUESTA NO ES NUMERICA, SONDEE Y ANOTE EL NUMERO CORRESPONDIENTE, O LA OTRA RESPUESTA.	NUMERO ---------- [ ][ ] HASTA TENER UN VARÓN ---------- 9 5 OTRO _____ 9 6 (ESPECIFIQUE) LO QUE DIOS QUIERA ---------- 9 7 NO SABE ---------- 9 8 NINGUNO ---------- 0 0	 722F 722F 722F 722F 722F
721	¿A su esposo o pareja, cuántos le gustaría que fueran varones y cuántas que fueran mujeres?	No. DE VARONES ----------A [ ][ ] No. DE MUJERES ----------B [ ][ ] NO IMPORTA SEXO ----------C [ ][ ]	
722F	REVISE 700F NINGUNO DE LOS DOS HA SIDO ESTERILIZADO 1 — 2 ELLA O EL HA SIDO ESTERILIZADO		729
723F	REVISE 702 NO QUIERE TENER MAS HIJOS 1 — 2 QUIERE (OTRO) HIJO O NO PUEDE QUEDAR EMBARAZADA		729
724	¿Cuál es la razón principal por la que no desea tener más hijos?	PROBLEMAS ECONÓMICOS---------- 01 POR RAZONES DE SALUD ---------- 02 YA TIENE SUFICIENTES HIJOS---------- 03 SE SIENTE VIEJA---------- 04 SU TRABAJO NO LE PERMITE---------- 05 NO PUEDE ATENDER LOS HIJOS---------- 06 INESTABILIDAD CONYUGAL---------- 07 POR QUE EL ESPOSO O PAREJA NO QUIERE --------- 08 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
725	¿Estaría usted interesada en esterilizarse para no tener más hijos?	SI---------- 1 NO---------- 2	 728

SECCION 7. PREFERENCIAS DE FECUNDIDAD

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
726	¿Cuál es la razón principal por la cual no se ha operado? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL	MIEDO A LA OPERACIÓN---------- 01 MIEDO A EFECTOS COLATERALES---------- 02 INTENCIÓN DE REALIZARSE EN EL POSTPARTO------- 03 MUY CARO ---------- 04 RAZONES RELIGIOSAS---------- 06 CERCA DE LA MENOPAUSIA---------- 08 USA OTROS MÉTODOS ---------- 09 COMPAÑERO SE OPONE---------- 10 SIN VIDA SEXUAL---------- 11 ES TODAVÍA MUY JOVEN---------- 12 NUNCA PENSÓ EN ELLO---------- 13 NECESITA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE ESTE MÉTODO-- 14 TIENE MIEDO DE ARREPENTIRSE DESPUÉS---------- 15 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE---------- 98	
727P	PASE A 729		
728	¿Por qué razón principal no estaría usted interesada en esterilizarse? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL	MIEDO A LA OPERACIÓN---------- 01 MIEDO A EFECTOS COLATERALES---------- 02 INTENCIÓN DE REALIZARSE EN EL POSTPARTO------- 03 MUY CARO ---------- 04 RAZONES RELIGIOSAS---------- 06 CERCA DE LA MENOPAUSIA---------- 08 PREFIERE MÉTODOS REVERSIBLES---------- 09 COMPAÑERO SE OPONE---------- 10 SIN VIDA SEXUAL---------- 11 ES TODAVÍA MUY JOVEN---------- 12 NUNCA PENSÓ EN ELLO---------- 13 NECESITA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE ESTE MÉTODO-- 14 TIENE MIEDO DE ARREPENTIRSE DESPUÉS---------- 15 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE---------- 98	
729	¿En general, está usted de acuerdo con que las parejas usen métodos o hagan algo para evitar o demorar un embarazo?	ESTA DE ACUERDO ---------- 1 NO ESTA DE ACUERDO ---------- 2 SIN OPINION ---------- 8	
730	¿Es aceptable para usted que se transmita por la ***radio*** información sobre planificación familiar? (¿Está usted de acuerdo en que se transmita….?)	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
731	¿Es aceptable para usted que se transmita por la ***televisión*** información sobre planificación familiar? (¿Está usted de acuerdo en que se transmita…?)	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
732	¿En los últimos 6 meses, ha conversado usted sobre la práctica de la planificación familiar con algun@ de sus familiares o amig@s?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 734

SECCION 7. PREFERENCIAS DE FECUNDIDAD

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
733	¿Con quién? SONDEE: ¿Alguien más? CIRCULE TODOS LOS QUE MENCIONA	ESPOSO/COMPAÑERO ---------- A MADRE ---------- B PADRE ---------- C HERMANAS ---------- D HERMANOS ---------- E HIJ@ ---------- F SUEGR@ ---------- G AMIG@S ---------- H OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	
734	Según usted, ¿Cuánto tiempo es apropiado para esperar entre el nacimiento de un/a hij@ y otr@?	MESES ---------- 1 [ ][ ] AÑOS ---------- 2 [ ][ ] OTRO _____ 9 9 6 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 9 9 8	
735F	REVISE 314F PAG.7 AL MENOS UN EMBARAZO 1 2 NO HA TENIDO NINGUN EMBARAZO		→ 800F
736	¿Con su primer embarazo tuvo un hij@ nacid@ viv@, o un nacid@ muert@ o fue un aborto?	NACID@ VIV@ ---------- 1 NACID@ MUERT@ ---------- 2 PERDIDA O ABORTO ---------- 3 EMBARAZO ECTOPICO ---------- 4 AUN EMBARAZADA ---------- 5	→ 800F → 800F → 800F → 800F
737	¿La pérdida o aborto fue espontánea o provocada?	ESPONTANEA ---------- 1 PROVOCADA ---------- 2	
738	¿Dónde la atendieron para el tratamiento de la pérdida o aborto?	EN CASA CON APOYO FAMILAR ---------- 1 EN CASA CON APOYO DE MEDICO O ENFERMERA ------ 2 EN CASA CON APOYO DE COMADRONA ---------- 3 EN PUESTO O CENTRO DE SALUD ---------- 4 CLINICA U HOSPITAL PRIVADO ---------- 5 HOSPITAL PUBLICO ---------- 6	
739	¿Pagó por la atención o tratamiento?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 741
740	¿Cuánto pagó por la atención o tratamiento?	QUETZALES ---------- [ ][ ][ ][ ] NO SABE / NO RECUERDA ---------- 9 9 9 8	
741	¿Compró medicinas para el tratamiento?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 743
742	¿Cuánto gastó en medicinas para el tratamiento?	QUETZALES ---------- [ ][ ][ ][ ] NO SABE / NO RECUERDA ---------- 9 9 9 8	
743	¿Tuvo tratamiento médico después del aborto?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 800F
744	¿Cuánto gastó en el tratamiento después del aborto?	QUETZALES ---------- [ ][ ][ ][ ] NO SABE / NO RECUERDA ---------- 9 9 9 8	

SECCION 8. ADULTAS JOVENES Y ACTIVIDAD SEXUAL

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
800F	REVISE 102 Y 103 PAG.1	MUJER DE 15 A 24 AÑOS 1 / 2 MUJER DE 25 A 49 AÑOS	835Y
801Y	*Ahora le haré unas preguntas sobre temas de educación sexual y del inicio de su vida sexual.*		
802	¿En la escuela o colegio, alguna vez recibió alguna lección, curso o charla sobre educación sexual?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO FUE A LA ESCUELA ---------- 3 NO SABE NO RECUERDA ---------- 8	 806 806 806
803	¿Qué edad tenía cuando recibió la primera lección, curso o charla? **SI NO RECUERDA, SONDEAR EDAD,** Ej.: ¿hace cuánto tiempo fue el curso?	EDAD ---------- [ ][ ] NO SABE / NO RECUERDA ---------- 98	
804	¿En que grado estaba cuando recibió la primera lección, curso o charla en la escuela o colegio?	PRIMARIA ---------- 1 SECUNDARIA BASICOS ---------- 2 DIVERSIFICADO ---------- 3 SUPERIOR UNIVERSITARIA ---------- 4 NO RECUERDA ---------- 8	
805	¿En esa lección, curso o charla se comentó algo sobre: a. Menstruación o regla b. Embarazo y el parto c. Relaciones sexuales d. Infecciones de transmisión sexual e. Métodos anticonceptivos f. El SIDA	SI NO NR A. MENSTRUACION O REGLA ---------- 1 2 8 B. EMBARAZO Y EL PARTO ---------- 1 2 8 C. RELACIONES SEXUALES ---------- 1 2 8 D. INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL - 1 2 8 E. METODOS ANTICONCEPTIVOS ---------- 1 2 8 F. EL SIDA ---------- 1 2 8	
806	¿Fuera de la escuela o colegio ha participado en una lección, curso o charla sobre educación sexual?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE NO RECUERDA ---------- 8	 810 810
807	¿Qué institución dio la lección, curso o charla?	ONG _____ A (ESPECIFIQUE) IGLESIA ---------- B MSPAS ---------- C INSTITUCIÓN EDUCATIVA ---------- D APROFAM ---------- E MUNICIPALIDAD ---------- F OTRO: _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE / NO RECUERDA ---------- Z	
808	¿Qué edad tenía cuando participó la primera vez en esa lección, curso o charla?	EDAD ---------- [ ][ ] NO SABE / NO RECUERDA ---------- 9 8	
809	¿En esa lección, curso o charla se comentó algo sobre: a. Menstruación o regla b. Embarazo y el parto c. Relaciones sexuales d. Infecciones de transmisión sexual e. Métodos anticonceptivos f. El SIDA	SI NO NR A. MENSTRUACION O REGLA ---------- 1 2 8 B. EMBARAZO Y EL PARTO ---------- 1 2 8 C. RELACIONES SEXUALES ---------- 1 2 8 D. INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL - 1 2 8 E. METODOS ANTICONCEPTIVOS ---------- 1 2 8 F. EL SIDA ---------- 1 2 8	

SECCION 8. ADULTAS JOVENES Y ACTIVIDAD SEXUAL

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
810	¿En su opinión cuál es el método anticonceptivo mas adecuado para los adolescentes hombres? ¿Cual es el método anticonceptivo mas adecuado para las adolescentes mujeres?	HOMBRE MUJER PILDORA ---------- 01 01 DIU ---------- 02 02 INYECCIONES ---------- 03 03 NORPLANT (IMPLANTES) ---------- 04 04 DIAFRAGMA/ESPUMA/TABLETAS ---------- 05 05 PRESERVATIVO (CONDON) ---------- 06 06 ESTERILIZACION FEMENINA ---------- 07 07 ESTERILIZACION MASCULINA ---------- 08 08 ABSTINENCIA PERIODICA (RITMO) ------- 09 09 RETIRO ---------- 10 10 MELA ---------- 11 11 NINGUN METODO ---------- 12 12 OTRO _____ 96 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98 98	
811	En su opinión. ¿Una mujer puede quedar embarazada la primera vez que tiene relaciones sexuales?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
812	¿En qué mes y año tuvo usted su primera relación sexual con un hombre?	ENTREVISTADA DA FECHA ---------- 1 MES ---------- [ ][ ] NO SABE MES ---------- 9 8 AÑO ---------- [ ][ ][ ][ ] PRIMERA VEZ CUANDO SE CASO/UNIO ---------- 2 NUNCA HA TENIDO RELACIONES ---------- 3 NO RECUERDA ---------- 8	 900Y
813	¿Qué edad tenía usted cuando tuvo su primera relación sexual con un hombre?	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS ---------- [ ][ ] NO SABE ---------- 9 8	
814	¿Qué edad tenía el hombre con quien tuvo la primera relación sexual?	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS ---------- [ ][ ] NO SABE ---------- 9 8	
815	¿Qué relación tenía usted con ese hombre en ese momento?	ESPOSO/COMPAÑERO ---------- 01 PROMETIDO ---------- 02 NOVIO ---------- 03 AMIGO ---------- 04 COMPAÑERO DE ESTUDIOS/TRABAJO ---------- 05 AMANTE ---------- 06 FAMILIAR ---------- 07 JEFE ---------- 08 DESCONOCIDO ---------- 09 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO RECUERDA ---------- 98	
816	¿Su primera relación sexual ocurrió por que su pareja y usted lo **decidieron juntos**, **usted lo convenció**, **él la convenció**, **su pareja la obligó** o fue **forzada o violada**	DECIDIERON JUNTOS ---------- 1 ELLA LO CONVENCIÓ ---------- 2 EL LA CONVENCIÓ ---------- 3 EL LA OBLIGÓ ---------- 4 FORZADA O VIOLADA ---------- 5 NO SABE ---------- 8	 822F
817	¿Usó usted o su pareja algún método para prevenir enfermedad de transmisión sexual o embarazo durante esa primera relación sexual?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	820 822F

SECCION 8. ADULTAS JOVENES Y ACTIVIDAD SEXUAL

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
818	¿Por qué no hicieron algo o no usaron un método para evitar tener hij@s en esa primera relación? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL _____ _____	NO ESPERABA TENER RELACIONES EN ESE MOMENTO --- 01 NO CONOCIA NINGUN METODO ---------- 02 LOS ANTICONCEPTIVOS HACEN DAÑO A LA SALUD ----- 03 QUERIA TENER UN HIJ@ ---------- 04 RELACIONES NO SATISFACTORIAS CON ANTICONCEP --- 05 QUERIA USAR PERO NO CONSIGUIO ---------- 06 OPOSICION DE LA PAREJA ---------- 07 PENSABA QUE NO PODIA EMBARAZARSE ---------- 08 NO TENIA DINERO ---------- 09 LE DABA VERGÜENZA COMPRARLO ---------- 10 LA RELIGION NO SE LO PERMITIA ---------- 11 NO QUERIA USAR/NO LE GUSTABA ---------- 12 ERA LA PRIMERA VEZ ---------- 13 POR QUE ESTABA TOMADA/O ---------- 14 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
819P	PASE A 822F		
820	¿Cuál fue el método que usó usted o su pareja en la primera relación sexual?	PILDORA ---------- 01 DIU ---------- 02 INYECCIONES ---------- 03 NORPLANT (IMPLANTES) ---------- 04 DIAFRAGMA/ESPUMA/TABLETAS ---------- 05 PRESERVATIVO (CONDON) ---------- 06 ESTERILIZACION FEMENINA ---------- 07 ESTERILIZACION MASCULINA ---------- 08 ABSTINENCIA PERIODICA (RITMO) ---------- 09 RETIRO ---------- 10 PASTILLAS DE EMERGENCIA ---------- 12 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO RECUERDA ---------- 98	822F
821	¿Quién decidió usar el método en esa primera relación sexual?	LA ENTREVISTADA ---------- 1 SU PAREJA ---------- 2 LOS DOS ---------- 3 NO RECUERDA ---------- 9	
822F	REVISE 314F PAG. 7 Y 334 PAG. 10 ALGUNA VEZ EMBARAZADA 1 2 NUNCA EMBARAZADA/ NO ESTA SEGURA SI ESTA EMBARAZADA		844
823	Qué edad tenía cuando supo que estaba embarazada por primera vez?	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS ---------- [ ][ ] NO SABE ---------- 9 8	
824	Cuando se embarazó por primera vez, ¿Pensó que podía quedar embarazada?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	826

SECCION 8. ADULTAS JOVENES Y ACTIVIDAD SEXUAL

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
825	¿Por qué pensó que no podía quedar embarazada?	ERA LA PRIMERA VEZ ---------- 01 NO TENIA RELACIONES FRECUENTES ---------- 02 USO ANTICONCEPTIVOS ---------- 03 CREIA NO ESTAR EN SU PERIODO FERTIL ---------- 04 CREIA QUE NO TENIA EDAD ---------- 05 SU PAREJA LE DIJO QUE NO LA EMBARAZABA -------- 06 OTRA RAZON _____ 96 (ESPECIFIQUE)	
826	¿Qué edad tenía el hombre que la embarazó la primera vez?	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS ---------- [ ][ ] NO SABE ---------- 9 8	
827	¿Qué relación tenía usted con ese hombre en ese momento?	ESPOSO/COMPAÑERO---------- 01 PROMETIDO---------- 02 NOVIO---------- 03 AMIGO---------- 04 COMPAÑERO DE ESTUDIOS/TRABAJO ---------- 05 AMANTE ---------- 06 FAMILIAR ---------- 07 JEFE ---------- 08 DESCONOCIDO ---------- 09 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE) NO RECUERDA---------- 98	832 832 832
828	¿Su pareja /compañero vivía con usted cuando quedó embarazada por primera vez?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
829	¿Ahora viven juntos en el mismo hogar?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	832
830	¿Mantiene relaciones amigables con él?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
831	¿Le da /dio algún apoyo económico, afectivo o los dos?	SOLO ECONOMICO ---------- 1 SOLO AFECTIVO ---------- 2 AMBOS ---------- 3 NINGUNO ---------- 4 OTRO _____ 6 (ESPECIFIQUE)	
832	¿Con el primer embarazo, quería usted quedar embarazada en ese momento, quería esperar más tiempo, o no quería el embarazo?	QUERIA EN ESE MOMENTO ---------- 1 ESPERAR MAS TIEMPO ---------- 2 NO LO QUERIA ---------- 3 NO SABE ---------- 8	834P
833	¿Pensó en interrumpir el embarazo?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO RESPONDE ---------- 8	
834P	PASE A 844		
835Y	*Ahora le haré unas preguntas sobre temas de educación sexual y del inicio de su vida sexual.*		
836	¿Qué edad tenía usted cuando tuvo su primera relación sexual con un hombre?	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS ---------- [ ][ ] NUNCA HA TENIDO ---------- 9 7 NO SABE ---------- 9 8	 900Y
837	¿Qué edad tenía el hombre con quien tuvo su primera relación sexual?	EDAD EN AÑOS CUMPLIDOS ---------- [ ][ ] NO SABE ---------- 9 8	

SECCION 8. ADULTAS JOVENES Y ACTIVIDAD SEXUAL

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
838	¿Qué relación tenia usted con el en ese momento?	ESPOSO/COMPAÑERO---------- 04 PROMETIDO---------- 03 NOVIO---------- 02 AMIGO---------- 01 COMPAÑERO DE ESTUDIOS/TRABAJO ---------- 05 AMANTE ---------- 06 FAMILIAR ---------- 07 JEFE ---------- 08 DESCONOCIDO ---------- 09 OTRO_____ 96 (ESPECIFIQUE)	
839	¿Su primera relación sexual ocurrió por que su pareja y usted lo **decidieron juntos**, **usted lo convenció**, **él la convenció**, **su pareja la obligó** o fue **forzada o violada**?	DECIDIERON JUNTOS---------- 1 ELLA LO CONVENCIÓ ---------- 2 EL LA CONVENCIÓ ---------- 3 EL LA OBLIGÓ ---------- 4 FORZADA O VIOLADA ---------- 5 NO SABE ---------- 8	844
840	¿Cuál fue el método para prevenir enfermedades o un embarazo que usó usted o su pareja en su primera relación sexual? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL _____ _____	PILDORA ---------- 01 DIU ---------- 02 INYECCIONES ---------- 03 NORPLANT (IMPLANTES) ---------- 04 DIAFRAGMA/ESPUMA/TABLETAS ---------- 05 PRESERVATIVO (CONDON) ---------- 06 ESTERILIZACION FEMENINA ---------- 07 ESTERILIZACION MASCULINA ---------- 08 ABSTINENCIA PERIODICA (RITMO) ---------- 09 RETIRO ---------- 10 PASTILLAS DE EMERGENCIA ---------- 11 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE) NINGUNO ---------- 97 NO RECUERDA ---------- 98	 843 843
841	¿Quién decidió usar el método en esa primera relación sexual?	LA ENTREVISTADA ---------- 1 SU PAREJA ---------- 2 LOS DOS ---------- 3 NO RECUERDA ---------- 8	
842P	PASE A 844		

SECCION 8. ADULTAS JOVENES Y ACTIVIDAD SEXUAL

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
843	¿Por qué no hicieron algo o no usaron un método para evitar tener hij@s en esa primera relación? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL _____ _____	NO ESPERABA TENER RELACIONES EN ESE MOMENTO ---- 01 NO CONOCIA NINGUN METODO ---------- 02 LOS ANTICONCEPTIVOS HACEN DAÑO A LA SALUD ------ 03 QUERIA TENER UN HIJ@ ---------- 04 RELACIONES NO SATISFACTORIAS CON ANTICONCEP ---- 05 QUERIA USAR PERO NO CONSIGUIO ---------- 06 OPOSICION DE LA PAREJA ---------- 07 PENSABA QUE NO PODIA EMBARAZARSE ---------- 08 NO TENIA DINERO ---------- 09 LE DABA VERGÜENZA COMPRARLO ---------- 10 LA RELIGION NO SE LO PERMITIA ---------- 11 NO QUERIA USAR/NO LE GUSTABA ---------- 12 ERA LA PRIMERA VEZ ---------- 13 POR QUE ESTABA TOMADA/O ---------- 14 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
844	¿Hace cuánto tiempo fue la última vez que tuvo relaciones sexuales? **(SI ES MENOS DE 24 HORAS ESCRIBA "00" EN EL RECUADRO DIAS)**	DIAS ---------- 1 [ ][ ] SEMANAS ---------- 2 [ ][ ] MESES ---------- 3 [ ][ ] AÑOS ---------- 4 [ ][ ] NO SABE / NO RECUERDA ---------- 9 [9][8]	 847F 847F
845	¿Con cuantos hombres tuvo relaciones sexuales en los últimos 12 meses?	NÚMERO DE HOMBRES ---------- [ ][ ] NO RECUERDA PERO POR LO MENOS 3 ---------- 55 NO RESPONDE ---------- 98	
846	¿Desde el inicio de su vida sexual, con cuántos hombres tuvo relaciones sexuales? **(SI LA ENTREVISTADA NO SE RECUERDA EL NÚMERO ES EXACTO PREGUNTE SI ES MAS O MENOS DE 10)**	NÚMERO DE HOMBRES---------- [ ][ ] MENOS DE DIEZ ---------- 55 MAS DE DIEZ ---------- 66 NO SABE NO RECUERDA ---------- 98	
847F	VEA EN 844 HACE CUÁNTO TIEMPO TUVO LA ULTIMA RELACIÓN SEXUAL:	HACE MENOS DE UN AÑO---------- 1 HACE UN AÑO O MÁS---------- 2	 900Y
848	¿Usó condón en su última relación sexual?	SI---------- 1 NO---------- 2	900Y
849	¿Por qué no usó condón en su última relación sexual?	NO SABE DONDE OBTENERLO---------- 01 DÍFICIL DE OBTENER---------- 02 ES CARO / COSTO---------- 03 TIENE UNA SOLA PAREJA---------- 04 USA (USABA) OTRO MÉTODO---------- 05 DISMINUYE EL PLACER / INCÓMODO---------- 06 NO ES SEGURO---------- 07 ES PARA USARLO FUERA DEL MATRIMONIO---------- 08 SU PAREJA ES FIEL---------- 09 A SU PAREJA NO LE GUSTA---------- 10 NO TENÍA EN ESE MOMENTO---------- 11 NUNCA LO HA USADO---------- 12 ESTA HISTERECTOMIZADA ---------- 13 OTRO _____ 96 (ESPECIFIQUE)	

SECCION 9. SALUD DE LA MUJER

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORÍAS Y CODIGOS	PASE A
900Y	*Cambiando de tema, le voy a hacer algunas preguntas de su salud como mujer.*		
901	¿Alguna vez ha tomado bebidas alcohólicas?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 906
902	¿En los últimos 30 días ha tomado bebidas alcohólicas?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 906
903	¿Qué licor o bebida ha tomado durante los últimos 30 días? ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL _____ _____	BEBIDA / CODIGO A _____ B _____ C _____ D _____ E _____ Y NO RECUERDA ---------- 9 8	→ 905
904	¿La ultima vez que tomó (NOMBRE DE BEBIDA MENCIONADA) qué cantidad consumió? REVISE 903 ESCRIBA LA CANTIDAD EN LOS RECUADROS Y ANOTE LA UNIDAD EN EL ESPACIO EN BLANCO. ESCRIBA LA RESPUESTA TEXTUAL _____ _____	NUMERO / UNIDAD A B C D E	
905	¿Con qué frecuencia llega usted tomada o ebria al hogar?	ALGUNAS VECES AL AÑO ---------- 01 UNA VEZ AL MES ---------- 02 UNA VEZ A LA QUINCENA ---------- 03 UNA VEZ A LA SEMANA ---------- 04 CADA FIN DE SEMANA ---------- 05 CASI DIARIO ---------- 06 NUNCA ---------- 08 OTRO _____ (ESPECIFIQUE) 96	
906	¿Alguna vez ha fumado cigarrillos?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 910
907	¿Durante los últimos 30 días, ha fumado cigarrillos?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 910
908	Durante los últimos 30 días, en promedio ¿Cuántos cigarrillos fumó usted por día?	NUMERO ---------- FUMA OCASIONALMENTE ---------- 9 5 OTRO _____ 9 6 NO RECUERDA ---------- 9 8	
910	En las **ultimas cuatro semanas** ¿ha tomado algún medicamento o remedio para: a) Calmarse o para dormir? b) Calmar algún dolor? c) No sentirse triste o deprimida? **PARA CADA RESPUESTA AFIRMATIVA, INDAGUE:** ¿Con que frecuencia? ¿Una o dos veces, algunas veces o muchas veces?	NO / SI UNA O DOS VECES / SI POCAS VECES / SI MUCHAS VECES A) PARA DORMIR --------- 1 2 3 4 B) PARA ALGUN DOLOR ---- 1 2 3 4 C) PARA LA DEPRESION --- 1 2 3 4	
911	En las **últimas cuatro semanas** ¿Ha consultado usted con alguien porque se sentía enferma? **SI LA RESPUESTA ES AFIRMATIVA, INDAGUE:** ¿Con quien? con un doctor u otro profesional de salud, de farmacia o curandero ¿Además consultó a otra persona?	MEDICO ---------- A ENFERMERA O AUXILIAR---------- B PSICOLOGO ---------- C FARMACEUTICO ---------- D CURANDERO ---------- E NO CONSULTO A NADIE---------- F OTRO _____ (ESPECIFIQUE) X	

SECCION 9. SALUD DE LA MUJER

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORÍAS Y CODIGOS	PASE A
912	¿Cuánto tiempo le lleva **ir** a la **farmacia** más cercana? ¿Qué medio de transporte utiliza regularmente para ir?	TIEMPO MINUTOS -------- 1 HORAS ---------- 2 NO SABE -------- 9 9 8 CODIGOS MEDIO 1. BUS 2. CARRO 3. MOTO 4 TUCTUC 5. A PIE 6. OTRO____	
913	¿Cuánto tiempo le lleva **ir** al **puesto de salud** más cercano? ¿Qué medio de transporte utiliza regularmente para ir? **NOMBRE**_____	TIEMPO MINUTOS -------- 1 HORAS ---------- 2 NO SABE -------- 9 9 8 CODIGOS MEDIO 1. BUS 2. CARRO 3. MOTO 4 TUCTUC 5. A PIE 6. OTRO____	
914	¿Cuánto tiempo le lleva ir al **centro de salud** más cercano? ¿Qué medio de transporte utiliza regularmente para ir? **NOMBRE**_____	TIEMPO MINUTOS -------- 1 HORAS ---------- 2 NO SABE -------- 9 9 8 CODIGOS MEDIO 1. BUS 2. CARRO 3. MOTO 4 TUCTUC 5. A PIE 6. OTRO____	
915	¿Cuánto tiempo le lleva ir al **hospital** más cercano? ¿Qué medio de transporte utiliza regularmente para ir? **NOMBRE**_____	TIEMPO MINUTOS -------- 1 HORAS ---------- 2 NO SABE -------- 9 9 8 CODIGOS MEDIO 1. BUS 2. CARRO 3. MOTO 4 TUCTUC 5. A PIE 6. OTRO____	
916Y	*Las siguientes preguntas están relacionadas con otros problemas que pueden haber estado molestándole en las ultimas cuatro semanas.*		

917	En las **últimas 4 semanas** usted en algún momento ……		**918** ¿Con qué frecuencia le ha pasado en las ultimas 4 semanas?			
SI RESPONDE SI EN 917, PREGUNTE 918			**SIEMPRE**	**A VECES**	**POCAS VECES**	**NO RESPONDE**
a)¿Ha tenido dolores de cabeza con frecuencia?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→	1	2	3	8
b)¿Ha tenido poco apetito?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→	1	2	3	8
c)¿Ha tenido problemas para dormir?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→	1	2	3	8
d)¿Se ha sentido nerviosa, tensa o preocupada?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→	1	2	3	8
e)¿Ha tenido mala digestión? (todo le cae mal al estomago)	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→	1	2	3	8
f)¿Ha tenido tristeza o depresión?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→	1	2	3	8
g)¿Ha llorado más de lo usual?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→	1	2	3	8
h)¿Se ha sentido cansada más de lo normal?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→	1	2	3	8
i)¿Alguna vez en su vida ha pensado o intentado suicidarse?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→	1	2	3	8

919Y	*Las siguientes preguntas están relacionadas con el cáncer de matriz y el cáncer de mama.*		
920	¿Ha oído hablar del examen para diagnosticar cáncer en la matriz, papanicolau o ácido acético (IVAA) que se realizan las mujeres?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 928
921	¿Se ha hecho alguna vez en su vida éste examen? **SI LA RESPUESTA ES SI PREGUNTE SI FUE PAPANICOLAU O ÁCIDO ACÉTICO**	SI, PAPANICOLAU ---------- 1 SI, ACIDO ACETICO ---------- 2 SI, NO RECUERDA EL METODO ---------- 3 NO ---------- 4	→ 924 → 924 → 924

SECCION 9. SALUD DE LA MUJER

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORÍAS Y CODIGOS	PASE A
922	¿Por qué no se ha hecho un examen de papanicolau o ácido acético (IVAA)?	NO SABE QUE ES ---------- 01 NO SABE DONDE LO HACEN ---------- 02 LE DA VERGÜENZA ---------- 03 NO CREE QUE ES IMPORTANTE ---------- 04 POR LA DISTANCIA ---------- 05 FALTA DE DINERO ---------- 06 MUY JOVEN / SIN VIDA SEXUAL ---------- 07 NO TIENE LA EDAD / ES MUY JOVEN ---------- 08 FALTA DE TIEMPO ----------09 TIENE MIEDO DEL EXAMEN ---------- 10 OTRA RAZON _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
923P	PASE A 928		
924	¿Qué edad tenía cuando se hizo el examen de papanicolau/ ácido acético (IVAA) por primera vez?	EDAD EN AÑOS ---------- [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA ---------- 9 8	
925	¿Hace cuánto tiempo se hizo por última vez el examen de papanicolau/ ácido acético (IVAA)? SI LE DICE LA FECHA, CALCULE PARA ANOTAR LOS DIAS, MESES O AÑOS QUE CORRESPONDAN FECHA: _____	DIAS ---------- 1 [ ][ ] MESES ---------- 2 [ ][ ] AÑOS ---------- 3 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA ---------- 9 [9][8]	
926	¿En qué lugar le hicieron el examen? ESCRIBA EL NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO. SONDEE PARA IDENTIFICAR SI LA FUENTE ES PUBLICA O PRIVADA. _____ (NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO)	HOSPITAL PUBLICO ---------- 11 CENTRO DE SALUD ---------- 12 PUESTO DE SALUD ---------- 13 IGSS ---------- 14 HOSPITAL PRIVADO ---------- 21 CLINICA PRIVADA ---------- 22 CONSULTORIO/MEDICO PARTICULAR ---------- 23 APROFAM ---------- 24 OTRO LUGAR _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE/NO RECUERDA ---------- 98	
927	¿Qué le dijeron cuando le entregaron el resultado del examen?	NO HA RECIBIDO LOS RESULTADOS ---------- 01 RESULTADO NEGATIVO (NORMAL) ---------- 02 DEBIA REPETIRLO INMEDIATAMENTE ---------- 03 DEBIA REPETIRLO EN MENOS DE UN AÑO ---------- 04 LA TENIAN QUE OPERAR ---------- 05 ESTABA ENFERMA ---------- 06 QUE TENIA CANCER ---------- 07 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
928	¿Ha oído hablar del cáncer de mama (de seno o de los pechos)?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO RESPONDE ---------- 9	
929	¿En alguna consulta de salud, alguna vez le han examinado los pechos?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO RESPONDE ---------- 9	
930	¿Le han enseñado cómo examinarse los pechos usted sola?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 → 932Y NO RESPONDE ---------- 9 → 932Y	

SECCION 9. SALUD DE LA MUJER

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORÍAS Y CODIGOS	PASE A
931	¿Hace cuánto tiempo se hizo el examen usted misma?	DIAS ---------- 1 [ ][ ] SEMANAS ---------- 2 [ ][ ] MESES ---------- 3 [ ][ ] AÑOS ---------- 4 [ ][ ] NUNCA SE LO HA HECHO ---------- 9 9 7 NO SABE/NO RECUERDA ---------- 9 9 8	
932Y	*Ahora le voy a hacer algunas preguntas acerca de algunas vacunas para usted.*		
932A	¿Se vacunó contra Sarampión y Rubéola (SR) en la campaña de abril y mayo 2007? **PIDA QUE LE MUESTRE EL CARNET DE VACUNACION A LA ENTREVISTADA**	SI Y MUESTRA CARNET ---------- 1 → 933 SI Y NO MUESTRA CARNET ---------- 2 → 933 NO ---------- 3 NO, FUERA DEL RANGO DE EDAD + DE 39 AÑOS ----- 4 → 933 NO, ESTABA EMBARAZADA ---------- 5 → 933	
932B	¿Por qué no se vacunó contra el sarampión y rubéola durante la campaña de abril y mayo 2007	POR MIEDO ---------- 1 LA RELIGIÓN NO LE PERIMITE ---------- 2 NO LLEGARON A VACUNAR DONDE ESTABA ---------- 3 OTRA _____ 6 (ESPECIFIQUE)	
933	REVISE 314F PAG. 7 HA TENIDO UN O MAS EMBARAZOS [1] → A partir de los 10 años , en la época en que no ha estado embarazada, ¿Usted recibió alguna inyección en el brazo para evitar el **tétanos**? NO HA TENIDO EMBARAZOS [2] → A partir de los 10 años, ¿Usted recibió alguna inyección en el brazo para evitar el **tétanos**?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 → 935F NO SABE ---------- 8 → 935F	
934	¿Cuántas veces ha recibido la inyección en el brazo para evitar el **tétanos**?	NUMERO DE VECES (INYECCIONES) -------- [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA ---------- 9 8	
935F	REVISE 102 Y 103 PAG.1 MUJER DE 30 A 49 AÑOS [1] [2] MUJER DE 15 A 29 AÑOS → 943Y		
936Y	*Ahora le haré algunas preguntas relacionadas con algunos exámenes de salud.*		

937 ¿Alguna vez un medico, una enfermera u otro profesional de la salud le han hecho un examen para saber si tiene problemas de .....? SI LA RESPUESTA ES SI,	SI	NO/ NO SABE	938 ¿Hace cuanto tiempo se hizo este examen? HACE CUANTO TIEMPO	939 ¿Cual fue el resultado del examen de....? NORMAL	ANORMAL	NS/NR	940 ¿Con ese resultado qué le recomendaron? CODIGO	941 ¿A dónde acude para tratar este problema de salud? CODIGO
1. DIABETES (GLUCOSA) **(Azúcar en la sangre)**	1	2	MESES 1 [ ][ ] AÑOS 2 [ ][ ]	1 VALOR [ ][ ][ ] NO SABE 9 9 8	2	8	[ ] Si cod. = 0	[ ]
2. COLESTEROL Y TRIGLICERIDOS **(Grasa en la sangre)**	1	2	MESES 1 [ ][ ] AÑOS 2 [ ][ ]	1 VALOR [ ][ ][ ] NO SABE 9 9 8	2	8	[ ] Si cod. = 0	[ ]
3. HIPERTENSION ARTERIAL **(Presión alta)**	1	2	MESES 1 [ ][ ] AÑOS 2 [ ][ ]	1 VALOR [ ][ ][ ] / [ ][ ] NO SABE 9 9 9 9 8	2	8	[ ] Si cod. = 0	[ ]
4. OSTEOPOROSIS **(Examen de los huesos)**	1	2	MESES 1 [ ][ ] AÑOS 2 [ ][ ]	1	2	8	[ ]	[ ]

CODIGOS PREGUNTA 940
1. DEBE REPETIRLOS
2. LA REFIRIERON A HOSPITAL
3. LA REFIRIERON A ESPECIALISTA
4. LE DIERON TRATAMIENTO
0. NO LE RECOMENDARON NADA

CODIGOS PREGUNTA 941
1. HOSPITAL PUBLICO
2. CENTRO DE SALUD
3. PUESTO DE SALUD
4. IGSS
5. HOSPITAL PRIVADO
6. CLINICA PRIVADA
7. CONSULTORIO/MEDICO PARTICULAR
8. APROFAM
9. OTRO LUGAR_____
(ESPECIFIQUE)

942	**POR LO MENOS UN SI EN 937, PREGUNTE:** ¿En total, aproximadamente cuánto gastó en exámenes de laboratorio y tratamiento en el mes anterior?	QUETZALES ---------- [ ][ ][ ][ ][ ] NO SABE/NO RESPONDE --------- 9 9 9 9 8

SECCION 9. SALUD DE LA MUJER

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORÍAS Y CODIGOS	PASE A
943Y	*Ahora le voy a hacer algunas preguntas relacionadas con su peso.*		
944	¿Hace cuánto tiempo fue la última vez que se pesó?	DIA ---------- 1 [ ][ ] MES ---------- 2 [ ][ ] AÑO ---------- 3 [ ][ ] NO SABE/NO RECUERDA ---------- 9 9 8 NUNCA SE HA PESADO ---------- 9 9 9	
945	¿La última vez que consulto con un médico o enfermera u otro profesional de la salud le dijo si está pasada de peso, bien de peso o está baja de peso?	SOBREPESO ---------- 1 NORMAL ---------- 2	949
		BAJO PESO ---------- 3	949
		NO LE DIJO NADA ---------- 4	949
		NO HA CONSULTADO CON NADIE ---------- 5	
947	¿Actualmente está haciendo algo para bajar de peso?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	949
948	¿Qué está haciendo?	EJERCICIOS ---------- A DIETA RECOMENDADA POR PROFESIONAL ---------- B PASTILLAS REDUCTORAS / PARCHES ---------- C BATIDOS ---------- D DIETA SIN RECOMENDACIÓN PROFESIONAL ---------- E OTRA _____ X (ESPECIFIQUE)	
949	¿Actualmente cuánto cree que usted pesa?	PESO EN LIBRAS ---------- [ ][ ][ ] NO SABE ---------- 9 9 8	
950	¿Cuánto cree usted que debería pesar?	PESO EN LIBRAS ---------- [ ][ ][ ] NO SABE ---------- 9 9 8	
951	¿Cuánto le gustaría pesar?	PESO EN LIBRAS ---------- [ ][ ][ ] NO SABE ---------- 9 9 8	
952	¿El peso que tiene actualmente le ha provocado: burlas, ofensas o situaciones molestas? **SI DICE QUE SI, PREGUNTE:** ¿Quien o quienes se burlan de usted?	SI, PADRE ---------- A SI, MADRE ---------- B SI, PAREJA ---------- C SI, HERMANOS/ HERMANAS ---------- D SI, AMIGOS O AMIGAS ---------- E SI, OTROS FAMILIARES ---------- F NO ---------- Z	
953	¿Aproximadamente cuánto tiempo camina usted al día?	MENOS DE 1 HORA ---------- 1 DE 1 A 2 HORAS ---------- 2 MAS DE 2 HORAS ---------- 3	
954	Aproximadamente cuanto tiempo pasa sentada al día?	HORAS O MINUTOS A. EN EL TRABAJO --------- 1 [ ][ ] 2 [ ][ ] B. VIENDO TELEVISION ----- 1 [ ][ ] 2 [ ][ ] C. DESCANSANDO ---------- 1 [ ][ ] 2 [ ][ ]	

SECCION 10 INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL (ITS /VIH / SIDA)

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
1000Y	*Ahora le voy a hacer algunas preguntas acerca de las Infecciones de Transmisión Sexual (ITS), es decir, de las enfermedades que pueden ser contraídas al momento de tener contacto sexual con otra persona.*		
1001V	• ENTREVISTADORA: • EN COLUMNA PREGUNTA 1002 MARQUE EL CÓDIGO 1 PARA CADA INFECCIÓN QUE MENCIONE ESPONTÁNEAMENTE LA ENTREVISTADA. • PARA CADA UNA DE LAS INFECCIONES QUE NO MENCIONE, HAGA LA PREGUNTA 1003. SI LA ENTREVISTADA • RESPONDE AFIRMATIVAMENTE MARQUE EL CÓDIGO 2. CASO CONTRARIO, MARQUE EL CÓDIGO 3		

1002 ¿Qué enfermedades conoce o ha escuchado hablar que se transmiten por medio de las relaciones sexuales?		1003 ¿Conoce o ha escuchado hablar de (ENFERMEDAD)?		1004 ¿Alguna vez usted ha padecido de (ENFERMEDAD)?	
	SI ESPONTANEO	SI	NO	SI	NO
1. SIFILIS (CHANCRO, VDRL) Se presenta como una llaga o ulcera indolora en la vagina, pene, ano o boca, mas adelante causa erupciones en la piel de palmas y plantas de los pies. Puede también afectar el cerebro o el corazón en etapas avanzadas	1	2	3	1	2
2. GONORREA (PURGACION, FLOR BLANCA) Produce flujo color blanco, amarillo o verde que puede ser vaginal, uretral, anal.	1	2	3	1	2
3. HERPES GENITAL Se caracteriza por la erupción de pequeñas ampollas o úlceras dolorosas sobre los genitales.	1	2	3	1	2
4. VIH/SIDA VIH es un virus que debilita el sistema inmune y que puede causar la enfermedad SIDA.	1	2	3		
5. ¿Conoce o ha escuchado hablar de alguna otra enfermedad o infección? SI RESPONDE "SI", ESPECIFICAR _____	1	2	3	1	2

1005F	**VEA EN PREGUNTAS 1002 Y 1003 SI HA OÍDO HABLAR DEL VIH / SIDA**	SI CONOCE ESPONTÁNEO ---------- 1 SI CONOCE DIRIGIDO ---------- 2 NO CONOCE ---------- 8	1100V
1006	¿Piensa que una persona pueda estar infectada del virus del SIDA y no parecer enferma?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
1007	¿Piensa usted que el virus de VIH (que causa el SIDA), puede ser transmitido de una madre infectada al niño……. A. Mientras está embarazada?, B. Durante el parto? C. Después del nacimiento?	SI NO NO SABE A. MIENTRAS ESTA EMBARAZADA ----- 1 2 8 B. DURANTE EL PARTO ---------- 1 2 8 C. DESPUÉS DEL PARTO ---------- 1 2 8	
1008	¿Piensa usted que el SIDA se puede curar?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	

SECCION 10. INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL (ITS /VIH / SIDA)

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORÍAS Y CODIGOS	PASE A
1009V	ENTREVISTADORA: • -EN LA COLUMNA DE LA PREGUNTA 1010 MARQUE EL CÓDIGO 1 PARA CADA FORMA DE PREVENCIÓN QUE MENCIONE ESPONTÁNEAMENTE LA ENTREVISTADA. PARA CADA UNA DE LAS TRES PRIMERAS FORMAS DE PREVENCIÓN QUE NO MENCIONE, APLIQUE LA PREGUNTA 1011. SI LA ENTREVISTADA RESPONDE AFIRMATIVAMENTE CIRCULE EL CÓDIGO 2. CASO CONTRARIO MARQUE EL CÓDIGO 3.		

1010 ¿Qué puede hacer una persona para evitar contagiarse del VIH / SIDA?	SI ESPONTÁNEO	1011 ¿Es una forma para evitar el VIH / SIDA ...? DIRIGIDO SI	NO
a. No tener relaciones sexuales / abstinencia (¿Es una forma para evitar el SIDA?)	1	2	3
b. Tener una sola compañera / fidelidad (¿Es una forma para evitar el SIDA?)	1	2	3
c. Usar condones (¿Es una forma para evitar el SIDA?)	1	2	3
d. NO TENER SEXO CON PROSTITUTAS	1		
e. NO UTILIZAR JERINGAS USADAS POR INFECTADOS	1		
f. NO USAR TRANSFUSIONES INSEGURAS	1		
g. NO TENER SEXO ORAL	1		
h. NO TENER RELACIONES POR EL ANO	1		
i. NO TENER RELACIONES SEXUALES CON DESCONOCIDAS	1		
j. NO TENER RELACIONES CON MUJERES QUE TIENEN RELACIONES SEXUALES CON OTROS HOMBRES	1		
k. NO TENER RELACIONES CON HOMBRES	1		
l. Otras, Cuál?_____	1		

1012	¿Piensa usted que una persona puede contagiarse del VIH / SIDA al	SI	NO	NS / NR
a.	Darle la mano a alguien que tiene SIDA?	1	2	8
b.	Besar en la frente a alguien que tiene SIDA?	1	2	8
c.	Ser picado por un mosquito o zancudo?	1	2	8
d.	Usar cucharas, tenedores, platos o vasos usados por alguien que tiene SIDA?	1	2	8
e.	Trabajar con una persona que tiene SIDA?	1	2	8

1013	¿Cree que usted tiene algún riesgo o peligro de contagiarse del VIH / SIDA?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	 →1016 →1017
1014	¿Cuál es la razón principal por la que piensa que usted tiene algún riesgo?	SU PAREJA TIENE MÁS PAREJAS ---------- 01 SU PAREJA PASA MUCHO TIEMPO FUERA ---------- 02 NO SABE CÓMO PROTEGERSE ---------- 03 SU PAREJA RECHAZA EL CONDÓN ---------- 04 YA HA TENIDO ITS ---------- 05 ELLA TIENE MÁS DE UNA PAREJA ---------- 06 POR SER PROSTITUTA ---------- 07 NO USA CONDÓN EN TODAS LAS RELACIONES ------ 08 NO SABE CON QUIEN SE JUNTA ---------- 09 SU PAREJA ES VICIOSA (ALCOHOL / DROGA) ----- 10 NO CONFIA EN LA CALIDAD DEL CONDON --------- 11 HA RECIBIDO TRANSFUSIONES ---------- 12 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
1015P	PASE A 1017		

SECCION 10. INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL (ITS /VIH / SIDA)

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORÍAS Y CODIGOS	PASE A
1016	¿Cuál es la razón principal por la que piensa que usted no tiene riesgo de contagiarse de SIDA?	NO TIENE SEXO CON DESCONOCIDOS ---------- 01 USA EL CONDÓN---------- 02 USA OTRO MÉTODO ANTICONCEPTIVO ---------- 03 TIENE UNA SOLA PAREJA SEXUAL ---------- 04 CONOCE BIEN A SU PAREJA ---------- 05 NO TIENE PAREJA SEXUAL ---------- 06 NO TIENE RELACIONES SEXUALES ---------- 07 NO ES TRABAJADORA DEL SEXO ---------- 08 NO USA DROGA ---------- 09 NO LE HAN HECHO TRANSFUSIONES ---------- 10 CONFÍA EN SU PAREJA ---------- 11 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	
1017	¿Ha oído hablar de la prueba o examen del VIH / SIDA?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	 → 1032
1018	¿Sabe dónde hacen esa prueba?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	 → 1030
1019	¿Le han hecho alguna vez la prueba o examen del VIH / SIDA?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO RESPONDE ---------- 8	 → 1029 → 1032
1020F	VEA 407 PAG. 15 Y 346 EN LA PAG. 11 SI ASISTIÓ A CONTROL PRENATAL POR LO MENOS PARA UN NIÑO A PARTIR DE ENERO DE 2003/04	SI ---------- 1 NO ---------- 2	 →1022
1021	¿Le hicieron la prueba durante el control prenatal?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
1022	¿Cuándo fue la última vez que se hizo la prueba o examen de SIDA?	DIAS ---------- 1 [ ][ ] SEMANAS ---------- 2 [ ][ ] MESES ---------- 3 [ ][ ] AÑOS ---------- 4 [ ][ ] NUNCA SE LO HA HECHO ---------- 0 0 0 NO SABE/NO RECUERDA ---------- 9 9 9	
1023	¿Dónde se la hizo?	ESTABLECIMIENTOS DEL MSPAS ---------- 1 ESTABLECIMIENTOS DEL IGSS ---------- 2 HOSPITAL O CLÍNICA PRIVADA ---------- 3 LABORATORIO PRIVADO ---------- 4 OTRA _____ 6 (ESPECIFIQUE)	
1024	¿Por qué razón se hizo ese examen?	POR QUE QUERIA SABER SI TIENE SIDA ---------- 1 REQUISITO PARA TRABAJO ---------- 2 REQUISITO PARA ESTUDIOS ---------- 3 REQUISITO PARA LA IGLESIA ---------- 4 POR ORDEN MEDICA ---------- 5 OTRA _____ 6 (ESPECIFIQUE)	
1025	Antes de hacerle la prueba o el examen, ¿Le explicaron de qué se trataba y sobre los posibles resultados?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	

SECCION 10. INFECCIONES DE TRANSMISIÓN SEXUAL (ITS /VIH / SIDA)

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORÍAS Y CODIGOS	PASE A
1026	¿Recibió los resultados de la prueba o el examen?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	→ 1028P
1027	Antes de darle los resultados, ¿Platicaron con usted sobre las formas de transmisión y de prevención del VIH / SIDA?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
1028P	PASE A 1032		
1029	¿Cuál es la razón principal por la que nunca se ha hecho la prueba o examen del VIH / SIDA?	NO LA HA CONSIDERADO NECESARIO ---------- 01 OPOSICIÓN DE LA PAREJA ---------- 02 OPOSICIÓN DE OTROS FAMILIARES ---------- 03 TEMOR AL RESULTADO ---------- 04 NO HA TENIDO TIEMPO ---------- 05 RAZONES RELIGIOSAS ---------- 06 POR FALTA DE DINERO / MUY CARO ---------- 07 NUNCA SE LA HA INDICADO O RECOMENDADO ------- 08 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ----------98	
1030	Si le ofrecieran hacerle el examen del VIH / SIDA gratis ó a un precio que usted pudiera pagar, ¿Estaría dispuesta a hacérselo?	SI, A BAJO PRECIO ---------- 1 SI, GRATIS ---------- 2 NO ---------- 3	→ 1032 → 1032
1031	¿Cuál es la razón principal por la que no se lo haría?	NO LO NECESITA ---------- 01 OPOSICIÓN DE LA PAREJA ---------- 02 OPOSICIÓN DE OTROS FAMILIARES ---------- 03 TEMOR AL RESULTADO ---------- 04 POR FALTA DE TIEMPO ---------- 05 RAZONES RELIGIOSAS ---------- 06 OTRA _____ 96 (ESPECIFIQUE) NO SABE ---------- 98	

1032	Pensando en lo que pudiera suceder en (NOMBRE DE LA LOCALIDAD, CIUDAD, BARRIO):	SI	NO	NS / NR
a.	Si usted supiera que un vendedor de verduras o alimentos está infectado con VIH/ SIDA, ¿Le compraría usted a él?	1	2	8
b.	Si supiera que un compañero de trabajo está infectado con VIH/ SIDA, ¿Estaría dispuesta a trabajar con él/ella?	1	2	8
c.	Si una maestra se encuentra infectada por el VIH, pero no se ve enferma, ¿Se le podría permitir que siga dando clases?	1	2	8
d.	Si una persona de su familia se infectara con el virus del SIDA, ¿Preferiría usted que eso se mantuviera en secreto?	1	2	8
e.	Si un niño está infectado con el virus del SIDA, ¿Piensa que se le debe dejar que vaya a la misma escuela o colegio donde van los niños y niñas de su familia?	1	2	8

SECCION 11. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
1100V	OBSERVE SI HAY PRESENCIA DE OTRAS PERSONAS. NO CONTINUE HASTA QUE LA PERSONA ENTREVISTADA ESTE COMPLETAMENTE SOLA.	PRIVACIDAD OBTENIDA. ENTREVISTADA SOLA 1 2 PRIVACIDAD IMPOSIBLE. NO DEJAN SOLA A ENTREVISTADA	1155
1101F	REVISE 201 Y 202 PAG.4	ACTUALMENTE CASADA/UNIDA 1 ACTUALMENTE NO ESTA CASADA/UNIDA 2	1105Y
1102Y	*Ahora le voy a hacer algunas preguntas acerca de la forma en que la trata su esposo o pareja y familiares. Sus respuestas son muy importantes para ayudar a conocer las experiencias de algunas mujeres en Guatemala. Sus respuestas son completamente confidenciales.*		

1103 Tiene que pedirle permiso a su esposo para:		1104 ¿Con qué frecuencia tiene que pedir permiso usted para .....?			
SI RESPONDE SI EN 1103 PREGUNTE 1104		SIEMPRE	A VECES	POCAS VECES	NO RESPONDE
a) ¿Salir sola fuera de casa a cualquier parte?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	1	2	3	8
b) ¿Realizar algún gasto de la casa?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	1	2	3	8
c) ¿Ir a visitar a sus familiares?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	1	2	3	8
d) ¿Ir a visitar a sus amig@s?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	1	2	3	8
e) ¿Trabajar afuera de casa?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	1	2	3	8
f) ¿Usar algún método de Planificación Familiar?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	1	2	3	8
g) ¿Ir con un médico cuando se siente enferma?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	1	2	3	8
h) ¿Participar en actividades de su comunidad?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	1	2	3	8
i) ¿Administrar el dinero de la casa?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	1	2	3	8
j) ¿Si quisiera seguir estudiando o quisiera aprender algún oficio?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	1	2	3	8

1105Y	*En esta comunidad y en otras, la gente tiene diferentes ideas sobre la familia y sobre lo que es un comportamiento aceptable tanto para el hombre como para la mujer. Por favor, dígame si por lo general usted esta de acuerdo o no con las siguientes afirmaciones*		
1106	Una buena esposa debe obedecer a su esposo aunque no este de acuerdo con él	SI (DE ACUERDO) ---------- 1 NO (EN DESACUERDO) ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
1107	Los problemas familiares deben ser conversados solamente con personas de la familia	SI (DE ACUERDO) ---------- 1 NO (EN DESACUERDO) ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
1108	El hombre tiene que mostrar que él es que manda en su casa	SI (DE ACUERDO) ---------- 1 NO (EN DESACUERDO) ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
1109	Es obligación de la esposa tener relaciones sexuales con su esposo aunque ella no quiera	SI (DE ACUERDO) ---------- 1 NO (EN DESACUERDO) ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
1110	Si el hombre maltrata a su esposa, otras personas que no son de la familia deben intervenir	SI (DE ACUERDO) ---------- 1 NO (EN DESACUERDO) ---------- 2 NO SABE ---------- 8	

SECCION 11. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
1111	En su opinión, hay situaciones en que un hombre tiene derecho a pegarle a su esposa/pareja?	SI (DE ACUERDO) ---------- 1 NO (EN DESACUERDO) ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
1112	Ahora, tengo algunas preguntas sobre su niñez, Pensando en su niñez antes que usted cumpliera los 15 años de edad, ¿Alguna vez vio o escuchó a su padre o padrastro maltratar físicamente a su madre o madrastra?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
1113	**Antes** que usted cumpliera los 15 años, ¿Usted fue alguna vez golpeada o maltratada físicamente por alguna persona, incluyendo familiares?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO RECUERDA ---------- 8	
1114	Y **después** de que usted cumplió los 15 años hasta ahora ¿fue alguna vez golpeada o maltratada físicamente por alguna persona, incluyendo familiares?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO RECUERDA ---------- 8	 →1116F →1116F
1115	¿Quién le golpeó o maltrató físicamente después de que usted cumplió los 15 años de edad? MARQUE TODAS LAS RESPUESTAS MENCIONADAS ¿Alguien más?	PADRE ---------- A MADRE ---------- B HERMANO ---------- C HERMANA ---------- D PADRASTRO/MADRASTRA ---------- E MARIDO/ESPOSO ---------- F NOVIO ---------- G OTRO FAMILIAR ---------- H AMIGO(A)/CONOCIDO(A) ---------- I DESCONOCIDO ---------- J OTRO _____ Z (ESPECIFIQUE)	
1116F	REVISE PREGUNTA 201 Y 202 PAG.4 SI ESTA ACTUAL O ANTERIORMENTE CASADA/UNIDA CONVIVIENDO CON PAREJA	ALGUNA VEZ CASADA/UNIDA ---------- 1 SOLTERA (NUNCA CASADA/UNIDA) ---------- 2	 →1146Y
1117Y	*Cuando dos personas se casan o viven juntas, por lo general comparten buenos y malos momentos.* *Me gustaría hacerle algunas preguntas sobre como su esposo/pareja (ex-esposo/ex-pareja) la trata (trataba).* *Le aseguro que sus respuestas serán mantenidas en total confidencialidad, y que no tendrá que responder ninguna pregunta que no desee.*		
1118	Durante los últimos 12 meses (el último año) de su unión ¿Con qué frecuencia ve usted (vio usted) a su esposo/pareja (ex-esposo/ex-pareja) tomado o borracho? ¿Diría usted que todos o casi todos los días, una o dos veces por semana, 1-3 veces al mes, ocasionalmente, nunca?	TODOS O CASI TODOS LOS DIAS ---------- 1 UNA O DOS VECES POR SEMANA ---------- 2 1-3 VECES AL MES ---------- 3 OCASIONALMENTE ---------- 4 NUNCA ---------- 6 NO SABE ---------- 8	

SECCION 11. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
1119	Quisiera que me diga si alguna vez en su vida algún esposo/pareja o expareja le ha hecho alguna de las siguientes cosas: a.¿ La ha insultado o la ha hecho sentir mal con usted misma? b. ¿La ha menospreciado o humillado frente a otras personas? c. ¿El ha hecho cosas a propósito para asustarla o intimidarla,(por ejemplo de la manera como la mira, como le grita o rompiendo cosas? d. ¿La ha amenazado con lastimarla a usted o a alguien que a usted le importa? e. ¿La ha amenazado con quitarle los hijo/as?	1119 A (SI LA RESPUESTA ES "SI" PASE A 1119B) SI NO 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1119B ¿LE HA PASADO ESTO EN LOS ULTIMOS 12 MESES? SI NO 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	
1120	¿ Alguna vez en su vida, algún esposo/pareja o expareja le ha…. a. abofeteado tirado cosas que pudieran herirla? b. empujado, arrinconado o jalado el pelo? c. golpeado con su puño o con alguna otra cosa que pudiera herirla? d. pateado, arrastrado o dado una golpiza? e. intentado estrangularla o quemarla a propósito? f. amenazado con usar o ha usado una pistola, cuchillo u otra arma en contra suya?	1120 A (SI LA RESPUESTA ES "SI" PASE A 1120B) SI NO 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	1120 B ¿LE HA PASADO ESTO EN LOS ULTIMOS 12 MESES? SI NO 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2 1 2	
1121	¿Alguna vez en su vida con algún esposo/pareja o expareja…. a. usted ha aceptado tener relaciones sexuales sin desearla por miedo a su pareja? b. él la ha forzado físicamente a tener relaciones sexuales cuando usted no lo deseaba?	1121 A (SI LA RESPUESTA ES "SI" PASE A 1121B) SI NO 1 2 1 2	1121B ¿LE HA PASADO ESTO EN LOS ULTIMOS 12 MESES? SI NO 1 2 1 2	
1122F	VERIFICAR P.1120A Y 1121A SI TUVO VIOLENCIA FISICA O SEXUAL (CUALQUIERA 1120A O 1121A = 1)	SI, TUVO VIOLENCIA FISICA O SEXUAL---------- 1 NO, NUNCA TUVO VIOLENCIA FISICA O SEXUAL------ 2	 →1146Y
1123	¿Durante las veces que usted fue agredida física o sexualmente, alguna vez respondió usted físicamente (aun para defenderse)?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
1124	¿Alguna vez usted golpeó o maltrató físicamente a algún esposo/pareja cuando él no la estaba golpeando o maltratando físicamente?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
1125F	VER PREG. 400F. PAG. 15 ¿HA TENIDO UN NACIDO VIVO A PARTIR DE ENERO DE 2003/04?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	 →1130F
1126	¿En los últimos 5 años, alguna vez fue golpeada o lastimada fisicamente durante un embarazo, por alguna pareja o expareja?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	 →1130F →1130F
1127	¿Le había golpeado la misma persona antes de estar embarazada?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	

SECCION 11. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
1100V	OBSERVE SI HAY PRESENCIA DE OTRAS PERSONAS. NO CONTINUE HASTA QUE LA PERSONA ENTREVISTADA ESTE COMPLETAMENTE SOLA.	PRIVACIDAD OBTENIDA. ENTREVISTADA SOLA 1 / 2 PRIVACIDAD IMPOSIBLE. NO DEJAN SOLA A ENTREVISTADA	1155
1101F	REVISE 201 Y 202 PAG.4	ACTUALMENTE CASADA/UNIDA 1 / ACTUALMENTE NO ESTA CASADA/UNIDA 2	1105Y
1102Y	*Ahora le voy a hacer algunas preguntas acerca de la forma en que la trata su esposo o pareja y familiares. Sus respuestas son muy importantes para ayudar a conocer las experiencias de algunas mujeres en Guatemala. Sus respuestas son completamente confidenciales.*		

1103 Tiene que pedirle permiso a su esposo para:		1104 ¿Con qué frecuencia tiene que pedir permiso usted para …..?			
SI RESPONDE SI EN 1103 PREGUNTE 1104		SIEMPRE	A VECES	POCAS VECES	NO RESPONDE
a) ¿Salir sola fuera de casa a cualquier parte?	SI ---------- 1 / NO ---------- 2	1	2	3	8
b) ¿Realizar algún gasto de la casa?	SI ---------- 1 / NO ---------- 2	1	2	3	8
c) ¿Ir a visitar a sus familiares?	SI ---------- 1 / NO ---------- 2	1	2	3	8
d) ¿Ir a visitar a sus amig@s?	SI ---------- 1 / NO ---------- 2	1	2	3	8
e) ¿Trabajar afuera de casa?	SI ---------- 1 / NO ---------- 2	1	2	3	8
f) ¿Usar algún método de Planificación Familiar?	SI ---------- 1 / NO ---------- 2	1	2	3	8
g) ¿Ir con un médico cuando se siente enferma?	SI ---------- 1 / NO ---------- 2	1	2	3	8
h) ¿Participar en actividades de su comunidad?	SI ---------- 1 / NO ---------- 2	1	2	3	8
i) ¿Administrar el dinero de la casa?	SI ---------- 1 / NO ---------- 2	1	2	3	8
j) ¿Si quisiera seguir estudiando o quisiera aprender algún oficio?	SI ---------- 1 / NO ---------- 2	1	2	3	8

1105Y	*En esta comunidad y en otras, la gente tiene diferentes ideas sobre la familia y sobre lo que es un comportamiento aceptable tanto para el hombre como para la mujer. Por favor, dígame si por lo general usted esta de acuerdo o no con las siguientes afirmaciones*		
1106	Una buena esposa debe obedecer a su esposo aunque no este de acuerdo con él	SI (DE ACUERDO) ---------- 1 NO (EN DESACUERDO) ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
1107	Los problemas familiares deben ser conversados solamente con personas de la familia	SI (DE ACUERDO) ---------- 1 NO (EN DESACUERDO) ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
1108	El hombre tiene que mostrar que él es que manda en su casa	SI (DE ACUERDO) ---------- 1 NO (EN DESACUERDO) ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
1109	Es obligación de la esposa tener relaciones sexuales con su esposo aunque ella no quiera	SI (DE ACUERDO) ---------- 1 NO (EN DESACUERDO) ---------- 2 NO SABE ---------- 8	
1110	Si el hombre maltrata a su esposa, otras personas que no son de la familia deben intervenir	SI (DE ACUERDO) ---------- 1 NO (EN DESACUERDO) ---------- 2 NO SABE ---------- 8	

SECCION 11. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
1138	Alguna vez, ¿Se fue usted (de la casa), inclusive por solo una noche, debido a la violencia?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO ALPICA/NO CONVIVIAN ---------- 3	
1139	¿Le ha contado a alguien sobre la situación de violencia que ha sufrido? SI LA RESPUESTA ES AFIRMATIVA: ¿A quien? MARCAR TODAS LAS RESPUESTAS MENCIONADAS	NO A NADIE ---------- A AMISTADES ---------- B PADRES ---------- C HERMANO O HERMANA ---------- D TIO O TIA ---------- E FAMILIA DE ESPOSO/PAREJA ---------- F HIJOS ---------- G VECINOS ---------- H POLICIA ---------- I DOCTOR/PERSONAL DE SALUD ---------- J SACERDOTE/LIDER RELIGIOSO ---------- K ONG/ORGANIZACIÓN PARA LA MUJER ---------- L LIDER LOCAL ---------- M OTRO _____ Z (ESPECIFIQUE)	1145

1140	¿Acudió usted a algunos de los siguientes lugares a pedir ayuda? **LEER CADA UNA**	1140A SI LA RESPUESTA ES "SI" PASE A 1140B		1140B ¿SE SINTIO SATISFECHA CON LA AYUDA QUE LE BRINDARON?		
		SI	NO	SI	NO	NA
	a. Policía	A. POLICIA ------ 1	2	1	2	3
	b. Hospital o servicios de salud	B. HOSP/SERV SALUD 1	2	1	2	3
	c. Atención medica privada	C. MED.PRIVADA --- 1	2	1	2	3
	d. Centro de asesoría legal	D. ASESORIA/BUF --1	2	1	2	3
	e. Juzgado	E. JUZGADO ------- 1	2	1	2	3
	f. Procuraduría/Ministerio Publico/ Fiscalía	F. PROCURADO FISC 1	2	1	2	3
	g. Casa, centro u organización de mujer	G. ORGANIZACION -- 1	2	1	2	3
	¿Cuál era la organización?	(ESPECIFIQUE)_____				
	h. Sacerdote/líder religioso	H. SACERDOTE/LIDER 1	2	1	2	3
	z. **¿Algún otro lugar? ¿Dónde?**	Z. OTRA _____ 1 (ESPECIFIQUE)	2	1	2	3

1141F	VER PREGUNTA 1140A ¿ACUDIO A ALGUN LUGAR? (AL MENOS "1" SI)?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	1145
1142	¿Alguna vez ha puesto una denuncia por el maltrato de su esposo o pareja?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
1143	¿Qué razones le llevaron a buscar ayuda? **MARCAR TODAS LAS RESPUESTAS MENCIONADAS** ¿Alguna otra razón?	ANIMADA POR AMIGOS/FAMILIA ---------- A NO PODIA SOPORTAR MAS ---------- B HERIDA GRAVEMENTE ---------- C EL LA AMENAZO O HA TRATADO DE MATARLA --------- D EL AMENAZABA O PEGABA A LOS NIÑ@S ---------- E VEIA LOS NIÑOS Y NIÑAS SUFRIR ---------- F LA SACÓ DE LA CASA ---------- G TENIA MIEDO DE QUE LA MATARA ---------- H MIEDO QUE LA VUELVA A AGREDIR ---------- I OTRO _____ X (ESPECIFIQUE)	

SECCION 11. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
1144P	PASE A 1146Y		
1145	¿Por qué no acudió a nadie o a ningún servicio? **MARCAR TODAS LAS RESPUESTAS MENCIONADAS** ¿Alguna otra razón?	NO CONFIA EN NADIE ---------- A NO SABIA DONDE IR ---------- B TEMOR A AMENAZAS/CONSECUENCIAS MAS VOLENCIA --- C NO ERA GRAVE / NO ERA NECESARIO ---------- D VERGÜENZA ---------- E POR FALTA DE DINERO ---------- F CREIA QUE NO LE AYUDARIAN/SABE DE OTRA MUJER QUE NO FUE AYUDADA ---------- G TEMOR QUE SE TERMINARA LA RELACION ---------- H TEMOR A PERDER A LOS HIJOS ---------- I TEMOR A MANCHAR EL NOMBRE DE LA FAMILIA ------- J LA RELIGIÓN LO PROHIBE ---------- K LE PROMETIO QUE NO VOLVERIA A PASAR ---------- L OTRO _____ X (ESPECIFIQUE) NO SABE/NO RESPONDE ---------- Z	
1146Y	*Muchas mujeres han sufrido otros tipos de violencia por parte de parientes, conocidos y/o desconocidos.*		
1147	Alguna vez en su vida ¿Alguien la obligo o la ha obligado a tener relaciones sexuales con penetración (violación) cuando usted no quería?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO RECUERDA ---------- 3 NO RESPONDE ---------- 8	 →1155 →1155 →1155
1148	¿Qué edad tenia usted cuando le pasó por primera vez?	AÑOS ---------- [ ][ ] SI 12 O MAS NO RECUERDA/NO RESPONDE ---------- 98	→1150
1149	¿Y esto le pasó también a partir de los 12 años de edad?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
1150	¿Quién(es) la ha(n) obligado a tener relaciones sexuales aún cuando usted no quería? **MARCAR TODAS LAS RESPUESTAS MENCIONADAS** ¿Y alguien más?	ESPOSO/COMPAÑERO ---------- A EX -ESPOSO/ EX -COMPAÑERO ---------- B PADRE ---------- C PADRASTRO ---------- D HERMANO ---------- E TIO ---------- F PRIMO ---------- G MAESTRO ---------- H NOVIO/EX NOVIO ---------- I PATRON/HIJO DEL PATRON ---------- J VECINO/AMIGO/CONOCIDO ---------- K LIDERES RELIGIOSOS ---------- L DESCONOCIDO ---------- M OTRO ¿QUIÉN? _____ X (ESPECIFIQUE)	
1151	¿Cuándo eso le paso ¿Pidió ayuda a alguien?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO RECUERDA/NO RESPONDE ---------- 3	 →1154 →1154

SECCION 11. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
1152	¿A quién pidió ayuda? **MARCAR TODAS LAS RESPUESTAS MENCIONADAS** ¿Alguien más?	NADIE ---------- A POLICIA ---------- B CENTRO O PUESTO DE SALUD ---------- C HOSPITAL ---------- D MINISTERIO PUBLICO ---------- E FAMILIAR ---------- F AMIGO/AMIGA ---------- G VECINO/VECINA ---------- H IGLESIA ---------- I JUZGADO DE PAZ O FAMILIA ---------- J OTRO ¿CUÁL? _____ X (ESPECIFIQUE)	
1153P	PASE A 1155		
1154	¿Cuál fue la razón/las razones por las que no pidió ayuda? **MARCAR TODAS LAS RESPUESTAS MENCIONADAS** ¿Alguna otra razón?	TENIA MIEDO DE REPRESALIA ---------- A TENIA VERGÜENZA O PENA ---------- B NO SABE DONDE ACUDIR ---------- C POR QUE LA FAMILIA LA AMENAZA ---------- D PENSO QUE NO LE IBAN A CREER ---------- E CREYO QUE LAS AUTORIDADES NO AYUDARIAN -------- F POR QUE ESTABA EMBARAZADA ---------- G LA RELIGION SE LO PROHIBE ---------- H OTRA ¿CUÁL? _____ X (ESPECIFIQUE)	
1155	Ahora tengo algunas preguntas sobre su familia. Cree usted que para educar a los hijos es necesario el castigo físico, como por ejemplo darles bofetadas, palmadas o golpes?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	
1156	¿En qué forma usualmente le castigan(castigaban) a usted sus padres? **MARCAR TODAS LAS RESPUESTAS MENCIONADAS** ¿De alguna otra forma?	NALGADAS ---------- A REGAÑO ---------- B PROHIBIENDO ALGO QUE LE GUSTA ---------- C NO DANDOLE DE COMER ---------- D GOLPEANDOLA O CASTIGO FISICO ---------- E QUEMANDOLA ---------- F DEJANDOLA ENCERRADA ---------- G IGNORANDOLA ---------- H PONIENDOLE MAS TRABAJO ---------- I DEJANDOLA FUERA DE CASA ---------- J HUNDIENDOLA EN AGUA ---------- K QUITANDOLE LA ROPA O PERTENENCIAS ---------- L ECHANDOLE AGUA ---------- M NO DANDOLE DINERO ---------- N HINCANDOLA EN MAIZ O PIEDRAS ---------- O OTRA _____ X (ESPECIFIQUE) NO LE CASTIGABAN ---------- Z	

SECCION 11. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

No	PREGUNTAS Y FILTROS	CATEGORIAS Y CODIGOS	PASE A
1157F	REVISE 400F PAG. 15 AL MENOS UN HIJ@ VIV@ [1]	[2] NINGUN HIJ@ VIV@ → 160V	
1158	REVISE 322 PAG.8 TIENE HIJOS [1] ¿Quién castiga (castigaba) a sus hijos varones en el hogar? TIENE HIJAS [2] ¿Quién castiga (castigaba) a sus hijas mujeres en el hogar?	HIJOS HIJAS PADRE ---------- A A MADRE ---------- B B OTRO _____ (ESPECIFIQUE) X X NADIE/NO LOS CASTIGAN ---------- Y Y → 1160V	

1159 ¿En qué forma castiga (castigaba) (PERSONA) a sus hijos ?

¿En qué forma castiga (castigaba) (PERSONA) a sus hijas ?

	Castigo por Padre		Castigo por Madre		Castigo por otra persona	
	SI 1058=A [ ]		SI 1058=B [ ]		SI 1058=X [ ]	
	HIJOS	HIJAS	HIJOS	HIJAS	HIJOS	HIJAS
NALGADAS ---------- A	A	A	A	A	A	A
REGAÑO ---------- B	B	B	B	B	B	B
PROHIBIENDO ALGO QUE LE GUSTA -------- C	C	C	C	C	C	C
NO DANDOLE DE COMER ---------- D	D	D	D	D	D	D
GOLPEANDOLE O CASTIGO FISICO -------- E	E	E	E	E	E	E
QUEMANDOLE ---------- F	F	F	F	F	F	F
DEJANDOLE ENCERRADO ---------- G	G	G	G	G	G	G
IGNORANDOLE ---------- H	H	H	H	H	H	H
PONIENDOLE MAS TRABAJO ---------- I	I	I	I	I	I	I
DEJANDOLE FUERA DE CASA ---------- J	J	J	J	J	J	J
HUNDIENDOLE EN AGUA ---------- K	K	K	K	K	K	K
QUITANDOLE LA ROPA O PERTENENCIAS ---- L	L	L	L	L	L	L
ECHANDOLE AGUA ---------- M	M	M	M	M	M	M
NO DANDOLE DINERO ---------- N	N	N	N	N	N	N
HINCANDOLE EN MAIZ O PIEDRAS -------- O	O	O	O	O	O	O
OTRA _____ (ESPECIFIQUE) X	X	X	X	X	X	X
NO LE CASTIGABAN ---------- Z	Z	Z	Z	Z	Z	Z

1160V USTED TUVO QUE INTERRUMPIR LA ENTREVISTA DEBIDO A QUE ALGUNA PERSONA ESTABA TRATANDO DE ESCUCHAR, O ENTRO EN EL CUARTO, O INTERRUMPIO EN ALGUNA OTRA FORMA

	SI UNA VEZ	SI MAS DE UNA VEZ	NO
ESPOSO/COMPAÑERO --------	A	A	A
OTRO HOMBRE ADULTO ------	B	B	B
MUJER ADULTA ----------	C	C	C
OTRA PERSONA _____ (ESPECIFIQUE)	X	X	X

SECCION 12. ASISTENCIA ESCOLAR DE HIJ@S DE 5 A 15 AÑOS

1200F REVISE EN 325 Y 326 PAG.8 EL NUMERO DE HIJ@S DE 5 A 15 AÑOS DE EDAD QUE VIVAN CON LA ENTREVISTADA [ ] HIJ@S SI 00 Ó NINGUN@ PASE A 1221V

IDENTIFIQUE EN 319 LOS HIJ@S DE 5 A 15 AÑOS DE EDAD. ANOTE EN 1201F LOS NOMBRES Y NUMEROS DE LINEA, EMPEZANDO POR EL/LA MENOR DE ELL@S (DE MENOR A MAYOR). SI HAY MAS DE 3 NIÑ@S UTILICE FORMULARIOS ADICIONALES.

No	PREGUNTA	ULTIMO HIJ@ DE 5 A 15 AÑOS	PENULTIMO HIJ@ DE 5 A 15 AÑOS	ANTEPENULTIMO HIJ@ DE 5 A 15 AÑOS
1201F	REVISE 321 y 325 PAG.8 PARA: NUMERO DE LINEA EDAD DEL NIÑO NOMBRE	NUMERO DE LINEA -------- [ ] EDAD DEL NIÑO ---------- [ ] _____	NUMERO DE LINEA -------- [ ] EDAD DEL NIÑO ---------- [ ] _____	NUMERO DE LINEA -------- [ ] EDAD DEL NIÑO ---------- [ ] _____
1202Y	*Ahora le voy a hacer algunas preguntas relacionadas con la educación de sus hij@s.*			
1203	¿Ha asistido **(NOMBRE)** a la escuela primaria alguna vez?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 → PASE A 1217 NO SABE ---------- 8 → PASE A 1217	SI ---------- 1 NO ---------- 2 → PASE A 1217 NO SABE ---------- 8 → PASE A 1217	SI ---------- 1 NO ---------- 2 → PASE A 1217 NO SABE ---------- 8 → PASE A 1217
1204	¿Qué edad tenía **(NOMBRE)** cuando comenzó el primer grado de primaria?	EDAD DE INICIO ------- [ ]	EDAD DE INICIO ------- [ ]	EDAD DE INICIO ------- [ ]
1205	¿Está **(NOMBRE)** inscrit@ en la escuela o colegio en el año 2008/09?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 → (PASE A 1212)	SI ---------- 1 NO ---------- 2 → (PASE A 1212)	SI ---------- 1 NO ---------- 2 → (PASE A 1212)
1206	¿En qué grado está inscrit@ **(NOMBRE)**, en el año 2008/09?	NIVEL [ ] GRADO [ ]	NIVEL [ ] GRADO [ ]	NIVEL [ ] GRADO [ ]
1207	¿**(NOMBRE)** Repitió el grado este año?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8
1208	¿La escuela o colegio donde estudia **(NOMBRE)**, es pública o privada?	PUBLICA ---------- 1 PRIVADA ---------- 2 NO SABE ---------- 8	PUBLICA ---------- 1 PRIVADA ---------- 2 NO SABE ---------- 8	PUBLICA ---------- 1 PRIVADA ---------- 2 NO SABE ---------- 8
1209	¿Cómo se llama la escuela donde estudia (NOMBRE)	NOMBRE DE LA ESCUELA -- [ ] _____ _____	NOMBRE DE LA ESCUELA -- [ ] _____ _____	NOMBRE DE LA ESCUELA -- [ ] _____ _____
1210	¿Dónde está ubicada?	DIRECCION DE LA ESCUELA [ ] _____ _____	DIRECCION DE LA ESCUELA [ ] _____ _____	DIRECCION DE LA ESCUELA [ ] _____ _____
1211P	PASE A 1215			
1212	¿Qué edad tenía **(NOMBRE)** la última vez que l@ inscribió?	AÑOS DE EDAD --------- [ ]	AÑOS DE EDAD --------- [ ]	AÑOS DE EDAD --------- [ ]
1213	¿Por qué dejó **(NOMBRE)** la escuela?	DISCAPACIDAD FISICA/MENTAL--- 01 PROBLEMAS FAMILIARES-------- 02 PROBLEMAS ECONOMICOS-------- 03 PROBLEMAS DE LA ESCUELA------ 04 YA NO HABIA GRADO---------- 05 TENIA QUE TRABAJAR---------- 06 MUY LEJOS---------- 07 POR BAJO RENDIMIENTO--------- 08 CAMBIO DE DOMICILIO--------- 09 OTRO _____ (ESPECIFIQUE) 96 NO SABE ---------- 98	DISCAPACIDAD FISICA/MENTAL--- 01 PROBLEMAS FAMILIARES-------- 02 PROBLEMAS ECONOMICOS-------- 03 PROBLEMAS DE LA ESCUELA------ 04 YA NO HABIA GRADO---------- 05 TENIA QUE TRABAJAR---------- 06 MUY LEJOS---------- 07 POR BAJO RENDIMIENTO--------- 08 CAMBIO DE DOMICILIO--------- 09 OTRO _____ (ESPECIFIQUE) 96 NO SABE ---------- 98	DISCAPACIDAD FISICA/MENTAL--- 01 PROBLEMAS FAMILIARES-------- 02 PROBLEMAS ECONOMICOS-------- 03 PROBLEMAS DE LA ESCUELA------ 04 YA NO HABIA GRADO---------- 05 TENIA QUE TRABAJAR---------- 06 MUY LEJOS---------- 07 POR BAJO RENDIMIENTO--------- 08 CAMBIO DE DOMICILIO--------- 09 OTRO _____ (ESPECIFIQUE) 96 NO SABE ---------- 98
1214	¿Cuál es el grado más alto de estudio que **(NOMBRE)** ganó?	NIVEL [ ] GRADO [ ]	NIVEL [ ] GRADO [ ]	NIVEL [ ] GRADO [ ]
1215	¿Cuántas veces ha repetido **(NOMBRE)** un grado?	No. DE VECES ---------- [ ] NUNCA---------- 0	No. DE VECES ---------- [ ] NUNCA---------- 0	No. DE VECES ---------- [ ] NUNCA---------- 0
1216	¿Recibe o recibió **(NOMBRE)** clases en un idioma maya?	SI ---------- 1 NO ---------- 2	SI ---------- 1 NO ---------- 2	SI ---------- 1 NO ---------- 2
1217	¿Alguna vez asistió **(NOMBRE)** a kinder preescolar (párvulos)?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8	SI ---------- 1 NO ---------- 2 NO SABE ---------- 8
1218	En los últimos 12 meses **(NOMBRE)** trabajo en algo por lo cual le pagaron en dinero o en especies, vendiendo un producto o en el negocio de la familia?	SI ---------- 1 NO ---------- 2 → 1220P	SI ---------- 1 NO ---------- 2 → 1220P	SI ---------- 1 NO ---------- 2 → 1220P
1219	En la última semana cuántas horas trabajó?	NÚMERO DE HORAS-------- [ ] NINGUNA HORA ---------- 0 0 NO SABE ---------- 9 8	NÚMERO DE HORAS-------- [ ] NINGUNA HORA ---------- 0 0 NO SABE ---------- 9 8	NÚMERO DE HORAS-------- [ ] NINGUNA HORA ---------- 0 0 NO SABE ---------- 9 8
1220P		PASE A SIGUIENTE HIJ@	PASE A SIGUIENTE HIJ@	

** CODIGOS PARA LAS PREGUNTAS 1206 Y 1214

NIVEL EDUCATIVO:	GRADO:	
0 = NINGUN	0	= MENOS DE UN AÑO DE EDUCACION APROBADO
1 = PRIMARIA	1, 2, 3, 4, 5, 6	= GRADOS PARA NIVEL PRIMARIA
2 = SECUNDARIA	1, 2, 3, 4, 5, 6	= GRADOS PARA NIVEL SECUNDARIA
4 = ALFABETIZACION	0	= ALFABETIZACION
9 = NO SABE	8	= NO SABE

1221V ESCRIBA LA HORA EN QUE FINALIZA LA ENTREVISTA

HORAS ---------- [ ]

MINUTOS ---------- [ ]

SECCION 13A. PESO Y TALLA DE MUJERES Y NIÑ@S

1300V	ESCRIBA LA HORA DE INICIO DE LA MEDICIÓN		HORAS ---------- MINUTOS ----------		
1301F	HAGA LAS MEDICIONES ANTROPOMÉTRICAS PARA TODAS LAS MUJERES QUE TENGAN DE 15 A 49 AÑOS AUNQUE NO TENGAN HIJOS NACIDOS VIVOS O NACIDOS DESDE ENERO 2003/04 • EN 1302F (COLUMNAS 2-4) REVISE 321 Y ANOTE EL NUMERO DE LINEA DE CADA NIÑ@ NACID@ DESDE ENERO DE 2003/04 QUE AUN ESTE VIV@. • EN 1303F Y 1304 Y REVISE 321 Y 323 ANOTE EL NOMBRE Y LA FECHA DE NACIMIENTO DE LA ENTREVISTADA Y DE TOD@S L@S HIJ@S NACID@S VIV@S DESDE ENERO DE 2003/04 • EN 1308 Y 1309 ANOTE LA ESTATURA/TALLA Y PESO DE LA ENTREVISTADA Y DE TOD@S L@S HIJ@S NACID@S VIV@S. SI HAY MAS DE 3 HIJ@S NACID@S VIV@S DESDE ENERO DE 2003/04 UTILICE OTRO CUESTIONARIO.				
No		[1] ENTREVISTADA	[2] ULTIM@ HIJ@ VIV@	[3] PENULTIM@ HIJ@ VIVO@	[4] ANTEPENULTIM@ HIJ@ VIV@
1302F	NUMERO DE LINEA PREGUNTA 321				
1303F	NOMBRE DE 321 PARA NIÑ@S		(NOMBRE) _____	(NOMBRE) _____	(NOMBRE) _____
1304	REVISE 323 ESCRIBA FECHA DE NACIMIENTO		DIA -------- MES -------- AÑO -	DIA -------- MES -------- AÑO -	DIA -------- MES -------- AÑO -
1305	RESULTADO DE LA MEDICION	MEDIDA ----------1 NO PRESENTE -----3 RECHAZO ---------5 OTRO _____6 (ESPECIFIQUE)	HIJ@ MEDID@ -----1 HIJ@ ENFERM@ ----2 HIJ@ NO PRESENTE 3 HIJ@ RECHAZO ----4 MADRE RECHAZO ---5 OTRO _____6 (ESPECIFIQUE)	HIJ@ MEDID@ -----1 HIJ@ ENFERM@ ----2 HIJ@ NO PRESENTE 3 HIJ@ RECHAZO ----4 MADRE RECHAZO ---5 OTRO _____6 (ESPECIFIQUE)	HIJ@ MEDID@ -----1 HIJ@ ENFERM@ ----2 HIJ@ NO PRESENTE-3 HIJ@ RECHAZO ----4 MADRE RECHAZO ---5 OTRO _____6 (ESPECIFIQUE)
1306	TIENE CICATRIZ DE BCG EN UNO DE LOS HOMBROS		CICATRIZ OBS.----1 SIN CICATRIZ ----2 (PASE A 1308)	CICATRIZ OBS.----1 SIN CICATRIZ ----2 (PASE A 1308)	CICATRIZ OBS.----1 SIN CICATRIZ ----2 (PASE A 1308)
1307	HOMBRO EN QUE EL NIÑ@ TIENE LA CICATRIZ, DERECHO O IZQUIERDO		HOMBRO IZQUIERDO 1 HOMBRO DERECHO --2	HOMBRO IZQUIERDO 1 HOMBRO DERECHO --2	HOMBRO IZQUIERDO 1 HOMBRO DERECHO --2
1308	ESTATURA/TALLA EN CENTIMETROS		.	.	.
1309	SE MIDIO LA ESTATURA/ TALLA DEL NIÑ@ ACOSTAD@ Ó PARAD@		ACOSTAD@ --------1 PARAD@ ----------2	ACOSTAD@ --------1 PARAD@ ----------2	ACOSTAD@ --------1 PARAD@ ----------2
1310	PESO EN LIBRAS	.	.	.	.
1311	CIRCUNFERENCIA **CINTURA** EN CM SI ES RECHAZO ESCRIBA 999 4	.			
1312	CIRCUNFERENCIA **CADERA** EN CM SI ES RECHAZO ESCRIBA 999 4	.			

SECCION 13B. ANEMIA EN MUJERES Y NIÑ@S (PRUEBA DE HEMOGLOBINA)

1312F	• *EN 1313F (COLUMNAS 2-4) ANOTE EL NUMERO DE LINEA DE CADA NIÑ@ NACID@ DESDE ENERO DE 2003/04 QUE AUN ESTE VIV@.* • *EN 1315 ANOTE SI LA PERSONA FUE SELECCIONADA PARA LA PRUEBA DE ANEMIA.* • *EN 1317 ANOTE EL NIVEL DE HEMOGLOBINA SEGUN LA MEDICION REALIZADA.* • *SI HAY MAS DE 3 HIJ@S NACID@S VIV@S DESDE ENERO DE 2003/04 UTILICE OTRO CUESTIONARIO*				
No		[1] ENTREVISTADA	[2] ULTIM@ HIJ@ VIV@	[3] PENULTIM@ HIJ@ VIV@	[4] ANTEPENULTIM@ HIJ@ VIV@
1313F	NUMERO DE LINEA PREGUNTA 321				
1314F	NOMBRE DE 321 PARA NIÑ@S		(NOMBRE) _____	(NOMBRE) _____	(NOMBRE) _____
1315	¿PERSONA SELECCIONADA PARA PRUEBA DE ANEMIA? **PARA NIÑ@S SELECCIONE UNICAMENTE A LOS DE *6 A 59* MESES DE EDAD**		SI ----------1 NO ----------2 (PASE A SIG.NAC.)	SI ----------1 NO ----------2 (PASE A SIG.NAC.)	SI ----------1 NO ----------2 (PASE A SIG.NAC.)
1316	RESULTADO DE LA MEDICION	MEDIDA ----------1 NO PRESENTE ------3 RECHAZO ----------5 OTRO _____6 (ESPECIFIQUE)	HIJ@ MEDID@ ------1 HIJ@ ENFERM@ -----2 HIJ@ NO PRESENTE -3 HIJ@ RECHAZO -----4 MADRE RECHAZO ----5 OTRO _____6 (ESPECIFIQUE)	HIJ@ MEDID@ ------1 HIJ@ ENFERM@ -----2 HIJ@ NO PRESENTE -3 HIJ@ RECHAZO -----4 MADRE RECHAZO ----5 OTRO _____6 (ESPECIFIQUE)	HIJ@ MEDID@ ------1 HIJ@ ENFERM@ -----2 HIJ@ NO PRESENTE -3 HIJ@ RECHAZO -----4 MADRE RECHAZO ----5 OTRO _____6 (ESPECIFIQUE)
1317	NIVEL DE HEMOGLOBINA	. GR/DL	. GR/DL	. GR/DL	. GR/DL
1318V	FECHA DE LAS MEDICIONES	DIA ----- MES ------- AÑO - 2 0 0 8	DIA ------- MES ------- AÑO - 2 0 0 8	DIA ------- MES ------- AÑO - 2 0 0 8	DIA ------- MES ------- AÑO -- 2 0 0 8
1319V	NOMBRE DE LA ANTROPOMETRISTA _____	CODIGO	NOMBRE DE LA ASISTENTE _____	CODIGO	
1320V	**ESCRIBA LA HORA EN QUE FINALIZA LA MEDICIÓN**		HORAS ---------- MINUTOS ----------		

OBSERVACIONES DE LA ENCUESTADORA

(para completarse después de terminar la entrevista)

Comentarios sobre la persona entrevistada:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Comentarios sobre preguntas específicas:

_____
_____
_____
_____
_____

Otro tipo de comentarios:

_____
_____
_____
_____

OBSERVACIONES DE LA SUPERVISORA

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Nombre de la Supervisora: _____ Fecha: _____

OBSERVACIONES DE LA EDITORA DE CAMPO

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

1					1	2	3					
		12	DIC	01				01			DIC	
		11	NOV	02				02			NOV	
		10	OCT	03				03			OCT	
		09	SEP	04				04			SEP	
	2008/09	08	AGO	05				05			AGO	2008/09
		07	JUL	06				06			JUL	
		06	JUN	07				07			JUN	
		05	MAY	08				08			MAY	
		04	ABR	09				09			ABR	
		03	MAR	10				10			MAR	
		02	FEB	11				11			FEB	
		01	ENE	12				12			ENE	
		12	DIC	13				13			DIC	
		11	NOV	14				14			NOV	
		10	OCT	15				15			OCT	
		09	SEP	16				16			SEP	
	2007/08	08	AGO	17				17			AGO	2007/08
		07	JUL	18				18			JUL	
		06	JUN	19				19			JUN	
		05	MAY	20				20			MAY	
		04	ABR	21				21			ABR	
		03	MAR	22				22			MAR	
		02	FEB	23				23			FEB	
		01	ENE	24				24			ENE	
		12	DIC	25				25			DIC	
		11	NOV	26				26			NOV	
		10	OCT	27				27			OCT	
		09	SEP	28				28			SEP	
	2006/07	08	AGO	29				29			AGO	2006/07
		07	JUL	30				30			JUL	
		06	JUN	31				31			JUN	
		05	MAY	32				32			MAY	
		04	ABR	33				33			ABR	
		03	MAR	34				34			MAR	
		02	FEB	35				35			FEB	
		01	ENE	36				36			ENE	
		12	DIC	37				37			DIC	
		11	NOV	38				38			NOV	
		10	OCT	39				39			OCT	
		09	SEP	40				40			SEP	
	2005/06	08	AGO	41				41			AGO	2005/06
		07	JUL	42				42			JUL	
		06	JUN	43				43			JUN	
		05	MAY	44				44			MAY	
		04	ABR	45				45			ABR	
		03	MAR	46				46			MAR	
		02	FEB	47				47			FEB	
		01	ENE	48				48			ENE	
		12	DIC	49				49			DIC	
		11	NOV	50				50			NOV	
		10	OCT	51				51			OCT	
		09	SEP	52				52			SEP	
	2004/05	08	AGO	53				53			AGO	2004/05
		07	JUL	54				54			JUL	
		06	JUN	55				55			JUN	
		05	MAY	56				56			MAY	
		04	ABR	57				57			ABR	
		03	MAR	58				58			MAR	
		02	FEB	59				59			FEB	
		01	ENE	60				60			ENE	
		12	DIC	61				61			DIC	
		11	NOV	62				62			NOV	
		10	OCT	63				63			OCT	
		09	SEP	64				64			SEP	
	2003/04	08	AGO	65				65			AGO	2003/04
		07	JUL	66				66			JUL	
		06	JUN	67				67			JUN	
		05	MAY	68				68			MAY	
		04	ABR	69				69			ABR	
		03	MAR	70				70			MAR	
		02	FEB	71				71			FEB	
		01	ENE	72				72			ENE	

INSTRUCCIONES:

SOLAMENTE PUEDE APARECER UN CODIGO EN CADA RECUADRO. TODOS LOS MESES DE LAS COLUMNAS 1 Y 3 DEBERAN SER LLENADOS.

INFORMACION QUE DEBE SER CODIFICADA EN CADA COLUMNA.

COLUMNA 1: NACIMIENTOS, EMBARAZOS, PERDIDAS (ABORTOS) , USO DE ANTICONCEPTIVOS.

N= NACIMIENTOS
E= EMBARAZOS
T= PERDIDAS (ABORTOS)
M= MORTINATOS

0= NINGUN METODO
1= PILDORA
2= DIU
3= INYECCIONES
4= IMPLANTES
5= DIAFRAGMA/ESPUMA/JALEA
6= PRESERVATIVO (CONDON)
7= ESTERILIZACION FEMENINA
8= ESTERILIZACION MASCULINA.
9= ABSTINENCIA PERIODICA
A= RETIRO
B= MELA
X= OTRO _____
(ESPECIFIQUE)

COLUMNA 2: INTERRUPCION DEL USO DE ANTICONCEPTIVOS

1= QUEDO EMBARAZADA MIENTRAS LO USABA.
2= QUERIA QUEDAR EMBARAZADA.
3= COMPAÑERO DESAPROBABA.
4= EFECTOS SECUNDARIOS.
5= PREOCUPACIONES POR LA SALUD.
6= ACCESO/DISPONIBILIDAD.
7= QUERIA METODO MAS EFECTIVO.
8= INCONVENIENTE DE USAR.
9= SEXO INFRECUENTE/COMPAÑERO LEJOS.

C= COSTO.
D= DIFICULTAD EN QUEDAR EMBARAZADA/ MENOPAUSIA
S= DISOLUCION MATRIMONIAL/ SEPARACION
X= OTRO _____
(ESPECIFIQUE)
Z= NO SABE

COLUMNA 3: MATRIMONIO / UNION

X= EN UNION (CASADOS O VIVIENDO JUNTOS).
0= NO ESTA EN UNION.

ANEXO F

PERSONAL PARTICIPANTE DE LA ENCUESTA

DIRECCIÓN TÉCNICA

Dr. Edgar Hidalgo

DIRECCIÓN DE CAMPO

Licda. Clara Aurora García González

SUPERVISIÓN GENERAL

Edvin Sarvelio Sandoval Franco
Liz Maribel Cutuc Muñoz
Rony Mynor Orellana Folgar

SUPERVISIÓN DE CAMPO

SUPERVISORAS

- Dorotea Alvarado Ismalej
- Glenda Marleni Jacinto
- Isabel Ofelia Ulario Zavala
- Josefa Regina García Escobar
- Juana Julia Tepaz Raxuleu
- Ligia Janice Pérez Solis
- Mara Lissete Rosales Pacheco
- María Estela Méndez Pérez
- María Lucia Siquin Castellanos
- Telma Judith Toledo Torres
- Yaneth Mainegra Camacho

SUPERVISORES

- David Yos Teleguario
- Edgar Adolfo Cobón Rivas
- Edgar Ranulfo Estacuy de León
- Erick Alejandro Mejía Linares
- Euler Guillermo Maldonado Pérez
- Héctor Raúl Flores Franco
- Helmuth Segismund Stwolinsky Vidaurre
- José Mauricio Flores Hernández
- Luis Alberto Coroxón Ramírez
- Marco Antonio Tzub Milian
- Mario Gilberto Otzoy Gabriel
- Roberto Alfonso Gabriel Mancilla
- Saúl Alfredo Canú Díaz

ANTROPOMETRISTAS

- Daisy Maricruz Quijano Méndez
- Esperanza Nineth Mérida Salguero
- Ilse Beatriz Ruíz Menéndez
- Leslie Areli Menéndez Ramírez
- María de los Ángeles Gallardo Osorio
- Marina Antonieta Cutz Batz
- Maritza Marine Mejía Esquivel
- Olga Patricia Samayoa Argueta
- Oly Dinora Ajú González
- Rosa Enoe Armas Oliveros
- Shirley Vanessa Alvarado Sánchez
- Yadira Fernanda Sosa Guerra

ENCUESTADORAS

- Adela Colaj Tubin
- Alicia Rosana Yat Cu
- Ana María López Colaj
- Ana Ofelia Rangel Tubac
- Anabella Hernández Socorec
- Angélica Johana Tax Velásquez
- Blanca Luz Vázquez Gonzáles
- Claudia Anabella Chen Chiquin
- Deisy Lorena Dionicio Ruyán
- Dinora Mariela Juárez Lee

- Dora Chipix Sajic
- Doris Violeta de León Ramírez
- Gloria Marina Sipac Ajbal
- Gloria Patricia Sanúm Chitay
- Griselda Aracely Estrada Rosales
- Herlinda Xol
- Hilda Azucena Cruz Alfaro
- Ingrid Manuela Elías Flores
- Janice Gravely Vicente Coc
- Karin del Rosario López Ramos
- Lesbia Jeannette Quej Gualim
- Ligia Lissete Loch Esquit
- Lucía Inmaculada Tepaz López
- María del Rosario García Blanco
- María Elvira Caal Mó
- Marta Lilian Rac Subuyuj
- Martina Leticia Vásquez Xitamul
- Mayra Jeannette Girón López
- Melina Nineth López Maldonado
- Mirian Geny Hernández Mazariegos
- Mirtala del Carmen López Gómez
- Norma Patricia Morán Lem
- Reyna Matilde Castillo López
- Rosario Yackelin Alonzo
- Vivian Guisela Callejas Callejas

ENCUESTADORES

- Alfredo Caal Tiul
- Byron Amilcar Macz Piza
- Carlos Alfredo Choror Pérez
- David Herberth Nájera Velásquez
- Emmanuel Abelino Tzep Suy
- Enio José Par Chavajay
- Eugenio López Klahr
- Jenrry Mauricio Sanjay López
- Lester Jerónimo Teleguario Cumez
- Lorenzo Alberto Guarchaj y Guarchaj
- Luis Alberto Juracan Sacuj
- Luis Fernando Ramírez Hilario
- Macedonio Patal Coyote
- Marvin Arnoldo Yos Sipac
- Selbin Ernán Berganza Contreras
- Sergio Armando Mazariegos Tiul
- Víctor Coyote Guitzol

ENCUESTADORES-PILOTOS

- Alba Homero García López
- Cándido Omar Castillo Pérez
- Carlos Alberto Vásquez Sánchez
- Carlos Humberto Caal Pec
- Elmer Ricardo Mis Gómez
- José Manuel Hernández Calderón
- Lorenzo Eduardo García Ajqui
- Oscar Estuardo López Hernández
- Yury Fernando Sagastume Peña

EDITORAS DE CAMPO

- Cleri Berta Estrada Estrada
- Dulce Celenia Cabrera Corado
- Gladys Janett Pérez Cuxil
- Ingrid Julissa Guzmán Guarchaj
- Julia Aracely Xitumul Canahuí
- Karen Marisol Leal González
- Loida Argentina Par Chabajay
- Lourdes Samara Ariano Colindres
- Mirta Judith Paredes Argueta
- Ruth Verónica Toj Cándido
- Teresa Olcot Choc
- Verónica Pardo Chacón
- Vilma Yolanda Teleguario Tzay

EDICIÓN CENTRAL

Cindy Marysol Arriola García
Jackeline Viviana Rosas Castillo
Tito Israel Ordoñez Estrada

DIGITADORAS

- Ada Lucero López Rabán
- Andrea Morataya López
- Angélica Rocío Ruiz Rivera
- Flor de María Letona Rivera
- Gabriela Edelmira Juárez
- Jaquelinne Magally Orantes Argueta

- Lesbia Olivia Raxcacó
- Lisbeth Alejandra Paniagua Castillo
- Marcela Nohemí García Zabaleta
- María de los Ángeles España Delgado
- María Fernanda Elías Flores
- Meliza Beatríz Orantes Argueta
- Patricia Ivón Ayapán Bol

DIGITADORES

- Herbert Erick Carías Rosa
- Josué Estuardo Yoc Ayapan
- Luis Enrique Díaz Durán Alvarado
- Mynor Estuardo Letona Rivera
- Oscar Armando Arriola Piloni
- Walter Neftalí Linares Pérez

PROCESAMIENTO DE DATOS

Edgar Wenceslao Sajquim Pac
José Carlos Fernández Cóbar
Mynor Wotzbely Hidalgo Letona
Rogelio Rodolfo Pamal Villanueva

DISEÑO Y LEVANTADO DE TEXTOS

Aura Verónica Garavito Reyes
Flor de María Letona Rivera
Liz Maribel Cutuc Muñoz

VERIFICACIÓN DE DIAGRAMADO Y LEVANTADO DE TEXTO

Angélica Rocío Ruiz Rivera
Norma María Samol Juárez
Oscar Armando Arriola Pilon
Rocío María Guadalupe Barrios González

SECRETARIAS

Aura Verónica Garavito Reyes
Norma María Samol Juárez
Rossana Gabriela Villegas Paredes

ASISTENTE ADMINISTRATIVA DEL PROYECTO

Zulma Guillermina Rodas Elías

ASISTENCIA TÉCNICA DE LOS CENTROS PARA EL CONTROL Y PREVENCIÓN DE ENFERMEDADES (CDC)

Alicia Ruiz
Daniel Williams
Fernando Carlosama
José Luis Carlosama
Leo Morris
Mary Goodwin
Paul Stupp
Reina Turcios-Ruiz

ANEXO G

GRUPO DE APOYO TÉCNICO ENSMI-2008/09 (GAT)

A) Participantes en el Proceso de Planificación, Elaboración y Revisión de cuestionarios (2006-2007-2008)

Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, USAID

- Isabel Stout
- Baudilio López
- Giovanni Meléndez
- Lucrecia Castillo

- **USAID/Proyecto Calidad en Salud**
  - Rodrigo Bustamante
  - María Claudia Santizo

Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional, ASDI

- Martín Ejerfelt
- Ewa Nunes Sorensen
- Ingela Winter Nurberge

Alianza Intercambios/PATH

- Margarita Quintanilla
- Yamileth Molina

Asociación de Ginecología y Obstetricia de Guatemala, AGOG

- Héctor R. Menéndez
- Luz Abad

Asociación Pro-bienestar de la Familia, APROFAM

- Carlos René Bauer Robles
- Selvin Fuentes

Centro de Investigación, Capacitación y Apoyo a la Mujer, CICAM

- Angélica Valenzuela

Centros para el Control y Prevención de Enfermedades, CDC/GAP

- Edgar Monterroso
- Jerry Jacobson
- Sonia Morales

Centros para el Control y Prevención de Enfermedades, CDC/MERTU

- Edgar Wenceslao Sajquim Pac
- Robert Klein

Coordinadora Nacional para la Prevención de la Violencia Intrafamiliar y Contra las Mujeres, CONAPREVI

- Giovanna Lemus
- Iliana Sosa

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, UNICEF

- Manuel Manrique Castro
- Ramiro Quezada
- Sandra Recinos
- Julián Duarte

Fondo de Población para las Naciones Unidas UNFPA

- Hilda Rivas

Fundación Sobrevivientes

- María Elena Peralta

Grupo de Acción Cairo

- Dora Amalia Taracena

Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá, INCAP/OPS

- Hugo Humberto Méndez
- María Teresa Menchú
- Mireya Palmieri
- Norma Alfaro

Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, IGSS

- Luz del Carmen González

Instituto Nacional de Estadística, INE

- Carlos Mancía Chúa
- Cristian Cabrera
- María Eugenia Guzmán
- Ricardo Ávila

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social MSPAS

- **Centro Nacional de Epidemiología, CNE**
  - Eduardo Espinoza
- **Hospital General San Juan de Dios**
  - Liseth Molina
- **Hospital Nacional de Salud Mental**
  - Sagrario Maldonado
  - Silvia de Leal
- **Programa de Seguridad, Alimentación y Nutrición, PROSAN**
  - Cristina Martínez
  - Irma de Maza
  - Mariela Taracena
  - Maritza de Oliva
  - Sandra Chew
- **Programa Nacional de Inmunizaciones, PNI**
  - Coralia cajas
  - Lesbia Lissette Barrera de Motta
- **Programa Nacional de Salud Reproductiva, PNSR**
  - Julio García Colindres

Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud, OPS/OMS

- Ana Cecilia Escobar
- Fernando Amado
- Joaquín Molina Leza
- Maggie Fisher
- Rodrigo Rodríguez

Programa Conjunto de las Naciones Unidas sobre VIH/SIDA, ONUSIDA

- Patricia Rivera Scott

Red de Mujeres por la Construcción de la Paz, REMUPAZ

- Consuelo Alicia Esquivel Cetina

Red No Violencia Contra las Mujeres

- Cecilia Álvarez

Secretaría de Bienestar Social de la Presidencia

- Evelyn García de Rodas
- Roberto Mendoza

Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, SEGEPLAN

- Ana Patricia Orantes

Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional, SESAN

- Patricia Velásquez
- Roberto Cabrera

Secretaría Presidencial de la Mujer, SEPREM

- Ana Mendoza
- Lily Caravantes
- Silvia Isabel Santay

Tierra Viva

- Alma Odett Chacón
- Auli Méndez
- Evelyn Morales
- María Elena Reynoso
- Nora Soto Chacón
- Vivian Carolina Álvarez

Universidad Rafael Landivar, URL

- Claudia Abril
- Rosmery Chávez

B) Participantes en el Proceso de Elaboración y Revisión de cuadros del Informe Final (2009-2010)

Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, USAID

- Isabel Stout
- Baudilio López
- Fidel Arévalo
- Giovanni Meléndez
- Juan Luis Córdova
- Liliana Gil
- Lucrecia Castillo

- **USAID/Alianzas**
  - Claudia Nieves
  - Cynthia de Saénz
  - Rodrigo Barillas
- **USAID/Diálogo para la Inversión Social**
  - Gustavo Estrada
  - Herminia Reyes de Morales
  - Lair Espinosa
  - Werner Figueroa
- **USAID/HCI**
  - Alvar Frank Pérez Méndez
  - Ana María Rodas
  - Angélica Bixcul

- Carlos Leonel Gómez
- Clara Zuleta
- Coralia Cajas
- Estuardo Recinos
- Héctor Manuel Chaclán
- Luigi Jaramillo
- Rodrigo Bustamante

- **USAID/Programa Extensión Cobertura de los Servicios de Salud**
  - Iván Mendoza
  - Jorge Solórzano
- **USAID/Iniciativas de Políticas en Salud Sexual y Reproductiva**
  - María Antonieta Fion Salamanca
  - Marisela de la Cruz
  - Marlyn Marín
  - Telma Duarte
- **USAID/Reforma Educativa en el Aula**
  - Fernando Rubio
  - Ventura Salanic López

Asociación Guatemalteca de Mujeres Médicas, AGMM

- Carolina Salazar

Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional, ASDI

- Daniel Magnusson
- Ewa Nunes Sorensen

Asociación Pro-bienestar de la Familia, APROFAM

- Gerardo de León Pérez
- José Alfonso Mata Estrada
- Lisbeth Contreras
- Olga de Santizo

Coordinadora Nacional para la Prevención de la Violencia Intrafamiliar y Contra las Mujeres, CONAPREVI

- Beatriz Marroquín
- Olga Negreros

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, UNICEF

- Julia Cristina Noethiger
- Julián Duarte
- Ramiro Quezada
- Verónica Filippeschi

Fondo de Población de las Naciones Unidas, UNFPA

- Alejandro Silva
- Claudia Roca
- Hilda Rivas
- Leslie Paijmans
- Liz Díaz
- Lorenza Laynes
- Mariela Zelada
- Nancy Rojas
- Rosario Orozco
- Silvia Negreros
- Yolanda Ávila
- Yolanda Jocholá

Fundación Sida I Societat

- Victor Hugo Fernández

Instancia Nacional de Salud y el Desarrollo de Mujeres

- Irene Monzón

Instituto Nacional de Estadística, INE

- Anabella de la Cruz Rodríguez
- Angélica Ramírez
- Cristian Cabrera Ayala
- Silvia Isabel Santay Rodríguez

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, MSPAS

- **Centro Nacional de Epidemiología, CNE**
  - Juan Chojoj Mux
- **Hospital Nacional de Salud Mental**
  - Julia Sagrario Maldonado Castilla
  - Silvia de Leal
- **Programa de Salud Integral de la Niñez**
  - Fryda Sandoval Santos
- **Programa de Salud Integral para la Adolescencia y Juventud**
  - Maira Elizabeth Sandoval Rosa
- **Programa de Seguridad, Alimentación y Nutrición, PROSAN**
  - Eunice López Pasoz
  - Francisco Somarriba
  - Irma de Maza
  - Mirian Peren
- **Programa IRA´S-ETA´S**
  - Ana Castellanos
  - Lesly González
  - Natanael Diéguez
  - Otto Arriola
  - Zulma Melizza Calderón Ordoñez

- **Programa Nacional de Inmunizaciones, PNI**
  - Blanca Morales
  - Lesbia Lissette Barrera de Motta
  - María Olga Bautista Amezquita
  - Mayra Josefina Corado Arana
  - Sulma Yaneth Bernal Ruano
- **Programa Nacional de Prevención y Control de ITS, VIH y SIDA, PNS**
  - Edwin Estuardo Díaz
  - Hania Cabrera Solano
- **Programa Nacional de Salud Reproductiva, PNSR**
  - Carlos René Morales
  - Inés Eugenia Camas Fahsen
  - Julio García Colindres
- **Proyecto de Salud y Nutrición Materno Infantil, PSyNMI**
  - Betty Gordillo de González
  - Carina Ramírez
  - Eduardo Rodríguez
  - Edwin Montufar
  - Rebeca Arrivillaga
  - Rudy Cabrera
  - Virginia Moscoso
- **Sistema de Información Gerencial en Salud, SIGSA**
  - Laura Figueroa
- **Vice-ministerio de Hospitales**
  - Héctor Espinoza
  - Roberto Santizo

Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud, OPS/OMS

- Ana Cecilia Escobar
- Daniel Frade
- Erica Díaz
- Fernando Amado
- Karelia Ramos
- Maggie Fisher
- María Antonieta González
- Percy Halkyer

Programa Conjunto de las Naciones Unidas sobre VIH/SIDA, ONUSIDA

- Patricia Rivera Scott

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD

- Jorge Solórzano
- José Rodas
- Silvia Franco

Programa Mundial de Alimentos

- Maritza de Oliva

Secretaría Presidencial de la Mujer, SEPREM

- Bélgica Rodríguez

Servicios Católicos de Ayuda, CRS Guatemala

- Flory Muñoz
- Mónica Rodríguez

Tierra Viva

- Vivian Carolina Álvarez Mérida

Visión Mundial

- Guillermo Barrios
- Idalma Mejía
- Jorge Matute
- Sandra Barahona

C) Participantes en la Revisión final del Informe (2010)

Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, USAID

- Baudilio López

- **USAID/HCI**
  - Bernarda Méndez
  - Coralia Cajas
  - Luigi Jaramillo
- **USAID/Programa Extensión Cobertura de los Servicios de Salud**
  - Jorge Solórzano
  - José Rodas

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia, UNICEF

- Julia Cristina Noethiger
- Ramiro Quezada

Fundación Sida I Societat

- Víctor Hugo Fernández

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, MSPAS

- **Departamento de Regulación de los Programas de Atención a las Personas**
  - Rafael Haeussller
  - Salvador España

- **Ejes Transversales/Género**
  - Lissette Vanegas
- **Programa de Medicina Tradicional y Alternativa, PMTA**
  - María Calán
  - Oscar Figueroa
- **Programa de Salud Integral de la Niñez**
  - Fryda Sandoval Santos
- **Programa de Salud Integral para la Adolescencia y Juventud**
  - Maira Elizabeth Sandoval Rosa
- **Programa de Seguridad, Alimentación y Nutrición, PROSAN**
  - Eunice López Pasoz
  - Francisco Somarriba
  - Maira Ruano
- **Programa Nacional de Inmunizaciones, PNI**
  - Lesbia Lissette Barrera de Motta
  - María Olga Bautista Amézquita
- **Programa Nacional de Prevención y Control de ITS, VIH y SIDA, PNS**
  - Miguel To
  - Mónica Viviana González
- **Programa Nacional de Salud Mental, PNSM**
  - Magda Chocoj
- **Programa Nacional de Salud Reproductiva, PNSR**
  - Consuelo Arriola
  - Erick Álvarez
  - Julio García Colindres
  - Miriam Betancourt
- **Sistema Integral de Atención en Salud, SIAS**
  - Elva Dubón
  - Juan de Dios Vettorazzi

Organización Panamericana de la Salud/ Organización Mundial de la Salud, OPS/OMS

- Ana Chevez
- Ana Cecilia Escobar
- Daniel Frade
- Fernando Amado

Programa Conjunto de las Naciones Unidas sobre VIH/SIDA, ONUSIDA

- Patricia Rivera Scott

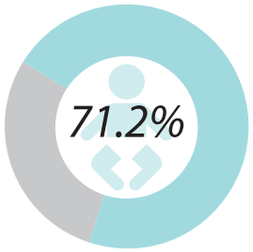
UVG, CES

- Edgar Wenceslao Sajquim Pac

Indicadores básicos por región. ENSMI-2008/09	Metro-politana	Norte	Nor-Oriente	Sur-Oriente	Central	Sur-Occi-dente	Nor-Oc-cidente	Petén	Total
Características generales de los hogares y de las mujeres en edad fértil									
Número de hogares de hombre y mujer entrevistados, casos ponderados	6,565	2,725	2,879	2,977	3,705	7,262	3,891	1,088	**31,092**
Número de mujeres de 15 a 49 años de edad entrevistadas, casos ponderados	3,363	1,584	1,476	1,580	1,977	3,986	2,290	562	**16,819**
% de mujeres de 15 a 49 años sin nivel de educación	7.2	36.7	19.8	13.7	13.6	19.6	37.9	25.2	**20.2**
Fecundidad									
Tasa global de fecundidad para el periodo de octubre 2005 a septiembre 2008	2.7	4.4	3.4	3.0	3.4	3.8	4.6	4.3	**3.6**
Edad mediana de mujeres de 20 a 49 años de edad a la primera relación sexual	19.2	18.0	18.3	18.3	18.2	18.2	17.5	17.0	**18.3**
Edad mediana de mujeres de 20 a 49 años de edad a la primera unión	21.1	18.7	19.2	19.3	19.5	19.4	17.9	17.6	**19.4**
% de mujeres de 15 a 49 años en unión que no desean más hijos o esterilizadas	55.4	39.2	50.2	44.1	57.7	49.2	37.6	51.7	**48.5**
Planificación familiar (% de mujeres de 15 a 49 años en unión)									
Que actualmente usan un método anticonceptivo	72.1	49.2	53.6	56.7	62.6	50.0	34.1	46.5	**54.1**
Que actualmente usan un método moderno	60.7	35.9	43.8	48.9	51.7	39.4	26.0	41.9	**44.0**
Adultas jóvenes (% de mujeres de 15 a 24 años)									
Con experiencia sexual	46.2	49.5	45.0	45.0	41.2	46.7	47.7	59.5	**46.5**
Embarazadas o que ya tienen al menos un hijo	35.4	43.9	37.6	39.3	35.6	39.4	43.3	50.5	**39.5**
Salud materno, neonatal e infantil (% de niños)									
Partos en los 5 años anteriores que fueron atendidos en un establecimiento de salud	88.3	39.3	52.8	62.7	63.1	44.9	20.8	43.3	**51.2**
Partos en los 5 años anteriores en los cuales las madres recibieron asistencia de un profesional de la salud capacitado	88.4	39.7	53.0	62.7	63.1	45.1	21.2	43.1	**51.4**
De 12 a 23 meses que recibieron la vacuna contra el Sarampión	69.9	82.6	78.2	75.9	74.7	78.0	83.3	77.6	**77.6**
De 12 a 23 meses con inmunización completa	62.1	79.5	71.3	69.7	67.2	70.7	79.2	64.1	**71.2**
Menores de 5 años que tuvieron diarrea en las ult. 2 semanas que recibieron SRO o solución casera	49.6	45.3	43.4	46.9	40.2	38.7	48.8	38.3	**44.0**
Mortalidad neonatal, infantil y en la niñez (por 1,000 nacidos vivos)									
Tasa de mortalidad neonatal para los últimos 10 años	10	22	19	24	14	21	19	23	**18**
Tasa de mortalidad infantil para los últimos 10 años	16	35	37	42	27	41	38	43	**34**
Tasa de mortalidad en la niñez para los últimos 10 años	19	50	51	50	33	55	53	51	**45**
Lactancia y nutrición (% de niños de 3 a 59 meses)									
Con desnutrición global (-2 DE) (Peso por edad), según patrón de referencia OMS	7.3	10.4	14.4	10.0	11.4	14.6	21.2	9.0	**13.1**
Con desnutrición crónica (-2 DE) (Talla por edad), según patrón de referencia OMS	26.3	59.4	47.0	38.9	45.0	54.0	70.8	41.9	**49.8**
Con desnutrición aguda (-2 DE) (Peso por talla), según patrón de referencia OMS	1.4	1.2	1.6	1.2	1.1	2.0	1.0	1.0	**1.4**
Talla promedio en centímetros de mujeres de 15 a 49 años no embarazas con hijos menores de 5 años	149.9	146.7	149.5	150.4	148.9	147.1	144.9	149.0	**148.0**
Promedio del IMC de mujeres de 15 a 49 años no emb. con hijos menores de 5 años	26.5	25.4	25.5	25.5	26.3	25.6	24.6	26.5	**25.7**
Riesgos en la salud de la mujer (% de mujeres de 15 a 49 años)									
Con conocimiento del examen de Papanicolaou, que se han realizado el examen	57.5	44.3	45.8	49.0	49.6	41.2	37.8	42.8	**47.3**
Que se han realizado el examen de pechos para detectar el cáncer de mamas	26.7	6.0	13.9	15.0	14.4	10.3	6.1	9.8	**13.8**
Infecciones de transmisión sexual y VIH (% de mujeres de 15 a 49 años)									
Que conocen alguna ITS (Sida, gonorrea, herpes genital, sífilis, o papilomas entre otras)	98.7	81.2	89.4	95.3	96.1	90.0	67.0	93.3	**89.0**
Que conocen del Sida	98.6	81.0	89.3	95.2	96.0	89.8	66.3	93.3	**88.8**
Que conocen del Sida, que perciben el riesgo de infectarse	20.2	19.8	21.7	19.3	23.6	22.8	25.2	19.8	**21.8**
Que conocen de la prueba del Sida, saben donde realizarla, que se han hecho la prueba	47.8	15.0	34.6	28.7	35.0	33.0	17.7	28.7	**35.3**
Violencia intrafamiliar (% de mujeres de 15 a 49 años)									
Alguna vez casadas o unidas que han sufrido algún tipo de violencia verbal, física o sexual provocada por la pareja o ex pareja alguna vez en la vida	49.7	37.9	37.3	46.6	52.5	48.4	41.9	42.0	**45.8**
Alguna vez casadas o unidas que han sufrido algún tipo de violencia verbal, física o sexual provocada por la pareja o ex pareja durante los ult. 12 meses	25.7	18.9	19.1	24.4	31.3	24.4	17.9	19.8	**23.4**
Que fueron forzadas a tener relaciones sexuales alguna vez	8.6	4.8	4.4	5.7	7.4	4.8	3.9	5.0	**5.8**
Situación escolar de la población de 5 a 14 años (% de niños de 5 a 14 años)									
Que asisten a la escuela en el año actual y están repitiendo el grado	7.5	24.5	20.5	17.3	13.8	15.0	19.2	21.8	**16.0**

Indicadores básicos de niños y niñas. ENSMI 2008-09

Porcentaje de niños de 12 a 23 meses de edad, que recibieron todas las vacunas (BGG, 3 dosis de polio, 3 dosis de DPT y contra el sarampión)

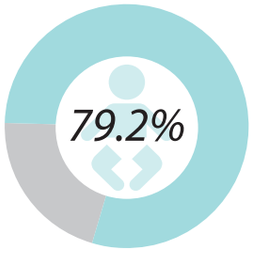


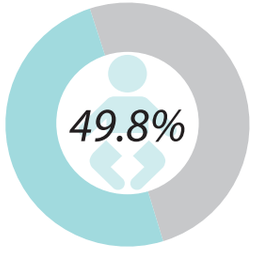
Tasa de mortalidad neonatal para los últimos 10 años (por cada 1,000 nacidos vivos)

Tasa de mortalidad infantil para los últimos 10 años (por cada 1,000 nacidos vivos)

Tasa de mortalidad en la niñez para los últimos 10 años (por cada 1,000 nacidos vivos)

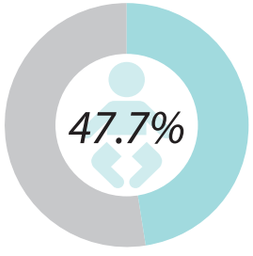
Porcentaje de últimas niñas y niños nacidos vivos, menores de 5 años que empezaron a lactar durante el primer día de nacidos



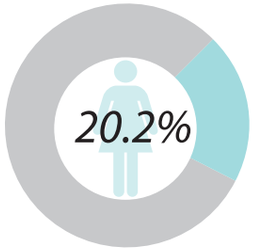


Porcentaje de niñas y niños de 3 a 59 meses de edad, con desnutrición crónica (talla para la edad) según referencia OMS

Porcentaje de niñas y niños de 6 a 59 meses de edad con anemia

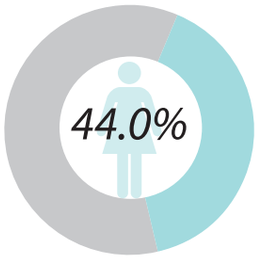


Indicadores básicos de mujeres. ENSMI 2008-09



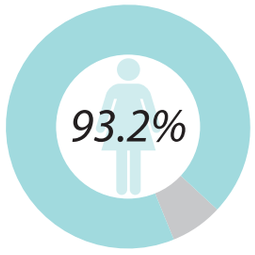
Porcentaje de mujeres de 15 a 49 años sin educación

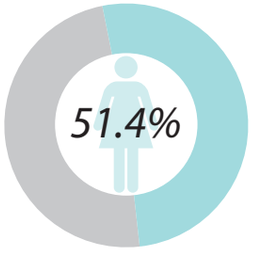
Tasa global de fecundidad para los 3 años anteriores



Porcentaje de mujeres en unión que usan métodos anticonceptivos modernos actualmente

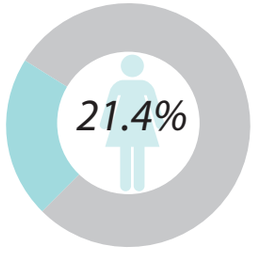
Porcentaje de nacidos vivos en los últimos 5 años, en los cuales la madre recibió atención prenatal

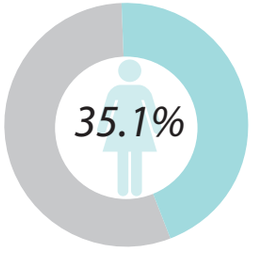




Porcentaje de partos en los últimos 5 años, en los cuales la madre recibió asistencia de un médico o enfermera

Porcentaje de mujeres que actualmento no estan embarazadas , con anemia





Porcentaje de mujeres no embarazadas que tuvieron uno o más hijos en los 5 años anteriores, con sobrepeso

INE Instituto Nacional de Estadística Guatemala C.A.

Ministerio de Salud Pública República de Guatemala Sí sabe de salud!

1966 UVG Universidad del Valle de Guatemala Excelencia que trasciende DELVALLE GRUPO EDUCATIVO

Organización Panamericana de la Salud Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud

UVG / Centro de Estudios en Salud CDC / CAP

Department of Health & Human Services USA

CDC Centers for Disease Control and Prevention

unicef

UNFPA

Embajada de Suecia

USAID del pueblo de los Estados Unidos de América | GUATEMALA