

GUATEMALA

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

Agencia Sueca de Cooperación para el Desarrollo Internacional, ASDI

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/Calidad en Salud

Guatemala, Noviembre 2009



INDICADORES BÁSICOS		1987	1995	1998/99	2002	2008/09
Tasa Global de Fecundidad						
Residencia						
	Área Urbana	4.1	3.8	4.1	3.4	2.9
	Área 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	N/D	N/D	6.8	5.8	4.3
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 y más	2.7	2.6	2.9	2.1	2.3
	Total	5.6	5.1	5.0	4.4	3.6
Uso de métodos anticonceptivos						
Residencia						
	Área Urbana	43.0	48.9	52.3	56.7	65.7
	Área 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	N/D	N/D	23.5	33.9	46.5
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 y más	53.3	63.1	68.0	67.6	70.2
	Total	23.2	31.4	38.2	43.3	54.1
Desnutrición crónica						
Residencia						
	Área Urbana	47.2	35.3	32.4	36.5	28.8
	Área Rural	62.1	56.6	54.4	55.5	51.8
Región						
	Metropolitana	44.2	33.5	28.6	36.1	20.6
	Norte	49.8	55.3	56.7	61.0	51.1
	Nor-Oriente	43.3	43.9	49.1	39.7	41.3
	Sur-Oriente	54.0	45.4	45.6	46.6	33.9
	Central	67.4	45.7	45.5	42.1	38.5
	Sur-Occidente	63.0	59.5	54.8	58.5	47.1
	Nor-Occidente	67.7	69.9	69.2	68.3	64.8
	Petén	N/D	N/D	N/D	46.1	36.6
Nivel de Educación						
	Sin Educación	68.6	63.8	64.4	65.6	62.9
	Primaria	56.3	48.0	44.5	46.4	43.3
	Secundaria y más	30.2	14.7	12.7	18.6	15.8
	Total	57.9	49.7	46.4	49.3	43.4
Mortalidad infantil *						
Residencia						
	Área Urbana	65	45	49	35	27
	Área 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	N/D	N/D	48	42	43
Nivel de Educación						
	Sin Educación	82	70	56	57	48
	Primaria	41	54	47	40	32
	Secundaria y más	41	27	41	17	17
	Total	79	57	44	49	34

* Total calculado para 10 años antes de cada encuesta

Guatemala

**Informe Preliminar
ENSMI 2008-2009**

Guatemala, Noviembre 2009

Índice general

<i>Índice general</i>	<i>iii</i>
<i>Índice de cuadros</i>	<i>v</i>
<i>PRESENTACIÓN DEL MINISTRO DE SALUD PÚBLICA</i>	<i>vii</i>
I. INTRODUCCIÓN	1
II. METODOLOGÍA	3
<i>A. Población en estudio</i>	3
<i>B. Muestra</i>	3
<i>C. Cuestionarios y principales temas investigados</i>	5
1. Cuestionario de hogar	6
2. Cuestionario individual de mujeres	7
3. Cuestionario individual de hombres	7
<i>D. Prueba piloto</i>	8
<i>E. Capacitación</i>	8
<i>F. Recolección de información</i>	8
<i>G. Procesamiento de datos</i>	9
III. CARACTERÍSTICAS DE LAS MUJERES ENTREVISTADAS	9
<i>A. Residencia y grupo étnico</i>	9
<i>B. Nivel de educación</i>	9
IV. FECUNDIDAD	11
<i>A. Tasas específicas de fecundidad</i>	11
<i>B. Tasa global de fecundidad deseada y observada</i>	13
<i>C. Cambios en las tasas específicas de fecundidad de 2002 a 2008</i>	14
<i>D. Tendencia de la fecundidad de 1987 a 2008</i>	15
V. PLANIFICACIÓN FAMILIAR: CONOCIMIENTO Y USO DE MÉTODOS	16
<i>A. Uso actual de métodos de planificación familiar</i>	17
<i>B. Uso según tipo de métodos</i>	19
<i>C. Necesidad de servicios de planificación familiar</i>	21
VI. MORTALIDAD INFANTIL	23
<i>A. Mortalidad infantil y en la niñez por quinquenios.</i>	23
VII. ATENCIÓN DEL EMBARAZO Y EL PARTO	28
<i>A. Atención prenatal</i>	30
<i>B. Lugar del parto</i>	30
<i>C. Tipo de parto</i>	34
<i>D. Persona que atendió el parto</i>	34
<i>E. Atención posparto</i>	36
VIII. VACUNACIÓN	36
<i>A. Vacunación de los niños/as de 12 a 23 meses de edad</i>	36

<i>B. Vacunación de niños/as de 12 a 59 meses de edad</i>	39
IX. ENFERMEDADES PREVENIBLES DE LA INFANCIA	39
<i>A. Prevalencia y tratamiento de la diarrea para los menores de 5 años</i>	40
<i>B. Prevalencia y tratamiento de las infecciones respiratorias agudas</i>	43
X. LACTANCIA Y NUTRICIÓN	43
<i>A. Tipo de lactancia en niños/as de 0 a 23 meses de edad</i>	43
XI. ESTADO NUTRICIONAL	44
<i>A. Indicadores de desnutrición en niños de 3 a 59 meses de edad</i>	46
XII. CONOCIMIENTOS SOBRE EL VIH/SIDA	48
<i>A. Conocimiento del SIDA</i>	48
<i>B. Conocimiento de la prueba del VIH</i>	49
XIII. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR	53
<i>A. Mujeres que han sufrido algún tipo de violencia</i>	53
<i>B. Violencia en los últimos 12 meses</i>	54

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Resultados de las entrevistas en hogares de mujeres.....	5
Cuadro 2. Resultados de las entrevistas a mujeres.....	6
Cuadro 3. Características de las mujeres entrevistadas.....	10
Cuadro 4. Nivel de educación más alto alcanzado.....	11
Cuadro 5. Tasas específicas de fecundidad.....	12
Cuadro 6. Tasa Global de Fecundidad.....	14
Cuadro 7. Tasas específicas de fecundidad.....	15
Cuadro 8. Tendencia de los Niveles de Fecundidad comparativo (1987-2008/2009).....	16
Cuadro 9. Uso actual de métodos anticonceptivos.....	18
Cuadro 10. Uso actual de métodos anticonceptivos.....	19
Cuadro 11. Necesidad de Servicios de Planificación Familiar.....	20
Cuadro 12. Fuente de obtención de métodos anticonceptivos modernos.....	22
Cuadro 13. Mortalidad infantil y en la niñez para 5 años anteriores a la encuesta.....	24
Cuadro 14. Mortalidad infantil y en la niñez para 5 años anteriores a la encuesta según características seleccionadas.....	25
Cuadro 15. Mortalidad infantil y en la niñez para 10 años anteriores a la encuesta.....	26
Cuadro 16. Mortalidad infantil y en la niñez para 10 años anteriores a la encuesta según características seleccionadas.....	27
Cuadro 17. Mortalidad infantil y en la niñez para quinquenios anteriores.....	27
Cuadro 18. Atención prenatal.....	29
Cuadro 19. Lugar del parto.....	31
Cuadro 20. Tipo de parto.....	32
Cuadro 21. Porcentaje de partos atendidos por personal médico.....	33
Cuadro 22. Asistencia a control post parto.....	35
Cuadro 23. Vacunación por vacuna de los niño/as de 12-23 meses.....	37
Cuadro 24. Vacunación por vacuna de los niño/as de 12-59 meses.....	38
Cuadro 25. Prevalencia y tratamiento de diarrea para los menores de cinco años.....	41
Cuadro 26. Prevalencia y tratamiento de infecciones respiratorias agudas para los menores de cinco años.....	42
Cuadro 27. Tipo de Lactancia en niños/as de 0 a 23 meses de edad — (Indicadores de la OMS).....	44
Cuadro 28. Indicadores de desnutrición en niño/as de 3 a 59 meses de edad.....	47
Cuadro 29. Conocimiento del SIDA.....	50
Cuadro 30. Conocimiento de las tres formas de prevención primaria de la transmisión sexual del VIH.....	51
Cuadro 31. Conocimiento de la prueba de VIH.....	52
Cuadro 32. Mujeres que han recibido algún tipo de violencia por parte de su esposo o compañero.....	55
Cuadro 33. Tipo de Violencia Intrafamiliar que han recibido las mujeres en los últimos 12 meses.....	56

PRESENTACIÓN DEL MINISTRO DE SALUD PÚBLICA.

I. INTRODUCCIÓN

La Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008/09 (ENSMI-2008/09) es la quinta que se realiza en Guatemala; al igual que en las encuestas anteriores, se hizo énfasis en la calidad de los datos recolectados para que los resultados obtenidos reflejen las condiciones de salud de la población infantil y de las mujeres. Áreas en las que estas encuestas se han constituido en una importante fuente de información. En esta oportunidad la ENSMI-2008/09 adquiere una mayor importancia al contener resultados desagregados para cada departamento del país. La población objetivo fueron las mujeres guatemaltecas en edad reproductiva (de 15 a 49 años), los hombres comprendidos de los 15 a los 59 años, así como todos los niños y niñas nacidos a partir de enero de 2003.

La recolección de datos se realizó de octubre de 2008 a junio de 2009 y la limpieza de los datos concluyó en septiembre de 2009. En noviembre de 2009 se presenta este primer informe preliminar que tiene como propósito informar a los representantes de las entidades gubernamentales y no gubernamentales, a las agencias de cooperación internacional, a los medios de comunicación social, a las instituciones académicas y de investigación, pero sobre todo a la población guatemalteca los resultados preliminares de la Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008/09 (ENSMI- 2008/09).

La encuesta fue realizada de forma coordinada por la Universidad del Valle de Guatemala, a través del Centro de Estudios en Salud (CES), el Instituto Nacional de Estadística (INE), el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), con el apoyo técnico de los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades (CDC), y el apoyo técnico y financiero de agencias de cooperación internacional.

Esta encuesta proporciona información sobre los cambios y tendencias de los principales indicadores de salud de la mujer y la niñez ocurridos en los últimos 21 años. La encuesta mantiene la capacidad de comparación con la mayoría de los indicadores de las encuestas anteriores; sin embargo, se introdujeron modificaciones en algunas secciones a fin de enriquecer los indicadores para satisfacer demandas o necesidades institucionales que conduzcan a buscar soluciones a los problemas que aquejan a los grupos estudiados en la encuesta. Como ejemplo se encuentran las modificaciones en las secciones de violencia intrafamiliar, infecciones de transmisión sexual y SIDA y las mediciones de circunferencia abdominal y de cadera para hombres y mujeres.

Los objetivos de la encuesta son: a) proporcionar bases de datos y análisis a los organismos ejecutivos en el campo de la población y salud materno-infantil para facilitar la consideración de alternativas y la toma de decisiones bien informadas; b) aumentar la base internacional de datos en los campos de población y salud materno-infantil; c) aportar avances en la metodología de encuestas por muestreo y d) consolidar la capacidad técnica y los recursos para la realización y el análisis de encuestas demográficas complejas.

El financiamiento de los costos locales de la ENSMI- 2008/09 se logró por medio de 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), USAID/ Calidad en Salud, el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF), el Fondo

de Población de las Naciones Unidas (UNFPA), y la Organización Panamericana de la Salud (OPS).

Fue posible llevar a cabo la ENSMI- 2008/09 gracias al apoyo del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS), el respaldo institucional de las organizaciones que conforman el Grupo de Apoyo Técnico (GAT-ENSMI), que lo integran alrededor de 36 instituciones gubernamentales, organizaciones no gubernamentales (ONG) y agencias de cooperación internacional, así como el apoyo financiero de diferentes agencias de cooperación internacional. El GAT ENSMI, fue pieza fundamental durante la etapa de formulación, revisión y prueba de los cuestionarios utilizados en la encuesta.

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

II. METODOLOGÍA

La planificación y organización de la V Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil se inició en julio 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 y no gubernamentales con quienes se inició el proceso de revisión de los cuestionarios que se incluirían en la encuesta y la incorporación de nuevas interrogantes a incluir en esos instrumentos.

La ENSMI 2008/09 aplicó durante toda su ejecución los mismos parámetros de control de calidad utilizados en las encuestas anteriores. El trabajo de campo, o de recolección de datos, se realizó de octubre de 2008 a junio de 2009. En esta quinta encuesta se recolectaron fundamentalmente los mismos 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.

Este primer informe contiene los resultados para los principales indicadores que permitan una caracterización de la salud reproductiva y materno infantil del país. En este informe el análisis se limita a un nivel descriptivo. Los resultados de la encuesta que contiene este informe preliminar no agotan el caudal de la información que se incluirá en la base de datos.

Estudios secundarios a profundidad pueden aportar las explicaciones sobre el cambio en niveles y tendencias de los indicadores, así como nuevos temas de investigación a considerar para las futuras encuestas.

A. Población en estudio

La ENSMI- 2008/09 es una encuesta de cobertura nacional con representatividad urbana–rural, regional (para cada una de las ocho regiones), y de los 22 departamentos del país.

Se obtuvo información de todos los integrantes de los hogares seleccionados de la población residente en los segmentos muestrales (recolectada en el cuestionario de hogar) y la información de todas las mujeres en edad reproductiva o elegibles (de 15 a 49 años), y de los hombres (de 15 a 59 años) que residían en los hogares identificados (recolectada en el cuestionario individual).

La muestra total que cubrió la ENSMI-2008/09 constó de 733 sectores cartográficos, 21,990 hogares de mujeres. En cada hogar se encuesta a una mujer elegible. La tasa de respuesta en estas mujeres seleccionadas a nivel nacional fue de 94 por ciento (96 por ciento en el área rural y 93 por ciento en el área urbana). En total se obtuvo información para 16,844 mujeres de 15 a 49 años.

La muestra total para la encuesta de hombres fue de 11,010 hogares y de 7,087 hombres elegibles. La tasa de respuesta en estos hombres seleccionados fue de 89.80 por ciento (88.4 por ciento en el área rural y 80.6 por ciento en el área urbana).

B. Muestra

El Instituto Nacional de Estadística (INE) elaboró después del censo del 2002 el marco de muestreo que se utilizaría a partir de ese año en las encuestas nacionales. Este marco está formado por los 15,511 sectores cartográficos definidos durante dicho censo y en el que se

registran 2,127,915 viviendas. En este marco el INE ha incluido varias variables para la definición de estratos, las cuales son consideradas en el diseño de estas encuestas.

Al elaborar la muestra maestra se establecieron los estándares que todas las encuestas nacionales deben seguir en el país, principalmente para facilitar el análisis —o meta análisis— de los datos conjuntos de dos o más encuestas. Siendo el más importante la utilización de la muestra maestra elaborada por el INE.

La muestra maestra del INE contiene 5,060 sectores cartográficos, los cuales fueron seleccionados considerando lo siguiente.

- a) El tamaño de la muestra debía ser alrededor de 1/3 del marco de muestreo.
- b) La selección de estos sectores se hizo con probabilidades proporcionales a su tamaño (número de viviendas), por medio del procedimiento estándar de sumas acumuladas por cada estrato.

Entonces, las muestras de todas las encuestas deben ser vistas como submuestras de la muestra maestra. Para la selección de la muestra de la ENSMI en particular, se seleccionaron 734 sectores cartográficos de la muestra maestra, distribuidos en alrededor de 30 sectores por cada departamento y 90 sectores para el departamento de Guatemala.

Estos sectores fueron seleccionados en forma aleatoria simple (con igual probabilidad de selección) en cada departamento. Esta selección de hecho se realizó por medio de la definición de paneles. Esto por que en la próxima ENSMI se podría

querer, volver a visitar cierto porcentaje (como el 50 por ciento, 33 por ciento o 25 por ciento) de los sectores visitados en esta encuesta.

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, el cálculo de las probabilidades de selección y los expansores (weights) de los sectores que componen esa muestra maestra.
3. La determinación del procedimiento de obtención de la muestra de la ENSMI a partir de la muestra maestra del INE.

Dado el tiempo transcurrido entre el levantamiento censal y la fecha de ejecución de la encuesta, en el período comprendido de septiembre de 2008 a enero de 2009 se realizó una actualización cartográfica de todos los sectores cartográficos seleccionados en la muestra.

En el Cuadro 1 se muestran los resultados de cobertura para las entrevistas de hogares y de mujeres elegibles y las tasas de respuesta por regiones del país. El rechazo en los hogares a nivel nacional fue de 2.7 por ciento, en el área urbana el rechazo fue tres veces mayor que en el área rural. En los departamentos, el de Guatemala es el que presenta el mayor rechazo con 7 por ciento.

El porcentaje de cuestionarios completos a nivel de hogar fue de 94.4 por ciento.

Cuadro 1. Resultados de las entrevistas en hogares de mujeres

Característica	Resultado								Total	No. de hogares
	Completa	Ausente	Rechazo	Vacante ó no es vivienda	Vivienda Destruida	Vivienda no encontrada	Persona incapacitada	Otro		
Área										
Urbana	92.7	1.7	4.1	1.2	0.0	0.1	0.1	0.1	100.0	10,170
Rural	96.0	1.3	1.4	0.9	0.1	0.1	0.1	0.1	100.0	11,820
Departamento										
Guatemala	88.7	2.5	7.0	1.5	0.0	0.0	0.1	0.2	100.0	2,700
El Progreso	93.3	2.2	1.9	2.1	0.1	0.2	0.1	0.0	100.0	900
Sacatepéquez	92.6	1.3	5.0	0.7	0.0	0.1	0.0	0.3	100.0	900
Chimaltenango	93.7	2.6	2.9	0.8	0.0	0.0	0.1	0.0	100.0	900
Escuintla	97.9	0.9	0.3	0.8	0.1	0.0	0.0	0.0	100.0	900
Santa Rosa	98.3	0.7	0.0	0.8	0.0	0.0	0.2	0.0	100.0	900
Sololá	91.0	2.1	4.8	1.7	0.0	0.0	0.1	0.3	100.0	900
Totonicapán	92.3	1.8	4.7	1.1	0.0	0.1	0.0	0.0	100.0	900
Quetzaltenango	93.8	1.1	3.5	1.3	0.0	0.2	0.1	0.0	100.0	930
Suchitupéquez	95.9	1.0	1.8	0.8	0.1	0.2	0.0	0.2	100.0	900
Retalhuleu	97.0	0.9	1.6	0.4	0.1	0.0	0.0	0.0	100.0	900
San Marcos	95.9	1.9	0.8	1.1	0.0	0.2	0.0	0.1	100.0	990
Huehuetenango	92.1	1.2	4.6	1.7	0.0	0.2	0.2	0.0	100.0	1,080
Quiché	96.2	0.8	2.2	0.6	0.0	0.1	0.1	0.0	100.0	930
Baja Verapaz	94.7	2.2	1.4	1.4	0.1	0.1	0.0	0.0	100.0	900
Alta Verapaz	96.6	1.6	0.2	1.3	0.2	0.1	0.1	0.0	100.0	960
Petén	95.1	1.2	1.1	1.3	0.1	0.3	0.1	0.7	100.0	900
Izabal	97.7	1.0	0.4	0.6	0.0	0.1	0.2	0.0	100.0	900
Zacapa	95.5	1.3	1.6	1.0	0.1	0.4	0.0	0.1	100.0	960
Chiquimula	94.8	1.4	2.3	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	100.0	900
Jalapa	97.0	1.0	1.6	0.3	0.0	0.1	0.0	0.0	100.0	900
Jutiapa	99.6	0.2	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0	840
Total	94.4	1.5	2.7	1.1	0.0	0.1	0.1	0.1	100.0	21,990

En el cuadro 2 se presentan los resultados obtenidos con las entrevistas a mujeres en edad reproductiva, 95.5 por ciento de las mujeres elegibles respondió al cuestionario; el rechazo a nivel nacional fue de 2.4 por ciento. El departamento de Guatemala también presenta el mayor rechazo de las mujeres.

C. Cuestionarios y principales temas investigados

En la ENSMI- 2008/09 se usaron dos 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 se determinó inicialmente por la edad en el

Cuadro 2. Resultados de las entrevistas a mujeres

Distribución porcentual de los resultados de entrevistas a mujeres de 15 a 49 años, según área de residencia y departamento								
Característica	Resultado						Total	No. 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
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

momento de realizar la entrevista, luego se procedió a identificar el último dígito del número del cuestionario de hogar seleccionado de la muestra, 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.

1. Cuestionario de hogar

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

El contenido del cuestionario de hogar es el siguiente:

- Residentes habituales
- Relación de parentesco con el jefe del hogar

- Sexo y edad de cada miembro del hogar
 - Educación y asistencia escolar de los miembros del hogar de 6 años o más de edad
 - Razones de abandono escolar y educación por madurez
 - Características del hogar y la vivienda
 - Enfermedades crónicas para mayores de 30 años
 - Características de las viviendas
 - Prueba de yodo en sal
 - Inseguridad alimentaria
- Sección 6. Planificación familiar
 - Sección 7. Preferencias de fecundidad
 - Sección 8. Adultas jóvenes y actividad sexual
 - Sección 9. Salud de la mujer
 - Sección 10. Infecciones de transmisión sexual (ITS/VIH/SIDA)
 - Sección 11. Violencia intrafamiliar
 - Sección 12. Asistencia escolar de hijas e hijos de 5 a 15 años
 - Sección 13A. Peso y talla de mujeres y de niñas y niños
 - Sección 13B. Anemia en mujeres y niñas y niños (prueba de hemoglobina)

2. Cuestionario individual de mujeres

El cuestionario individual de mujeres fue aplicado de manera completa a 16,819 mujeres y comprende las siguientes secciones:

- Sección 1. Antecedentes de la persona entrevistada
- Sección 2. Nupcialidad, antecedentes del esposo y trabajo de la mujer
- Sección 3A. Reproducción
- Sección 3B. Historia de nacimientos
- Sección 3C. Embarazo actual
- Sección 4. Embarazo, lactancia y alimentación infantil
- Sección 5. Vacunación y salud de niñas y niños menores de 5 años

3. Cuestionario individual de hombres

El cuestionario individual de hombres fue aplicado de manera completa a 7,087 hombres y comprende las siguientes secciones:

- Sección 1. Antecedentes de la persona entrevistada
- Sección 2. Nupcialidad, antecedentes de la esposa y trabajo del entrevistado
- Sección 3A. Reproducción
- Sección 3B. Historia de nacimientos
- Sección 3C. Embarazo actual
- Sección 6. Planificación familiar

- Sección 7. Preferencias de fecundidad
- Sección 8A. Adultos jóvenes y actividad sexual
- Sección 8B. Uso de condones
- Sección 9. Salud del hombre
- Sección 10. Infecciones de transmisión sexual (ITS/VIH/SIDA)
- Sección 11. Violencia intrafamiliar
- Sección 13A. Peso y talla de hombres, así como niñas y niños
- Sección 13B Anemia en hombres, así como niñas y niños (prueba de hemoglobina)

D. Prueba piloto

La prueba piloto tuvo una duración de cuatro semanas en la que se aplicaron 400 cuestionarios de hogar e individuales para mujeres, y 300 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 en 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.

E. Capacitación

El proceso de capacitación del personal de campo y de nivel central se dividió en dos cursos de cuatro semanas cada uno. La capacitación del personal se organizó de acuerdo con las funciones y responsabilidades que tendrían dentro de los equipos de trabajo de campo. La primera actividad de capacitación fue para las antropometristas; el siguiente grupo fue el de encuestadoras y encuestadores, continuaron las supervisoras, las editoras de campo, las y los digitadores de nivel central.

La capacitación tuvo como propósitos el proporcionar los conocimientos básicos de los contenidos en cada cuestionario y sobre la forma correcta de su llenado, que les permitiera el manejo correcto de los cuestionarios durante las entrevistas en el campo. Durante toda la capacitación se aplicaron 1,200 cuestionarios en hombres y mujeres. Finalmente se completó la capacitación con una práctica de campo en comunidades no incluidas en el marco muestral. Estas prácticas se realizaron en los departamentos de Sacatepéquez, Chimaltenango, y Guatemala.

F. Recolección de información

El trabajo de campo se efectuó del 1 de octubre de 2008 al 30 de junio de 2009. Esta actividad la ejecutaron doce equipos 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, una antropometrista, tres encuestadoras, un supervisor /editor de grupo, y un encuestador. Cada uno de los equipos tenía a su cargo dos vehículos para la movilización en los sectores de

la muestra, balanza digital, tallmetro/infantometro, GPS, Hemocue y teléfono celular.

G. Procesamiento de datos

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

Durante todo el procesamiento de la información se utilizaron los procedimientos que se han utilizado como estándares de las ENSMI anteriores. Los programas y aplicaciones se elaboraron mediante el paquete interactivo *Census and Survey Process (CSPro)* versión 3.3.

El personal seleccionado para la captura de datos ya tenía 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 magnética de datos.

La fase de digitación, verificación, edición y corrección de datos comenzó cinco días después de iniciarse el trabajo de campo y finalizó el 30 de julio de 2009.

III. CARACTERÍSTICAS DE LAS MUJERES ENTREVISTADAS

En el Cuadro 3 y 4 se presentan algunas características seleccionadas de las mujeres entrevistadas de 15 a 49 años que se consideran de vital importancia para interpretar los resultados de este informe. Se muestran las características

seleccionadas en números ponderados y sin ponderar como punto de referencia para el análisis del resto del informe.

- De las 16,819 mujeres entrevistadas, 57.2 por ciento tenían en el momento de la entrevista menos de 30 años de edad, porcentaje que coincide con los datos de las proyecciones de población para el país. De ellas 31.4 por ciento son solteras, 37.4 por ciento están casadas, 22.7 por ciento en unión libre y 2 por ciento son viudas.

A. Residencia y grupo étnico

- De las mujeres entrevistadas 45.7 por ciento residían en el área urbana y 54.3 por ciento en el área rural. Por otra parte, 38.4 por ciento de las entrevistadas fueron identificadas como pertenecientes al grupo étnico indígena y 61.6 como no indígena.

B. Nivel de educación

- Las mujeres sin ningún nivel de educación es de 20.2 por ciento, un porcentaje menor al observado en la encuesta anterior. Los demás niveles de educación muestran incremento en relación con la ENSMI 2002 (ver cuadro 4).
- Al desagregar el incremento de las mujeres con educación primaria y secundaria; en primaria y secundaria completa e incompleta, se observa que en el nivel primario 30.8 por ciento no la concluyen, mientras que la secundaria es un 20.2 por ciento de mujeres que no la termina. (ver cuadro 4).

Cuadro 3. Características de las mujeres entrevistadas

Distribución porcentual de las mujeres de 15 a 49 años de edad, según características seleccionadas

Característica	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área			
Urbana	45.7	7,414	7,693
Rural	54.3	9,405	9,126
Departamento			
Guatemala	20.0	1,822	3,363
El Progreso	1.2	636	194
Sacatepéquez	2.2	686	369
Chimaltenango	4.0	662	673
Escuintla	5.6	726	936
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	427
San Marcos	7.1	770	1,189
Huehuetenango	7.2	845	1,210
Quiché	6.4	779	1,080
Baja Verapaz	2.0	688	337
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
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	46.9	8,207	7,881
Secundaria	27.4	4,145	4,603
Superior	5.6	821	944
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	1,417
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
Total	100.0	16,819	16,819

Cuadro 4. Nivel de educación más alto alcanzado

Distribución porcentual del nivel de educación de las mujeres de 15 a 49 años de edad, según grupos de edad

Edad	Nivel de Educación							Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Sin educación	Primaria incompleta	Primaria completa	Secundaria incompleta	Secundaria completa	Superior	Alfabetización			
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
Total	20.2	30.8	15.1	20.2	7.1	5.6	1.0	100.0	16,819	16,819

- El nivel de educación, desagregado por grupos de edad, muestra que los cambios son positivos en los grupos más jóvenes, el grupo más joven de 15 a 19, solo 7 por ciento no tienen ningún nivel de educación, contrario al último grupo de 45 a 49 donde 38.5 por ciento esta en las mismas condiciones.
- Al comparar el grupo de 15 a 19 años sin ningún de educación, con la ENSMI DE 2002, se observa una reducción de 43 por ciento en el transcurso de 6 años.

IV. FECUNDIDAD

En la ENSMI- 2008/09 se recolectó información detallada sobre el comportamiento reproductivo de la mujer y el hombre. En este informe solo se presentan los resultados de la encuesta de mujeres. Para cada mujer entrevistada se obtuvo información sobre la historia de nacimientos. Esta información permite obtener estimaciones de los niveles actuales y las tendencias de la fecundidad y la mortalidad infantil y en la niñez. La estimación del nivel de fecundidad más

reciente está referida al período entre octubre 2005 a septiembre de 2008.

A. Tasas específicas de fecundidad

En el Cuadro 5, se presentan las tasas específicas de fecundidad por grupos de edad, por área de residencia, regiones y departamentos del país, grupo étnico y nivel de educación. Las tasas específicas reflejan la actividad reproductiva en cada grupo de edad de las mujeres. Es el número de nacimientos ocurridos durante un periodo determinado en 1000 mujeres en el mismo grupo de edad (expresado en grupos quinquenales). En Guatemala las edades de mayor fecundidad son de 20 a 34 años. Con diferencias marcadas entre área urbana y rural, así como entre regiones y departamentos. El nivel de educación alcanzado por las mujeres hace una gran diferencia en la fecundidad específica (ver cuadro 5).

La tasa global de fecundidad (TGF) es una medida sintética de los niveles de fecundidad que facilita las comparaciones. La TGF combina las tasas de fecundidad de todos los grupos de edad durante un período determinado y puede ser interpretada como el promedio de hijos nacidos vivos que tendrían las

Cuadro 5. Tasas específicas de fecundidad

Tasas Específicas de Fecundidad por Edad (por 1000 mujeres) y Tasa Global de Fecundidad
Según características seleccionadas

Características	Grupos de Edad							TGF	TFG
	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49		
Área									
Urbana	78	157	155	101	62	17	4	2.9	97
Rural	114	206	194	164	125	40	6	4.2	141
Región									
Metropolitana	85	163	152	91	46	12	0	2.7	96
Norte	94	200	209	190	150	39	0	4.4	146
Nor-oriente	93	179	162	141	94	14	0	3.4	117
Sur-oriente	111	155	142	101	49	33	13	3.0	103
Central	84	178	171	139	86	28	0	3.4	113
Sur-occidente	99	193	182	138	105	35	8	3.8	124
Nor-occidente	111	212	219	172	147	43	9	4.6	150
Petén	133	202	170	177	115	51	7	4.3	138
Departamento									
Guatemala	85	163	152	91	46	12	0	2.7	96
El Progreso	82	153	133	171	106	8	0	3.3	106
Sacatepéquez	64	159	177	103	72	54	0	3.2	103
Chimaltenango	66	163	180	166	124	27	0	3.6	112
Escuintla	110	196	163	133	66	15	0	3.4	117
Santa rosa	115	153	148	80	50	14	11	2.9	98
Sololá	117	176	200	128	115	64	7	4.0	132
Totonicapán	64	169	229	176	149	82	18	4.4	135
Quetzaltenango	82	141	158	134	74	10	11	3.1	98
Suchitepéquez	96	250	145	123	81	45	0	3.7	122
Retalhuleu	93	186	159	105	49	16	0	3.1	105
San Marcos	124	229	196	145	135	21	11	4.3	146
Huehuetenango	122	186	206	153	116	36	0	4.1	139
Quiché	100	245	235	192	182	52	24	5.2	164
Baja Verapaz	110	219	185	127	123	23	0	3.9	133
Alta Verapaz	91	196	216	207	159	45	0	4.6	150
Petén	133	202	170	177	115	51	7	4.3	138
Izabal	88	200	177	121	114	13	0	3.6	120
Zacapa	111	192	151	113	57	21	0	3.2	113
Chiquimula	90	165	165	172	100	13	0	3.5	120
Jalapa	161	175	170	152	57	48	4	3.8	134
Jutiapa	61	140	118	85	45	42	20	2.6	82
Grupo étnico									
Indígena	94	202	217	175	148	44	10	4.5	144
No indígena	100	173	151	111	62	20	2	3.1	106
Nivel de educación									
Sin educación	185	235	226	199	152	43	7	5.2	155
Primaria	124	215	184	126	82	25	4	3.8	132
Secundaria/superior	55	121	127	93	43	11	2	2.3	80
Total	98	184	176	135	95	29	5	3.6	121

mujeres durante toda su vida reproductiva si las tasas de fecundidad por edad obtenidas del estudio se mantuviesen invariables en el tiempo. La TGF se calcula como la suma de las tasas específicas de fecundidad para los grupos quinquénales, multiplicada por cinco y dividida por mil.

Otro indicador de fecundidad calculada en el Cuadro 5 es la tasa de fecundidad general (TFG), la cual muestra el número de nacimientos que anualmente ocurren, en promedio, por cada mil mujeres de 15 a 49 años.

La tasa global de fecundidad para Guatemala para el período 2004-2008 es de 3.6 hijos por mujer. Las diferencias entre el área urbana y la rural son evidentes, tanto en el nivel como en la estructura, esta última sobrepasa en 45 por ciento la fecundidad encontrada en el área urbana. Si se mantienen las tasas de fecundidad por edad actuales, las mujeres del área rural tendrían al final de su vida reproductiva 4.2 hijo/as, mientras que en el área urbana tendrían 2.9 hijo/as.

- En las mujeres que residen en el área urbana el mayor nivel de fecundidad se observa en las edades de 20 a 29 años, disminuyendo notoriamente a partir de los 35 a 39 años. Comportamiento similar se observa en el área rural, pero con un número mayor de hijos/as y la disminución se observa hasta los 40 años de edad.
- En todos los grupos de edad en el área rural se observan mayores niveles de fecundidad comparado con los niveles encontrados en el área urbana. Estos resultados indican que todavía existe un potencial importante de reducción

de la fecundidad entre las mujeres en el área rural.

- En el área rural las mujeres con mayor fecundidad son las comprendidas en los grupos de edad de 20 a 39 años. Sin embargo, en los primeros y en los últimos grupos de edad también la fecundidad es mayor, esto incluye a las mujeres de 15 a 19 y de 45 a 49 años de edad.
- Según la tasa de fecundidad general, en el periodo de 2005 a septiembre de 2008, hubo 97 nacimientos por 1,000 mujeres en el área urbana, mientras que en el área rural fueron 141, un aumento de 45 por ciento. Según el grupo étnico, en las mujeres indígenas ocurrieron 25 por ciento más nacimientos.
- El nivel de educación es el que muestra la brecha más grande, las mujeres sin ningún nivel de educación tienen 121 por ciento más nacimientos que las que poseen educación secundaria o superior.

B. Tasa global de fecundidad deseada y observada

- La fecundidad deseada y la observada es la diferencia entre el número de hijos/as que las mujeres en edad reproductiva desean tener y los que realmente tenían en el momento de la encuesta (ver cuadro 6).
- Las mujeres residentes en el área rural son las que presentan el mayor nivel de fecundidad no deseada.

Cuadro 6. Tasa Global de Fecundidad

Estimación de la tasa global de fecundidad, deseada y no deseada, en mujeres de 15 a 49 años. Según características seleccionadas.

Característica	Tasa Global de Fecundidad		
	Deseada	No deseada	Observada
Área			
Urbana	2.3	0.6	2.9
Rural	3.5	0.8	4.2
Región			
Metropolitana	2.3	0.5	2.7
Norte	3.3	1.1	4.4
Nor-Oriente	2.9	0.5	3.4
Sur-Oriente	2.6	0.5	3.0
Central	2.8	0.7	3.4
Sur-Occidente	3.0	0.8	3.8
Nor-Occidente	3.8	0.8	4.6
Petén	3.4	0.9	4.3
Departamento			
Guatemala	2.3	0.5	2.7
El Progreso	2.6	0.7	3.3
Sacatepéquez	2.2	1.0	3.2
Chimaltenango	2.9	0.7	3.6
Escuintla	2.9	0.5	3.4
Santa Rosa	2.2	0.6	2.9
Sololá	3.1	0.9	4.0
Totonicapán	3.6	0.8	4.4
Quetzaltenango	2.4	0.6	3.1
Suchitepéquez	2.8	0.9	3.7
Retalhuleu	2.5	0.6	3.1
San Marcos	3.5	0.8	4.3
Huehuetenango	3.4	0.7	4.1
Quiché	4.3	0.8	5.2
Baja Verapaz	3.1	0.8	3.9
Alta Verapaz	3.4	1.2	4.6
Petén	3.4	0.9	4.3
Izabal	2.9	0.7	3.6
Zacapa	2.8	0.4	3.2
Chiquimula	3.2	0.4	3.5
Jalapa	3.5	0.3	3.8
Jutiapa	2.1	0.5	2.6
Grupo étnico			
Indígena	3.6	0.9	4.5
No indígena	2.6	0.5	3.1
Nivel de educación			
Sin educación	4.2	1.1	5.2
Primaria	3.1	0.7	3.8
Secundaria/Superior	1.9	0.3	2.3
Total	2.9	0.7	3.6

- La fecundidad no deseada es mayor en los departamentos de Sololá, Suchitepéquez, Alta Verapaz, en la región Norte, y en

las mujeres que no tienen ningún nivel de educación.

- La diferencia entre la fecundidad deseada y la observada es en algunos departamentos de casi un hijo/a.
- Las menores diferencias entre la fecundidad deseada y la observada se encuentran en los departamentos del oriente del país, como Chiquimula y Jalapa, ellas están conformes con el número de hijos que desean en relación con los que han tenido hasta la fecha.

C. Cambios en las tasas específicas de fecundidad de 2002 a 2008

- El comportamiento que se observa en la fecundidad específica para los diferentes grupos de edad en el transcurso de los seis años entre cada una de las encuestas es una tendencia descendente, con diferencias en la cantidad de su disminución. El descenso es más pronunciado en el área rural que en la urbana (ver cuadro 7).
- A nivel
 - el grupo de mujeres de 30 a 34 años de edad de 2002 a 2008 no muestra cambios en el nivel de su fecundidad. También en el área urbana y en el mismo período las mujeres de 45 a 49 años, contrario a los otros grupos de edad, muestran un incremento en su fecundidad.
 - La fecundidad en las mujeres adolescentes, de 15 a 19 años, las que residen en el área rural muestran mayor disminución que

Cuadro 7. Tasas específicas de fecundidad

Tasas específicas de fecundidad, tasa de fecundidad general (TFG), tasa global de fecundidad (TGF) por área de residencia, según grupos de edad. ENSMI 2002 y ENSMI 2008/09

Característica	ENSMI 2002			ENSMI 2008/09		
	Área			Área		
Edad	Urbana	Rural	Total*	Urbana	Rural	Total**
15-19	85	133	114	78	114	98
20-24	184	267	233	157	206	184
25-29	191	240	218	155	194	176
30-34	101	190	150	101	164	135
35-39	87	145	119	62	125	95
40-44	20	50	38	17	40	29
45-49	2	7	4	4	6	5
TGF	3.4	5.2	4.4	2.9	4.2	3.6
TFG	109	167	142	97	141	121

* Período de abril 1999 a marzo 2002

** Período octubre 2005 - septiembre 2008

las que residen en el área urbana, con una diferencia cercana a 12 nacimientos por mil mujeres, comparado los niveles observados en 2002 con los encontrados en 2008.

- La tasa de fecundidad general muestra también la misma tendencia descendente de 2002 a 2008, aunque en menor proporción.

D. Tendencia de la fecundidad de 1987 a 2008

- En veintiún años transcurridos desde 1987, cuando se realiza la primera ENSMI, hasta 2008 con la quinta encuesta, la fecundidad ha disminuido en dos hijos/as a nivel nacional. Sin embargo, el descenso no es homogéneo, se observan grandes diferencias según el nivel de educación al que tienen acceso las mujeres de 15 a

49 años, la ubicación geográfica de su residencia y el grupo étnico al que pertenecen (ver cuadro 8).

- En 1987, cinco regiones del país superaban el nivel nacional de fecundidad que era de 5.6 hijos/as por mujer. En 2008 se identifican cuatro regiones en la misma situación, pero tres de ellas vienen desde 1987 con niveles superiores de fecundidad que son la región norte, la sur-occidental, la nor-occidental y la región del Petén, con la observación que la fecundidad de esta última no fue incluida en la primera encuesta.
- Al comparar la menor fecundidad observada en 1987, las regiones con tasas de fecundidad global menor que la nacional eran dos, en 2008, se encuentran cuatro regiones, se han incorporado la región sur-oriente y la región central.

Cuadro 8. Tendencia de los Niveles de Fecundidad comparativo (1987-2008/2009)

Tasa global de fecundidad (TGF) para los tres años anteriores a cada encuesta, según características seleccionadas. (1987–2009)

Características	Encuesta/ Período				
	ENSMI 1987	ENSMI 1995	ENSMI 1998/99	ENSMI 2002	ENSMI 2008/09
	1983-1987	1992-1995	1995-1998	1999-2002	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

- En los últimos seis años es cuando se observa la mayor disminución de la fecundidad, la región que menos ha cambiado su comportamiento es la metropolitana.
- Las diferencias en la fecundidad por grupo étnico ha variado en forma significativa, disminuyó 1.6 nacimientos para el grupo indígena comparado con 0.6 nacimientos para el no indígena. En las mujeres que no tienen ningún nivel de educación se observa un comportamiento similar.

V. PLANIFICACIÓN FAMILIAR: CONOCIMIENTO Y USO DE MÉTODOS

En la quinta ENSMI- 2008/09, el cuestionario individual de mujeres volvió a incluir una sección completa sobre el conocimiento, el uso pasado y el uso actual de métodos de planificación familiar. En este informe se incluye los resultados del uso actual de los métodos de planificación familiar, diferenciándolos en métodos modernos, naturales y folklóricos. En el informe final se incluirán, además el uso pasado, el actual y el conocimiento que tenían las mujeres de cada método de planificación.

A las mujeres que habían usado métodos y que no estaban embarazadas en el momento de la entrevista se les preguntó si ellas o el esposo o compañero estaban usando algún método para evitar un embarazo. La prevalencia del uso de anticonceptivos según edad se muestra en el Cuadro 9. La información para todos los métodos y por métodos específicos, también describe los diferenciales actuales en los niveles de uso de métodos específicos para distintos subgrupos poblacionales dependiendo de las características del lugar de residencia, el nivel de educación de las mujeres y el número de hijos vivos, entre otras características y el grupo étnico de las mujeres se presentan en cuadro 10.

A. Uso actual de métodos de planificación familiar

- En el cuadro 9 se observa una tendencia creciente en el uso de métodos de planificación familiar a nivel nacional, pero esta tendencia es heterogénea, hay diferencias según la ubicación geográfica en la residencia de las mujeres, el nivel de educación, el grupo étnico al que pertenecen, el número de hijos que hayan tenido y la edad.
- El departamento de Guatemala es el que tienen el mayor porcentaje en el uso de métodos de planificación familiar, supera casi dos veces y medio el departamento del Quiché, que tiene el menor porcentaje de uso.
- El porcentaje de mujeres que actualmente se encuentran usando cualquier método es de 54.1 por ciento, en forma desagregada es

44.0 por ciento para el uso de métodos modernos y 10.1 por ciento para métodos naturales y folklóricos.

- La distribución geográfica en el uso de planificación familiar por departamentos pueden agruparse en cinco grupos. En el primero se ubicaría el departamento de Guatemala; en el segundo grupo los departamentos que están arriba del promedio nacional que es de 54.1 por ciento, y son El Progreso, Sacatepéquez, Escuintla, Santa Rosa, Quetzaltenango, Retalhuleu, Izabal, y Jutiapa. En el tercer grupo los que están cerca del promedio nacional que incluye Chimaltenango, Baja Verapaz, Zacapa, Suchitepéquez. En el cuarto grupo los departamentos alejados del promedio nacional en un rango de 40 a 49 por ciento en el uso de métodos de planificación familiar, son Totonicapán, San Marcos, Alta Verapaz, Peten, Chiquimula, Jalapa. En el quinto grupo los departamentos muy alejados del promedio nacional, con una diferencia de casi el doble hacia abajo, son Sololá, Huehuetenango y Quiché.
- El método moderno más utilizado por las mujeres de 15 a 49 años a nivel nacional es la esterilización femenina con 18.9 por ciento, en segundo lugar aparece la inyección con 14.7 por ciento.
- El aumento en el uso de planificación familiar es más alto en las mujeres que tienen un nivel de educación mayor con 74.4 por ciento, todo lo contrario con las

Cuadro 9. Uso actual de métodos anticonceptivos

Distribución porcentual del uso actual de métodos anticonceptivos, por tipo de método, según características seleccionadas. En Mujeres en unión de 15 a 49 años de edad

Características	Uso actual de métodos		Tipo de método				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Usa	No usa	No usa	Modernos	Naturales	Folkloricos			
Área									
Urbana	65.7	34.3	34.3	54.6	11.0	0.1	100.0	4,825	4,276
Rural	45.6	54.4	54.4	36.2	9.3	0.2	100.0	6,804	5,833
Región									
Metropolitana	72.1	27.9	27.9	60.7	11.4	0.0	100.0	1,161	1,901
Norte	49.2	50.8	50.8	35.9	13.0	0.2	100.0	1,086	995
Nor-Oriente	53.6	46.4	46.4	43.8	9.6	0.2	100.0	1,888	870
Sur-Oriente	56.7	43.3	43.3	48.9	7.7	0.1	100.0	1,439	939
Central	62.6	37.4	37.4	51.7	10.8	0.1	100.0	1,442	1,218
Sur-Occidente	50.0	50.0	50.0	39.4	10.4	0.2	100.0	2,904	2,358
Nor-Occidente	34.1	65.9	65.9	26.0	7.9	0.2	100.0	1,171	1,440
Petén	46.5	53.5	53.5	41.9	4.6	0.0	100.0	538	388
Departamento									
Guatemala	72.1	27.9	27.9	60.7	11.4	0.0	100.0	1,161	1,901
El Progreso	66.8	33.2	33.2	57.7	9.1	0.0	100.0	437	117
Sacatepéquez	64.7	35.3	35.3	51.5	13.2	0.0	100.0	450	198
Chimaltenango	50.2	49.8	49.8	32.0	18.0	0.2	100.0	453	380
Escuintla	69.3	30.7	30.7	63.5	5.8	0.0	100.0	539	639
Santa Rosa	66.6	33.4	33.4	60.4	6.2	0.0	100.0	469	290
Sololá	37.8	62.2	62.2	21.1	16.7	0.0	100.0	495	272
Totonicapán	40.1	59.9	59.9	27.4	12.6	0.0	100.0	457	272
Quetzaltenango	59.5	40.5	40.5	47.6	11.8	0.0	100.0	428	461
Suchitepéquez	53.6	46.4	46.4	45.5	7.7	0.4	100.0	491	355
Retalhuleu	60.8	39.2	39.2	51.9	8.9	0.0	100.0	485	257
San Marcos	46.8	53.2	53.2	38.2	8.3	0.3	100.0	548	741
Huehuetenango	37.6	62.4	62.4	30.4	6.9	0.4	100.0	624	780
Quiché	29.9	70.1	70.1	20.9	9.1	0.0	100.0	547	660
Baja Verapaz	52.7	47.3	47.3	42.7	9.5	0.5	100.0	497	213
Alta Verapaz	48.2	51.8	51.8	34.1	14.0	0.1	100.0	589	782
Petén	46.5	53.5	53.5	41.9	4.6	0.0	100.0	538	388
Izabal	57.0	43.0	43.0	48.8	8.3	0.0	100.0	498	281
Zacapa	53.5	46.5	46.5	44.3	9.2	0.0	100.0	489	202
Chiquimula	44.3	55.7	55.7	32.2	11.4	0.6	100.0	464	269
Jalapa	48.1	51.9	51.9	40.3	7.5	0.4	100.0	520	291
Jutiapa	55.8	44.2	44.2	46.6	9.2	0.0	100.0	450	359
Grupo étnico									
Indígena	40.2	59.8	59.8	28.4	11.7	0.1	100.0	4,428	4,001
No indígena	63.3	36.7	36.7	54.2	8.9	0.2	100.0	7,201	6,108
Nivel de educación									
Sin educación	39.9	60.1	60.1	30.4	9.4	0.2	100.0	3,008	2,637
Primaria	53.9	46.1	46.1	43.7	10.1	0.1	100.0	5,984	5,072
Secundaria	69.2	30.8	30.8	59.6	9.6	0.0	100.0	2,203	1,978
Superior	74.4	25.6	25.6	60.1	13.7	0.5	100.0	434	423
Edad									
15-19	32.7	67.3	67.3	28.1	4.6	0.0	100.0	748	780
20-24	47.9	52.1	52.1	39.8	7.9	0.1	100.0	1,914	1,628
25-29	57.0	43.0	43.0	45.5	11.4	0.1	100.0	2,518	1,945
30-34	62.2	37.8	37.8	49.9	12.0	0.3	100.0	2,447	1,847
35-39	60.1	39.9	39.9	48.9	11.1	0.2	100.0	1,802	1,586
40-44	60.4	39.6	39.6	48.6	11.7	0.1	100.0	1,195	1,242
45-49	44.1	55.9	55.9	36.7	7.5	0.0	100.0	1,005	1,081
Total	54.1	45.9	45.9	44.0	10.0	0.1	100.0	11,629	10,109

que no tienen ningún nivel de educación, cuyo porcentaje es de 39.9 por ciento.

- Según la edad de las mujeres, la planificación familiar es más usada en las mujeres a partir de los 35 años de edad.

B. Uso según tipo de métodos

- Los métodos de planificación familiar son más usados en las mujeres que no son indígenas,

en comparación con las mujeres indígenas.

- Los departamentos de Sololá y Quiché son los que muestran los menores niveles en el uso de métodos de planificación familiar y métodos modernos. Por el contrario, el uso de métodos naturales es mayor en Chimaltenango, Sololá, y Alta Verapaz.
- Llama la atención el aumento en el uso de métodos naturales en mujeres con educación superior.

Cuadro 10. Uso actual de métodos anticonceptivos

Distribución porcentual del método que usan actualmente las mujeres en unión de 15 a 49 años de edad. Por método, según características seleccionadas.

Característica	Uso actual de métodos	Método que usa actualmente									Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Píldora	DIU	Inyección	Condón	Esterilización femenina	Ritmo/Billings	Retiro	Otro	No usa			
Área													
Urbana	65.7	4.3	2.2	13.7	5.6	25.6	6.5	4.5	3.3	34.3	100.0	4,825	4,276
Rural	45.6	3.1	0.6	15.5	2.2	13.9	6.4	2.9	1.1	54.4	100.0	6,804	5,833
Grupo étnico													
Indígena	40.2	1.6	0.3	14.4	2.5	8.9	8.6	3.1	0.8	59.8	100.0	4,428	4,001
No indígena	63.3	5.0	1.9	14.9	4.4	25.4	5.0	3.9	2.9	36.7	100.0	7,201	6,108
Nivel de educación													
Sin educación	39.9	1.8	0.2	13.5	1.3	13.1	7.0	2.4	0.5	60.1	100.0	3,008	2,637
Primaria	53.9	3.9	1.3	16.0	3.2	18.2	6.4	3.7	1.3	46.1	100.0	5,984	5,072
Secundaria	69.2	5.0	2.3	14.4	7.0	25.4	5.5	4.1	5.5	30.8	100.0	2,203	1,978
Superior	74.4	5.3	2.2	8.3	8.3	32.1	7.9	5.9	4.4	25.6	100.0	434	423
Edad													
15-19	32.7	3.9	1.5	18.3	3.3	0.1	2.7	1.9	1.0	67.3	100.0	748	780
20-24	47.9	4.6	1.0	22.7	5.2	3.1	4.6	3.3	3.3	52.1	100.0	1,914	1,628
25-29	57.0	4.2	1.9	20.1	5.0	12.0	7.0	4.5	2.3	43.0	100.0	2,518	1,945
30-34	62.2	4.0	1.8	14.8	2.7	25.2	7.4	4.6	1.6	37.8	100.0	2,447	1,847
35-39	60.1	3.5	0.8	11.4	3.7	28.4	8.1	3.0	1.4	39.9	100.0	1,802	1,586
40-44	60.4	2.3	1.1	8.7	2.0	33.6	8.3	3.4	1.1	39.6	100.0	1,195	1,242
45-49	44.1	1.9	0.4	2.1	2.3	26.7	4.7	2.8	3.2	55.9	100.0	1,005	1,081
No. de hijos vivos													
0	12.6	2.1	0.2	2.2	1.6	0.0	4.2	1.6	0.7	87.4	100.0	642	628
1	48.2	5.6	2.0	21.0	6.4	0.7	5.4	4.1	3.1	51.8	100.0	1,913	1,720
2	61.0	4.8	2.3	19.2	6.1	14.5	6.4	4.4	3.2	39.0	100.0	2,443	1,985
3	67.7	2.8	1.4	12.2	2.6	37.0	5.6	3.4	2.6	32.3	100.0	2,338	1,937
4 ó más	53.2	2.8	0.5	12.9	1.9	23.2	7.7	3.3	0.8	46.8	100.0	4,293	3,840
Total	54.1	3.6	1.3	14.7	3.6	18.9	6.4	3.6	2.0	45.9	100.0	11,629	10,109

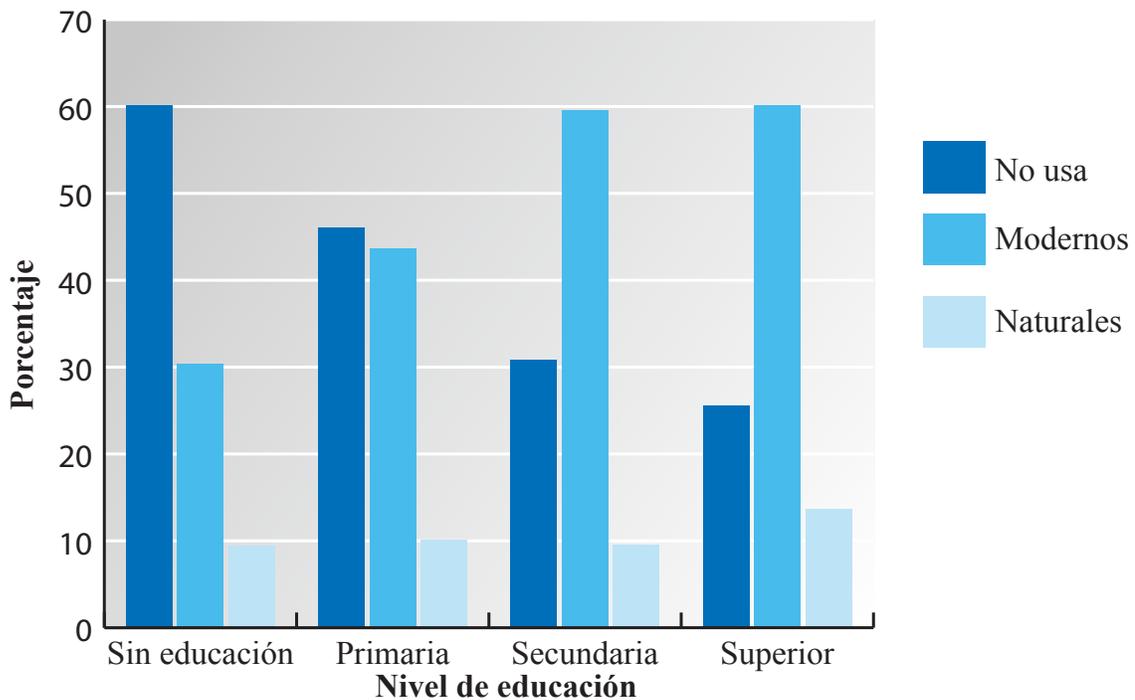
Cuadro 11. Necesidad de servicio de planificación familiar

Porcentaje de mujeres Casadas/Unidas, 15-49, con necesidad insatisfecha, necesidad satisfecha y demanda total de planificación familiar según características seleccionadas

Característica	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	Demanda 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	290
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	660
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	359
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 ó más	8.1	3.4	11.5	28.0	42.2	70.2	36.0	45.6	81.6	2,637	2,401
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	1,847
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
Total	11.0	9.8	20.8	19.5	34.6	54.1	30.6	44.4	75.0	11,629	10,109

Gráfico 1. Uso actual de métodos anticonceptivos por uso de método

Mujeres en unión de 15 a 49 años por nivel de educación



- Las diferencias en el uso de métodos modernos son mayores por grupo étnico en donde casi el doble de mujeres del grupo no indígena es la que los utiliza, 54.2 por ciento, mientras que las indígenas es de 28.4 por ciento.

C. Necesidad de servicios de planificación familiar

- En la ENSMI 2008/9, el 20.8 por ciento de las mujeres en unión se identifican con necesidad insatisfecha de planificación familiar. La cual se desagrega en 11 por ciento para espaciar los embarazos y 9.8 por ciento para limitarlos, es decir ya no volver a quedar embarazada. En otras palabras, dos de cada diez mujeres casadas/unidas que están sexualmente activas, fecundas y no desean embarazarse, pero no están usando un método anticon-

ceptivo desean usar algún método de planificación familiar pero no tienen acceso a los mismos (ver cuadro 11).

- Las mujeres en las que se observan los mayores niveles en la necesidad insatisfecha en planificación familiar son las que tienen el menor nivel de escolaridad, más del doble de las que alcanzan mayor escolaridad.
- Según la edad de las mujeres, el grupo de 15 a 24 años, una cuarta parte de ellas demanda el uso de planificación familiar.
- La necesidad insatisfecha de planificación familiar es mayor en el área rural que en el área urbana. De igual forma es mayor en la población indígena que en la población no indígena.
- La demanda total de planificación familiar entre las mujeres en

Cuadro 12. Fuente de obtención de métodos anticonceptivos modernos

Distribución porcentual de la fuente de obtención de métodos anticonceptivos modernos, según características seleccionadas. Mujeres en unión de 15 a 49 años de edad que usan métodos modernos

Característica	Fuente de Métodos modernos				Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Fuente pública	Fuente privada	Otra	No sabe			
Área							
Urbana	46.1	52.4	0.8	0.6	100.0	2,382	2,037
Rural	70.2	27.6	1.6	0.7	100.0	2,423	1,974
Región							
Metropolitana	43.2	55.4	0.7	0.7	100.0	582	912
Norte	80.9	17.4	1.3	0.3	100.0	437	353
Nor-Oriente	55.2	42.8	1.4	0.6	100.0	823	356
Sur-Oriente	55.1	42.5	1.5	1.0	100.0	678	438
Central	53.2	44.7	1.1	1.0	100.0	649	547
Sur-Occidente	61.8	36.9	1.1	0.2	100.0	1,098	881
Nor-Occidente	70.4	27.2	1.4	1.0	100.0	311	371
Petén	71.7	24.7	3.0	0.6	100.0	227	153
Departamento							
Guatemala	43.2	55.4	0.7	0.7	100.0	582	912
El Progreso	44.4	51.4	3.7	0.5	100.0	241	63
Sacatepéquez	50.9	47.3	1.8	0.0	100.0	223	98
Chimaltenango	48.0	48.9	0.7	2.5	100.0	130	108
Escuintla	55.6	42.6	1.0	0.8	100.0	296	341
Santa Rosa	55.8	41.4	1.2	1.6	100.0	257	162
Sololá	58.3	37.9	3.1	0.8	100.0	110	55
Totonicapán	68.7	29.6	1.6	0.0	100.0	127	74
Quetzaltenango	58.8	39.6	1.1	0.4	100.0	203	211
Suchitepéquez	57.1	42.2	0.8	0.0	100.0	207	139
Retalhuleu	49.7	48.5	1.3	0.5	100.0	241	126
San Marcos	70.7	28.5	0.8	0.0	100.0	210	277
Huehuetenango	65.4	33.0	1.6	0.0	100.0	199	234
Quiché	79.0	17.2	1.1	2.6	100.0	112	137
Baja Verapaz	79.3	19.7	0.8	0.3	100.0	230	88
Alta Verapaz	81.5	16.7	1.5	0.4	100.0	207	265
Petén	71.7	24.7	3.0	0.6	100.0	227	153
Izabal	54.5	43.9	1.3	0.3	100.0	234	132
Zacapa	59.7	40.0	0.4	0.0	100.0	208	85
Chiquimula	60.4	37.0	0.7	1.9	100.0	140	78
Jalapa	62.3	34.3	3.4	0.0	100.0	215	114
Jutiapa	49.2	49.3	0.4	1.1	100.0	206	161
Grupo étnico							
Indígena	73.2	24.7	1.3	0.8	100.0	1,286	1,093
No indígena	52.2	46.0	1.2	0.6	100.0	3,519	2,917
Nivel de educación							
Sin educación	74.8	22.9	1.5	0.8	100.0	891	749
Primaria	65.7	32.3	1.6	0.4	100.0	2,476	2,003
Secundaria	38.8	60.0	0.5	0.7	100.0	1,195	1,031
Superior	20.8	77.5	0.0	1.7	100.0	243	226
Total	57.9	40.2	1.2	0.7	100.0	4,805	4,010

unión a nivel nacional se estima en 75 por ciento; 44.4 por ciento para limitar y 30.6 por ciento para espaciar los embarazos.

- La fuente de suministro de métodos de planificación familiar, muestra diferentes porcentajes de acuerdo con el área geográfica de residencia, en el área rural es el sector público el que cubre 70.2 por ciento de la demanda, mientras que el sector privado en esa misma área solo cubre el 27.6 por ciento (ver cuadro 12).
- Según la distribución geográfica, el sector público tiene mayor presencia para proveer los métodos de planificación familiar en la región norte y nor-occidente. Por departamento, el mayor porcentaje de fuente pública se encuentra en San Marcos, Quiché, Baja Verapaz, Alta Verapaz, y Petén.
- El sector público es la principal fuente de métodos de planificación familiar en las mujeres del grupo indígena y en las que no tienen ningún nivel de educación. El sector privado por el contrario es la principal fuente para las mujeres con mayor nivel de educación, que pertenecen al grupo no indígena, y que residen en el área urbana y región metropolitana.

VI. MORTALIDAD INFANTIL

En esta quinta encuesta de salud materno infantil también se obtuvo información sobre la historia de nacimientos de cada una de las mujeres entrevistadas, en las que se indagó sobre el sexo, fecha de nacimiento, edad actual y la condición de supervivencia de cada hijo/a nacido/a

vivo/a. En el caso de los nacidos vivos que fallecieron se registraba la edad en la que ocurrió la muerte. La información recolectada permite estimar el nivel de la mortalidad durante el primer año de vida (mortalidad infantil), la post infantil y en la niñez. Se estima también los niveles de mortalidad para esos grupos de edad para cinco y diez años anteriores al momento de la encuesta.

Las tasas de mortalidad infantil en las Encuestas Nacionales de Salud Materno Infantil son calculadas de acuerdo con los procedimientos estándar del método directo de estimación para la construcción de tablas de mortalidad a partir de la historia de nacimientos y defunciones, información que proviene de las mujeres entrevistadas en edad reproductiva y que declararon nacidos vivos.

A. Mortalidad infantil y en la niñez por quinquenios.

- La tasa de mortalidad infantil para el quinquenio (2004-2008) anterior a la V ENSMI, se estima en 30 por mil nacidos vivos, siendo menor a la tasa del quinquenio 1997-2002 que fue de 39 (ver cuadro 13).
- Los resultados muestran que la magnitud del descenso entre ambos quinquenios fue mayor en el área rural, con una diferencia cercana a 25 por ciento. En el área rural mueren 33 de cada mil nacimientos antes de cumplir su primer año de vida.
- Similar tendencia muestra la tasa de mortalidad en la niñez la cual fue de 42 para el quinquenio 2004-2008 comparado con 53

Cuadro 13. Mortalidad infantil y en la niñez para 5 años anteriores a la encuesta

Diferenciales en la mortalidad en los menores de 5 años. Para los 5 años anteriores a la encuesta, según características seleccionadas:

Característica	Tasas de Mortalidad, por 1000 nacidos vivos					No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Neonatal	Posneonatal	Infantil	1-4 Años	Menos de 5 Años		
Área							
Urbana	16	9	25	6	31	4,041	3,369
Rural	17	16	33	15	48	7,150	5,887
Región							
Metropolitana	11	4	15	2	17	944	1,471
Norte	21	12	32	17	49	1,156	1,025
Nor-Oriente	18	17	35	12	47	1,764	789
Sur-Oriente	22	11	34	9	42	1,302	788
Central	9	9	19	9	27	1,318	1,036
Sur-Occidente	20	15	35	13	47	2,847	2,219
Nor-Occidente	13	21	35	18	52	1,334	1,561
Petén	33	22	55	13	67	526	368
Grupo étnico							
Indígena	17	17	34	17	51	4,941	4,266
No Indígena	16	11	27	7	33	6,250	4,990
Nivel de educación							
Sin educación	20	21	41	18	59	3,349	2,745
Primaria	16	12	28	10	38	5,758	4,687
Secundaria ó más	13	7	20	4	23	2,084	1,824
Total	17	14	30	12	42	11,191	9,256

para el quinquenio 1997-2002 (ver cuadro 17).

- La mortalidad en todos/as los menores de cinco años es muy diferente según las condiciones de la madre, es mayor en todas las desagregaciones cuando: son indígenas, no tienen ningún nivel de educación, superan los cuarenta años de edad y cuando el periodo intergenésico es menor de 24 meses (ver cuadro 13 y 14).
- La mortalidad neonatal, infantil y en la niñez para los diez años anteriores a la encuesta (ver cuadro 15), mantiene las mismas características ya señaladas, en todas las desagregaciones se observan también grandes brechas entre las regiones, los menores niveles

Cuadro 14. Mortalidad infantil y en la niñez para 5 años anteriores a la encuesta según características seleccionadas

Diferenciales en la mortalidad en los menores de 5 años, para los 5 años anteriores a la encuesta, según características seleccionadas:

Característica	Tasas de Mortalidad, por 1000 nacidos vivos					No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Neonatal	Posneonatal	Infantil	1-4 Años	Menos de 5 Años		
Sexo							
Masculino	17	15	33	13	45	5,594	4,663
Femenino	16	12	28	10	38	5,597	4,593
Edad de la madre							
Menos de 20	22	13	34	16	50	1,920	1,773
20-29	15	13	28	9	36	6,281	4,895
30-39	16	14	31	15	45	2,679	2,296
40-49	24	24	48	7	54	311	293
Orden de nacimiento							
1	22	10	33	9	42	2,628	2,421
2-3	14	11	25	9	34	4,281	3,403
4-6	10	18	28	15	42	3,116	2,332
7 o más	27	19	46	17	62	1,166	1,099
Intervalo desde el nacimiento anterior*							
Menos de 2 años	20	18	38	21	59	2,065	1,645
2 años	12	17	29	13	42	2,879	2,256
Menos de 3 años	15	18	33	17	49	4,944	3,901
3 o más	14	11	25	5	30	3,602	2,919
Total	17	14	30	12	42	11,191	9,256

*Excluye primer nacimientos y los sin fechas de nacimiento

Cuadro 15. Mortalidad infantil y en la niñez para 10 años anteriores a la encuesta

Diferenciales en la mortalidad en los menores de 5 años. Para los 10 años anteriores a la encuesta, según características seleccionadas:

Característica	Tasas de Mortalidad, por 1000 nacidos vivos					No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Neonatal	Posneonatal	Infantil	1-4 Años	Menos de 5 Años		
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
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 ó más	12	5	17	3	20	3,733	3,245
Total	18	16	34	11	45	23,131	18,997

Cuadro 16. Mortalidad infantil y en la niñez para 10 años anteriores a la encuesta según características seleccionadas

Diferenciales en la mortalidad en los menores de 5 años. Para los 10 años anteriores a la encuesta, según características seleccionadas:

Característica	Tasas de Mortalidad, por 1000 nacidos vivos					No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Neonatal	Posneonatal	Infantil	1-4 Años	Menos de 5 Años		
Sexo							
Masculino	20	17	37	12	49	11,615	9,515
Femenino	17	15	32	10	41	11,516	9,482
Edad de la madre							
Menos de 20	21	19	40	12	52	4,429	3,704
20-29	17	14	31	10	41	13,062	10,130
30-39	18	17	35	13	47	5,142	4,686
40-49	31	22	53	6	59	498	477
Orden de nacimiento							
1	22	13	35	7	42	5,623	4,788
2-3	16	13	29	10	38	8,995	6,950
4-6	15	19	35	14	48	6,230	4,989
7 o más	27	22	49	17	66	2,283	2,270
Intervalo desde el nacimiento anterior*							
Menos de 2 años	26	26	52	20	71	4,921	3,887
2 años	12	15	28	12	40	6,113	4,890
Menos de 3 años	18	20	38	16	54	11,034	8,777
3 o más	14	11	25	5	30	6,369	5,358
Total	18	16	34	11	45	23,131	18,997

*Excluye primer nacimientos y los sin fechas de nacimiento

Cuadro 17. Mortalidad infantil y en la niñez para quinquenios anteriores

Mortalidad infantil y en la niñez para varios períodos anteriores a cada encuesta. ENSMI-2008/09

Años antes de las encuestas	Neonatal (MN)	Posneonatal (MPN)	Infantil (1q0)	Post Infantil (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 1998/1999					
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	ND	ND	73	39	110
1977-1982	ND	ND	86	55	136
1972-1977	ND	ND	92	64	150

ND: no disponible

de mortalidad en la región metropolitana con el resto de regiones.

- Las características de las madres también son fundamentales en el nivel de mortalidad en todos los menores de cinco años, son mayores en mujeres indígenas y sin educación.
- La tendencia de la mortalidad infantil en el periodo comprendido entre 1987 a 2008 es descendente, la mortalidad en la niñez ha pasado de 110/1000 a 42/1000, la mortalidad infantil ha disminuido de 73/1000, a 30/1000 nacidos vivos en la última encuesta (ver cuadro 17).
- La mortalidad que menos ha variado en sus niveles en el mismo período es la neonatal, y con un comportamiento similar con diferente magnitud se encuentra la posneonatal.

- Los cambios en los niveles de mortalidad para todos los menores de cinco años es muy heterogénea en el país, las diferencias están relacionadas con la ubicación geográfica de residencia, el nivel de educación de las madres, el grupo étnico al que pertenecen, y el número de hijos/as que tengan las madres.

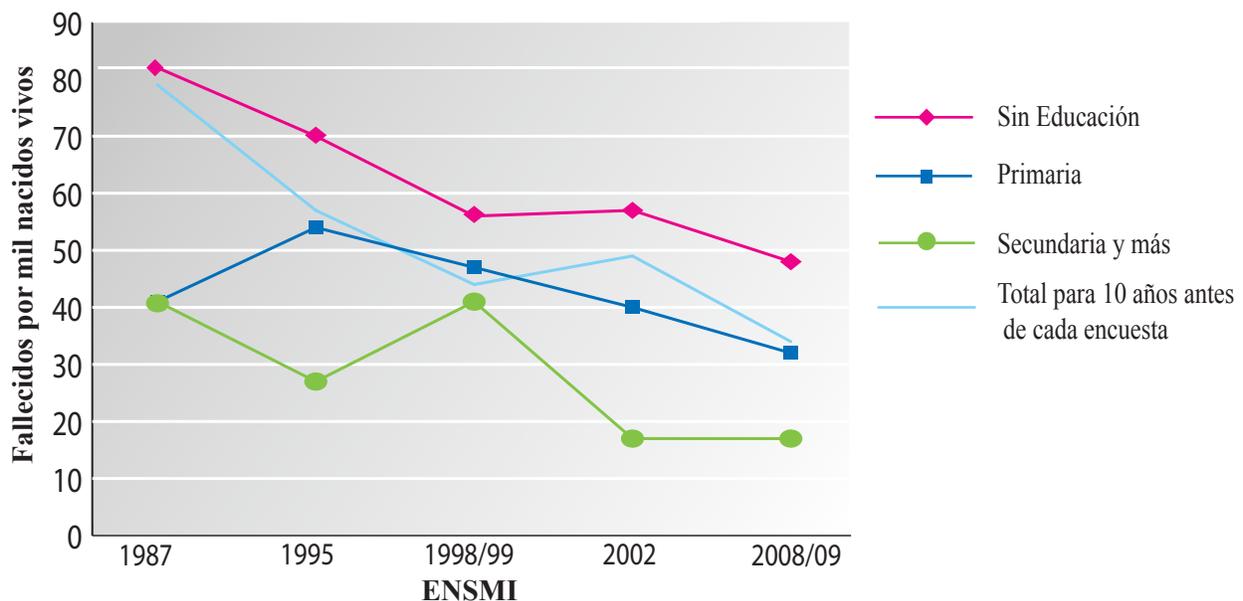
VII. ATENCIÓN DEL EMBARAZO Y EL PARTO

En la ENSMI 2008/09 se indagó la atención que recibieron las madres durante sus embarazos y en la atención de los partos, así como la salud de los hijos/as nacidos a partir de 2004 hasta 2008. Este informe incluye los resultados de atención prenatal, el lugar de ocurrencia del parto, el tipo de parto, la persona que atendió el parto y la asistencia a control posparto.

La cobertura y calidad de atención del embarazo y el parto constituyen factores

Gráfico 2. Mortalidad Infantil

Para los 10 años anteriores a cada ENSMI por nivel de educación



Cuadro 18. Atención prenatal

Distribución porcentual de mujeres de 15 a 49 años por el trimestre en el que recibieron su primera cita de atención prenatal para los embarazos en los cinco años anteriores a la entrevista, según características seleccionadas.

Característica	Tuvo Control Prenatal	Trimestre			No sabe	No Tuvo/No recuerda	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		Primero	Segundo	Tercero					
Área									
Urbana	95.8	70.5	21.9	3.3	0.1	4.2	100.0	4,063	3,402
Rural	91.4	54.3	31.9	5.0	0.1	8.6	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	92.5	60.6	29.0	2.7	0.1	7.5	100.0	1,159	1,037
Nor-oriente	85.5	59.0	24.0	2.5	0.0	14.5	100.0	1,753	784
Sur-oriente	94.8	68.7	22.7	3.2	0.1	5.2	100.0	1,290	784
Central	93.3	63.0	25.3	4.6	0.3	6.7	100.0	1,292	1,012
Sur-occidente	93.6	55.8	32.1	5.5	0.2	6.4	100.0	2,844	2,236
Nor-occidente	93.2	51.2	35.3	6.6	0.0	6.8	100.0	1,324	1,571
Petén	87.3	55.3	28.1	3.8	0.1	12.7	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	89.9	73.6	14.8	1.3	0.1	10.1	100.0	364	98
Sacatepéquez	93.9	66.6	24.3	3.0	0.0	6.1	100.0	394	166
Chimaltenango	95.7	56.9	32.6	5.8	0.5	4.3	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	96.0	45.9	42.3	7.6	0.2	4.0	100.0	494	284
Quetzaltenango	97.2	67.0	26.9	3.3	0.0	2.8	100.0	389	405
Suchitepéquez	94.2	61.1	27.6	5.5	0.0	5.8	100.0	436	313
Retalhuleu	90.5	59.0	26.0	4.9	0.7	9.5	100.0	437	207
San Marcos	91.7	54.7	33.4	3.4	0.1	8.3	100.0	559	762
Huehuetenango	91.6	51.9	32.7	7.0	0.0	8.4	100.0	644	779
Quiché	94.7	50.6	37.8	6.2	0.1	5.3	100.0	680	791
Baja Verapaz	95.7	59.4	34.4	1.9	0.0	4.3	100.0	470	192
Alta Verapaz	91.7	60.9	27.8	2.9	0.2	8.3	100.0	689	845
Petén	87.3	55.3	28.1	3.8	0.1	12.7	100.0	525	366
Izabal	91.1	65.4	24.2	1.5	0.0	8.9	100.0	455	240
Zacapa	78.2	57.8	17.9	2.4	0.0	21.8	100.0	451	180
Chiquimula	83.9	48.7	31.3	3.8	0.0	16.1	100.0	483	267
Jalapa	96.9	65.8	25.4	5.7	0.0	3.1	100.0	531	285
Jutiapa	93.8	71.3	21.8	0.7	0.0	6.2	100.0	365	260
Grupo étnico									
Indígena	92.4	51.6	35.1	5.6	0.1	7.6	100.0	4,923	4,274
No indígena	93.5	67.7	22.4	3.3	0.1	6.5	100.0	6,229	4,990
Nivel de educación									
Sin educación	89.4	49.0	34.1	6.2	0.1	10.6	100.0	3,268	2,691
Primaria	92.9	59.0	29.5	4.2	0.2	7.1	100.0	5,747	4,696
Secundaria o más	98.5	79.5	16.6	2.3	0.0	1.5	100.0	2,137	1,876
Edad de la madre al nacimiento									
Menos de 20	92.6	59.5	27.8	5.1	0.2	7.4	100.0	1,863	1,741
20-29	93.6	62.3	27.3	3.8	0.1	6.4	100.0	6,249	4,902
30-39	92.9	58.8	29.4	4.6	0.1	7.1	100.0	2,732	2,330
40-49	87.6	41.5	36.8	9.3	0.0	12.4	100.0	308	291
Orden de nacimiento									
1	94.9	65.9	24.7	4.2	0.2	5.1	100.0	2,613	2,437
2-3	94.2	65.6	25.0	3.6	0.0	5.8	100.0	4,292	3,425
4-5	91.2	55.1	31.3	4.7	0.2	8.8	100.0	2,332	1,742
6 ó más	89.6	46.4	36.9	6.1	0.2	10.4	100.0	1,915	1,659
Total	93.0	60.3	28.2	4.4	0.1	7.0	100.0	11,152	9,264

directamente relacionados con la salud materno infantil, vinculadas con el acceso a los servicios de salud. De acuerdo a los lineamientos de salud reproductiva del MSPAS, la atención del parto *“es el conjunto de acciones y medidas dirigidas a las mujeres en trabajo de parto para garantizar la correcta terminación del embarazo, que dé como resultado, madres y recién nacidos saludables independientemente de la vía de resolución del mismo.”*

A. Atención prenatal

- Las mujeres que tuvieron atención prenatal durante los embarazos en los últimos cinco años previos a la encuesta no muestran diferencias según se trate del área urbana o la rural. Por región, solo dos tienen una cobertura menor al resto de regiones, la nor-oriente y Petén, 93 por ciento de las embarazadas en ese período de tiempo recibió algún control durante el embarazo (ver cuadro 18).
- Según departamento, dos de ellos son los que sobresalen por las menores coberturas en atención prenatal Zacapa y Chiquimula, los otros veinte departamentos, superan el 90 por ciento de mujeres que fueron atendidas durante su embarazo.
- Se observa un cambio drástico entre el porcentaje de mujeres que reciben atención prenatal durante el primer trimestre del embarazo, con el segundo y el tercero. La disminución entre el primer y el segundo trimestre es de 32.1 por ciento, entre el segundo y el tercero es de 24 por

ciento. Comportamiento que se observa en todo el país con diferencias en su cuantificación, son grandes diferencias que indican un serio problema para obtener este servicio

B. Lugar del parto

- Los resultados de la ENSMI-2008/09 muestran que casi la mitad de los partos son atendidos en la casa de la embarazada o de la comadrona (48.3 por ciento), en segundo lugar son atendidos en la red de servicios de salud del Ministerio de Salud (35 por ciento), el IGSS solo atiende el 8.4 por ciento de partos, y las clínicas privadas el 7.9 por ciento (ver cuadro 19).
- Las mujeres indígenas presentan los menores porcentajes de atención institucional de sus partos, comportamiento similar se encuentra cuando las mujeres no poseen ningún nivel de educación.
- Según el orden de nacimiento, al aumentar el número de embarazos se acude menos a la atención institucional de los partos; cuando es el primer parto el MSPAS atiende 45.9 por ciento, con más de 6 partos el porcentaje disminuye a 22.2.
- Al aumentar el nivel de educación de la mujer, aumenta también el porcentaje de mujeres que acuden a una institución para ser atendida durante su parto.

Cuadro 19. Lugar del parto

Distribución porcentual de nacimientos en los cinco años anteriores a la encuesta por lugar de ocurrencia del parto, según características seleccionadas

Característica	Partos atendidos en establecimiento de salud	Lugar del parto					Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
		MSPAS	IGSS	Hospital/ Clínica Privada	En Casa/ Comadrona	Casa Sin información			
Área									
Urbana	76.6	44.6	16.0	16.1	23.0	0.3	100.0	4,063	3,402
Rural	36.4	29.7	4.0	2.6	63.0	0.6	100.0	7,089	5,861
Región									
Metropolitana	88.3	43.9	27.5	16.9	11.6	0.2	100.0	965	1,475
Norte	39.3	34.5	1.1	3.8	59.6	1.1	100.0	1,159	1,037
Nor-Oriente	52.8	38.0	5.5	9.4	46.7	0.5	100.0	1,753	784
Sur-Oriente	62.7	51.9	3.8	7.1	36.7	0.6	100.0	1,290	784
Central	63.0	38.0	17.0	7.9	36.9	0.1	100.0	1,292	1,012
Sur-Occidente	44.8	33.5	4.6	6.7	54.5	0.7	100.0	2,844	2,236
Nor-Occidente	20.8	17.1	0.9	2.8	79.0	0.2	100.0	1,324	1,571
Petén	43.1	40.5	0.1	2.5	55.2	1.7	100.0	525	366
Departamento									
Guatemala	88.3	43.9	27.5	16.9	11.6	0.2	100.0	965	1,475
El Progreso	81.6	63.1	5.3	13.2	16.6	1.8	100.0	364	97
Sacatepéquez	72.8	57.7	7.2	7.9	26.8	0.4	100.0	394	166
Chimaltenango	41.0	25.3	6.1	9.6	59.0	.	100.0	442	347
Escuintla	75.0	40.4	27.9	6.7	24.8	0.1	100.0	456	498
Santa Rosa	73.4	62.4	6.2	4.8	26.6	.	100.0	394	238
Sololá	23.9	18.1	1.2	4.6	72.7	3.4	100.0	529	264
Totonicapán	22.9	16.7	1.5	4.7	76.1	1.1	100.0	494	284
Quezaltenango	59.5	46.8	2.9	9.8	40.3	0.2	100.0	389	405
Suchitepéquez	59.6	38.4	14.7	6.5	40.1	0.3	100.0	436	313
Retalhuleu	62.8	43.2	11.4	8.2	36.9	0.3	100.0	437	207
San Marcos	41.6	33.5	1.9	6.2	58.3	0.1	100.0	559	762
Huehuetenango	21.3	17.0	0.6	3.7	78.2	0.5	100.0	644	779
Quiché	20.3	17.2	1.2	1.8	79.7	0.0	100.0	680	791
Baja Verapaz	45.6	39.5	1.2	4.9	53.8	0.6	100.0	470	192
Alta Verapaz	37.9	33.3	1.1	3.5	60.9	1.2	100.0	689	845
Petén	43.1	40.5	0.1	2.5	55.2	1.7	100.0	525	366
Izabal	51.4	36.1	6.2	9.1	48.3	0.3	100.0	455	240
Zacapa	63.2	47.5	7.3	8.4	36.8	0.0	100.0	451	180
Chiquimula	36.7	24.1	3.6	9.0	62.8	0.5	100.0	483	267
Jalapa	54.9	47.8	2.2	4.9	44.1	0.9	100.0	531	285
Jutiapa	61.6	46.7	3.2	11.6	37.7	0.7	100.0	365	260
Grupo étnico									
Indígena	29.2	23.7	2.3	3.2	70.1	0.7	100.0	4,923	4,274
No indígena	70.0	45.1	13.6	11.3	29.7	0.4	100.0	6,229	4,990
Nivel de educación									
Sin educación	25.1	21.9	1.9	1.3	74.4	0.5	100.0	3,268	2,691
Primaria	50.5	38.7	7.5	4.2	48.9	0.6	100.0	5,747	4,696
Secundaria	88.9	48.1	20.6	20.1	10.9	0.3	100.0	1,839	1,614
Superior	98.3	28.4	15.2	54.7	1.3	0.5	100.0	298	262
Orden de nacimiento									
1	68.4	45.9	10.7	11.8	31.2	0.4	100.0	2,613	2,437
2-3	57.3	36.9	11.0	9.4	42.2	0.5	100.0	4,292	3,425
4-5	38.4	29.2	5.7	3.5	60.9	0.6	100.0	2,332	1,742
6 o más	26.6	22.2	2.7	1.7	72.7	0.7	100.0	1,915	1,659
Total	51.2	35.2	8.4	7.6	48.3	0.5	100.0	11,152	9,264

Cuadro 20. Tipo de parto

Distribución porcentual del tipo de parto (vaginal o cesárea), según área de residencia y departamento. Para todos los nacidos vivos en los 60 meses anteriores a la entrevista

Característica	Tipo de Parto		Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Cesárea	Vaginal			
Área					
Urbana	25.8	74.2	100.0	4,063	3,402
Rural	10.8	89.2	100.0	7,089	5,861
Región					
Metropolitana	26.9	73.1	100.0	965	1,475
Norte	8.4	91.6	100.0	1,159	1,037
Nor-Oriente	18.9	81.1	100.0	1,753	784
Sur-Oriente	14.1	85.9	100.0	1,290	784
Central	23.1	76.9	100.0	1,292	1,012
Sur-Occidente	17.4	82.6	100.0	2,844	2,236
Nor-Occidente	6.4	93.6	100.0	1,324	1,571
Petén	11.2	88.8	100.0	525	366
Departamento					
Guatemala	26.9	73.1	100.0	965	1,475
El Progreso	24.4	75.6	100.0	364	98
Sacatepéquez	25.6	74.4	100.0	394	166
Chimaltenango	16.8	83.2	100.0	442	347
Escuintla	26.7	73.3	100.0	456	498
Santa Rosa	14.1	85.9	100.0	394	238
Sololá	6.1	93.9	100.0	529	264
Totonicapán	7.8	92.2	100.0	494	284
Quetzaltenango	24.7	75.3	100.0	389	405
Suchitepéquez	25.8	74.2	100.0	436	313
Retalhuleu	22.9	77.1	100.0	437	207
San Marcos	16.2	83.8	100.0	559	762
Huehuetenango	6.7	93.3	100.0	644	779
Quiché	6.1	93.9	100.0	680	791
Baja Verapaz	10.3	89.7	100.0	470	192
Alta Verapaz	8.0	92.0	100.0	689	845
Petén	11.2	88.8	100.0	525	366
Izabal	21.4	78.6	100.0	455	240
Zacapa	27.1	72.9	100.0	451	180
Chiquimula	9.2	90.8	100.0	483	267
Jalapa	11.8	88.2	100.0	531	285
Jutiapa	16.6	83.4	100.0	365	260
Grupo étnico					
Indígena	8.4	91.6	100.0	4,923	4,274
No indígena	23.1	76.9	100.0	6,229	4,990
Nivel de Educación					
Sin educación	6.3	93.7	100.0	3,268	2,691
Primaria	14.1	85.9	100.0	5,747	4,696
Secundaria	33.9	66.1	100.0	1,839	1,614
Superior	50.6	49.4	100.0	298	262
Total	16.3	83.7	100.0	11,152	9,264

Cuadro 21. Porcentaje de partos atendidos por personal médico

Distribución porcentual de las personas que atendieron al parto, según características seleccionadas. Para los nacidos vivos en los 60 meses anteriores a la entrevista

Característica	Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Atendido por Médico/ Enfermera		
Área			
Urbana	77.0	4,063	3,402
Rural	36.5	7,089	5,861
Región			
Metropolitana	88.4	965	1,475
Norte	39.7	1,159	1,037
Nor-Oriente	53.0	1,753	784
Sur-Oriente	62.7	1,290	784
Central	62.9	1,292	1,012
Sur-Occidente	45.0	2,844	2,236
Nor-Occidente	21.2	1,324	1,571
Petén	42.9	525	366
Departamento			
Guatemala	88.4	965	1,475
El Progreso	82.1	364	97
Sacatepequez	73.3	394	166
Chimaltenango	41.5	442	347
Escuintla	74.4	456	498
Santa Rosa	73.4	394	238
Sololá	24.8	529	264
Totonicapán	22.9	494	284
Quetzaltenango	59.5	389	405
Suchitepéquez	59.6	436	313
Retalhuleu	62.7	437	207
San Marcos	41.7	559	762
Huehuetenango	22.2	644	779
Quiché	20.3	680	791
Baja Verapaz	45.8	470	192
Alta Verapaz	38.4	689	845
Petén	42.9	525	366
Izabal	51.4	455	240
Zacapa	62.9	451	180
Chiquimula	37.2	483	267
Jalapa	55.5	531	285
Jutiapa	60.9	365	260
Grupo étnico			
Indígena	29.5	4,923	4,274
No indígena	70.0	6,229	4,990
Nivel de educación			
Sin educación	25.5	3,268	2,691
Primaria	50.6	5,747	4,696
Secundaria	89.0	1,839	1,614
Superior	98.7	298	262
Edad			
15-19	62.9	751	768
20-24	53.0	2,676	2,315
25-29	53.0	3,216	2,480
30-34	50.3	2,446	1,834
35-39	43.5	1,376	1,213
40-44	43.2	532	505
45-49	42.7	155	149
Total	51.3	11,152	9,264

C. Tipo de parto

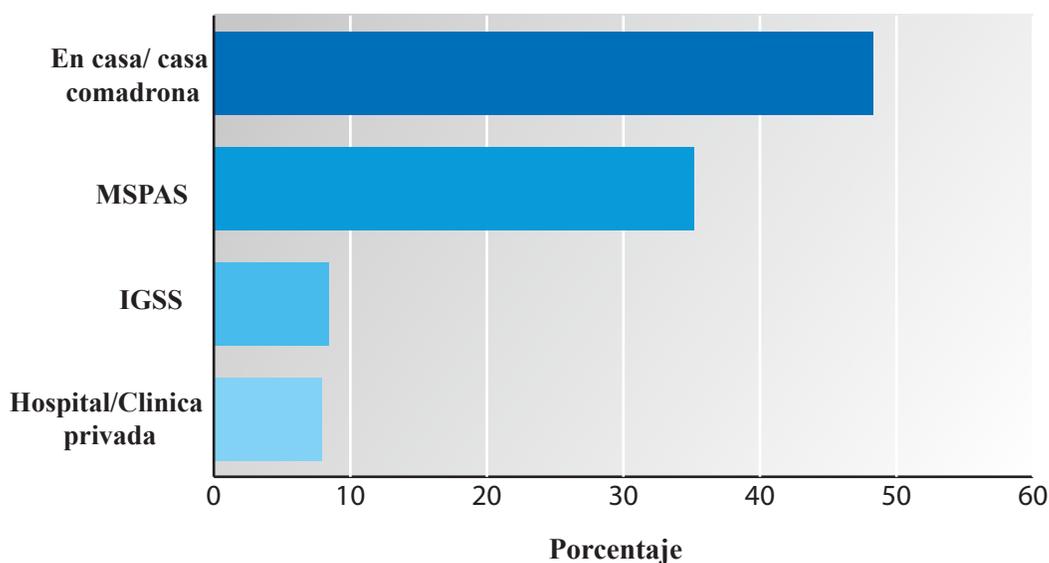
- La vía de resolución del parto según se trate de la área urbana o de la rural en donde residan las mujeres; en la urbana una cuarta parte de los partos son resueltos por cesárea, mientras que en la rural uno de cada diez partos son resueltos por este procedimiento. (ver cuadro 20).
- Los departamentos que muestran los mayores porcentajes en la utilización de la cesárea para la resolución de partos son Guatemala, El Progreso, Sacatepéquez, Quetzaltenango, Suchitepéquez, en todos es también la cuarta de los partos resueltos en esta forma.

D. Persona que atendió el parto

- Los partos son atendidos por médico o enfermera en mayor porcentaje cuando las mujeres embarazadas pertenecen al grupo no indígena, residen en el área urbana y cuentan con mayor nivel de educación. Cuanto cuentan con educación superior la atención del parto por médico o enfermera casi llega al 100 por ciento (ver cuadro 21).
- La situación es totalmente a la inversa cuando las mujeres residen en el área rural, son indígenas y no cuentan con ningún nivel de educación, son las que menos opción tienen de ser atendidas durante sus partos por un médico o enfermera.

Gráfico. 3 Lugar de atención del parto

Nacimientos en los 5 años anteriores a la encuesta



Cuadro 22. Asistencia a control post parto

Distribución porcentual de la asistencia al control postparto, según área de residencia y departamento. Para los nacidos vivos en los 60 meses anteriores a la entrevista

Característica	Tuvo Control Postparto		Total	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Si	No			
Área					
Urbana	34.1	65.9	100.0	4,063	3,402
Rural	20.8	79.2	100.0	7,089	5,861
Región					
Metropolitana	40.6	59.4	100.0	965	1,475
Norte	23.6	76.4	100.0	1,159	1,037
Nor-Oriente	20.6	79.4	100.0	1,753	784
Sur-Oriente	26.1	73.9	100.0	1,290	784
Central	32.8	67.2	100.0	1,292	1,012
Sur-Occidente	20.4	79.6	100.0	2,844	2,236
Nor-Occidente	19.3	80.7	100.0	1,324	1,571
Petén	20.6	79.4	100.0	525	366
Departamento					
Guatemala	40.6	59.4	100.0	965	1,475
El Progreso	29.0	71.0	100.0	364	98
Sacatepéquez	31.5	68.5	100.0	394	166
Chimaltenango	27.0	73.0	100.0	442	347
Escuintla	37.3	62.7	100.0	456	498
Santa Rosa	26.3	73.7	100.0	394	238
Sololá	24.2	75.8	100.0	529	264
Totonicapán	20.1	79.9	100.0	494	284
Quetzaltenango	23.0	77.0	100.0	389	405
Suchitepéquez	25.8	74.2	100.0	436	313
Retalhuleu	19.9	80.1	100.0	437	207
San Marcos	15.7	84.3	100.0	559	762
Huehuetenango	17.3	82.7	100.0	644	779
Quiché	21.2	78.8	100.0	680	791
Baja Verapaz	29.4	70.6	100.0	470	192
Alta Verapaz	22.3	77.7	100.0	689	845
Petén	20.6	79.4	100.0	525	366
Izabal	19.3	80.7	100.0	455	240
Zacapa	19.9	80.1	100.0	451	180
Chiquimula	19.1	80.9	100.0	483	267
Jalapa	26.5	73.5	100.0	531	285
Jutiapa	25.6	74.4	100.0	365	260
Grupo étnico					
Indígena	19.9	80.1	100.0	4,923	4,274
No indígena	30.5	69.5	100.0	6,229	4,990
Nivel de educación					
Sin educación	18.1	81.9	100.0	3,268	2,691
Primaria	22.3	77.7	100.0	5,747	4,696
Secundaria	41.0	59.0	100.0	1,839	1,614
Superior	68.9	31.1	100.0	298	262
Total	25.6	74.4	100.0	11,152	9,264

E. Atención posparto

- De todos los partos atendidos solo una cuarta parte reciben atención posparto, y el porcentaje es aun menor en el área rural (ver cuadro 22).
- Los departamentos con los menores porcentajes de atención posparto son San Marcos y Huehuetenango (ver cuadro 22).

VIII. VACUNACIÓN

En la ENSMI-2008/09 se indagó también sobre la historia de vacunación de los niños y niñas nacidos a partir de enero de 2003. A todas las entrevistadas que tuvieron hijos/as en ese período se les solicitó mostrar el carné de vacunación de cada uno de los hijos o hijas para registrar las vacunas y las fechas de administración. Cuando la madre no podía mostrar el carné de vacunación, o estaba mal llenado, se recurrió a la información que proporcionaba la madre para captar por esta forma la información de las vacunas, aunque esta segunda alternativa conlleva errores de memoria.

Los resultados se presentan para el grupo de 12 a 23 meses de edad, que refleja la cobertura de vacunación reciente; y el grupo de 12 a 59 meses de edad, que se refiere a la cobertura acumulada durante el período de referencia. Estos resultados contienen la información contenida en los carnés de vacunación y la que proporcionó la madre cuando no se presentó el carné o la información que contenía era deficiente.

En Guatemala se ha observado mejoría en las coberturas de vacunación verificadas a través de las cinco Encuestas Nacionales de Salud Materno Infantil.

Los procedimientos utilizados en la ENSMI 2008/09 para la estimación de las coberturas de vacunación son los procedimientos estándar utilizados en las encuestas anteriores.

A. Vacunación de los niños/as de 12 a 23 meses de edad

- El carné de vacunación fue mostrado en 86.7 por ciento a nivel nacional. Los que residen en el área urbana fueron los que menos lo presentaron. Por departamento, Sololá y Petén solo 7 de cada 10 niños lo tenían, mientras en los demás departamentos supera el 90 por ciento (ver cuadro 23).
- La cobertura de BCG ha aumentado notablemente, a nivel nacional la cobertura es de 96.7 por ciento. Hay cuatro departamentos en que la cobertura identificada es de 100 por ciento para esta vacuna: Santa Rosa, Retalhuleu, Huehuetenango y Baja Verapaz.
- La cobertura de la vacuna contra el Sarampión no muestra un comportamiento similar en los niveles alcanzados que con la anterior vacuna. La cobertura nacional es de 77.6 por ciento. Contrario a los resultados de otros indicadores uno de los departamentos con menor cobertura es el departamento de Guatemala, junto a los del Progreso, Sacatepéquez y Jalapa.
- En las coberturas de vacunas de dosis múltiples, el caso de la DPT y la polio, los mayores porcentajes se alcanzan con la primera dosis, disminuyen en la segunda y su nivel es aún menor

Cuadro 23. Vacunación por vacuna de los niño/as de 12-23 meses

Porcentaje de niño/as de 12-23 meses, que recibió cada vacuna en cualquier momento, usando información del carné de salud o según lo que dijo la madre, según características seleccionadas.

Característica	Con carné de salud	BCG	DPT			Polio			Sarampión	Todas las vacunas	Ninguna vacuna	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
			1	2	3	1	2	3					
Área													
Urbana	83.0	95.9	96.1	90.7	83.2	95.5	89.5	82.3	73.7	65.5	1.8	792	705
Rural	88.9	97.2	97.1	92.4	86.3	95.9	91.8	85.6	79.9	74.6	1.7	1,357	1,156
Región													
Metropolitana	83.1	95.5	96.9	91.1	84.2	96.9	90.1	83.4	69.9	62.1	1.1	197	323
Norte	88.0	96.6	98.1	94.1	90.8	95.4	93.7	89.2	82.6	79.5	1.6	249	236
Nor-Oriente	91.7	95.5	95.7	91.7	87.4	94.6	90.7	86.0	78.2	71.3	1.8	325	153
Sur-Oriente	86.2	98.4	97.7	93.6	82.9	97.4	93.6	82.4	75.9	69.7	0.7	229	144
Central	90.4	96.3	94.7	92.1	84.4	94.4	90.2	83.4	74.7	67.2	2.2	259	201
Sur-Occidente	83.5	97.1	96.3	90.7	82.6	95.7	89.7	81.6	78.0	70.7	2.4	536	430
Nor-Occidente	91.3	97.5	97.0	92.3	87.4	95.9	92.0	87.3	83.3	79.2	1.8	264	314
Petén	75.0	97.8	98.2	85.5	76.5	93.0	84.5	77.9	77.6	64.1	1.1	90	60
Grupo étnico													
Indígena	87.1	96.2	96.3	91.2	84.3	94.9	90.2	83.6	78.6	71.9	2.5	950	850
No indígena	86.3	97.2	97.0	92.3	85.9	96.4	91.5	85.0	76.7	70.5	1.1	1,199	1,011
Nivel de educación													
Sin educación	90.0	95.9	95.0	91.3	86.2	94.2	90.4	85.4	79.4	74.3	2.8	601	500
Primaria	87.0	96.9	96.7	91.1	84.4	95.3	90.9	83.6	77.3	70.7	1.8	1,103	931
Secundaria	81.8	98.1	98.5	93.0	85.8	98.5	90.8	85.0	76.4	68.9	0.4	383	370
Superior	84.4	92.6	98.6	97.2	83.8	98.6	97.2	83.5	72.7	65.2	0.0	62	60
Total	86.7	96.7	96.7	91.8	85.2	95.7	90.9	84.3	77.6	71.2	1.7	2,149	1,861

Cuadro 24. Vacunación por vacuna de los niño/as de 12-59 meses

Porcentaje de niño/as de 12 a 59 meses, que recibió cada vacuna en cualquier momento, usando información del carné de salud o según lo que dijo la madre, según características seleccionadas.

Característica	Con carné de salud	BCG	DPT			Polio			Sarampión	Todas las vacunas	Ninguna vacuna	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
			1	2	3	1	2	3					
Área													
Urbana	75.7	95.0	96.4	91.7	83.9	95.5	90.3	83.0	85.3	73.9	1.7	3,172	2,632
Rural	82.7	96.8	97.1	93.1	87.8	96.1	92.5	87.2	89.3	81.3	1.4	5,511	4,545
Región													
Metropolitana	75.2	94.0	95.6	90.4	83.3	95.5	89.2	82.2	83.1	71.0	1.2	756	1,158
Norte	83.0	97.8	98.4	96.0	93.0	97.2	95.1	91.8	91.0	86.2	1.1	897	775
Nor-Oriente	83.0	95.4	96.3	92.1	86.4	95.0	91.1	85.3	88.4	78.2	2.0	1,355	610
Sur-Oriente	83.7	98.0	98.1	95.4	90.4	97.9	95.2	89.9	90.1	84.3	0.8	1,016	622
Central	80.7	95.9	96.7	93.5	85.6	95.5	91.4	83.2	86.4	74.9	1.4	1,040	812
Sur-Occidente	77.6	96.1	96.8	92.9	85.1	95.8	92.3	85.1	88.8	79.0	1.9	2,186	1,700
Nor-Occidente	86.2	96.8	96.5	92.4	88.3	95.6	91.8	88.5	88.5	83.3	2.0	1,043	1,234
Petén	64.5	95.6	98.2	83.7	73.5	94.1	81.6	72.3	88.0	63.6	1.0	390	266
Departamento													
Guatemala	75.2	94.0	95.6	90.4	83.3	95.5	89.2	82.2	83.1	71.0	1.2	756	1,158
El Progreso	78.4	95.7	95.6	91.8	87.8	91.6	88.7	81.3	84.0	73.2	3.3	276	72
Sacatepéquez	76.4	98.9	97.0	92.5	82.1	95.4	91.6	81.3	82.2	71.6	0.6	318	134
Chimaltenango	86.4	97.4	97.9	95.8	91.2	96.9	94.3	90.5	90.1	82.4	1.4	352	279
Escuintla	78.3	93.9	95.8	92.1	82.7	94.7	89.3	78.6	85.1	70.8	1.7	370	399
Santa Rosa	83.2	97.5	99.5	97.2	92.3	99.5	96.2	91.3	92.7	85.8	0.0	314	192
Sololá	73.4	89.5	91.9	85.4	78.1	89.1	84.5	77.2	82.5	70.0	5.7	399	198
Totonicapán	85.8	93.8	94.9	90.2	84.1	93.7	89.8	84.2	87.0	77.7	3.3	390	222
Quetzaltenango	71.2	97.5	98.6	94.4	84.9	97.9	94.4	86.3	88.6	78.9	0.7	300	305
Suchitepéquez	76.8	96.1	96.2	92.2	83.9	96.1	91.4	83.4	84.9	75.4	1.7	336	238
Retalhuleu	81.5	98.8	98.4	96.9	89.5	97.8	96.3	88.9	92.6	84.7	0.3	336	158
San Marcos	78.5	97.7	98.1	94.7	87.3	97.1	94.0	87.0	92.4	82.4	1.2	425	580
Huehuetenango	86.1	97.8	97.1	93.7	90.6	96.8	93.5	91.5	90.6	86.7	1.4	512	622
Quiché	86.4	95.8	95.8	91.2	86.0	94.3	90.1	85.5	86.4	79.9	2.5	531	612
Baja Verapaz	91.5	99.8	99.7	98.9	96.4	99.5	98.9	97.0	95.5	93.5	0.0	384	157
Alta Verapaz	80.9	97.3	98.0	95.3	92.1	96.6	94.2	90.5	89.9	84.4	1.4	513	618
Petén	64.5	95.6	98.2	83.7	73.5	94.1	81.6	72.3	88.0	63.6	1.0	390	266
Izabal	80.2	93.2	95.5	90.7	83.3	94.9	90.0	82.7	86.8	73.4	2.9	353	188
Zacapa	79.1	93.6	96.6	92.3	85.2	95.3	89.9	84.9	89.1	77.1	2.3	354	141
Chiquimula	89.6	98.4	97.1	93.5	89.5	96.1	93.6	89.2	91.0	85.1	0.4	372	209
Jalapa	84.6	99.0	97.9	96.0	90.1	97.7	96.4	90.3	88.8	84.7	0.5	417	230
Jutiapa	83.1	97.4	97.1	92.9	89.0	96.8	92.7	88.1	89.1	82.4	2.1	285	200
Grupo étnico													
Indígena	82.1	96.2	96.3	92.5	86.5	95.2	91.7	86.3	87.8	80.1	2.0	3,822	3,288
No indígena	78.5	96.1	97.3	92.7	86.3	96.5	91.7	85.2	87.9	77.3	1.1	4,861	3,889
Nivel de educación													
Sin educación	81.8	95.4	96.4	92.1	86.5	95.5	91.5	86.1	88.1	79.8	2.0	2,567	2,112
Primaria	80.0	96.4	96.4	92.0	85.3	95.4	91.1	84.4	87.6	77.9	1.6	4,471	3,635
Secundaria	79.4	96.7	98.6	94.4	88.7	97.5	92.7	87.8	88.0	78.1	0.6	1,408	1,219
Superior	70.2	95.5	99.1	98.3	90.8	99.1	97.1	90.5	88.8	81.9	0.1	237	212
Total	80.1	96.1	96.8	92.6	86.4	95.9	91.7	85.7	87.8	78.6	1.5	8,683	7,177

en la tercera dosis, en ambas el comportamiento es muy similar.

- En todas las vacunas el área rural muestra mejores coberturas en comparación con el área urbana.

B. Vacunación de niños/as de 12 a 59 meses de edad

- Las coberturas de vacunación para este grupo de edad son muy similares a las encontradas en el grupo de 12 a 23 meses de edad, especialmente para las vacunas de dosis múltiples (DPT, polio), que presentan menor cobertura en la tercera dosis. La BCG, mantiene una cobertura alta, al igual que la primera dosis de DPT y de Polio (ver cuadro 24).
- La presentación del carné de vacunación es menor, 80.1 por ciento, que el que presentaron para las niñas y niños de 12 a 23

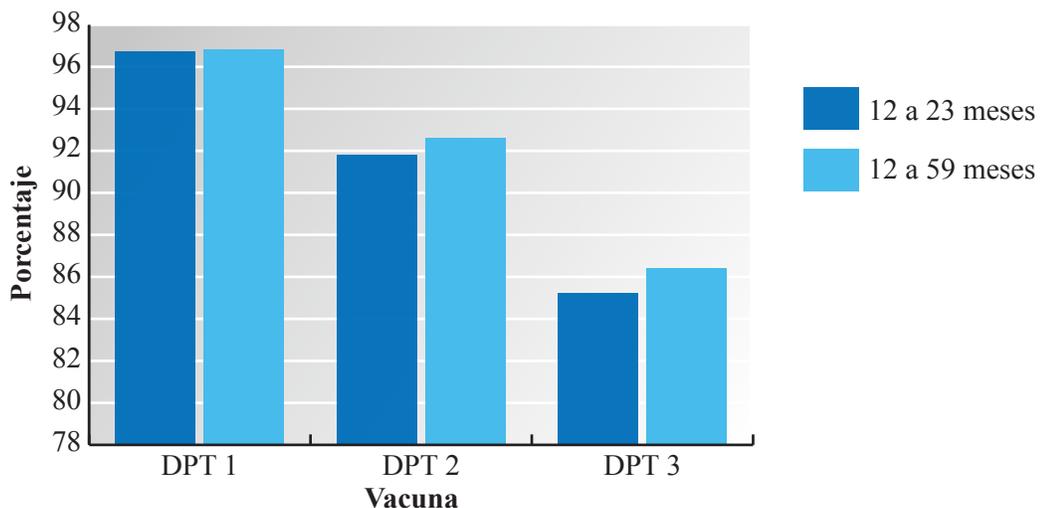
meses, lo que significa que recientemente se tiende a corregir levemente. La región metropolitana, es la que junto al Petén, muestra los porcentajes más bajos de niños con carné.

- Comparando las coberturas de las ENSMI anteriores, todas las regiones han mejorado ostensiblemente las coberturas de vacunación.

IX. ENFERMEDADES PREVENIBLES DE LA INFANCIA

Entre los objetivos de la ENSMI 2008/09 estuvo recolectar información sobre las enfermedades más frecuentes en las niñas y niños menores de cinco años. Como la diarrea y las infecciones respiratorias agudas (IRA). Para la enfermedad diarreica se indagó sobre los episodios de diarrea y el tratamiento que recibieron. La diarrea es una de las principales causas de morbilidad y mor-

Gráfico 4. Aplicación de vacuna DPT
Niños/as de 12 a 23 meses y de 12 a 59 meses según información de carné o de la madre



alidad en la población infantil, por lo que disponer de esta información es de utilidad para promover medidas preventivas y curativas. Para las enfermedades respiratorias agudas se preguntaba también sobre si las habían padecido y la búsqueda de tratamiento.

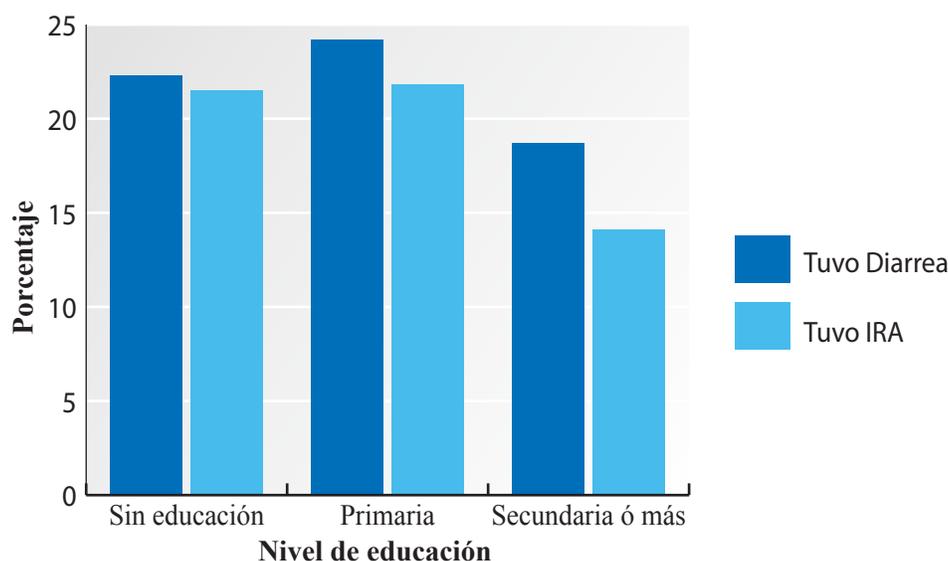
En la ENSMI- 2008/09 se preguntó a las madres sobre el padecimiento de estas enfermedades durante las últimas dos semanas previas a la entrevista de todos los hijos e hijas sobrevivientes menores de cinco años, además de indagar sobre las medidas terapéuticas tomadas para su tratamiento. Es de tomar en cuenta el periodo del año en el cual se realizó el trabajo de campo de la ENSMI, en comparación con las encuestas anteriores,

porque es un factor que determina mayor o menor prevalencia, dependiendo de la época del año en el cual se realizaron las encuestas.

A. Prevalencia y tratamiento de la diarrea para los menores de 5 años

- Los resultados muestran que 22.5 por ciento de los niños y niñas presentaron diarrea dos semanas previas a la encuesta (ver cuadro 25).
- Existe ligera diferencia por lugar de residencia, región y nivel de educación. Hubo menor porcentaje de niños y niñas con dia-

Gráfico 5. Prevalencia de Diarrea e Infecciones Respiratorias Agudas
Niños menores de 5 años por nivel de educación de la madre



Cuadro 25. Prevalencia y tratamiento de diarrea para los menores de cinco años

Porcentaje de niños menores de cinco años de edad que tuvieron diarrea, que buscaron tratamiento y que recibieron paquetes especiales de SRO durante el episodio de diarrea, según características seleccionadas. Niños menores de 5 años de edad con diarrea en las 2 semanas previas a la encuesta

Características	Tuvo Diarrea	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Buscó tratamiento	Tipo de tratamiento			No recibió TRO	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	
					Salas de rehidratación	Solución casera	Salas o sol casera.				
Área											
Urbana	21.2	3,953	3,311	42.7	38.1	13.5	45.6	55.3	27.2	768	703
Rural	23.3	6,822	5,658	44.3	36.5	11.9	43.1	46.5	33.5	1,486	1,318
Región											
Metropolitana	20.8	946	1,440	36.5	41.6	11.3	49.6	58.2	23.5	166	299
Norte	22.3	1,121	1,004	44.7	40.8	8.8	45.3	57.9	24.2	241	224
Nor-oriental	14.8	1,689	755	33.3	33.9	12.8	43.4	43.0	38.3	250	112
Sur-oriental	17.8	1,238	756	41.7	42.4	11.5	46.9	36.0	37.4	228	135
Central	24.0	1,268	990	43.1	33.1	14.1	40.2	53.7	32.8	277	238
Sur-occidental	24.2	2,742	2,170	43.3	30.5	14.5	38.7	48.8	34.9	634	525
Nor-occidental	26.5	1,265	1,504	52.0	43.2	11.3	48.8	46.6	29.5	335	398
Petén	25.5	506	351	50.4	30.8	15.2	38.3	34.2	40.0	123	89
Departamento											
Guatemala	20.8	946	1,440	36.5	41.6	11.3	49.6	58.2	23.5	166	299
El Progreso	15.5	350	91	31.9	38.6	22.2	47.4	44.0	41.0	49	14
Sacatepéquez	14.7	385	161	42.5	44.9	9.8	50.7	58.2	26.6	58	24
Chimaltenango	20.3	434	341	42.1	33.1	12.0	40.9	48.8	32.3	90	69
Escuintla	29.7	449	488	43.7	31.1	15.9	38.2	55.3	34.0	129	145
Santa Rosa	19.8	380	230	36.3	34.2	19.0	43.4	36.6	38.6	73	46
Sololá	22.9	509	254	59.9	32.6	14.6	39.7	43.5	34.5	119	58
Totonicapán	17.9	473	274	50.0	30.6	11.4	34.5	52.3	30.6	89	49
Quezaltenango	21.0	380	399	47.0	22.1	9.4	30.7	56.3	35.0	74	84
Suchitepéquez	25.2	423	306	45.0	24.7	16.5	33.5	37.4	47.1	101	77
Retalhuleu	23.7	424	200	38.9	34.7	15.8	44.9	50.4	29.5	102	48
San Marcos	28.4	533	736	36.1	34.5	16.3	43.1	50.4	32.7	149	209
Huehuetenango	26.2	619	751	50.2	45.4	12.4	51.7	43.6	30.2	172	197
Quiché	26.8	646	753	53.7	41.1	10.2	45.9	49.5	28.9	163	201
Baja Verapaz	18.2	457	188	45.9	61.4	14.8	68.4	46.2	21.4	80	34
Alta Verapaz	23.3	664	817	44.4	37.1	7.7	41.1	60.0	24.8	161	190
Petén	25.5	506	351	50.4	30.8	15.2	38.3	34.2	40.0	123	89
Izabal	17.9	444	235	35.2	34.2	15.1	48.3	55.6	31.0	78	42
Zacapa	13.1	439	175	38.5	33.3	10.1	39.5	40.7	43.1	63	23
Chiquimula	12.9	456	254	27.6	31.7	7.8	38.1	28.1	43.0	60	33
Jalapa	17.6	508	276	49.0	46.6	5.2	47.1	34.0	43.8	100	49
Jutiapa	16.2	350	250	39.0	46.4	10.5	50.6	37.8	28.5	55	41
Grupo étnico											
Indígena	22.6	4,738	4,116	46.7	35.8	11.0	41.9	48.1	32.1	1,065	931
No indígena	22.4	6,037	4,853	41.3	38.2	13.7	45.8	50.8	30.6	1,189	1,089
Nivel de educación											
Sin educación	22.3	3,102	2,551	44.2	38.6	12.7	46.4	44.6	32.4	676	569
Primaria	24.2	5,570	4,580	41.3	34.7	12.3	41.4	47.6	33.0	1,234	1,108
Secundaria ó más	18.7	2,103	1,838	51.1	42.3	12.4	48.4	63.9	23.9	344	343
Sexo del hijo/a											
Hombre	23.7	5,363	4,500	44.8	39.6	12.3	46.4	49.9	30.3	1,158	1,067
Mujer	21.3	5,412	4,469	42.7	34.2	12.6	41.3	49.2	32.4	1,096	953
Orden de nacimiento											
1	23.4	2,536	2,374	49.3	36.4	12.0	44.4	46.8	32.7	522	554
2-3	23.0	4,166	3,329	45.2	37.1	12.9	44.2	51.8	30.4	874	765
4-5	23.0	2,251	1,686	38.7	38.4	12.6	43.4	48.1	33.6	490	387
6 ó más	19.9	1,822	1,580	36.9	36.5	12.1	43.5	50.8	28.1	368	314
Total	22.5	10,775	8,969	43.8	37.1	12.5	44.0	49.6	31.3	2,254	2,020

Cuadro 26. Prevalencia y tratamiento de infecciones respiratorias agudas para los menores de cinco años

Porcentaje de niño/as menores de cinco años de edad que estuvieron enfermos con tos acompañada de respiración agitada durante las dos semanas previas a la encuesta; y los niño/as recibieron tratamiento específico. Según características seleccionadas.

Características	Tuvo IRA	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados	Buscó Tratamiento	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
Área						
Urbana	17.2	3,953	3310	65.5	744	568
Rural	21.9	6,822	5658	56.7	1,536	1,238
Región						
Metropolitana	13.4	946	1439	64.0	124	193
Norte	28.4	1,121	1004	61.7	331	285
Nor-oriente	22.1	1,689	755	56.5	378	167
Sur-oriente	23.7	1,238	755	54.6	305	179
Central	20.3	1,268	990	60.2	251	201
Sur-occidente	19.3	2,742	2170	56.9	520	418
Nor-occidente	18.6	1,265	1503	61.4	253	280
Petén	23.9	506	350	62.9	118	84
Departamento						
Guatemala	13.4	946	1439	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	340	59.4	76	56
Escuintla	23.7	449	487	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	273	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	750	61.5	114	130
Quiché	19.9	646	752	61.3	139	150
Baja Verapaz	28.6	457	187	77.8	136	54
Alta Verapaz	28.3	664	816	58.0	195	231
Petén	23.9	506	350	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	275	59.0	123	60
Jutiapa	26.3	350	249	55.0	91	66
Grupo étnico						
Indígena	21.0	4,738	4116	59.9	1,010	863
No indígena	19.4	6,037	4852	59.1	1,270	944
Nivel de educación						
Sin educación	21.5	3,102	2550	56.9	669	548
Primaria	21.8	5,570	4579	59.0	1,280	998
Secundaria ó más	14.1	2,103	1838	67.0	331	260
Sexo del hijo						
Hombre	20.9	5,363	4500	58.4	1,178	942
Mujer	19.4	5,412	4468	60.7	1,102	865
Orden de nacimiento						
1	18.1	2,536	2373	67.6	477	431
2-3	21.0	4,166	3329	58.8	902	698
4-5	22.6	2,251	1685	57.0	520	381
6o más	18.8	1,822	1580	52.5	381	297
Total	20.1	10,775	8968	59.5	2,280	1,807

rea en los hijos de madres con nivel de educación secundaria o superior.

- De los niño/as que presentaron diarrea 37.1 por ciento recibieron sales de rehidratación oral. Las regiones donde más utilizaron las sales de hidratación fueron la región nor-occidental y Petén. La región metropolitana y nor-occidental se administraron más las soluciones caseras.
- Las madres con educación secundaria o superior fueron las que proporcionaron con mayor frecuencia las sales de rehidratación oral o soluciones caseras y aumentaron la cantidad de líquidos durante los episodios de diarrea.

B. Prevalencia y tratamiento de las infecciones respiratorias agudas

- Dos de cada diez niños/as presentaron alguna infección respiratoria aguda en el país. En el área rural fue 21.9 por ciento y en el área urbana el 17.2 por ciento. Por regiones, la norte fue la de mayor prevalencia, con 28.4 por ciento, a diferencia de la metropolitana que fue de 13.4 por ciento (ver cuadro 26).
- En la prevalencia de IRA hay muy poca diferencia según el sexo, al igual que para el grupo

étnico. El nivel de educación de la madre si muestra diferencias cuando ella posee una educación secundaria o superior, disminuyendo a 34 por ciento.

X. LACTANCIA Y NUTRICIÓN

Desde hace varios años se ha reconocido en Guatemala la importancia de la lactancia materna para la salud infantil. En la ENSMI- 2008/09 se obtuvo información relacionada con la lactancia materna de los nacidos vivos en los últimos cinco años, indagando además las razones por las cuales las madres dejaron de amamantar a sus hijo/as.

A. Tipo de lactancia en niños/as de 0 a 23 meses de edad

- Para las niñas y niños menores de tres meses de edad 55.6 por ciento estaba recibiendo lactancia materna exclusiva, la cual decrece antes de empezar el séptimo mes de vida (ver cuadro 27).
- La recomendación para alimentar a las niñas y niños hasta los 6 meses de edad es la lactancia materna exclusiva; sin embargo, los resultados muestran que 19.4 por ciento de las niñas y niños menores de seis meses de edad recibían sucedáneos de la leche materna y otros líquidos, respectivamente.
- El personal que atiende el parto influye en el uso de la lactancia

Cuadro 27. Tipo de Lactancia en niños/as de 0 a 23 meses de edad – (Indicadores de la OMS)

Porcentaje del tipo de lactancia que tienen los niños/as de 0 a 23 meses de edad , según características seleccionadas

Característica	No Lactando		Lactancia Exclusiva(1)		Lactancia Predominante(2)		Lactancia Complementaria	Lactancia Continuada	
	0-3 meses	0-5 meses	0-3 meses	0-5 meses	0-3 meses	0-5 meses	6-9 meses	12-15 meses	20-23 meses
Área									
Urbana	5.5	9.9	37.9	32.5	24.4	22.6	63.7	64.0	39.9
Rural	3.3	3.4	67.4	60.4	18.6	17.4	75.8	87.2	50.0
Región									
Metropolitana	2.3	11.9	35.6	25.8	22.2	22.8	61.4	51.1	30.6
Norte	7.3	5.7	78.2	74.4	6.4	8.4	60.4	79.5	40.1
Nor-Oriente	9.3	10.2	46.2	36.1	18.4	14.2	71.2	68.0	55.8
Sur-Oriente	4.8	3.4	40.3	35.4	34.9	29.5	81.0	71.6	36.3
Central	4.4	6.7	40.6	35.8	30.8	28.3	67.9	82.3	47.8
Sur-Occidente	3.5	4.0	63.4	58.3	22.7	20.0	74.3	91.0	48.1
Nor-Occidente	3.1	2.7	62.5	60.4	17.9	15.8	80.4	92.0	59.6
Petén	0.0	2.4	61.7	52.1	22.4	20.6	78.1	89.0	49.3
Grupo étnico									
Indígena	3.8	3.2	71.7	66.4	14.4	15.5	69.4	88.9	57.9
No indígena	4.5	8.4	41.3	34.4	26.7	23.0	72.9	69.6	35.6
Nivel de educación									
Sin educación	3.6	3.0	67.3	64.0	22.5	19.9	75.2	90.0	52.2
Primaria	4.0	5.0	62.6	55.1	19.4	18.9	72.4	86.9	47.2
Secundaria/Superior	5.0	10.7	29.5	24.4	22.8	20.2	62.3	50.7	36.6
Quien asistió el parto									
Personal médico	5.8	8.8	42.7	36.5	25.0	23.2	72.5	67.7	38.5
Comadrona	2.0	2.4	75.5	67.7	15.2	14.6	69.6	90.2	56.5
Otro/ninguno/Sin información	0.0	0.0	69.7	63.5	11.9	13.0	71.3	96.0	48.1
Lugar del parto									
Establecimiento de salud	5.6	8.8	43.0	36.6	25.0	23.2	72.4	68.1	38.6
En Casa	1.9	2.0	74.9	67.9	14.2	14.0	70.0	90.7	55.6
Casa de la comadrona	10.8	5.3	14.1	7.0	60.8	49.7	72.4	78.6	39.1
Otro/NS/Sin información	.	0.0	.	34.6	.	0.0	0.0	52.9	76.9
TOTAL	4.2	5.9	55.6	49.6	20.9	19.4	71.3	78.6	46.2

1 Sólo pecho
2 Pecho y agua o pecho y otros líquidos

materna exclusiva, cuando lo atiende la comadrona la reciben durante los tres primeros meses de vida 75.5 por ciento de los recién nacidos, pero cuando es personal médico que atendió el parto, se reduce a 42.7 por ciento.

- La lactancia materna exclusiva se practica en mayor porcentaje en las mujeres indígenas, que resi-

den en el área rural y que residen en la región norte del país.

XI. ESTADO NUTRICIONAL

El estado nutricional de los niños y niñas esta directamente relacionado con su morbilidad y mortalidad, que condiciona su potencial de crecimiento y desarrollo. En esta quinta encuesta también se incluyó una sección de antropometría, donde se registró el peso y la talla de todos los menores de cinco años desde enero 2003. En esta encuesta también se

tomaron medidas antropométricas a las mujeres y a los hombres, y para ambos se registraron mediciones de circunferencia abdominal y de cadera. Este informe solo incluye los resultados para los menores de cinco años.

Para Guatemala los indicadores del estado nutricional no solo reflejan las condiciones de salud de las niñas y niños menores de cinco años, sino también las limitantes de desarrollo y pobreza de toda la población.

Con la información sobre peso y talla se han calculado los siguientes índices:

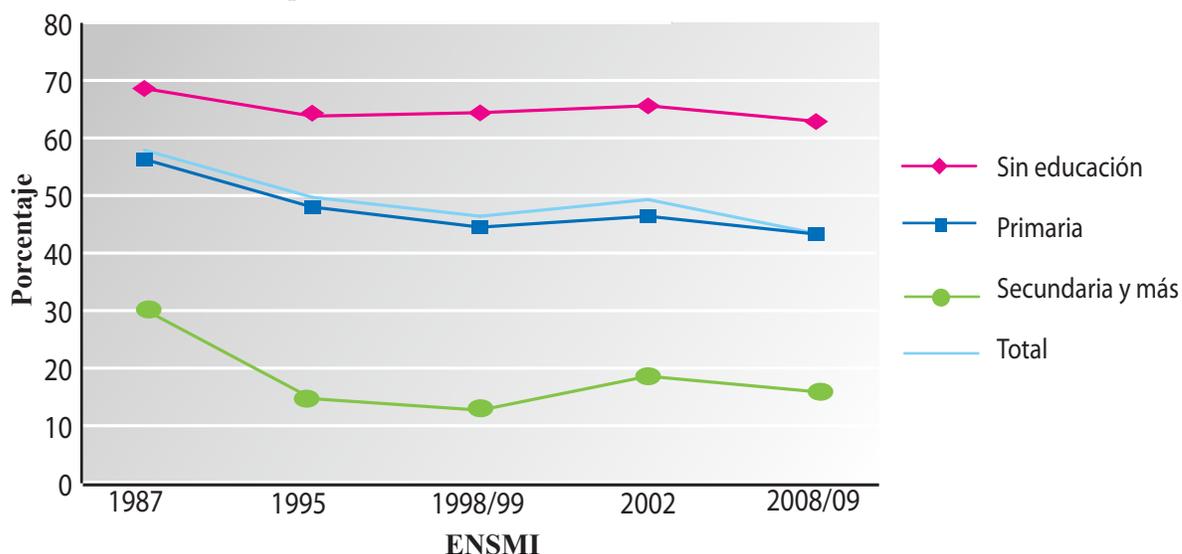
- Talla para la edad o desnutrición crónica. Los niveles de desnutrición crónica, es decir retardo en el crecimiento en talla para la edad o retardo en el crecimiento, se determinan al comparar la talla del niño/a con la esperada para su edad y sexo con un patrón de referencia. Refleja los efectos

acumulativos del retraso en el crecimiento.

- Peso para la talla o desnutrición aguda (emaciación). El peso para la talla refleja la desnutrición reciente, se le conoce como desnutrición aguda o emaciación. Mide el efecto del deterioro en la alimentación y la presencia de enfermedades en un pasado reciente.
- Peso para la edad o desnutrición global. El peso para la edad es considerado un indicador general de desnutrición, pues no diferencia la desnutrición crónica, que se debería a factores estructurales de la sociedad, de la aguda, que corresponde a la pérdida de peso reciente.

Gráfico 6. Desnutrición Crónica

Niños/as de 3 a 59 meses de edad para todas las ENSMI por nivel de educación de la madre



A. Indicadores de desnutrición en niños de 3 a 59 meses de edad

- El porcentaje total de niñas y niños de 3 a 59 meses de edad con desnutrición crónica es de 43.4 por ciento, de ellos 16.1 por ciento presentaron desnutrición severa.
- Según el grupo étnico los niño/as que pertenecen al grupo indígena son los más afectados, porque más de la mitad de ellos/as (58.6 por ciento) presentan desnutrición crónica.
- La distribución porcentual de la desnutrición crónica por regiones muestra que las regiones de nor-occidente, sur-occidente y norte son las que tienen el porcentaje más alto, mientras que la me-

tropolitana y sur-oriente tienen menor proporción de niño/as con desnutrición crónica.

- La desnutrición global muestra diferencias en relación con el nivel de educación de las madres. Se observa que en los niño/as indígenas 24.8 por ciento tienen desnutrición global. El 27.7 por ciento de niño/as cuyas madres carecen de algún grado de educación tienen problemas de desnutrición, pero cuando la madre posee educación superior es sólo el 3.6 por ciento.
- En cuanto a la desnutrición aguda total, las regiones con mayor porcentaje de niñez desnutrida agudamente son la nor-oriente con 1.3 por ciento, y sur occidente con 1.2 por ciento.

Cuadro 28. Indicadores de desnutrición en niño/as de 3 a 59 meses de edad

Porcentaje de niños/as de 3 a 59 meses de edad, clasificados como desnutridos según tres indicadores antropométricos (NCHS):

Talla para la edad, peso para la talla, y peso para la edad. Según características seleccionadas

Características	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	Total	Severa	Total	Severa	Total		
Área								
Urbana	8.5	28.8	0.1	0.6	1.3	12.9	3,495	2,914
Rural	20.4	51.8	0.0	1.0	2.8	23.0	6,165	5,082
Región								
Metropolitana	5.7	20.6	0.1	0.7	1.2	10.8	825	1,261
Norte	20.1	51.1	0.1	1.1	1.7	17.7	1,029	915
Nor-Oriente	15.2	41.3	0.0	1.3	3.4	20.0	1,531	686
Sur-Oriente	11.0	33.9	0.0	1.0	0.7	15.6	1,133	696
Central	12.1	38.5	0.2	0.5	1.8	16.1	1,134	898
Sur-Occidente	16.2	47.1	0.0	1.2	2.0	20.9	2,413	1,877
Nor-Occidente	29.7	64.8	0.1	0.5	4.7	31.0	1,155	1,370
Petén	10.4	36.6	0.0	0.4	1.0	12.8	440	293
Departamento								
Guatemala	5.7	20.6	0.1	0.7	1.2	10.8	825	1,261
El Progreso	7.0	21.2	0.0	1.2	1.3	10.1	304	81
Sacatepéquez	13.4	43.9	0.0	0.0	0.9	15.3	333	137
Chimaltenango	19.2	53.3	0.2	0.4	3.5	20.8	384	302
Escuintla	6.9	27.2	0.3	0.8	1.0	13.3	417	459
Santa Rosa	5.7	24.4	0.0	1.1	0.4	12.0	353	215
Sololá	30.1	64.0	0.0	0.1	2.6	25.0	432	209
Totonicapán	32.9	74.2	0.0	0.0	3.1	32.7	411	235
Quetzaltenango	9.6	37.0	0.0	1.2	1.0	15.2	334	345
Suchitepéquez	7.6	35.4	0.2	1.5	1.8	18.4	385	274
Retalhuleu	8.6	29.9	0.0	2.1	3.0	16.3	383	179
San Marcos	14.9	46.8	0.0	1.7	1.7	20.6	468	635
Huehuetenango	29.0	64.7	0.0	0.3	4.4	30.4	561	677
Quiché	30.4	64.8	0.1	0.8	4.9	31.6	594	693
Baja Verapaz	24.7	53.3	0.0	1.2	2.9	24.1	424	173
Alta Verapaz	19.0	50.6	0.1	1.0	1.4	16.2	605	741
Petén	10.4	36.6	0.0	0.4	1.0	12.8	440	293
Izabal	8.8	33.9	0.0	2.4	3.5	18.4	414	219
Zacapa	16.1	41.0	0.0	0.4	3.3	22.8	396	157
Chiquimula	23.5	55.7	0.0	0.9	4.2	23.1	417	229
Jalapa	17.9	46.0	0.0	0.7	0.9	20.2	465	254
Jutiapa	8.2	29.4	0.0	1.3	0.9	13.9	315	227
Grupo étnico								
Indígena	24.4	58.6	0.1	0.7	3.3	24.8	4,230	3,655
No indígena	9.1	30.6	0.1	1.0	1.4	14.6	5,430	4,341
Nivel de educación								
Sin educación	27.8	62.9	0.1	0.7	3.9	27.7	2,806	2,303
Primaria	14.2	43.3	0.0	1.1	1.8	18.9	5,015	4,087
Secundaria	4.4	16.3	0.2	0.8	1.0	9.0	1,589	1,392
Superior	2.2	12.9	0.0	0.1	0.5	3.6	250	215
Edad de la medición en meses exactos								
3-23 meses	13.1	38.4	0.1	1.4	3.2	19.7	3,554	3,037
24-35	15.4	42.6	0.1	0.7	2.5	21.8	2,021	1,664
36-47	19.8	47.7	0.0	0.6	1.7	19.2	1,991	1,627
48-59	18.7	49.1	0.1	0.4	0.8	16.2	2,094	1,668
Total	16.1	43.4	0.1	0.9	2.2	19.3	9,660	7,996

Nota: Las estimaciones se refieren a los niño/as de 3 a 59 meses de edad (se excluyen lo/as 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 NCHS/CDC/WHO. Lo/as niño/as se clasifican como desnutrido/as si están 2 ó más desviaciones estándar (DE) por debajo de la población de referencia.

(1) Niño/as que están 3 (DE) o más por debajo de la media.

(2) Niño/as que están 2 (DE) o más por debajo de la media. Incluye a los niño/as que están 3 (DE) o más por debajo de la media.

XII. CONOCIMIENTOS SOBRE EL VIH/SIDA

En la ENSMI- 2008/09 se recolectaron datos en las mujeres en edad reproductiva sobre los conocimientos y actitudes acerca de las infecciones de transmisión sexual y SIDA. Se indagó sobre los conocimientos que tenían en cada enfermedad, si la habían padecido y sobre su comportamiento sexual.

La indagación sobre el conocimiento del SIDA, se establecía si era de forma espontánea o tenía que ser dirigido para reconocerlo. Se indagó también sobre las formas de prevención primaria en la transmisión de la enfermedad, si habían escuchado sobre la prueba del VIH y si se las habían realizado.

A. Conocimiento del SIDA

- El conocimiento del SIDA, en total fue reconocido por 88.8 por ciento de las mujeres en edad reproductiva. El conocimiento espontáneo fue en 65.3 por ciento y el dirigido en 23.5 por ciento.
- Las mujeres que residen en el área urbana, que no pertenecen al grupo indígena y poseen educación secundaria o superior son las que más responden de manera espontánea en relación con el SIDA.
- El conocimiento dirigido es mayor en las mujeres que residen en el área rural, pertenecen al grupo indígena, y tienen menor nivel de educación.
- Las mujeres jóvenes son las que espontáneamente conocen más sobre el SIDA, al aumentar la

edad de las mujeres lo conocen pero es necesario dirigirlas para que lo reconozcan.

- Formas de prevención primaria del VIH
- De las tres formas de prevención, las mujeres en edad reproductiva respondieron que tener un solo compañero sexual previene la transmisión del VIH en 96 por ciento, no tener relaciones sexuales en 90 por ciento y usar condones en 83 por ciento.
- El no tener relaciones sexuales como una forma de prevención en la transmisión del VIH no muestra diferencias por área urbana o rural, por grupo étnico, por edad o nivel de educación. El mismo comportamiento se observa en los resultados cuando mencionan el tener un solo compañero sexual.
- El conocimiento del uso de condones como forma de prevención es mayor en el área urbana, en el grupo no indígena, con mayor nivel de educación y entre las edades más jóvenes de las mujeres.

B. Conocimiento de la prueba del VIH

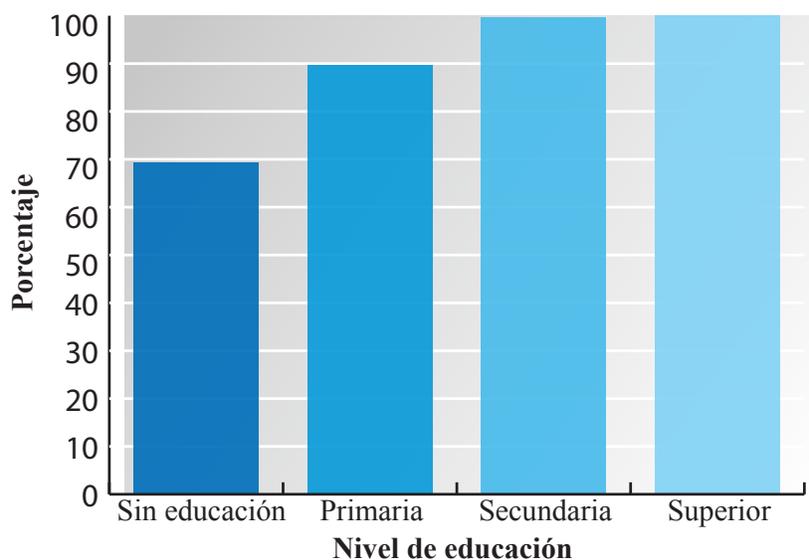
- De las mujeres que conocían sobre el VIH, el 67 por ciento habían escuchado sobre la prueba, 44.2 por ciento sabían donde se la podían hacer y 15.6 por ciento ya se la habían hecho en el momento de la encuesta.
- El conocimiento sobre la prueba del VIH es mayor en las mujeres que residen en el área urbana, pertenecen al grupo no indígena y cuentan con un nivel de educación superior. El conocimiento de dónde pueden hacerse la

prueba también se observa en los mismos grupos de mujeres.

- Las mujeres que se habían practicado la prueba diagnóstica del VIH es casi tres veces mayor en el área urbana que el área rural, cuatro veces mayor en el grupo no indígena que el grupo indígena y ocho veces mayor entre las mujeres con educación superior que las que no cuentan con educación.

Gráfico 7. Conocimiento del VIH/SIDA

Mujeres de 15 a 49 años que conocen del VIH/SIDA por nivel de educación



Cuadro 29. Conocimiento del SIDA

Porcentaje del conocimiento de SIDA, espontáneo o dirigido, según características seleccionadas: Mujeres de 15 a 49 años de edad

Característica	Porcentaje			No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Espontáneo o dirigido	Espontáneo	Dirigido		
Área					
Urbana	96.1	77.0	19.2	7,414	7,693
Rural	82.7	55.4	27.2	9,405	9,126
Región					
Metropolitana	98.6	81.1	17.6	1,822	3,363
Norte	81.0	54.7	26.2	1,512	1,584
Nor-Oriente	89.3	65.6	23.7	2,768	1,476
Sur-Oriente	95.2	71.5	23.8	2,092	1,580
Central	96.0	73.8	22.2	2,074	1,977
Sur-Occidente	89.8	65.8	23.9	4,222	3,986
Nor-Occidente	66.3	36.1	30.2	1,624	2,290
Petén	93.3	67.3	25.9	705	562
Departamento					
Guatemala	98.6	81.1	17.6	1,822	3,363
El Progreso	98.1	76.6	21.5	636	194
Sacatepéquez	95.2	70.5	24.7	686	369
Chimaltenango	93.9	70.6	23.3	662	672
Escuintla	97.7	77.3	20.4	726	935
Santa Rosa	97.1	77.3	19.9	681	475
Sololá	76.4	45.7	30.7	680	427
Totonicapán	71.7	39.3	32.4	684	478
Quetzaltenango	94.5	78.1	16.4	684	898
Suchitepéquez	96.4	76.3	20.2	693	568
Retalhuleu	97.1	77.3	19.8	711	426
San Marcos	92.4	65.3	27.1	770	1,189
Huehuetenango	69.6	39.7	29.9	845	1,210
Quiché	62.7	32.2	30.5	779	1,080
Baja Verapaz	75.7	50.6	25.1	688	336
Alta Verapaz	82.4	55.9	26.5	824	1,248
Petén	93.3	67.3	25.9	705	562
Izabal	87.5	67.3	20.2	710	461
Zacapa	90.6	67.7	22.9	728	340
Chiquimula	86.4	58.1	28.4	694	481
Jalapa	93.3	69.6	23.6	735	471
Jutiapa	95.3	68.5	26.8	676	634
Grupo étnico					
Indígena	75.7	45.8	30.0	6,184	6,459
No indígena	97.0	77.5	19.5	10,635	10,360
Nivel de educación					
Sin educación	69.2	36.1	33.1	3,646	3,391
Primaria	89.7	62.1	27.6	8,207	7,881
Secundaria	99.6	86.9	12.6	4,145	4,603
Superior	100.0	91.4	8.6	821	944
Total	88.8	65.3	23.5	16,819	16,819

Cuadro 30. Conocimiento de las tres formas de prevención primaria de la transmisión sexual del VIH

Porcentaje del conocimiento espontáneo o dirigido de las tres formas de prevención primaria de la transmisión sexual del VIH, según características seleccionadas. Mujeres de 15 a 49 años que conocen el SIDA

Característica	Porcentaje			Las tres formas en conjunto	No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	No tener relaciones sexuales	Tener un solo compañero	Usar condones			
Área						
Urbana	91.3	96.9	89.0	80.4	7,113	7,396
Rural	90.1	95.1	77.0	70.1	7,866	7,544
Región						
Metropolitana	92.0	97.3	91.0	82.8	1,801	3,316
Norte	92.0	95.6	71.8	66.3	1,232	1,283
Nor-Oriente	90.9	95.2	82.6	73.7	2,512	1,318
Sur-Oriente	90.3	96.8	87.7	79.1	1,984	1,505
Central	91.1	96.4	87.8	79.5	1,989	1,897
Sur-Occidente	90.9	95.9	81.2	73.9	3,736	3,578
Nor-Occidente	87.4	93.6	69.4	63.2	1,068	1,519
Petén	85.8	93.6	80.8	69.5	657	524
Departamento						
Guatemala	92.0	97.3	91.0	82.8	1,801	3,316
El Progreso	90.7	97.0	93.2	82.7	628	190
Sacatepéquez	89.8	99.2	87.2	79.3	657	351
Chimaltenango	92.1	95.3	81.2	75.0	618	632
Escuintla	91.0	96.1	92.5	82.7	714	914
Santa Rosa	90.0	97.0	89.5	79.8	660	462
Sololá	87.3	91.1	65.2	58.4	527	326
Totonicapán	87.1	92.4	69.1	60.9	492	343
Quetzaltenango	93.0	97.1	87.8	82.0	654	848
Suchitepéquez	89.3	96.7	85.4	75.8	664	548
Retalhuleu	88.9	96.6	84.9	74.9	693	414
San Marcos	93.1	96.9	81.3	75.0	706	1,099
Huehuetenango	90.0	94.7	72.1	66.7	585	842
Quiché	84.2	92.3	66.0	58.8	483	677
Baja Verapaz	90.6	95.6	75.1	69.9	550	255
Alta Verapaz	92.4	95.6	71.0	65.3	682	1,028
Petén	85.8	93.6	80.8	69.5	657	524
Izabal	91.6	95.0	86.4	78.3	625	404
Zacapa	94.0	95.5	80.6	73.4	664	308
Chiquimula	88.1	94.4	75.4	65.4	595	416
Jalapa	90.6	95.5	86.9	78.3	677	440
Jutiapa	90.3	97.5	86.9	79.3	647	604
Grupo étnico						
Indígena	88.6	93.6	70.1	63.7	4,707	4,892
No indígena	91.6	97.1	89.2	80.8	10,272	10,048
Nivel de educación						
Sin educación	88.7	93.2	65.6	60.0	2,588	2,346
Primaria	90.2	95.6	81.6	73.7	7,437	7,067
Secundaria	92.0	97.4	91.9	83.4	4,133	4,583
Superior	92.2	98.9	92.6	84.9	821	944
Total	90.7	96.0	83.0	75.2	14,979	14,940

Cuadro 31. Conocimiento de la prueba de VIH

Porcentaje de mujeres que han oído hablar de la prueba del VIH, saben donde la hacen y se han hecho alguna vez la prueba, según características seleccionadas. Mujeres de 15 a 49 años de edad.

Característica	Porcentaje			No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Ha oído hablar de la prueba de VIH/SIDA	Sabe donde hacen la prueba de VIH/SIDA	Le han hecho la prueba de VIH/SIDA		
Área					
Urbana	78.5	56.0	22.4	7,113	7,396
Rural	56.8	32.6	8.9	7,866	7,544
Región					
Metropolitana	83.2	57.9	27.7	1,801	3,316
Norte	53.2	30.5	4.6	1,232	1,283
Nor-Oriente	72.2	52.4	18.1	2,512	1,318
Sur-Oriente	68.7	37.6	10.8	1,984	1,505
Central	71.7	48.3	16.9	1,989	1,897
Sur-Occidente	63.2	41.5	13.7	3,736	3,578
Nor-Occidente	44.3	26.0	4.6	1,068	1,519
Petén	69.8	45.3	13.0	657	524
Departamento					
Guatemala	83.2	57.9	27.7	1,801	3,316
El Progreso	78.3	54.6	18.0	628	190
Sacatepequez	69.4	49.8	17.0	657	351
Chimaltenango	64.8	40.4	8.4	618	632
Escuintla	77.4	53.2	22.8	714	914
Santa Rosa	68.7	34.0	12.6	660	462
Solola	43.2	22.8	4.8	527	326
Totonicapan	41.3	18.9	3.2	492	343
Quezaltenango	69.7	49.5	17.4	654	848
Suchitepequez	66.7	43.2	17.5	664	548
Retalhuleu	73.4	50.1	17.1	693	414
San Marcos	65.5	43.8	13.6	706	1,099
Huehuetenango	47.5	28.1	4.9	585	842
Quiché	40.3	23.5	4.2	483	677
Baja Verapaz	63.7	41.4	9.4	550	255
Alta Verapaz	50.5	27.8	3.4	682	1,028
Peten	69.8	45.3	13.0	657	524
Izabal	79.8	65.4	26.1	625	404
Zacapa	71.0	52.2	20.1	664	308
Chiquimula	63.0	38.8	8.9	595	416
Jalapa	66.4	39.2	8.7	677	440
Jutiapa	70.4	39.2	10.9	647	604
Grupo étnico					
Indígena	48.4	26.8	5.6	4,707	4,892
No indígena	76.9	52.7	20.4	10,272	10,048
Nivel de educación					
Sin educación	43.5	18.9	4.5	2,588	2,346
Primaria	60.7	36.0	11.8	7,437	7,067
Secundaria	84.5	62.0	23.1	4,133	4,583
Superior	96.3	82.2	35.0	821	944
Total	67.5	44.2	15.6	14,979	14,940

XIII. VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

La violencia intrafamiliar (incluye la violencia verbal, física y sexual) es un problema de salud pública a nivel global. La violencia de pareja, también llamada “maltrato de la pareja”, es una faceta del problema de la violencia intrafamiliar. La violencia en la pareja existe en todas las sociedades y afecta a las mujeres independientemente de su nivel socioeconómico, educación o edad. En la mayoría de los casos la violencia intrafamiliar esta dirigida hacia las mujeres por los hombres. La violencia, sea contra la mujer u otros miembros de la familia, afecta a cada miembro en particular y a toda la familia.

En la ENSMI 2008/09, al igual que en la ENSMI 2002, se recolectó información sobre violencia intrafamiliar, tanto en la encuesta de mujeres como en la de hombres. En este informe únicamente se incluyen los resultados de la encuesta de mujeres. El incluir el tema de violencia intrafamiliar en una encuesta de hogares tiene implicaciones éticas y de seguridad, tanto para las personas entrevistadas como para las encuestadoras. La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha difundido algunas consideraciones éticas y de seguridad para este tipo de investigaciones, las cuales fueron tomadas en consideración en la ENSMI 2008/09. Entre las que se incluyen:

- Capacitación especializada del personal de campo por profesionales con experiencia en el tema de violencia.
- Enfoque en la necesidad absoluta de garantizar la privacidad en la entrevista y suspender la entrevista si no es posible obtenerla.

- Controles de supervisión para minimizar la subnotificación.
- Entrevistas de mujeres fueron conducidas por mujeres, y las entrevistas de hombres fueron conducidas por hombres.

A. Mujeres que han sufrido algún tipo de violencia

- Las mujeres alguna vez unidas que en algún momento de su vida han sufrido algún tipo de violencia es de 45 por ciento. Es levemente superior en el área urbana, comparada con el área rural; en el grupo no indígena comparado con el indígena y con educación secundaria.
- La violencia verbal la han sufrido 42.2 por ciento de las mujeres de 15 a 49 años, siendo mayor en el área urbana, en el grupo no indígena y con educación secundaria o superior.
- La violencia física no muestra diferencias por área de residencia, grupo étnico o nivel de educación de las mujeres. Pequeñas diferencias se observan según el grupo de edad, la cual aumenta conforme las mujeres tienen más edad.

B. Violencia en los últimos 12 meses

- En los últimos doce meses previos a la encuesta, casi una cuarta parte de las mujeres en edad reproductiva ha sufrido algún tipo de violencia intrafamiliar. En el mismo período, tres de cada diez mujeres sufrieron violencia sexual, ocho de cada diez sufrieron violencia física y veintiuno por ciento sufrieron violencia verbal.
- La violencia verbal y física es mayor en el área urbana. La violencia sexual es levemente mayor en el área rural. Por grupo étnico, el grupo no indígena presenta los mayores porcentajes en las tres formas de violencia.
- Las mujeres con nivel de educación superior sufren más violencia física, las que tienen educación secundaria padecen mayor violencia verbal y las que no tienen ningún nivel de educación enfrentan mayor violencia sexual. Independientemente del nivel de educación las mujeres sufren algún tipo de violencia.

Cuadro 32. Mujeres que han recibido algún tipo de violencia por parte de su esposo o compañero

Porcentaje de mujeres que ha sufrido diferentes tipos de violencia, alguna vez en la vida por parte de un esposo o compañero, según características seleccionadas. Mujeres de 15 a 49 años de edad alguna vez casada/unida

Característica	Porcentaje que ha sufrido violencia alguna vez en su vida por parte de un esposo o compañero					No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Violencia verbal	Violencia física	Violencia sexual	Los tres tipos de violencia	Algún de los tres tipos de violencia		
Área							
Urbana	46.9	27.2	10.1	8.7	48.8	5,463	4,997
Rural	38.4	22.3	8.0	5.7	42.3	7,305	6,360
Región							
Metropolitana	47.4	27.2	9.8	8.4	49.0	1,339	2,225
Norte	32.2	20.1	8.7	5.8	37.3	1,170	1,086
Nor-Oriente	34.7	18.3	8.0	6.0	36.8	2,097	993
Sur-Oriente	42.3	24.2	9.8	7.6	45.3	1,601	1,067
Central	48.6	27.9	11.4	9.2	51.9	1,580	1,348
Sur-Occidente	44.8	26.3	8.4	6.6	47.8	3,138	2,621
Nor-Occidente	37.9	21.9	6.2	4.7	41.8	1,268	1,593
Petén	36.5	23.8	11.2	8.2	40.8	575	424
Departamento							
Guatemala	47.4	27.2	9.8	8.4	49.0	1,339	2,225
El Progreso	33.7	13.8	8.3	5.6	35.3	478	132
Sacatepéquez	44.9	25.6	11.3	8.7	48.9	490	221
Chimaltenango	44.9	23.9	10.7	8.2	48.5	491	414
Escuintla	51.8	31.0	11.8	9.9	54.7	599	713
Santa Rosa	46.9	28.6	13.9	10.0	50.5	524	332
Sololá	39.9	22.6	9.2	6.1	45.1	500	273
Totonicapán	42.9	22.4	7.3	5.4	45.3	475	289
Quetzaltenango	52.1	29.0	8.5	7.5	53.6	497	564
Suchitepéquez	44.8	25.6	8.8	5.7	47.1	550	409
Retalhuleu	41.4	21.6	7.1	5.4	44.1	532	287
San Marcos	43.3	29.1	8.7	7.5	47.2	584	799
Huehuetenango	43.0	23.1	6.2	5.5	45.5	675	865
Quiché	31.8	20.6	6.1	3.7	37.4	593	728
Baja Verapaz	34.5	22.3	9.6	7.7	37.5	538	234
Alta Verapaz	31.6	19.5	8.4	5.3	37.3	632	852
Petén	36.5	23.8	11.2	8.2	40.8	575	424
Izabal	39.8	23.0	7.0	5.6	41.8	562	328
Zacapa	36.3	21.3	10.1	8.4	38.8	542	227
Chiquimula	28.5	12.9	7.3	4.8	30.6	515	306
Jalapa	43.3	23.0	7.1	5.3	45.3	568	322
Jutiapa	37.9	21.6	8.6	7.4	41.0	509	413
Grupo étnico							
Indígena	38.1	23.1	7.9	5.6	42.3	4,709	4,359
No indígena	44.7	25.3	9.6	7.9	47.0	8,059	6,998
Nivel de educación							
Sin educación	37.5	25.0	9.0	6.5	41.9	3,231	2,916
Primaria	43.0	24.9	9.8	7.6	46.2	6,539	5,660
Secundaria	45.7	23.7	7.1	6.1	47.0	2,500	2,288
Superior	44.1	20.3	7.2	6.8	44.5	498	492
Total	42.2	24.5	8.9	7.0	45.2	12,768	11,357

Cuadro 33. Tipo de Violencia Intrafamiliar que han recibido las mujeres en los últimos 12 meses

Porcentaje de mujeres que ha sufrido diferentes tipos de violencia durante los últimos 12 meses por parte de un esposo o compañero, según características seleccionadas. Mujeres de 15 a 49 años de edad alguna vez casada/unida

Característica	Porcentaje que ha sufrido violencia durante los últimos 12 meses por parte de un esposo o compañero					No. de casos no ponderados	No. de casos ponderados
	Violencia verbal	Violencia física	Violencia sexual	Los tres tipos de violencia	Algunos de los tres tipos de violencia		
Área							
Urbana	24.8	8.8	3.1	2.1	25.6	5,463	4,997
Rural	19.1	7.1	3.3	1.8	20.9	7,305	6,360
Región							
Metropolitana	24.5	7.6	2.7	1.8	25.3	1,339	2,225
Norte	16.0	7.9	4.1	2.1	18.5	1,170	1,086
Nor-Oriente	17.8	6.2	2.3	1.5	18.9	2,097	993
Sur-Oriente	22.4	8.7	4.0	1.9	23.8	1,601	1,067
Central	29.5	10.5	4.7	2.8	30.7	1,580	1,348
Sur-Occidente	22.3	8.2	3.1	1.7	23.8	3,138	2,621
Nor-Occidente	16.5	5.8	1.7	1.4	17.9	1,268	1,593
Petén	18.3	7.5	5.7	3.4	19.5	575	424
Departamento							
Guatemala	24.5	7.6	2.7	1.8	25.3	1,339	2,225
El Progreso	19.8	6.2	1.7	1.2	20.1	478	132
Sacatepéquez	25.2	8.7	5.4	2.8	26.7	490	221
Chimaltenango	25.3	6.9	2.9	1.1	26.3	491	414
Escuintla	33.3	13.2	5.6	3.8	34.5	599	713
Santa Rosa	26.6	9.3	6.1	2.6	28.2	524	332
Sololá	19.2	7.8	3.4	0.8	21.7	500	273
Totonicapán	19.1	7.3	3.1	2.0	21.0	475	289
Quetzaltenango	24.4	8.1	3.0	1.3	25.7	497	564
Suchitepéquez	22.1	8.4	3.4	1.3	24.0	550	409
Retalhuleu	24.6	8.9	4.2	2.4	25.8	532	287
San Marcos	22.2	8.3	2.7	2.2	23.4	584	799
Huehuetenango	18.0	6.5	1.5	1.3	19.5	675	865
Quiché	14.8	5.0	1.8	1.4	16.0	593	728
Baja Verapaz	13.5	6.0	3.7	2.5	15.3	538	234
Alta Verapaz	16.7	8.4	4.3	2.0	19.4	632	852
Petén	18.3	7.5	5.7	3.4	19.5	575	424
Izabal	19.3	8.2	2.6	2.0	20.8	562	328
Zacapa	18.0	5.7	3.8	2.2	19.3	542	227
Chiquimula	15.3	4.4	1.1	0.6	15.9	515	306
Jalapa	24.4	9.8	3.1	1.6	25.2	568	322
Jutiapa	17.4	7.4	2.9	1.5	19.2	509	413
Grupo étnico							
Indígena	17.7	6.6	3.1	1.7	19.5	4,709	4,359
No indígena	24.1	8.6	3.3	2.1	25.2	8,059	6,998
Nivel de educación							
Sin educación	15.5	7.1	3.8	2.0	17.5	3,231	2,916
Primaria	22.7	8.0	3.4	2.0	24.2	6,539	5,660
Secundaria	26.4	8.3	2.2	1.6	26.9	2,500	2,288
Superior	23.9	8.7	2.4	2.1	23.9	498	492
Total	21.6	7.8	3.2	1.9	23.0	12,768	11,357

INDICADORES BÁSICOS	1987	1995	1998/99	2002	2008/09
Nupcialidad y Fecundidad					
Tasa global de fecundidad para la población total ¹	5.6	5.1	5.0	4.4	3.6
Area Urbana	4.1	3.8	4.1	3.4	2.9
Area Rural	6.5	6.2	5.8	5.2	4.2
Planificación Familiar entre las Mujeres Actualmente Unidas					
Porcentaje de mujeres que actualmente usan un método	23.2	31.5	38.2	43.3	54.1
Area Urbana	43.0	48.9	52.3	56.7	65.7
Area Rural	13.8	19.8	27.7	34.7	45.6
<i>Métodos modernos</i>	19.1	26.9	30.9	34.4	44.0
Pildora	3.9	3.8	5.0	3.4	3.6
Dispositivo intrauterino (DIU)	1.8	2.6	2.2	1.9	1.3
Inyecciones	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
<i>Métodos tradicionales</i>	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
Folklóricos	0.1	0.1	0.1	0.9	0.1
Atención Materna					
Parto en establecimiento de salud ²	N/D	34.3	40.4	42.1	51.2
Atención de personal profesional durante el parto ³	29.2	34.8	40.6	41.4	51.3
Lactancia y Nutrición en la Niñez					
Porcentaje de niño/as de 0 a 3 meses con lactancia exclusiva	N/D	50.4	50.4	56.0	55.6
Porcentaje de niño/as de 0 a 5 meses con lactancia exclusiva	N/D	ND	ND	50.6	49.6
Porcentaje de niño/as menores de cinco años con desnutrición crónica ⁴	57.9	49.7	49.7	48.7	43.4
Vacunación					
Porcentaje de niños 12 a 23 meses de edad con carné de vacunación	55.5	54.2	68.4	68.6	85.5
Porcentaje de niños 12 a 23 meses de edad que ha recibido: ⁵					
BCG	51.0	78.2	90.4	91.9	96.7
DPT (las tres dosis)	47.0	59.4	70.4	76.7	85.2
Polio (las tres dosis)	52.1	55.9	66.7	78.1	84.3
Sarampión	68.7	75.1	80.6	74.7	77.6
Todas las vacunas ⁶	24.7	42.6	59.5	62.5	71.2
Prevalencia de Enfermedades en Menores de 5 Años					
Porcentaje de niños con diarrea ⁷	16.7	20.9	20.9	22.2	22.5
Niños con diarrea tratados con sobres de rehidratación oral (SRO)	13.2	21.5	30.4	33.8	37.1
Niños con diarrea que recibieron SRO ó Solución Casera	16.4	22.1	33.5	40.6	44.0
Porcentaje de niños enfermos con IRA ⁸	N/D	21.9	21.9	18.2	2.1
Enfermos con síntomas de IRA o con fiebre para quienes se buscó tratamiento	N/D	40.5	40.5	64.3	59.5
ND: No disponible					
¹ Para los tres años que precedieron la encuesta (estimación del número de hijos promedio por mujer al final del período reproductivo con las tasas actuales de fecundidad por edad)					
² Tomando como base todos los nacimientos ocurridos durante los cinco años anteriores a la encuesta					
³ Tomando como base los últimos nacimientos ocurridos durante los cinco años anteriores a la encuesta					
⁴ Porcentaje de niños con talla inferior a la esperada para su edad, basado en los porcentajes observados en una distribución estándar					
⁵ Información obtenida de la tarjeta de salud y de la información proporcionada por la madre					
⁶ Incluye BCG, tres dosis de polio, tres dosis de DPT, y sarampión					
⁷ Menores de cinco años cuyas madres declararon que aquellos tuvieron diarrea durante las dos semanas anteriores a la encuesta					
⁸ Síntomas de IRA, niños enfermos con tos acompañada de respiración agitada, durante las dos semanas que precedieron la encuesta					



Excelencia que trasciende



USAID | GUATEMALA
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA



Agencia Sueca de Cooperación
Internacional para el Desarrollo



United Nations Population Fund



**Organización
Panamericana
de la Salud**

Oficina Regional de la
Organización Mundial de la Salud



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

PROYECTO DE
MEJORAMIENTO DE
LA ATENCIÓN EN SALUD



USAID
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS
UNIDOS DE AMÉRICA

**CALIDAD EN SALUD
GUATEMALA**