



**SECRETARÍA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y
NUTRICIONAL DE LA PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA**

**Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá – INCAP
Instituto Nacional de Estadística - INE**

**INFORME DE LA EVALUACIÓN FINAL DE LA
GRAN CRUZADA NACIONAL POR LA
NUTRICIÓN 2023/2024**

Guatemala, Octubre de 2024



RECONOCIMIENTOS

Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional - SESAN

Instituto Nacional de Estadística – INE

Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá - INCAP

Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional – USAID

Programa Mundial de Alimentos – PMA

Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia - UNICEF

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

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social – Proyecto Nutrición y Salud en Guatemala: Crecer Sano

Global Financing Facility –GFF / Banco Mundial

Banco Interamericano de Desarrollo –BID

TABLA DE CONTENIDO

I.	ANTECEDENTES	1
II.	DISEÑO DE LA PROPUESTA DE LA EVALUACIÓN FINAL DE LA GCNN	2
A.	<i>Propósito y objetivos de la evaluación</i>	2
1.	Propósito.....	2
2.	Objetivos generales	2
3.	Objetivos específicos.....	3
B.	<i>Metodología de evaluación de indicadores de resultados e impacto</i>	3
1.	Modelo evaluativo: el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición (SIVESNU).....	3
2.	Síntesis del modelo evaluativo de la GCNN	5
3.	Resumen de las áreas de información y técnicas de recolección	7
4.	Instrumentos	10
5.	Muestreo y selección de hogares y de participantes	10
6.	Levantamiento de datos	10
7.	Análisis de datos y generación de bases de datos	11
8.	Preparación de informe de resultados	11
III.	RESULTADOS	12
A.	<i>Descripción de la muestra</i>	14
B.	<i>Demografía</i>	17
C.	<i>Condiciones socioeconómicas</i>	20
1.	Idioma habitual	20
2.	Jefatura del hogar.....	22
3.	Tamaño del hogar	22
4.	Educación de miembros del hogar	23
5.	Clasificación de situación socioeconómica	28
6.	Producción y venta de productos agrícolas	29
7.	Migración y remesas	38
8.	Participación en programas gubernamentales.....	39
D.	<i>Características de la vivienda</i>	41
1.	Hacinamiento.....	41
2.	Combustible.....	41
3.	Materiales de la vivienda y eliminación de basura	42
4.	Agua potable y disposición de excretas y lavado de manos.....	44
E.	<i>Seguridad alimentaria en el hogar</i>	49
1.	Índice de seguridad alimentaria FIES	49
2.	Índice de seguridad alimentaria ECRI.....	49

<i>F.</i>	<i>Estado nutricional de niños y niñas de 0 a 59 meses y mujeres de 15 a 49 años: desnutrición, sobrepeso y obesidad</i>	<i>51</i>
1.	Desnutrición y malnutrición por excesos en niños y niñas.....	51
2.	Desnutrición y malnutrición por excesos en mujeres en edad fértil	66
3.	Doble carga de malnutrición.....	78
<i>G.</i>	<i>Información materna</i>	<i>78</i>
1.	Salud materna	78
2.	Planificación familiar.....	83
3.	Consumo de alimentos por las mujeres en edad fértil	86
<i>H.</i>	<i>Alimentación del niño pequeño.....</i>	<i>89</i>
1.	Lactancia materna y alimentación complementaria	89
2.	Alimento Complementario Fortificado	103
<i>I.</i>	<i>Salud infantil</i>	<i>108</i>
1.	Morbilidad	108
2.	Monitoreo y promoción del crecimiento.....	116
3.	Suplementación con micronutrientes	118
4.	Vacunas.....	118
5.	Desarrollo infantil.....	125
IV.	REFERENCIAS.....	126
V.	ANEXOS	127
<i>A.</i>	<i>Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en niños de 6 a 59 meses (según Guía OMS 2011).....</i>	<i>127</i>
<i>B.</i>	<i>Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres no embarazadas de 15 a 49 años (según Guía OMS 2011).....</i>	<i>128</i>
<i>C.</i>	<i>Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres embarazadas de 15 a 49 años. (según Guía OMS 2011).....</i>	<i>129</i>
<i>D.</i>	<i>Listado de municipios según estrato de la muestra</i>	<i>130</i>
1.	Listado de municipios en Estrato No.1	130
2.	Listado de municipios en Estrato No.2.....	131
3.	Listado de municipios en Estrato No.3.....	133
<i>E.</i>	<i>Muestra de Unidades Primarias de Muestreo (UPM).....</i>	<i>136</i>
<i>F.</i>	<i>Personal de la encuesta de Evaluación Final de la Gran Cruzada Nacional por la Nutrición.....</i>	<i>157</i>

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Tamaño de muestra final de niños/as y hogares para detectar una reducción de siete puntos porcentuales en la prevalencia de desnutrición crónica en menores de cinco años - 2023	7
Cuadro 2: Áreas de información.....	7
Cuadro 3.....	12
Información de cobertura de la actualización cartográfica de los sectores de la Evaluación Final	12
Cuadro 4.....	12
Cobertura de la Evaluación Final	12
Cuadro A.1	14
Distribución de hogares según área de residencia.....	14
Cuadro A.2	14
Distribución de hogares según departamento de residencia	14
Cuadro A.3	15
Distribución de mujeres en edad fértil por grupos de edad y edad promedio en años	15
Cuadro A.4	15
Distribución de mujeres según grupo étnico con el que la entrevistada se identifica	15
Cuadro A.5a.....	16
Distribución de niños índice menores de cinco años según semestre de edad y sexo	16
Cuadro A.5b.....	16
Cuadro A.5c.....	16
Cuadro A.6	17
Distribución de niños menores de cinco años según grupo étnico reportado.....	17
Cuadro B.1a.....	17
Distribución de la población en hogares encuestados, según edad y sexo	17
Cuadro B.1b.....	18
Cuadro B.1c.....	19
Cuadro B.2a.....	19
Distribución de mujeres de 15 a 49 años en el hogar, según estado fisiológico	19
Cuadro B.2b.....	20
Cuadro B.2c.....	20
Cuadro C.1a	20
Distribución de hogares encuestados, según idioma materno.....	20
Cuadro C.1b	21
Distribución de hogares encuestados, según idioma hablado habitualmente en el hogar.....	21
Cuadro C.2	22
Distribución de hogares según sexo del jefe de hogar	22
Cuadro C.3	22
Edad promedio en años de jefe de familia, por sexo	22
Cuadro C.4	22
Distribución de hogares visitados según número de miembros por hogar	22
Cuadro C.5a	23
Distribución de hogares según alfabetismo del jefe de hogar.....	23
Cuadro C.5b	23
Cuadro C.5c.....	23
Cuadro C.6a	24
Distribución de hogares según escolaridad de jefe masculino y jefe femenina.....	24
Cuadro C.6b	24
Cuadro C.6c.....	24
Cuadro C.7a	25
Distribución de población de 15 a 24 años de edad, por sexo, según condición de alfabetismo.....	25
Cuadro C.7b	25
Cuadro C.7c.....	25
Cuadro C.8a	26
Distribución de hogares según escolaridad de miembros del hogar de 15 a 24 años, por sexo	26
Cuadro C.8b	26
Cuadro C.8c.....	26
Cuadro C.9	27
Número promedio de grados ganados por población de 15 a 24 años, por sexo	27
Cuadro C.10a	27
Distribución de hogares según escolaridad de miembros del hogar de 15 años y más, por sexo	27
Cuadro C.10b	28
Cuadro C.10c.....	28

Cuadro C.11	29
Distribución de hogares según categoría de índice socioeconómico	29
Cuadro C.12	29
Distribución de hogares que sembraron maíz y/o frijol en el último año	29
Cuadro C.13	29
Distribución de hogares según destino y cantidad de la producción de maíz	29
Cuadro C.14	30
Distribución de hogares según destino y cantidad de la producción de frijol	30
Cuadro C.15	30
Distribución de hogares según lugares de venta de maíz	30
Cuadro C.16	30
Distribución de hogares según lugares de venta de frijol	30
Cuadro C.17	31
Distribución de hogares que sembraron frutas, verduras u otro producto en el último año	31
Cuadro C.18	31
Distribución de hogares según 20 productos agrícolas que produjeron el año previo	31
Cuadro C.19	32
Distribución de hogares según destino de producción de otros productos	32
Cuadro C.20a	34
Distribución de hogares según lugares de venta de productos agrícolas	34
Cuadro C.20b	34
Cuadro C.20c	34
Cuadro C.20d	35
Cuadro C.20e	35
Cuadro C.20f	35
Cuadro C.20g	36
Cuadro C.20h	36
Cuadro C.20i	36
Cuadro C.20j	37
Cuadro C.21	37
Porcentaje de hogares productores de maíz y frijol que producen al menos la reserva mínima anual de 32 quintales de maíz y 7 quintales de frijol	37
Cuadro C.22	37
Porcentaje de hogares agropecuarios con más de tres cultivos (exceptuando maíz y frijol)	37
Cuadro C.23	38
Porcentaje de hogares que destinan parte de la producción para la venta de granos básicos y los otros productos en al menos dos tipos de mercado	38
Cuadro C.24	38
Distribución de hogares según destino de la migración temporal o permanente de algún familiar en el último año	38
Cuadro C.25	39
Distribución de hogares según recepción de remesas del exterior en los últimos 3 meses	39
Cuadro C.26	39
Distribución de hogares de migrantes que fueron deportados en últimos 12 meses	39
Cuadro C.27	39
Distribución de niños índice menores de cinco años que tienen Código Único de Identificación (CUI)	39
Cuadro C.28	40
Distribución de hogares elegibles que participaron en programas gubernamentales	40
Cuadro D.1	41
Distribución de hogares según número de cuartos totales, cuartos para dormir, índice de hacinamiento y existencia de cocina	41
Cuadro D.2	41
Distribución de hogares según tipo de combustible utilizado para cocinar	41
Cuadro D.3	42
Distribución de hogares según medio principal para cocinar	42
Cuadro D.4	42
Distribución de hogares según materiales de piso, techo y paredes de la vivienda	42
Cuadro D.5	43
Distribución de hogares según método de eliminación de basura	43
Cuadro D.6a	44
Distribución de hogares según fuente de abastecimiento de agua y tipo de servicio sanitario	44
Cuadro D.6b	45
Cuadro D.6c	45

Cuadro D.7	46
Distribución de hogares que obtienen agua de manantial o pozo artesanal con fuente protegida	46
Cuadro D.8	46
Distribución de hogares según horario de agua en hogares con tubería	46
Cuadro D.9	46
Distribución de hogares según patrón de escasez de agua en los últimos 6 meses	46
Cuadro D.10	47
Distribución de hogares según condiciones existentes para el lavado de manos, según observación y pregunta directa	47
Cuadro D.11	47
Porcentaje de la población que tiene un servicio básico de agua segura	47
Cuadro D.12	48
Porcentaje de la población que utiliza servicios de saneamiento seguro	48
Cuadro D.13	48
Distribución de hogares donde se recolectó muestra de agua, según resultado positivo y negativo de coliformes totales, fecales y E.coli	48
Cuadro E.1	49
Distribución de hogares según condiciones de seguridad e inseguridad alimentaria en el hogar (metodología FIES/FAO)	49
Cuadro E.2a	49
Índice de seguridad alimentaria (ECRI/PMA)	49
Cuadro E.2b	50
Cuadro E.2c	50
Cuadro E.2d	50
Cuadro F.1a	51
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según grado de desnutrición global, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico	51
Cuadro F.1b	52
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según grado de desnutrición crónica, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico	52
Cuadro F.1c	54
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según grado de desnutrición aguda, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico	54
Cuadro F.1d	55
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según sobrepeso y obesidad (IMC/edad), por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico	55
Cuadro F.2a	56
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según grado de desnutrición severa y moderada y severa, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico	56
Cuadro F.2b	56
Cuadro F.2c	57
Cuadro F.3	58
Distribución de niños de 0 a 24 meses de edad según grado de desnutrición crónica, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico	58
Cuadro F.4a	59
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según promedio de puntaje Z de índices antropométricos	59
Cuadro F.4b	61
Cuadro F.4c	62
Cuadro F.5	62
Porcentaje de madres cuyo último nacido vivo tuvo bajo peso (menos de 2.5 kilogramos) al nacer	62
Cuadro F.6	64
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en niños de 6 a 59 meses (OMS 2024)	64
Cuadro F.7a	66
Distribución de mujeres en edad fértil no embarazadas según estatura	66
Cuadro F.7b	67
Cuadro F.7c	68
Cuadro F.8a	70
Distribución de mujeres en edad fértil no embarazadas según Índice de Masa Corporal	70
Cuadro F.8b	71
Cuadro F.8c	71
Cuadro F.9	74
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres no embarazadas de 15 a 49 años (OMS 2024)	74
Cuadro F.10	76
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres embarazadas de 15 a 49 años (OMS 2024)	76

Cuadro F.11.....	78
Distribución de hogares según indicadores de malnutrición*.....	78
en mujeres en edad fértil y niños menores de 5 años	78
Cuadro G.1a	79
Distribución de mujeres en edad fértil según patrones de asistencia a control prenatal en embarazo de último nacido vivo.....	79
Cuadro G.1b	80
Cuadro G.2	82
Distribución de mujeres en edad fértil según características del parto de último nacido vivo.....	82
Cuadro G.3	83
Distribución de mujeres en edad fértil según uso de suplementos en su último embarazo de último nacido vivo en 5 años previos.....	83
Cuadro G.4a	84
Distribución de todas las mujeres (actualmente unidas y no unidas) que usan actualmente, por método usado al momento de la encuesta, según características seleccionadas	84
Cuadro G.4b	85
Cuadro G.4c	85
Cuadro G.5	86
Distribución de mujeres en edad fértil que consumieron de cada grupo de alimentos ¹	86
el día previo a la encuesta	86
Cuadro G.6	87
Distribución de mujeres en edad fértil que consumieron de cada grupo de alimentos ¹	87
el día previo a la encuesta	87
Cuadro G.7	88
Porcentaje de mujeres en edad fértil con diversidad dietética mínima y promedio de grupos de alimentos	88
Cuadro G.8	88
Porcentaje de mujeres en edad fértil según promedio de grupos de alimentos	88
y diversidad dietética mínima	88
Cuadro H.1a	89
Porcentaje de niños menores de dos años que iniciaron lactancia materna y período de inicio	89
Cuadro H.1b	89
Porcentaje de niños menores de dos años según razones por las cuales su madre no le dio de mamar	89
Cuadro H.2	90
Porcentaje de lactancia materna exclusiva en niños/as de 0-5 meses de edad.....	90
Cuadro H.3a	90
Distribución de niños de 12-23 meses de edad con lactancia materna continuada	90
Cuadro H.3b	91
Distribución de niños de 12-15 y 20-23 meses de edad con lactancia materna continuada.....	91
Cuadro H.4a	91
Porcentaje de niños/as de 0 a 23 meses amamantados y no amamantados que consumieron líquidos el día previo a la encuesta, por grupo de edad	91
Cuadro H.4b	92
Cuadro H.4c.....	93
Cuadro H.5a	93
Porcentaje de todos los niños/as de 0 a 23 meses (amamantados y no amamantados) que mamaron y consumieron líquidos el día previo a la encuesta	93
Cuadro H.5b	94
Porcentaje de todos los niños/as de 6 a 23 meses (amamantados y no amamantados) que mamaron y consumieron líquidos el día previo a la encuesta	94
Cuadro H.5c.....	94
Porcentaje de todos los niños/as de 6 a 23 meses (amamantados y no amamantados) que mamaron y consumieron líquidos el día previo a la encuesta	94
Cuadro H.5d	95
Cuadro H.5e	96
Cuadro H.6a	96
Distribución de niños/as de 6 a 8 meses que han iniciado alimentación sólida, semisólida y suave	96
Cuadro H.6b	97
Cuadro H.6c.....	97
Cuadro H.7a	97
Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad que consumieron ayer grupos de alimentos	97
Cuadro H.7b	98
Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad, amamantados y no amamantados, que consumieron ayer grupos de alimentos	98

Cuadro H.7c.....	98
Cuadro H.8a	99
Distribución de niños de 6 a 23 meses, amamantados y no amamantados,.....	99
con diversidad dietética mínima	99
Cuadro H.8b	99
Cuadro H.8c.....	99
Cuadro H.9	100
Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad amamantados y no amamantados con frecuencia mínima aceptable de comidas el día previo a la encuesta	100
Cuadro H.10a	101
Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad con dieta mínima aceptable el día previo	101
a la encuesta, por grupo de edad.....	101
Cuadro H.10b	101
Cuadro H.10c.....	101
Cuadro H.11a	102
Distribución de niños de 0 a 23 meses de edad que comieron ayer, según consistencia del alimento por grupo de edad.....	102
Cuadro H.11b	102
Cuadro H.11c.....	102
Cuadro H.12a	103
Porcentaje de niños de 0 a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupo de edad.....	103
Cuadro H.12b	103
Cuadro H.12c.....	103
Cuadro H.13	104
Niños de 6 a 23 meses que reciben Alimento Complementario Fortificado (ACF).....	104
Cuadro H.14	104
Madres de niños de 6 a 23 meses según el tipo de servicio de salud donde recibieron ACF la última vez	104
Cuadro H.15	104
Última vez que madres indicaron haber recibido ACF	104
Cuadro H.16	105
Madres de niños de 6 a 23 meses que dieron ACF el día previo y reportan forma de preparación.....	105
Cuadro H.17	105
Madres de niños de 6 a 23 meses que explicaron la razón detrás de la forma de preparación	105
del ACF el día previo	105
Cuadro H.18	105
Madres de niños de 6 a 23 meses que dieron ACF ayer y lo mezclaron con frutas o verduras machacadas o con otros alimentos	105
Cuadro H.19	106
Madres de niños de 6 a 23 meses que no dieron ACF el día previo y razones principales	106
Cuadro H.20a	106
Niños de 6 a 23 meses que reciben ACF del gobierno según # de porciones entregadas ayer por grupo de edad	106
Cuadro H.20b	107
Cuadro H.20c.....	107
Cuadro H.21	107
Madres de niños de 6 a 23 meses que reportan otros miembros del hogar a quienes entregan ACF.....	107
Cuadro H.22	108
Madres de niños de 6 a 23 meses con ACF que recibieron consejería según temas particulares	108
Cuadro I.1a	108
Distribución de niños/as menores de cinco años, según morbilidad los últimos 15 días previos a la encuesta	108
Cuadro I.1b	109
Cuadro I.1c	110
Cuadro I.1d	110
Cuadro I.2.....	111
Patrón de administración de alimentos y líquidos por madre o cuidadora durante la enfermedad diarreica.....	111
Cuadro I.3.....	111
Signos de deshidratación del niño enfermo con diarrea	111
Cuadro I.4.....	112
Madres de niños con diarrea que consultaron con alguien según lugar de consulta.....	112
Cuadro I.5.....	113
Tipo de tratamiento para la diarrea administrado por la madre.....	113
Cuadro I.6.....	114
Signos y síntomas de niño enfermo con tos	114

Cuadro I.7.....	115
Madres de niños con tos que consultaron a alguien según lugar de consulta.....	115
Cuadro I.8.....	115
Tipo de tratamiento para la tos administrado por la madre.....	115
Cuadro I.9.....	116
Distribución de niños/as menores de cinco años según participación en promoción y monitoreo de crecimiento	116
Cuadro I.10.....	118
Porcentaje de niños de 6-59 meses según suplementación con micronutrientes	118
Cuadro I.11Ai.....	119
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet	119
Cuadro I.11Bi.....	119
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet	119
Cuadro I.11Aii.....	120
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet	120
Cuadro I.11Bii.....	120
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet	120
Cuadro I.11Aiii.....	121
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet	121
Cuadro I.11Biii.....	121
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet	121
Cuadro I.11Ci.....	122
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet	122
Cuadro I.11Di.....	122
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet	122
Cuadro I.11Cii.....	123
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet	123
Cuadro I.11Dii.....	123
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet	123
Cuadro I.11Ciii.....	124
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet	124
Cuadro I.11Diii.....	124
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet	124
Cuadro I.12.....	125
Asistencia a programas de desarrollo infantil temprano por niños de 2 a 5 años.....	125
Cuadro I.13.....	125
Porcentaje de niños entre 24 y 59 meses que tienen un índice de desarrollo infantil temprano adecuado	125
Cuadro I.14.....	125
Porcentaje de niños de 24 a 59 meses que reciben estimulación oportuna y cuidado cariñoso y sensible de sus padres y cuidadores (índice de estimulación temprana)	125
Cuadro Anexo A-F.6.....	127
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en niños de 6 a 59 meses (según Guía OMS 2011)	127
Cuadro Anexo B-F.9.....	128
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres no embarazadas de 15 a 49 años (según Guía OMS 2011)	128
Cuadro Anexo C-F.10.....	129
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres embarazadas de 15 a 49 años (según Guía OMS 2011)	129

ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica F.1.....	53
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad con baja talla para edad: total, área de residencia, etnicidad e índice socioeconómico.....	53
Gráfica F.2.....	59
Distribución de niños de 0 a 24 meses de edad con baja talla para edad: total, área de residencia, etnicidad e índice socioeconómico a nivel nacional.....	59
Gráfica F.3.....	60
Distribución de niños de 0 a 59 meses según promedio de puntaje Z de los índices peso/edad, talla/edad y peso/talla, por grupos de edad a nivel nacional.....	60
Gráfica F.4.....	61
Distribución de niños de 0 a 59 meses según promedio de puntaje Z del índice talla/edad: total a nivel nacional, GCNN y resto del país.....	61
Gráfica F.5.....	65
Prevalencia de anemia (hemoglobina < 11.0 g/dL) en niños de 6 a 59 meses:total, área de residencia y etnicidad reportada a nivel nacional.....	65
Gráfica F.6.....	65
Prevalencia de anemia (hemoglobina < 11.0 g/dL) en niños de 6 a 59 meses:total a nivel nacional, GCNN y resto del país.....	65
Gráfica F.7.....	67
Mujeres en edad fértil no embarazadas según promedio de estatura en cms, por grupos de edad y etnicidad reportada a nivel nacional.....	67
Gráfica F.8.....	68
Mujeres en edad fértil no embarazadas según promedio de estatura en cms, por grupos de edad y etnicidad reportada a nivel GCNN.....	68
Gráfica F.9.....	69
Mujeres en edad fértil no embarazadas según promedio de estatura en cms, por grupos de edad y etnicidad reportada a nivel del resto del país.....	69
Gráfica F.10.....	72
Porcentaje de mujeres en edad fértil no embarazadas con sobrepeso y obesidad:total, área de residencia y etnicidad reportada a nivel nacional.....	72
Gráfica F.11.....	73
Porcentaje de mujeres en edad fértil no embarazadas con sobrepeso y obesidad:total a nivel nacional, GCNN y resto del país.....	73
Gráfica F.12.....	75
Porcentaje de anemia de mujeres en edad fértil no embarazadas:total, área de residencia y etnicidad reportada a nivel nacional.....	75
Gráfica F.13.....	75
Porcentaje de anemia de mujeres en edad fértil no embarazadas:total a nivel nacional, GCNN y resto del país.....	75
Gráfica F.14.....	77
Porcentaje de anemia de mujeres en edad fértil embarazadas:total, área de residencia y etnicidad reportada a nivel nacional.....	77
Gráfica F.15.....	77
Porcentaje de anemia de mujeres en edad fértil embarazadas:total a nivel nacional, GCNN y resto del país.....	77
Gráfica F.16.....	78
Porcentaje de hogares con mujer con IMC > 25.0 y niño de 0-59 meses desnutrido crónico:total a nivel nacional, GCNN y resto del país.....	78

ACRÓNIMOS

ACF	Alimento Complementario Fortificado
ACP	Análisis de Componentes Principales
APROFAM	Asociación Pro-Bienestar de la Familia
CAP	Centro de Atención Permanente
CAIMI	Centro de Atención Integral Materno Infantil
CDC	Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, por sus siglas en inglés
CECODIT	Centro Comunitario de Desarrollo Infantil Temprano
ECRI	Enfoque Consolidado para Reportar Indicadores de Seguridad Alimentaria
FAO	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, por sus siglas en inglés
FIES	Escala de experiencia de inseguridad alimentaria, por sus siglas en inglés
GCNN	Gran Cruzada Nacional por la Nutrición
IMC	Índice de Masa Corporal
INCAP	Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá
INE	Instituto Nacional de Estadística
IGSS	Instituto Guatemalteco de Seguridad Social
MAGA	Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
MEF	Mujeres en edad fértil
MIDES	Ministerio de Desarrollo Social
MINEDUC	Ministerio de Educación
MSPAS	Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social
OMS	Organización Mundial de la Salud
OPS	Organización Panamericana de la Salud
PAFFEC	Programa de Agricultura Familiar para el Fortalecimiento de la Economía Campesina
POASAN	Programas Operativos de Seguridad Alimentaria y Nutricional
PMA	Programa Mundial de Alimentos
RENAP	Registro Nacional de las Personas
SESAN	Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional
SIVESNU	Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición
SNU	Sistema de Naciones Unidas

TDAP	Tétanos, Difteria y Tosferina Acelular
UNICEF	Fondo de Naciones Unidas para la Infancia, por sus siglas en inglés
UPM	Unidades Primarias de Muestreo
USAID	Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, por sus siglas en inglés

I. ANTECEDENTES

El gobierno del presidente Alejandro Giammattei puso en marcha la Gran Cruzada Nacional por la Nutrición (GCNN)¹ como parte de su estrategia nacional para combatir la desnutrición crónica infantil y así reducir significativamente este problema en el país. La GCNN prioriza intervenciones en cinco líneas de acción:

- Salud y nutrición
- Disponibilidad y acceso a una alimentación saludable
- Protección social
- Agua segura, saneamiento e higiene
- Comunicación social para el cambio social y de comportamiento

La GCNN se estructura en torno a tres ejes transversales: gobernanza, monitoreo y evaluación y financiamiento. Dentro del eje de monitoreo y evaluación, se diseñó un modelo evaluativo de impacto que contempla dos fases: una evaluación de línea de base, ya completada, y la evaluación final, llevada a cabo entre 2023 y 2024. Ambas evaluaciones miden los mismos indicadores de resultados y de impacto que se establecieron en la línea de base. Las intervenciones de la GCNN se han focalizado en 114 municipios con prevalencias de retardo del crecimiento en escolares superiores a 40.0%, concentrándose en los 10 departamentos con mayores índices de pobreza extrema, desnutrición crónica en menores de cinco años e inseguridad alimentaria.

Para el desarrollo del modelo evaluativo de la GCNN, las autoridades del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS) y de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia (SESAN) solicitaron al Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP) que elaborara una propuesta técnica y financiera. Esta propuesta se basó en los conceptos, criterios y procedimientos previamente desarrollados y validados por el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición (SIVESNU)².

Se alcanzaron los consensos necesarios con las autoridades de salud, de la SESAN y los equipos técnicos designados, y se llevaron a cabo negociaciones para movilizar recursos financieros con actores estratégicos de la cooperación internacional, cuyas prioridades de trabajo en el país coincidían con las de la GCNN. En particular, se negociaron fondos con la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) y el Programa Mundial de Alimentos (PMA) asegurando el financiamiento que cubriera los costos iniciales de la línea de base. Además, dos agencias del Sistema de Naciones Unidas (SNU), el Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y la Organización Panamericana de la Salud y Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS), decidieron apoyar directamente a la GCNN en 21 municipios de los 114 priorizados, además de Cobán. Estas agencias contribuyeron con recursos financieros adicionales, permitiendo ajustar el diseño del estudio y modificar el tamaño de la muestra para satisfacer sus necesidades específicas de información. De esta manera, las autoridades de SESAN solicitaron a INCAP que ajustara el diseño de la evaluación para responder adecuadamente a las solicitudes de las agencias

¹ Gobierno de la República de Guatemala 2020-2024. 2020. Gran Cruzada Nacional por la Nutrición. Guatemala.

² INCAP/CDC/USAID. 2018. Informe del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición -SIVESNU- 2017. Módulo 1; Guatemala.

que reciben financiamiento de la Unión Europea. Como resultado, dicho diseño ajustado fue utilizado también para llevar a cabo la evaluación final de la GCNN.

II. DISEÑO DE LA PROPUESTA DE LA EVALUACIÓN FINAL DE LA GCNN

En el último protocolo aprobado por el Comité Nacional de Ética en Salud³ se propuso el siguiente diseño para evaluar las intervenciones ejecutadas en el marco de la GCNN.

A. Propósito y objetivos de la evaluación

1. Propósito

Contar con información precisa, oportuna, confiable y representativa sobre los resultados de la implementación de la GCNN en 114 municipios priorizados, incluidos 22⁴ municipios con apoyo adicional de UNICEF, PMA y OPS, con el fin de que los tomadores de decisiones puedan planificar, dar seguimiento y evaluar las intervenciones orientadas a mejorar el estado de salud y nutrición de mujeres en edad fértil y niños y de niños menores de cinco años.

2. Objetivos generales

a. Generar información confiable que facilite la evaluación de indicadores de resultados y de impacto en una muestra representativa a nivel nacional en tres estratos de territorios: el primero, conformado por los 22 municipios priorizados por la GCNN y que reciben apoyo adicional de UNICEF y OPS; el segundo estrato, con los 93 municipios restantes priorizados por la GCNN; y el tercer estrato, con el resto del país que no ha recibido intervenciones priorizadas por la GCNN⁵. Los primeros dos estratos serán combinados para evaluar el impacto global de la GCNN y permitirá la generación de estimaciones nacionales de los indicadores mencionados más adelante. El estrato con los 22 municipios permitirá evaluar el efecto de los recursos adicionales de UNICEF y OPS en estos municipios.

b. Garantizar la disponibilidad oportuna de evidencia válida y confiable que oriente y fortalezca la toma de decisiones políticas, técnicas y administrativas, con el fin de guiar, a corto y mediano plazo, la puesta en marcha de estrategias e intervenciones que integran las cinco líneas de acción de la GCNN.

c. Generar evidencia que oriente las estrategias de implementación de las cinco líneas de acción que integran la GCNN.

³ INCAP. 2022. Protocolo de evaluación externa de impacto de la Gran Cruzada Nacional por la Nutrición, 2020-2024.

⁴ El municipio de Cobán está incluido en los 22 municipios apoyados directamente por las agencias del SNU y se ha incluido en la GCNN. Por lo tanto, la evaluación abarca 115 municipios que han recibido intervenciones.

⁵ Las intervenciones priorizadas en las líneas de acción incluidas en la GCNN son acciones que han venido ejecutándose regularmente en todo el país. Las instituciones realizaron un ejercicio para definir los esfuerzos para cubrir prioritariamente los 114 municipios de la GCNN: esto incluyó la identificación de brechas, la reformulación de metas en los territorios, la propuesta de planes para aumentar cobertura de atención, el fortalecimiento de capacidades y conocimiento del personal para llevar a cabo los paquetes de intervenciones y la programación de presupuesto adicional.

3. Objetivos específicos

a. Específicos primarios

Mediante la aplicación de un paquete de metodologías y herramientas, generar información que permita evaluar el impacto de intervenciones de la GCNN, producir estimaciones nacionales y medir las tendencias de la situación de:

- i. Desnutrición crónica, sobrepeso y obesidad en niños y niñas de 0 a 59 meses de edad.
- ii. Anemia en niños y niñas de 6 a 59 meses de edad.
- iii. Sobrepeso y obesidad en mujeres no embarazadas de 15 a 49 años.
- iv. Anemia en mujeres de 15 a 49 años.
- v. Lactancia materna y alimentación complementaria en niños y niñas de 0-23 meses.
- vi. Desarrollo infantil
- vii. Morbilidad infantil.
- viii. Diversidad de la dieta de la mujer
- ix. Acceso a servicios de salud por la población materna e infantil.

b. Específicos secundarios

A nivel del hogar, conocer las

- i. Características socioeconómicas y demográficas,
- ii. Características habitacionales, agua y saneamiento ambiental, y
- iii. Condiciones de inseguridad alimentaria.

B. Metodología de evaluación de indicadores de resultados e impacto

1. Modelo evaluativo: el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición (SIVESNU)

Las características del SIVESNU que sirvieron con base para el modelo de evaluación de la GCNN, utilizado tanto para la evaluación de la línea de base como para la evaluación final, abarcaron aspectos clave relacionados con el diseño muestral, la recolección de datos, el control de calidad y el análisis de datos. A continuación, se presenta una síntesis de estos elementos esenciales.

a. Diseño muestral

El protocolo de SIVESNU⁶ establece un diseño muestral de dos etapas para cada ciclo de evaluación. En la primera etapa, se seleccionan 100 Unidades Primarias de Muestreo (UPM), o sectores cartográficos, utilizando un método de probabilidad proporcional al

⁶ Op cit. INCAP/CDC/USAID 2020.

tamaño de la población, a partir del marco de muestra maestra vigente proporcionado por el Instituto Nacional de Estadística (INE). Si un sector seleccionado no es accesible por diversas razones, no se sustituye

En la segunda etapa, se seleccionan aleatoriamente hogares dentro del sector cartográfico previamente actualizado mediante el siguiente procedimiento: primero, se divide el número total de hogares del sector en intervalos de 30. A partir de este cálculo, se elige un número aleatorio dentro del rango del número total de hogares para determinar el punto de inicio. Luego, se seleccionan los 30 hogares siguiendo el intervalo previamente determinado, avanzando sistemáticamente desde el punto de inicio. Por ejemplo, si un sector tiene 300 hogares, se divide entre 30, lo que genera un intervalo de 10. Se selecciona un número aleatorio entre 1 y 300 como punto de partida, y a partir de ahí se seleccionan los hogares cada 10 posiciones.

Al finalizar el llenado del cuestionario del hogar durante la visita, se verifica si en el hogar hay una mujer en edad fértil (MEF) o un niño/a menor de cinco años que cumpla los criterios de elegibilidad. Usando una tabla de números aleatorios en el formulario de hogar, se selecciona una mujer y un niño/a menor de cinco años para invitarlos a participar en la entrevista. Si al llegar al hogar no se encuentra una MEF o un niño/a elegible, se completa el formulario del hogar y el equipo continúa con siguiente hogar seleccionado. No se realizan sustituciones de hogares, mujeres o niños elegibles.

b. Indicadores

En una sección más adelante de este informe se describen las áreas de información incluidas tanto en la evaluación de la línea de base como en la evaluación final de la GCNN. Estas áreas abarcan la mayoría de los indicadores recolectados en los diferentes ciclos de SIVESNU, excluyendo los temas relacionados con deficiencias de micronutrientes, excepto la anemia. Además, se han incorporado nuevos indicadores que permiten medir las intervenciones clave de la GCNN, como aquellos relacionados con la disponibilidad y acceso a alimentos, la protección social y la calidad del agua.

c. Recolección de datos

Una vez asegurada la colaboración de los líderes comunitarios y la población de la(s) comunidad(es) seleccionada(s), y tras asignar hogares a las diferentes encuestadoras/antropometristas, se georreferenciaron las viviendas, se estimó la duración de cada entrevista en función de la composición del hogar, y se programó el recorrido de las encuestadoras, así como el de los técnicos de laboratorio encargados de recolectar muestras biológicas de las mujeres y los niños índice.

Cada supervisor de equipo siguió los lineamientos establecidos en el Manual de Campo de SIVESNU⁷, cumpliendo con las tareas asignadas para la operación de campo. Entre estas tareas se incluyeron las siguientes acciones de control y monitoreo:

- Revisión de los datos ingresados en las tablets por los encuestadores/antropometristas, utilizando la función de Hoja de Cálculo del Módulo de Análisis de EpiInfo;

⁷ INCAP. 2017. Manual de Campo del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición - SIVESNU. 30 de mayo 2017.

- Comparación entre los datos registrados físicamente y los ingresados a las tablets (antropometría);
- Identificación de los hogares ya visitados para llevar control de cobertura, con el objeto de realizar nuevas visitas en aquellos donde no se pudo completar la entrevista por ausencia, rechazo o por entrevistas parciales durante la primera visita.
- Revisión de las hojas de control diario de producción de cada encuestador/antropometrista y de los técnicos de laboratorio, con detalles como departamento, municipio, código de sector cartográfico, nombre del técnico, fecha, número de tablet, correlativos de boleta, toma de muestras y observaciones.
- Integración de las hojas de control diario de producción por sector cartográfico, utilizando las hojas de cobertura de las encuestadoras y técnicos en el formato Control de Cobertura por Sector.
- Verificación, cada dos días, de los archivos de sincronización generados por los encuestadores en las tablets durante los días previos.

Este proceso permitió asegurar la calidad y la cobertura de los datos recolectados, así como la supervisión adecuada de las actividades de campo.

d. Control de calidad

Basándose en la experiencia adquirida con el SIVESNU y la línea de base de la GCNN, el equipo coordinador de la evaluación final implementó un control periódico del proceso de recolección de datos y supervisión. Esto se logró mediante la revisión continua de los formatos utilizados por los supervisores, así como de los registros de calibración diaria de los equipos antropométricos y de los aparatos Hemocue, utilizados para el análisis de sangre venosa en mujeres y niños. Además, como parte del control de calidad, los miembros del equipo coordinador realizaron visitas no programadas durante el desarrollo de las entrevistas y mediciones para verificar que se cumplían con los criterios y lineamientos, asegurando así la precisión y fiabilidad de los datos recolectados.

e. Análisis de datos

Para la ejecución de la evaluación final, al igual que para la evaluación de la línea de base, se desarrolló progresivamente un plan de análisis que incluyó variables a nivel de hogar, de MEF y de niños/as menores de cinco años. En esta evaluación final, se fusionaron y combinaron las distintas bases de datos generadas durante el proceso de recolección de información. A partir de estas bases, se generaron cuadros y gráficas de salida en Excel, los cuales fueron utilizados para la elaboración de este informe.

2. Síntesis del modelo evaluativo de la GCNN

El modelo evaluativo de la GCNN está diseñado para estimar indicadores nacionales mediante la medición en tres estratos de departamentos y en dos momentos clave: al inicio del período de gobierno (2020), que se realizó a través de la evaluación de la línea de base, y al final de la gestión gubernamental (2023/2024).

- Primer estrato: Incluye 22 municipios priorizados en cuatro departamentos que reciben apoyo adicional de UNICEF y OPS: Huehuetenango, Quiché, Alta Verapaz y Chiquimula⁸.
- Segundo estrato: Comprende los 93 municipios restantes priorizados por la GCNN en nueve departamentos: Huehuetenango, San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán, Sololá, Quiché, Alta Verapaz, Chimaltenango y Jalapa.
- Tercer estrato: Constituido por los municipios del resto del país que no están cubiertos por la GCNN.

Los datos recolectados en cada estrato son representativos de sus respectivas poblaciones: (1) áreas con intervenciones priorizadas por la GCNN y con apoyo adicional de UNICEF y OPS, (2) áreas con intervenciones priorizadas por la GCNN en nueve departamentos, y (3) áreas sin intervenciones priorizadas por la GCNN. Las poblaciones objetivo de las evaluaciones inicial y final incluyeron a niños y niñas de 0 a 59 meses y MEF de la muestra seleccionada en los tres estratos.

El tamaño de la muestra en cada estrato depende de varios factores, como la prevalencia de desnutrición crónica promedio, la magnitud del cambio esperado en la reducción de la desnutrición crónica en niños y niñas de 0 a 59 meses durante los cuatro años de gobierno, el efecto de diseño, la tasa de respuesta esperada en hogares e individuos y el porcentaje de niños menores de cinco años en los hogares. La Política General de Gobierno 2020-2024 establece como meta reducir la desnutrición crónica en siete puntos porcentuales, lo cual guía el diseño del modelo evaluativo (línea de base y evaluación final).

Dado que no existen datos representativos a nivel municipal sobre desnutrición crónica en niños menores de cinco años para calcular los tamaños de muestra de los tres estratos, las estimaciones se basan en las prevalencias de desnutrición crónica a nivel departamental. En los 22 municipios priorizados por la GCNN con apoyo adicional, la muestra se calculó utilizando la prevalencia de los cuatro departamentos en los que se encuentran estos municipios. Para los 93 municipios priorizados, el cálculo se basó en las prevalencias de los nueve departamentos correspondientes, y para el resto, se utilizaron las prevalencias de los 12 departamentos sin intervención. Con base en los hallazgos de la línea de base, se ajustaron los tamaños de muestra necesarios para la evaluación final.

A continuación, se detallan los valores correspondientes a los tres estratos, junto con los tamaños de muestra calculados para niños/as, hogares y sectores cartográficos.

⁸ Este análisis incluyó un municipio (Cobán) no priorizado en la GCNN, pero incluido en los 22 municipios priorizados por UNICEF y OPS.

Cuadro 1: Tamaño de muestra final de niños/as y hogares para detectar una reducción de siete puntos porcentuales en la prevalencia de desnutrición crónica en menores de cinco años - 2023

	22 municipios priorizados	93 municipios priorizados	El resto del país no priorizado
Prevalencia de desnutrición crónica ¹	54.9%	57.8%	30.3%
Tasa de respuesta en el hogar ²	91.0%	90.3%	87.9%
Tasa de respuesta individual para antropometría ²	97.1%	96.6%	96.6%
Porcentaje de hogares con niños/as menores de cinco años ²	45.9%	46.6%	32.8%
Efecto de Diseño ³	2.6	2.6	2.6
Tamaño de muestra de niños/as ⁴	2,136	2,381	1,917
Tamaño de muestra de hogares ⁴	4,590	5,109	5,909
Número de sectores cartográficos ⁴	153	170	197

¹ No existen datos de desnutrición crónica de menores de cinco años representativos a nivel municipal para calcular los tamaños de muestra para ambos estratos. La prevalencia de desnutrición crónica para los tres estratos es la que fue generada en la Línea de Base.

² Estimada a partir de los ciclos anuales de SIVESNU 2011-2019.

³ Según Línea de Base.

⁴ Este cálculo fue realizado por personal especializado del Programa IMMPaCt de los Centros para el Control y Prevención de Enfermedades de los Estados Unidos de América (CDC, por sus siglas en inglés) en Atlanta.

En la evaluación final se propuso repetir la medición de las mismas variables que fueron incluidas en la evaluación de la línea de base, con la diferencia de que el diseño de la evaluación final fue ajustado a partir de los resultados obtenidos en la línea de base. Estos ajustes incluyeron, por ejemplo, modificaciones en el tamaño de la muestra de la evaluación final para mejorar la precisión y representatividad de los resultados.

3. Resumen de las áreas de información y técnicas de recolección

Se recolectaron datos MEF y niños/as de 0 a 59 meses, juntamente con información a nivel de hogar para describir las principales características socioeconómicas y demográficas de la muestra. Este enfoque se basó en el modelo explicativo de la seguridad alimentaria y nutricional, que sigue el esquema de los cuatro pilares y los indicadores definidos por la GCNN.

El cuadro a continuación presenta las áreas de información que se operacionalizaron mediante el uso de múltiples indicadores.

Cuadro 2: Áreas de información

Tipo de indicadores	Área de información	Operacionalización de indicadores	Técnica de recolección
Impacto			
Deficiencias nutricionales de mujeres y niños	Desnutrición crónica, global y aguda niños y niñas de 0 a 59 meses	<ul style="list-style-type: none"> - Desnutrición crónica: % de niños/as menores de 60 meses con puntaje Z de talla/longitud para la edad debajo de -2 desviaciones estándar - Desnutrición global: % de niños/as menores de 60 meses con puntaje Z de peso para la edad debajo de -2 desviaciones estándar - Desnutrición aguda: % de niños/as menores de 60 meses con puntaje Z de peso para la talla/longitud debajo de -2 desviaciones estándar 	Toma de medidas antropométricas
	Estatura de Mujeres en Edad Fértil (MEF)	<ul style="list-style-type: none"> - Promedio de estatura de mujeres (en centímetros) - % de mujeres en edad fértil con estatura por debajo de 145 centímetros 	Toma de medidas antropométricas
	Anemia en niños y niñas de 6 a 59 meses	<ul style="list-style-type: none"> - Promedio de hemoglobina - % de niños/as con Hemoglobina por debajo de 11.0 g/dL 	Extracción de sangre venosa
	Anemia en MEF	<ul style="list-style-type: none"> - Promedio de hemoglobina - % de embarazadas con hemoglobina por debajo de 11 g/dL - % de no embarazadas con hemoglobina por debajo de 12 g/dL 	Extracción de sangre venosa
Malnutrición por excesos e	Sobrepeso y obesidad en	% de niños/as menores de 60 meses con Índice de Masa Corporal por arriba de 2 desviaciones estándar	Toma de medidas

Tipo de indicadores	Área de información	Operacionalización de indicadores	Técnica de recolección
Imbalances de mujeres y niños	niños y niñas de 0-59 meses		antropométricas
	Sobrepeso y obesidad en MEF no embarazadas	% de mujeres no embarazadas con Índice de Masa Corporal por encima de 25.0	Toma de medidas antropométricas
Resultados			
Alimentación y salud de mujeres y niños	Lactancia materna y prácticas de alimentación en niños y niñas de 0-23 meses	<ul style="list-style-type: none"> - Proporción de niños nacidos durante los últimos 24 meses que fueron amamantados dentro de una hora de su nacimiento - Proporción de lactantes de 0 a 5 meses alimentados exclusivamente con leche materna - Proporción de niños de 12 a 15 meses que son amamantados - Proporción de lactantes de 6–8 meses que reciben alimentos sólidos, semisólidos o suaves - Proporción de niños de 6 a 23 meses que reciben alimentos de 4 o más grupos alimentarios - Proporción de niños amamantados y no amamantados de 6 a 23 meses que recibieron alimentos sólidos, semisólidos o suaves (pero que también incluyeron leche para los niños no amamantados) el número mínimo de veces o más. - Proporción de niños de 6 a 23 meses que reciben una dieta mínima aceptable (aparte de la leche materna). - % de niños de 6 a 23 meses que reciben ACF (Nutriniños) 	Entrevista a madre o cuidadora del niño
	Diversidad dietética de la mujer	<ul style="list-style-type: none"> - % de MEF que tienen diversidad dietética mínima (≥ 5 grupos ayer) - Promedio de grupos consumidos ayer 	Entrevista a mujer en edad fértil
	Morbilidad, acceso y cobertura a servicios de salud por población materno infantil	<ul style="list-style-type: none"> - Morbilidad infantil: % de niños/as con signos y síntomas de tos, diarrea y fiebre en las últimas dos semanas - Búsqueda de atención de la madre por morbilidad infantil - Tratamiento aplicado a niño o niña enfermo/a - Modificación de conductas alimentarias durante la enfermedad infantil - Cobertura de inmunizaciones por grupo de edad - Cambio de conductas de búsqueda de atención infantil por COVID-19 - Cobertura de atención prenatal a mujer embarazada - Entrega de suplementos de micronutrientes a embarazadas en control prenatal - Cobertura de atención del parto a mujer embarazada - Cobertura de atención postparto - Entrega de micronutrientes después del parto - Cambio de conductas de búsqueda de atención materna por COVID-19 - Prácticas de uso de métodos de planificación familiar 	<ul style="list-style-type: none"> - Entrevista a madre o cuidadora del niño - Entrevista a mujer en edad fértil
	Desarrollo infantil temprano	<ul style="list-style-type: none"> - % de niños/as que cumplen determinados hitos de desarrollo según su edad 	- Entrevista a madre o cuidadora del niño
Contexto			
Características a nivel del hogar	Inseguridad alimentaria en el hogar	<ul style="list-style-type: none"> - % de hogares que se encuentran en alguna categoría de inseguridad alimentaria - % de hogares con diversidad dietética adecuada - % de hogares con diversidad dietética deficiente - % de hogares que usan una o varias estrategias de afrontamiento ante las crisis - % de hogares cuyos ingresos fueron afectados - % de hogares que indicaron que las diferentes dimensiones de su seguridad alimentaria se vieron amenazadas por COVID-19 	Entrevista a informante o jefe de hogar
	Participación en programas sociales	<ul style="list-style-type: none"> - % de familias elegibles que reciben alimentación escolar - % de familias elegibles que reciben útiles escolares - % de familias elegibles que reciben becas escolares - % de familias elegibles que reciben insumos agrícolas - % de familias elegibles que reciben transferencias monetarias condicionadas - % de familias elegibles que asisten a centros de desarrollo infantil integral 	Entrevista a informante o jefe de hogar
	Estructura demográfica	<ul style="list-style-type: none"> - % de hogares por área de residencia urbana o rural - % de hogares visitados por departamento - % de hogares visitados por municipio - % de mujeres en edad fértil por quinquenios de edad - Promedio de edad en años de las mujeres en edad fértil - % de niños menores de cinco años por semestre de edad 	Entrevista a informante o jefe de hogar

Tipo de indicadores	Área de información	Operacionalización de indicadores	Técnica de recolección
		<ul style="list-style-type: none"> - Promedio de edad en meses de los niños menores de cinco años - % de población en hogares encuestados según edad y sexo - % de mujeres de 15 a 49 años según estado fisiológico - % de hogares según número de miembros - Promedio de número de miembros en el hogar 	
	Situación socioeconómica	<ul style="list-style-type: none"> - % de hogares en que mujer en edad fértil se identifica indígena o no indígena - % de niños menor de cinco años que se identifican indígena o no indígena - % de hogares según idioma materno que se habla - % de hogares con jefatura masculina o jefatura femenina - Promedio de edad en años de jefe de hogar - % de hogares según ocupación principal de jefe masculino y jefa femenina - % de hogares según ocupación principal de población mayor de 15 años por sexo - % de hogares cuyo jefe de hogar produce granos básicos y otros alimentos para venta y autoconsumo - % de hogares con índice socioeconómico bajo, medio y alto - % de hogares con tenencia de bienes según tipo - % de hogares con tenencia de bienes según categoría de número de bienes - Promedio de bienes en tenencia - % de hogares en que algún miembro emigró por trabajo en últimos 12 meses - % de migrantes con destinos diversos según tipo de destino - % de hogares que recibieron remesas en los últimos 3 meses 	Entrevista a informante o jefe de hogar
	Escolaridad de los miembros del hogar	<ul style="list-style-type: none"> - % de jefes de hogar, masculino o femenina, que son alfabetos o no alfabetos - % de jefes de hogar, masculino o femenina, según escolaridad alcanzada - % de población de 15 a 24 años por sexo que son alfabetos o no alfabetos - % de población de 15 a 24 años por sexo según escolaridad alcanzada - Promedio de grados ganados en población de 15 a 24 años por sexo - % de población de 15 años y más por sexo según escolaridad alcanzada - % de población de 6 años y más por sexo que son alfabetos o no alfabetos - % de población de 6 años y más por sexo según escolaridad alcanzada - % de hogares según asistencia a la escuela de niñas de 6 a 14 años de edad 	Entrevista a informante o jefe de hogar
	Condiciones de la vivienda: hacinamiento, agua y saneamiento, material de paredes, techo y piso	<ul style="list-style-type: none"> - % de hogares según número de cuartos totales - % de hogares según número de cuartos para dormir - % de hogares en condiciones de hacinamiento - % de hogares según tipo de cocina en la vivienda (privada o compartida) - % de hogares según tipo de medio utilizado para cocinar - % de hogares que tienen cocina aparte - % de hogares según tipo de combustible utilizado para cocinar - % de hogares que cuentan con estufa mejorada con chimenea para cocinar - % de hogares según material de piso de la vivienda - % de hogares según material de techo de la vivienda - % de hogares según material de paredes de la vivienda - % de hogares según régimen de tenencia de vivienda - % de hogares según tipo de vivienda (casa formal, apartamento, cuarto en casa de vecindad, rancho, casa improvisada, otro) en que residen - % de hogares según medio de transporte utilizado por algún miembro - Número promedio de medios de transporte utilizados por algún miembro - % de hogares según fuente de abastecimiento de agua - % de hogares que tienen fuente de abastecimiento de agua dentro o fuera de la casa - % de hogares cuya fuente de agua es río o manantial o pozo artesanal y está protegida - % de hogares con agua por tubería según número de horas al día o días por semana - % de hogares según el tipo de servicio de agua que poseen (público, privado, comité) - % de hogares que almacenan agua por método de almacenamiento - % de hogares que almacenan agua según frecuencia de lavado del recipiente - % de hogares que experimentan escasez de agua por duración - % de hogares según método utilizado para tratamiento del agua para beber - % de hogares con lugar observado para lavado de manos - % de hogares con agua en lugar observado para lavado de manos - % de hogares con jabón observado por tipo de jabón - % de hogares con jabón mostrado por tipo de jabón - % de hogares según método de eliminación de basura 	Entrevista a informante o jefe de hogar

Tipo de indicadores	Área de información	Operacionalización de indicadores	Técnica de recolección
		<ul style="list-style-type: none"> - % de hogares según tipo de servicio sanitario utilizado - % de hogares en que existe separación entre excreta y entorno (tapa en inodoro o sellado con sifón de agua) - % de hogares según exclusividad de uso del servicio sanitario - % de hogares con fosa séptica según periodicidad en que se limpia 	

4. Instrumentos

Se emplearon tres instrumentos de recolección de datos, previamente validados en campo en comunidades rurales y áreas suburbanas: el cuestionario de hogar, el cuestionario de mujeres de 15 a 49 años y el cuestionario de niños/as de 0 a 59 meses de edad.

Adicionalmente, se utilizó un formulario de consentimiento informado compuesto por tres módulos, cuyo contenido fue traducido oralmente y de manera simultánea a los idiomas locales. Esto permitió que los participantes, padres o responsables estuvieran plenamente informados sobre la finalidad de la visita al hogar, los objetivos de la recolección de datos y los procedimientos que se realizarían.

5. Muestreo y selección de hogares y de participantes

Como es el caso del SIVESNU, el proceso de selección de hogares y participantes para la evaluación final se llevó a cabo en dos etapas. La primera etapa consistió en la selección de UPMs o sectores cartográficos. Se utilizó como marco maestro el generado por el último Censo de Población y Vivienda de 2018, realizado por el INE, que incluye un número aún no determinado de sectores en los 22 y 93 municipios priorizados⁹, así como en los territorios sin intervenciones priorizadas.

Para los 22 municipios priorizados con apoyo adicional, se seleccionaron proporcionalmente al tamaño de población de 153 sectores, para recolectar datos en 4,590 hogares. En los 93 municipios restantes priorizados, se seleccionaron 170 sectores, también de manera proporcional al tamaño de la población, para recolectar datos en 5,109 hogares. Para el tercer estrato, correspondientes a los territorios sin intervenciones priorizadas por la GCNN, se seleccionaron 197 sectores, para recolectar datos en 5,909 hogares.

La segunda etapa del muestreo consistió en la selección aleatoria de 30 hogares dentro de cada UPM, utilizando la cartografía actualizada de los sectores y los listados de hogares registrados en el formulario de recorrido del cartógrafo. Tras completar el cuestionario de hogar en cada visita, la encuestadora verificaba si en el hogar había MEF o niños elegibles. En caso afirmativo, se utilizaba una tabla de números aleatorios incluida en el cuestionario de hogar para seleccionar a las MEF y niños para la entrevista y las mediciones posteriores.

6. Levantamiento de datos

Después de un proceso de capacitación y estandarización del personal operativo que participó en la encuesta (ver Anexo F), y con base en los avances de la actualización cartográfica, se llevó a cabo la recolección de datos con una programación que fue ajustada periódicamente según varios criterios. El operativo siguió el modelo usado en los ciclos de SIVESNU, como se describe en el *Informe del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de*

⁹ Incluyendo el municipio de Cobán.

La recolección de datos se desarrolló entre agosto de 2023 y septiembre de 2024. Sin embargo, varias actividades clave del plan de trabajo, específicamente la actualización cartográfica, la recolección de datos y la preparación del informe, sufrieron demoras no previstas durante la fase de diseño del estudio. En primer lugar, el tiempo requerido para la actualización cartográfica fue mayor al estimado debido a cambios en las autoridades municipales y locales, lo que resultó en múltiples reprogramaciones de visitas a los sectores. En segundo lugar, los bloqueos y manifestaciones que ocurrieron en el país durante 2023 afectaron la productividad global, extendiendo la duración de las actividades de recolección de datos. Además, en algunos departamentos, el acceso fue limitado por inundaciones provocadas por fuertes lluvias. Por último, en el municipio de Totonicapán, no fue posible obtener la autorización para trabajar en los sectores pertenecientes a la Junta Directiva del Concejo de Alcaldes Comunes de los 48 Cantones, agotando todos los medios disponibles para realizar las visitas a dichas áreas.

7. Análisis de datos y generación de bases de datos

El diseño de las bases de datos consideró la naturaleza prospectiva del modelo de SIVESNU. La identificación de los cuestionarios se hizo utilizando la identificación cartográfica oficial del INE y el sistema de identificación propia, empleado tanto en la línea de base como en la evaluación final (SECTOR + NUMERO DE HOGAR + PERSONA), asegurando la protección de la identidad de las participantes. Además, se desarrolló una aplicación específica para realizar chequeos de limpieza primaria, con el fin de detectar valores fuera de rango, datos faltantes e inconsistencias internas. Cualquier error o dato faltante fue remitido al supervisor o encuestador correspondiente para su corrección. Una vez concluida la operación de campo, se procedió con la limpieza de las bases de datos, y se realizaron análisis parciales sobre las cuatro bases de datos (miembros, hogar, mujer y niño/a) para probar la sintaxis original y ajustar los nuevos indicadores. Durante esta etapa, se generaron cuadros de salida preliminares aplicando los pesos correspondientes según el plan de análisis¹⁰. Una vez la base de datos integrada estuvo completamente limpia, se efectuaron análisis detallados para generar indicadores en cada uno de los estratos de 22, 93 y 225 municipios. Además, para el informe global, los datos de los tres estratos se agregaron en una muestra representativa a nivel nacional, mientras que los primeros dos estratos se consolidaron en una muestra específica de la GCNN, ambas ponderadas según el tamaño poblacional de cada estrato. Finalmente, la base de datos fue integrada y exportada a formatos compatibles con diversos paquetes estadísticos para facilitar la documentación, procesamiento y análisis estadístico por parte de distintos usuarios.

8. Preparación de informe de resultados

Siguiendo la metodología utilizada en la línea de base, se procedió a elaborar este informe descriptivo, que presenta los principales hallazgos de la evaluación final. En el informe se detallan los resultados correspondientes a tres grupos: la muestra nacional integrada, la muestra de la GCNN y la muestra correspondiente al resto de los municipios del país.

¹⁰ Los pesos muestrales de niños y mujeres fueron incluidos en el plan de análisis de muestras complejas con la finalidad de que las estimaciones se realicen sobre la población total y no sobre la muestra. Lo que hace el software es multiplicar el valor de la variable de salida por el valor del peso de niños o de mujeres, según sea el caso.

III. RESULTADOS

El Cuadro 3 presenta la cobertura de las actividades de actualización cartográfica de los mapas correspondientes a los sectores incluidos en la muestra seleccionada por el INE. Se observa que se rechazó la actualización cartográfica de 24 sectores a nivel nacional, de los cuales 11 pertenecen al estrato de la GCNN y 13 al resto del país. Debido a que al diseño original del estudio no contempla la sustitución de sectores, estos rechazos redujeron el número de hogares programados para ser visitados durante el período de recolección de datos, afectando la cobertura planificada.

Cuadro 3
Información de cobertura de la actualización cartográfica de los sectores de la Evaluación Final

Categoría	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%	n	%	n	%
Actualizado	496	95.4	312	96.6	184	93.4
Rechazo	24	4.6	11	3.4	13	6.6
Total	520	100.00	323	100.00	197	100.00

El Cuadro 4 presenta los datos de cobertura total de la evaluación final, tanto a nivel nacional como desglosada por estrato (GCNN y resto del país). A nivel nacional, se visitaron 14,880 hogares en 496 sectores cartográficos actualizados, obteniéndose datos de 13,084 hogares. De estos, 82.8% contaba con MEF y 38.9% con niños menores de cinco años elegibles. Del total de mujeres elegibles que proporcionaron datos, 92.5% tienen mediciones antropométricas y 94.5% cuentan con información completa (cuestionario, antropometría y datos de laboratorio). Además, del total de hogares con niños menores de cinco años elegibles que participaron en la entrevista (4,833), 97.9% tiene información completa del cuestionario y mediciones antropométricas.

Cuadro 4
Cobertura de la Evaluación Final

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	N	%	N	%	N	%
Hogares visitados en sectores cartográficos actualizados	14880	100.0	9360	100.0	5520	100.0
Hogares con datos	<u>13084</u>	<u>87.9</u>	<u>8396</u>	<u>89.7</u>	<u>4688</u>	<u>84.9</u>
Hogares con datos con mujer elegible (15-49 años)	<u>10829</u>	<u>82.8</u>	<u>7138</u>	<u>85.0</u>	<u>3691</u>	<u>78.7</u>
Hogares con datos con mujer elegible índice con cuestionario	<u>9726</u>	<u>89.8</u>	<u>6505</u>	<u>91.1</u>	<u>3221</u>	<u>87.3</u>
Hogares con datos con mujer elegible índice con cuestionario + antropometría^a	<u>8998</u>	<u>92.5</u>	<u>5985</u>	<u>92.0</u>	<u>3013</u>	<u>93.5</u>

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	N	%	N	%	N	%
Hogares con datos con mujer elegible índice completa (cuestionario + antropometría + laboratorio^b)	<u>9194</u>	<u>94.5</u>	<u>6107</u>	<u>93.9</u>	<u>3087</u>	<u>95.8</u>
Hogares con datos con niño elegible (< 5 años)	<u>5096</u>	<u>38.9</u>	<u>3651</u>	<u>43.5</u>	<u>1445</u>	<u>30.8</u>
Hogares con datos con niño elegible (< 5 años) índice con cuestionario	<u>4833</u>	<u>94.8</u>	<u>3470</u>	<u>95.0</u>	<u>1363</u>	<u>94.3</u>
Hogares con datos con niño elegible índice con cuestionario + antropometría^c	<u>4730</u>	<u>97.9</u>	<u>3407</u>	<u>98.2</u>	<u>1323</u>	<u>97.1</u>
Hogares con datos con niño elegible índice completo (cuestionario + antropometría + laboratorio^d) de 6 a 59 meses: totales de niños de 6 a 59 meses son: Nacional 4386; GCNN 3125; Resto del país 1261	3794	<u>86.5</u>	<u>2672</u>	<u>85.5</u>	<u>1122</u>	<u>89.0</u>

a = Mujeres en edad fértil con medición antropométrica de talla y peso. No incluye mujeres embarazadas.

b = Mujeres en edad fértil que aceptaron toma de muestra de sangre venosa para análisis de anemia. Incluye mujeres embarazadas.

c = Niños menores de cinco años con medición antropométrica de talla/longitud y peso.

d = Niños mayores de 6 meses y menores de 60 meses que aceptaron toma de muestra de sangre venosa para análisis de anemia. Este dato no incluye a los niños menores de 6 meses ya que este grupo de edad NO es elegible para la toma de muestra de sangre venosa.

De acuerdo con el tamaño de muestra previsto para niños y hogares en el diseño previamente indicado, se obtuvieron datos en 13,084 hogares, lo que representa 83.8% de los 15,608 hogares a incluir en la muestra de la evaluación final. En esos hogares, se entrevistó a madres o cuidadoras y se midió a 4,730 niños menores de cinco años, lo que corresponde a 73.5% de la muestra objetivo de 6,434 niños. Estos porcentajes se explican por la imposibilidad de acceder a 24 sectores cartográficos, además de las dificultades para completar los sectores y hogares en los que se autorizó el ingreso. Como se observó en la línea de base, la cobertura alcanzada en una encuesta de esta magnitud (más de 70%) es destacable, lo que elimina la necesidad de ajustes analíticos adicionales para compensar la cobertura. De hecho, muchos programas de vigilancia nutricional no logran alcanzar estos niveles, y algunas encuestas establecen metas de cobertura aún más bajas.

Los cálculos del tamaño de muestra, basados en el poder estadístico, anticiparon efectos fijos. Durante la planificación, se consideraron diversos escenarios de efectos fijos que incluyeron tasas de respuesta individual y de hogar. En los sectores y hogares donde se lograron recolectar datos – es decir, dentro del marco de muestreo alcanzado – las tasas de respuesta fueron altas. Por ejemplo, en el caso de hogares, se alcanzó una tasa de 87.9%, superando las proyecciones basadas en poder. Además, el efecto de diseño logrado se mantuvo en 2.6, igual que en la línea de base. Es importante destacar que las estimaciones para la evaluación final se formularon siguiendo el diseño original empleado en la línea de base, lo que garantiza la consistencia metodológica en los análisis y resultados.¹¹

¹¹ Kish, L. 1987. Statistical design for research. New York: John Wiley. Leslie Kish, top survey methodologists, developed/authored most of the survey construct used in many surveys/surveillance including NCHS surveys in the US, and elsewhere. Most of the subsequent recommendations were based on his 1987 work – suggesting importance of (representation, randomization, and realism) when designing a survey, and 1965 textbook “Survey Sampling”

A. Descripción de la muestra

De acuerdo con la clasificación del INE, 33.0% de los hogares de la muestra nacional resultaron ser urbanos, al igual que 20.1% de hogares de la muestra de la GCNN y 42.8% de hogares del resto del país (Cuadro A.1).

Cuadro A.1
Distribución de hogares según área de residencia

Área	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Urbana	3727	33.0	1721	20.1	2006	42.8
Rural	9357	67.0	6675	79.9	2682	57.2
Total	13084	100	8396	100	4688	100

*Porcentaje ponderado

El Cuadro A.2 ofrece información sobre la cantidad de hogares visitados en cada departamento y la proporción que representan del total de cada una de las muestras. En la muestra nacional, los departamentos con mayor proporción de hogares seleccionados fueron Guatemala, Huehuetenango, Alta Verapaz, San Marcos y Quiché.

Cuadro A.2
Distribución de hogares según departamento de residencia

Departamento	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Alta Verapaz	2204	10.0	1956	16.3	248	5.3
Baja Verapaz	152	1.8	0	0.0	152	3.2
Chimaltenango	434	3.9	301	5.4	133	2.8
Chiquimula	909	2.9	830	4.5	79	1.7
El Progreso	53	0.6	0	0.0	53	1.1
Escuintla	389	4.7	0	0.0	389	8.3
Guatemala	1167	14.2	0	0.0	1167	24.9
Huehuetenango	2155	10.9	2058	22.7	97	2.1
Izabal	207	2.5	0	0.0	207	4.4
Jalapa	273	2.2	244	4.4	29	0.6
Jutiapa	294	3.6	0	0.0	294	6.3
Petén	300	3.6	0	0.0	300	6.4
Quetzaltenango	532	5.2	284	5.1	248	5.3
Quiché	1565	9.0	1541	20.4	24	0.5
Retalhuleu	151	1.8	0	0.0	151	3.2
Sacatepéquez	126	1.5	0	0.0	126	2.7
San Marcos	981	9.2	621	11.2	360	7.7
Santa Rosa	223	2.7	0	0.0	223	4.8
Sololá	328	2.7	283	5.1	45	1.0
Suchitepéquez	230	2.8	0	0.0	230	4.9
Totonicapán	278	2.1	278	5.0	0	0.0
Zacapa	133	1.6	0	0.0	133	2.8
Total	13084	100.0	8396	100.0	4688	100.0

*Porcentaje ponderado

Los datos recolectados a nivel nacional reflejan las condiciones de vida de las familias en 13,084 hogares, y corresponden a 9,726 mujeres índice en edad reproductiva (15-49 años) y 4,833 niños índice menores de cinco años. En esta encuesta se le llamó índice a las mujeres y a los niños seleccionados al azar entre los que residían en el hogar. De las mujeres índice incluidas en el estrato de la GCNN (6505), 36.6% tenían entre 15 y 24 años y la edad promedio fue 29.6 años (Cuadro A.3). La edad promedio de mujeres en el resto del país fue 30.3 años y 34.8% tenían entre 15 y 24 años.

Cuadro A.3
Distribución de mujeres en edad fértil por grupos de edad y edad promedio en años

Grupo de edad	Mujeres en edad fértil					
	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n=9726)	n	%* (n=6505)	n	%* (n=3221)
15-19	1298	17.9	910	19.3	388	16.7
20-24	1572	17.7	1051	17.3	521	18.1
25-29	1766	15.8	1193	16.4	573	15.2
30-34	1718	14.5	1125	13.9	593	14.9
35-39	1389	12.8	925	12.5	464	13.1
40-44	1096	11.1	732	10.8	364	11.3
45-49	887	10.2	569	9.7	318	10.7
Media de edad de la mujer	n	\bar{x}	n	\bar{x}	n	\bar{x}
	9726	30.0	6505	29.6	3221	30.3

*Porcentaje ponderado; n = total de la población; \bar{x} = promedio o media

De las mujeres entrevistadas a nivel nacional, 57.8% se consideraban indígenas; 81.7% de las del estrato de la GCNN y 36.1% del resto del país.

Cuadro A.4
Distribución de mujeres según grupo étnico con el que la entrevistada se identifica

Grupo étnico	Mujeres					
	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n=9726)	n	%* (n=6505)	n	%* (n=3221)
Indígena	6417	57.8	5258	81.7	1159	36.1
No indígena	3132	40.3	1133	16.8	1999	61.7
Otro	177	1.9	114	1.5	63	2.2

*Porcentaje ponderado

De los 4,833 niños índice menores de cinco años en la muestra nacional, 19.8% eran menores de un año, 20.3% tenían entre uno y dos años, como se aprecia en el Cuadro A.5a. La media de edad de la muestra nacional es 29.9 meses, mientras que la de la muestra en la GCNN es 29.7 meses y la del resto del país es de 30.4 meses.

Cuadro A.5a
Distribución de niños índice menores de cinco años según semestre de edad y sexo
Nivel nacional

Edad	Masculino		Femenino		Total	
	n	%* (n=2449)	n	%* (n=2384)	n	%* (n=4833)
0-5	232	9.1	215	9.1	447	9.1
6-11	247	10.2	238	11.2	485	10.7
12-23	512	21.0	489	19.5	1001	20.3
24-35	505	20.4	505	20.7	1010	20.5
36-47	504	20.4	463	19.9	967	20.2
48-59	449	18.9	474	19.7	923	19.3
Media de edad del niño	n	\bar{x}	n	\bar{x}	n	\bar{x}
	2449	29.7	2384	30.1	4833	29.9

*Porcentaje ponderado; n = totales de la variable, \bar{x} = promedio o media

Cuadro A.5b

Edad	Masculino		Femenino		Total	
	n	%* (n=1752)	n	%* (n=1718)	n	%* (n=3470)
0-5	178	9.8	167	10.5	345	10.1
6-11	187	11.2	154	9.2	341	10.2
12-23	355	20.8	361	20.1	716	20.5
24-35	369	21.2	353	19.5	722	20.4
36-47	350	18.7	338	20.3	688	19.5
48-59	313	18.3	345	20.4	658	19.3
Media de edad del niño	n	\bar{x}	n	\bar{x}	n	\bar{x}
	1752	29.2	1718	30.1	3470	29.7

*Porcentaje ponderado; n = totales de la variable, \bar{x} = promedio o media

Cuadro A.5c

Edad	Masculino		Femenino		Total	
	n	%* (n=697)	n	%* (n=666)	n	%* (n=1363)
0-5	54	8.4	48	7.4	102	7.9
6-11	60	9.1	84	13.6	144	11.2
12-23	157	21.2	128	18.6	285	20.0
24-35	136	19.4	152	22.2	288	20.7
36-47	154	22.4	125	19.5	279	21.0
48-59	136	19.5	129	18.8	265	19.2
Media de edad del niño	n	\bar{x}	n	\bar{x}	n	\bar{x}
	697	30.8	666	30.0	1363	30.4

*Porcentaje ponderado; n = totales de la variable, \bar{x} = promedio o media

Según reporte de la madre o cuidadora de los niños índice menores de cinco años, a 63.5% de ellos se les considera indígenas a nivel nacional; 82.6% en los territorios de la GCNN y 41.4% en el resto del país.

Cuadro A.6
Distribución de niños menores de cinco años según grupo étnico reportado

Grupo étnico	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Niños					
		%*		%*		%*
	n	(n=4833)	n	(n=3470)	n	(n=1363)
Indígena	3387	63.5	2851	82.6	536	41.4
No indígena	1382	35.1	574	16.1	808	57.1
Otro	64	1.4	45	1.3	19	1.5

*Porcentaje ponderado

B. Demografía

La encuesta cubrió a un total de 61,819 sujetos a nivel nacional (Cuadro B.1a). El índice de masculinidad fue de 90 hombres por cada 100 mujeres. Es una población joven que puede ser representada mediante una pirámide de relativa base amplia cuyo tronco se hace más angosto a medida que aumenta la edad. Los menores de cinco años constituyeron 10.4% de la población total para este estrato, mientras que la población menor de 15 en su conjunto representó 34.4%. El grupo de adolescentes (10 a 19 años) representó un 21.8% y los jóvenes (15 a 24 años) constituyeron 18.3% de la población (Cuadro B.1a).

En el nivel nacional, la población económicamente activa (15 a 64 años) representó 58.7% del total. Las mujeres en edad fértil (15 - 49 años) constituyeron 50.4% del total de mujeres de la encuesta, mientras que la población de 65 años y más 6.8%. La tasa de dependencia demográfica (relación entre la población inactiva conformada por los menores de 15 y los de 65 años y más, y la población económicamente activa, compuesta por personas de 15 a 64 años) fue de 72.0% (0.72 dependientes por cada miembro de la población económicamente activa).

Cuadro B.1a
Distribución de la población en hogares encuestados, según edad y sexo

Edad	Nivel nacional					
	Sexo					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
0-4	3498	11.3	3351	9.6	6849	10.4
5-9	3800	12.6	3713	11.0	7513	11.8
10-14	3886	13.0	3841	11.5	7727	12.2
15-19	2943	9.9	3172	9.3	6115	9.6
20-24	2427	8.3	3003	9.1	5430	8.7
25-29	1952	7.0	2600	8.0	4552	7.5
30-34	1739	6.3	2297	7.1	4036	6.7
35-39	1564	5.6	2061	6.4	3625	6.0
40-44	1426	5.1	1823	5.7	3249	5.4
45-49	1211	4.4	1539	4.8	2750	4.6
50-54	1082	3.9	1356	4.3	2438	4.1

Edad	Nivel nacional					
	Sexo					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
55-59	801	3.0	1049	3.4	1850	3.2
60-64	790	2.8	934	3.0	1724	2.9
65-69	644	2.4	747	2.5	1391	2.4
70+	1218	4.4	1352	4.3	2570	4.4
Total	28981	100.0	32838	100.0	61819	100.0

*Porcentaje ponderado

La encuesta cubrió a un total de 41,893 sujetos para el estrato de la GCNN (Cuadro B.1b). El índice de masculinidad fue de 87 hombres por cada 100 mujeres. Los menores de cinco años constituyeron 11.9% de la población total para este estrato, mientras que la población menor de 15 representó 37.7%. El grupo de adolescentes (10 a 19 años) representó 23.2% y los jóvenes (15 a 24 años) constituyeron 18.4% de la población (Cuadro B.1b).

En la muestra de la GCNN, la población económicamente activa (15 a 64 años) representó 56.2% del total. Las mujeres en edad fértil (15 - 49 años) constituyeron 49.5% del total de mujeres de la encuesta, mientras que la población de 65 años y más 5.9%. La tasa de dependencia demográfica fue de 72.0%. Datos similares se pueden ver en la muestra del resto del país en el cuadro B.1c.

Cuadro B.1b
GCNN

Edad	Sexo					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
0-4	2569	13.0	2472	11.0	5041	11.9
5-9	2701	13.8	2634	11.7	5335	12.7
10-14	2760	14.2	2715	12.3	5475	13.1
15-19	2019	10.1	2265	10.1	4284	10.1
20-24	1586	7.7	2033	8.9	3619	8.3
25-29	1247	6.5	1756	7.9	3003	7.3
30-34	1107	5.8	1518	6.8	2625	6.3
35-39	994	5.2	1370	6.1	2364	5.7
40-44	917	4.7	1194	5.3	2111	5.0
45-49	760	3.9	1000	4.4	1760	4.2
50-54	694	3.6	861	3.9	1555	3.8
55-59	500	2.7	657	3.0	1157	2.9
60-64	520	2.7	576	2.6	1096	2.6
65-69	389	2.0	452	2.1	841	2.1
70+	765	4.0	862	3.9	1627	3.9
Total	19528	100.0	22365	100.0	41893	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro B.1c

Edad	Resto del país					
	Sexo					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
0-4	929	9.8	879	8.4	1808	9.1
5-9	1099	11.6	1079	10.3	2178	10.9
10-14	1126	11.9	1126	10.8	2252	11.3
15-19	924	9.8	907	8.7	1831	9.2
20-24	841	8.9	970	9.3	1811	9.1
25-29	705	7.5	844	8.1	1549	7.8
30-34	632	6.7	779	7.4	1411	7.1
35-39	570	6.0	691	6.6	1261	6.3
40-44	509	5.4	629	6.0	1138	5.7
45-49	451	4.8	539	5.1	990	5.0
50-54	388	4.1	495	4.7	883	4.4
55-59	301	3.2	392	3.7	693	3.5
60-64	270	2.9	358	3.4	628	3.2
65-69	255	2.7	295	2.8	550	2.8
70+	453	4.8	490	4.7	943	4.7
Total	9453	100.0	10473	100.0	19926	100.0

*Porcentaje ponderado

Según los datos a nivel nacional, 3.6% de todas las MEF en los hogares estaban embarazadas y 13.9% en período de amamantamiento (Cuadro B.2a). Es importante destacar que 17.9% del total de mujeres embarazadas tenían entre 15 a 19 años. Los datos de MEF de los territorios de la GCNN son los siguientes: 4.2% estaban embarazadas y 17.0% eran lactantes, mientras que de todas las embarazadas, 17.2% tenían entre 15 y 19 años (Cuadro B.2b). La información del grupo resto del país se puede ver en el cuadro B.2c.

Cuadro B.2a

Distribución de mujeres de 15 a 49 años en el hogar, según estado fisiológico

Grupo de edad	Nivel nacional							
	Embarazada		Lactante		No embarazada /lactante		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
15-19	114	17.9	299	11.0	2757	19.8	3170	18.5
20-24	183	27.0	677	26.7	2141	16.2	3001	18.0
25-29	136	22.9	645	26.2	1818	13.8	2599	15.9
30-34	113	18.4	455	18.1	1727	13.4	2295	14.2
35-39	74	11.5	310	11.7	1675	12.8	2059	12.6
40-44	18	2.3	146	5.7	1656	12.5	1820	11.2
45-49	0	0.0	14	0.5	1521	11.4	1535	9.5
Total	638	3.6	2546	13.9	13295	82.5	16479	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro B.2b**GCNN**

Grupo de edad	Embarazada		Lactante		No embarazada /lactante		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
15-19	83	17.2	243	12.3	1937	22.3	2263	20.4
20-24	142	28.9	501	24.6	1390	15.9	2033	17.9
25-29	92	19.7	482	25.5	1182	13.8	1756	16.0
30-34	85	19.6	346	18.0	1085	12.6	1516	13.8
35-39	54	11.0	246	12.5	1068	12.3	1368	12.3
40-44	17	3.7	119	6.6	1058	11.9	1194	10.7
45-49	0	0.0	11	0.5	985	11.2	996	8.9
Total	473	4.2	1948	17.0	8705	78.8	11126	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro B.2c**Resto del país**

Grupo de edad	Embarazada		Lactante		No embarazada /lactante		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
15-19	31	18.8	56	9.4	820	17.9	907	16.9
20-24	41	24.8	176	29.4	751	16.4	968	18.1
25-29	44	26.7	163	27.3	636	13.9	843	15.7
30-34	28	17.0	109	18.2	642	14.0	779	14.6
35-39	20	12.1	64	10.7	607	13.2	691	12.9
40-44	1	0.6	27	4.5	598	13.0	626	11.7
45-49	0	0.0	3	0.5	536	11.7	539	10.1
Total	165	3.1	598	11.2	4590	85.7	5353	100.0

*Porcentaje ponderado

C. Condiciones socioeconómicas**1. Idioma habitual**

Se encontró a nivel nacional que el idioma materno de 59.9% de los hogares encuestados fue español, seguido por Queqchí (10.4%), Quiché (10.0%), Mam (7.2%) Kakchiquel (3.9%) y Kanjobal (1.7%) (Cuadro C.1a). De la muestra de hogares de la GCNN, 29.9% hablaba español, 13.6% Queqchí, 19.8% Quiché y 15.4% Mam. Más de 80% de la muestra resto del país hablaba español.

Cuadro C.1a**Distribución de hogares encuestados, según idioma materno**

Idioma	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Español	6390	59.9	2527	29.9	3863	82.5
Kakchiquel	433	3.9	300	5.4	133	2.8
Queqchí	1689	10.4	1312	13.6	377	8.1
Quiché	1266	10.0	1148	19.8	118	2.5
Mam	924	7.2	878	15.4	46	1.0
Poqomchí	417	1.2	406	2.4	11	0.2
Tzutujil	37	0.4	17	0.3	20	0.4

Idioma	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Kanjobal	669	1.7	667	3.9	2	0.0
Chortí	41	0.1	41	0.3	0	0.0
Pocomam	17	0.2	4	0.0	13	0.3
Ixil	506	1.6	477	2.8	29	0.6
Popti o Jacalteco	115	0.9	115	2.1	0	0.0
Aguacateco	29	0.2	26	0.4	3	0.1
Otro	527	2.4	463	3.8	64	1.4
No sabe	2	0.0	1	0.0	1	0.0
Total	13062	100.0	8382	100.0	4680	100.0

*Porcentaje ponderado

Se preguntó, además, cuál era el idioma que hablaban habitualmente los miembros del hogar. El Cuadro C.1b a continuación contiene las respuestas reportadas por los informantes entrevistados. Además de los idiomas reportados en el cuadro anterior, se mencionaron acá el Chuj, Akateco y Achí.

Cuadro C.1b
Distribución de hogares encuestados, según idioma hablado habitualmente en el hogar

Idioma	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Español	7326	66.6	3256	39.1	4070	87.2
Kakchiquel	237	2.0	203	3.7	34	0.7
Queqchí	1509	9.7	1146	12.4	363	7.8
Quiché	1082	8.4	1014	17.7	68	1.5
Mam	767	5.9	744	13.1	23	0.5
Poqomchí	341	0.9	334	1.9	7	0.2
Tzutujil	27	0.3	13	0.2	14	0.3
Kanjobal	613	1.5	613	3.5	0	0.0
Chortí	23	0.1	23	0.1	0	0.0
Pocomam	6	0.0	3	0.0	3	0.1
Ixil	485	1.5	457	2.7	28	0.6
Popti o Jacalteco	97	0.7	97	1.7	0	0.0
Aguacateco	24	0.2	24	0.4	0	0.0
Akateco	135	0.3	135	0.8	0	0.0
Achí	54	0.7	1	0.0	53	1.1
Chalchiteko	21	0.2	21	0.4	0	0.0
Chuj	238	0.8	237	1.7	1	0.0
Coataneco	18	0.0	18	0.1	0	0.0
Sacapulteco	19	0.1	19	0.3	0	0.0
Uspanteco	2	0.0	2	0.0	0	0.0
Sipacapense	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Inglés	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Ruso	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Chino Cantonés	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Xoy	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Otro/no sabe	3	0.0	1	0.0	2	0.0
Total	13027	100.0	8361	100.0	4666	100.0

*Porcentaje ponderado

2. Jefatura del hogar

El hogar estaba encabezado por una mujer en 26.7% de la muestra nacional, 25.4% de la muestra de la GCNN y 27.6% de hogares en el resto del país (Cuadro C.2).

Cuadro C.2
Distribución de hogares según sexo del jefe de hogar

Sexo	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Masculino	9601	73.3	6210	74.6	3391	72.4
Femenino	3482	26.7	2187	25.4	1295	27.6
Total	13083	100.0	8397	100.0	4686	100.0

*Porcentaje ponderado

La edad promedio de jefes de hogar a nivel nacional fue 50.9 años en las mujeres y 47.8 en los hombres, y en la GCNN 48.8 en las mujeres y 47.7 en los hombres (Cuadro C.3).

Cuadro C.3
Edad promedio en años de jefe de familia, por sexo

Sexo	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	\bar{x}	n	\bar{x}	n	\bar{x}
Masculino	9601	47.8	6210	47.7	3391	48.0
Femenino	3482	50.9	2187	48.8	1295	52.4
Total	13083	48.7	8397	48.0	4686	49.2

n = totales de la variable; \bar{x} = promedio o media

3. Tamaño del hogar

El tamaño promedio de hogar encontrado a nivel de todo el país fue 4.6 miembros (Cuadro C.4). En casi 17% de los hogares se reportó que había siete miembros y más. El promedio de miembros en hogares de la GCNN fue 5.0 y en el resto del país 4.2.

Cuadro C.4
Distribución de hogares visitados según número de miembros por hogar

Número de miembros	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares		Hogares		Hogares	
	n	%*	n	%*	n	%*
1-3	4169	33.8	2386	28.3	1783	38.0
4-6	6447	49.5	4119	49.3	2328	49.7
7-8	1630	11.2	1212	14.2	418	8.9
9+	838	5.4	679	8.2	159	3.4
Total	13084	100.0	8396	100.0	4688	100.0

Media de miembros del hogar \bar{x}	4.6	5.0	4.2
---	-----	-----	-----

*Porcentaje ponderado; n = totales de la variable; \bar{x} = promedio o media

4. Educación de miembros del hogar

El alfabetismo del jefe de hogar (Cuadro C.5a) está íntimamente relacionado con el género. En el caso de los hogares de la muestra nacional, 20.0% de los jefes masculinos y 36.5% de las jefas mujeres no saben leer y escribir. En las áreas de la GCNN, más de la mitad de las jefas de hogar y más de la cuarta parte de jefes masculinos no saben leer y escribir.

Cuadro C.5a
Distribución de hogares según alfabetismo del jefe de hogar
Nacional

Alfabetismo	Sexo del jefe de hogar					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
Sabe leer y escribir	7360	80.0	2010	63.5	9370	75.6
No sabe leer y escribir	2238	20.0	1472	36.5	3710	24.4
No sabe	2	0.0	0	0.0	2	0.0
Total	9600	100.0	3482	100.0	13082	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro C.5b
GCNN

Alfabetismo	Sexo del jefe de hogar					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
Sabe leer y escribir	4487	74.0	1056	48.8	5543	67.6
No sabe leer y escribir	1721	26.0	1131	51.2	2852	32.4
No sabe	1	0.0	0	0.0	1	0.0
Total	6209	100.0	2187	100.0	8396	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro C.5c
Resto del país

Alfabetismo	Sexo del jefe de hogar					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
Sabe leer y escribir	2873	84.7	954	73.7	3827	81.7
No sabe leer y escribir	517	15.2	341	26.3	858	18.3
No sabe	1	0.0	0	0.0	1	0.0
Total	3391	100.0	1295	100.0	4686	100.0

*Porcentaje ponderado

En relación con la escolaridad de jefes de hogar, (Cuadro C.6a), 21.1% de jefes masculinos y 36.6% de jefas mujeres no tienen escolaridad a nivel nacional, mientras que en las áreas de la GCNN las cifras son 27.3% de hombres y 50.9% de mujeres y en el resto del país 16.3% de hombres y 26.6% de mujeres.

Cuadro C.6a
Distribución de hogares según escolaridad de jefe masculino y jefe femenina
Nacional

Escolaridad	Jefe masculino		Jefe femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
Ninguna	2352	21.1	1460	36.6	3812	25.2
1-3 primaria	2066	21.4	675	20.8	2741	21.3
4-6 primaria	2462	26.4	687	21.2	3149	25.0
Secundaria	2069	24.1	516	17.3	2585	22.3
Superior	394	4.6	107	3.3	501	4.3
Alfabetización	31	0.3	6	0.2	37	0.2
No sabe	220	2.0	26	0.7	246	1.7
Total	9594	100.0	3477	100.0	13071	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro C.6b
GCNN

Escolaridad	Jefe masculino		Jefe femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
Ninguna	1799	27.3	1116	50.9	2915	33.3
1-3 primaria	1412	24.2	394	19.5	1806	23.0
4-6 primaria	1569	26.5	384	17.9	1953	24.3
Secundaria	1048	16.4	219	9.0	1267	14.5
Superior	190	2.8	54	2.1	244	2.6
Alfabetización	21	0.2	4	0.2	25	0.2
No sabe	167	2.6	14	0.4	181	2.1
Total	6206	100.0	2185	100.0	8391	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro C.6c
Resto del país

Escolaridad	Jefe masculino		Jefe femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
Ninguna	553	16.3	344	26.6	897	19.2
1-3 primaria	654	19.3	281	21.7	935	20.0
4-6 primaria	893	26.4	303	23.5	1196	25.6
Secundaria	1021	30.1	297	23.0	1318	28.2
Superior	204	6.0	53	4.1	257	5.5
Alfabetización	10	0.3	2	0.2	12	0.3
No sabe	53	1.6	12	0.9	65	1.4
Total	3388	100.0	1292	100.0	4680	100.0

*Porcentaje ponderado

De la población de 15 a 24 en la muestra nacional, 5.5% de mujeres y 4.8% de hombres no saben leer y escribir (Cuadro C.7a). En el grupo de la GCNN 7.9% de mujeres y 6.1% de hombres en este mismo grupo de edad no saben leer y escribir.

Cuadro C.7a
Distribución de población de 15 a 24 años de edad, por sexo, según condición de alfabetismo
Nacional

Alfabetismo	Miembros del hogar					
	Hombres		Mujeres		Ambos	
	n	%*	n	%*	n	%*
Sabe leer y escribir	5080	95.2	5757	94.5	10837	94.8
No sabe leer y escribir	288	4.8	416	5.5	704	5.1
No responde	1	0.0	2	0.0	3	0.0
Total	5369	100.0	6175	100.0	11544	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro C.7b
GCNN

Alfabetismo	Miembros del hogar					
	Hombres		Mujeres		Ambos	
	n	%*	n	%*	n	%*
Sabe leer y escribir	3379	93.8	3940	92.1	7319	92.9
No sabe leer y escribir	224	6.1	356	7.9	580	7.1
No responde	1	0.0	2	0.0	3	0.0
Total	3604	100.0	4298	100.0	7902	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro C.7c
Resto del país

Alfabetismo	Miembros del hogar					
	Hombres		Mujeres		Ambos	
	n	%*	n	%*	n	%*
Sabe leer y escribir	1701	96.4	1817	96.8	3518	96.6
No sabe leer y escribir	64	3.6	60	3.2	124	3.4
No responde	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Total	1765	100.0	1877	100.0	3642	100.0

*Porcentaje ponderado

Como se aprecia en los cuadros C.8a y C.8b, 56.9% de hombres y 51.8% de mujeres entre 15 a 24 años en la muestra nacional reportaron tener estudios secundarios o superior. En los hogares del estrato de la GCNN estas cifras se reducen a 44.2% de hombres y 37.5% de mujeres. Las cifras de individuos sin escolaridad son relativamente bajas (4.3% en hombres y 4.6% en mujeres a nivel nacional y 5.7% en hombres y 6.8% en mujeres en el grupo de la GCNN).

Cuadro C.8a**Distribución de hogares según escolaridad de miembros del hogar de 15 a 24 años, por sexo****Nivel nacional**

Escolaridad	Masculino		Femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
Ninguno	259	4.3	347	4.6	606	4.4
1-3 primaria	373	6.6	490	7.3	863	7.0
4-6 primaria	1856	31.7	2458	35.9	4314	33.9
Secundaria 1-3	1663	32.2	1504	26.4	3167	29.1
Secundaria 4-6	1000	21.4	1079	20.5	2079	20.9
Superior	186	3.3	269	4.9	455	4.2
Alfabetización	1	0.0	3	0.0	4	0.0
No sabe	31	0.5	21	0.3	52	0.4
Total	5369	100.0	6171	100.0	11540	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro C.8b**GCNN**

Escolaridad	Masculino		Femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
Ninguno	203	5.7	301	6.8	504	6.3
1-3 primaria	278	8.1	381	8.8	659	8.5
4-6 primaria	1440	41.5	1971	46.4	3411	44.2
Secundaria 1-3	1032	27.8	922	21.7	1954	24.4
Secundaria 4-6	511	13.8	557	12.8	1068	13.2
Superior	116	2.6	144	3.0	260	2.8
Alfabetización	0	0.0	2	0.0	2	0.0
No sabe	24	0.6	16	0.4	40	0.5
Total	3604	100.0	4294	100.0	7898	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro C.8c**Resto del país**

Escolaridad	Masculino		Femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
Ninguno	56	3.2	46	2.5	102	2.8
1-3 primaria	95	5.4	109	5.8	204	5.6
4-6 primaria	416	23.6	487	25.9	903	24.8
Secundaria 1-3	631	35.8	582	31.0	1213	33.3
Secundaria 4-6	489	27.7	522	27.8	1011	27.8
Superior	70	4.0	125	6.7	195	5.4
Alfabetización	1	0.1	1	0.1	2	0.1
No sabe	7	0.4	5	0.3	12	0.3
Total	1765	100.0	1877	100.0	3642	100.0

*Porcentaje ponderado

El promedio de años de estudio de la población de 15 a 24 años es de 7.8 años para las mujeres y 7.9 para los hombres a nivel nacional; en los hogares de la GCNN el promedio es de 7.0 para mujeres y 7.2 para hombres. Sólo en el resto del país, las mujeres (8.5) tienen un promedio mayor de años de estudios que los hombres (8.4).

Cuadro C.9
Número promedio de grados ganados por población de 15 a 24 años, por sexo

Sexo	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Grados ganados (años)					
	n	\bar{x}	n	\bar{x}	n	\bar{x}
Masculino	5101	7.9	3391	7.2	1710	8.4
Femenino	5818	7.8	3986	7.0	1832	8.5
Ambos sexos	10919	7.8	7377	7.1	3542	8.4

n = totales de la variable; \bar{x} = promedio o media

El Cuadro C.10 resume la escolaridad de la población de 15 años y más. A nivel nacional, 21.1% del total de individuos no tiene escolaridad, siendo esta proporción mayor en las mujeres (25.5%) que en los hombres (15.7%). En los territorios de la GCNN, 28.2% de la población de ambos sexos no tiene escolaridad, 34.1% de mujeres y 20.7% de hombres.

Cuadro C.10a
Distribución de hogares según escolaridad de miembros del hogar de 15 años y más, por sexo
Nivel nacional

Nivel de escolaridad	Miembros del hogar					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
Ninguno	3092	15.7	6178	25.5	9270	21.1
1-3 primaria	2722	15.8	3193	15.6	5915	15.7
4-6 primaria	4641	26.8	5532	25.4	10173	26.0
Secundaria 1-3	2569	15.7	2371	12.2	4940	13.8
Secundaria 4-6	2827	18.5	2900	15.7	5727	16.9
Superior	870	5.6	959	5.0	1829	5.3
Alfabetización	36	0.2	40	0.2	76	0.2
No sabe	326	1.7	98	0.5	424	1.0
Total	17083	100.0	21271	100.0	38354	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro C.10b**GCNN**

Nivel de escolaridad	Miembros del hogar					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
Ninguno	2368	20.7	4859	34.1	7227	28.2
1-3 primaria	1864	18.1	2062	15.4	3926	16.6
4-6 primaria	3159	30.0	3819	27.4	6978	28.5
Secundaria 1-3	1479	12.8	1330	9.4	2809	10.9
Secundaria 4-6	1425	12.6	1437	10.0	2862	11.1
Superior	432	3.6	482	3.0	914	3.3
Alfabetización	25	0.1	29	0.2	54	0.2
No sabe	239	2.1	56	0.4	295	1.1
Total	10991	100.0	14074	100.0	25065	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro C.10c**Resto del país**

Nivel de escolaridad	Miembros del hogar					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%*	n	%*	n	%*
Ninguno	724	11.9	1319	18.3	2043	15.4
1-3 primaria	858	14.1	1131	15.7	1989	15.0
4-6 primaria	1482	24.3	1713	23.8	3195	24.0
Secundaria 1-3	1090	17.9	1041	14.5	2131	16.0
Secundaria 4-6	1402	23.0	1463	20.3	2865	21.6
Superior	438	7.2	477	6.6	915	6.9
Alfabetización	11	0.2	11	0.2	22	0.2
No sabe	87	1.4	42	0.6	129	1.0
Total	6092	100.0	7197	100.0	13289	100.0

*Porcentaje ponderado

5. Clasificación de situación socioeconómica

Se construyó un índice socioeconómico por familia utilizando cinco variables:¹² tenencia de televisión, tenencia de radio, tipo de sanitario, lugar exclusivo para cocinar y presencia de jabón. Este índice se dividió en tres categorías, bajo, medio y alto; la categoría alto representa a los hogares con mayor disponibilidad de recursos para la satisfacción de necesidades básicas (mayor tenencia de bienes y/o mejores características de la vivienda). Como se aprecia en el Cuadro C.11, 34.5% de los hogares visitados a nivel nacional pertenece al estrato socioeconómico bajo, 45.9% de hogares en la GCNN están en el estrato

¹² Metodología del índice: con la técnica de Análisis de Componentes Principales (ACP), se creó un índice basado en la presencia de cinco bienes del hogar. Estos fueron: sanitario, existencia de jabón para lavado de manos (observación), espacio exclusivo para cocinar, televisión y radio. Los resultados del índice de ACP se clasificaron en cinco categorías, las cuales se reagruparon luego en tres categorías de situación socioeconómica del hogar: Bajo corresponde a las primeras dos categorías (de 5), Medio a las dos siguientes y Alto a la categoría más alta.

bajo, mientras un poco más de un cuarto (26.0%) se encuentra en la categoría baja en el resto de municipios.

Cuadro C.11
Distribución de hogares según categoría de índice socioeconómico

Índice socioeconómico	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%*	n	%*	n	%*
Bajo	5234	34.5	4017	45.9	1217	26.0
Medio	5234	42.5	3123	39.3	2111	45.0
Alto	2616	22.9	1256	14.8	1360	29.0
Total	13084	100.0	8396	100.0	4688	100.0

*Porcentaje ponderado

6. Producción y venta de productos agrícolas

Conforme los datos de producción agrícola recabados, 38.8% de hogares en la muestra nacional, 57.1% en la de la GCNN y 25.0% en el resto de los municipios manifestaron que habían sembrado maíz y frijol el año previo (Cuadro C.12).

Cuadro C.12
Distribución de hogares que sembraron maíz y/o frijol en el último año

Sembró	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Si	5850	38.8	4676	57.1	1174	25.0
No	7212	61.2	3699	42.9	3513	75.0
Total	13062	100.0	8375	100.0	4687	100.0

*Porcentaje ponderado

Los datos de destino y cantidad de producción de maíz (Cuadro C.13) sugieren que en la GCNN la media consumida fue de 8.5 quintales mientras que la media vendida fue 13.8 quintales, valores más bajos que en el resto del país (12.3 y 32.6 quintales, respectivamente).

Cuadro C.13
Distribución de hogares según destino y cantidad de la producción de maíz

Destino de producción	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Cantidad consumida						
0 a 5 qq	2521	43.2	2131	48.1	390	34.5
6 a 10 qq	1687	29.6	1368	30.3	319	28.3
11 a 15 qq	645	11.5	495	10.5	150	13.3
16 y más qq	802	15.8	532	11.0	270	23.9
	n	\bar{x}	n	\bar{x}	n	\bar{x}
Media en quintales	5655	9.9	4526	8.5	1129	12.3
	n	%*	n	%*	n	%*
Cantidad vendida						
0 a 5 qq	201	32.3	137	47.8	64	24.9
6 a 10 qq	113	20.6	64	23.7	49	19.1
11 a 15 qq	54	11.2	22	8.5	32	12.5
16 y más qq	173	36.0	61	20.0	112	43.6
	n	\bar{x}	n	\bar{x}	n	\bar{x}
Media en quintales	541	26.5	284	13.8	257	32.6

*Porcentaje ponderado; n = totales de la variable; \bar{x} = promedio o media

Lo mismo sucede con respecto al frijol, el grupo de la GCNN reportó menor cantidad consumida (1.7 quintales) y vendida (2.5 quintales) que el resto del país (4.1 y 11.0 quintales, respectivamente).

Cuadro C.14
Distribución de hogares según destino y cantidad de la producción de frijol

Destino de producción	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Cantidad consumida						
0 a 5 qq	2771	94.6	2298	96.6	473	90.6
6 a 10 qq	97	3.6	63	2.2	34	6.5
11 a 15 qq	13	0.4	10	0.3	3	0.6
16 y más qq	42	1.4	30	1.0	12	2.3
	n	\bar{x}	n	\bar{x}	n	\bar{x}
Media en quintales	2923	2.5	2401	1.7	522	4.1
	n	%*	n	%*	n	%*
Cantidad vendida						
0 a 5 qq	310	76.7	218	90.8	92	66.7
6 a 10 qq	38	10.7	19	6.4	19	13.8
11 a 15 qq	16	4.6	7	1.8	9	6.5
16 y más qq	21	8.0	3	1.0	18	13.0
	n	\bar{x}	n	\bar{x}	n	\bar{x}
Media en quintales	385	7.4	247	2.5	138	11.0

*Porcentaje ponderado; n = totales de la variable; \bar{x} = promedio o media

La mayor parte de agricultores que vende maíz y frijol en las tres muestras de hogares lo hacen en su vivienda o parcela.

Cuadro C.15
Distribución de hogares según lugares de venta de maíz

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Vivienda o parcela	191	41.9	80	33.1	111	45.7
Mercado comunitario	33	7.1	17	8.3	16	6.6
Mercado municipal	87	17.8	50	23.7	37	15.2
Intermediario	88	19.0	34	11.4	54	22.2
Empresa exportadora	1	0.3	0	0.0	1	0.4
Otro	3	0.8	1	0.6	2	0.8

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple

Cuadro C.16
Distribución de hogares según lugares de venta de frijol

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Vivienda o parcela	93	32.4	48	25.2	45	36.6
Mercado comunitario	37	12.8	22	13.9	15	12.2
Mercado municipal	82	23.4	55	25.8	27	22.0
Intermediario	47	15.0	27	12.8	20	16.3
Empresa exportadora	1	0.5	0	0.0	1	0.8
Otro	3	1.2	2	1.8	1	0.8

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple

Una cuarta parte de hogares (19.5%) en la muestra nacional, 29.0% en la GCNN y 12.3% en el resto de municipios indicaron que habían sembrado frutas, verduras u otro producto en el año previo.

Cuadro C.17
Distribución de hogares que sembraron frutas, verduras u otro producto en el último año

Sembraron	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%*	n	%*	n	%*
Si	2929	19.5	2355	29.0	574	12.3
No	10092	80.5	5999	71.0	4093	87.7
Total	13021	100.0	8354	100.0	4667	100.0

*Porcentaje ponderado

En la muestra de la GCNN, un cuarto de hogares que sembraron frutas, verduras u otro producto indicaron producir café (25.0%), papa (17.8%) y cardamomo (15.6%). El cuadro refleja datos de los 20 productos más comúnmente reportados.

Cuadro C.18
Distribución de hogares según 20 productos agrícolas que produjeron el año previo

Producto	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%* (n=2928)	n	%* (n=2354)	n	%* (n=574)
Café	813	26.8	641	25.0	172	30.0
Cardamomo	533	14.3	465	15.6	68	11.8
Papa	334	12.0	325	17.8	9	1.6
Banano	351	12.2	256	9.8	95	16.6
Güisquil	227	6.2	188	5.9	39	6.8
Haba	90	3.6	82	4.8	8	1.4
Aguacate	152	5.3	123	5.5	29	5.1
Durazno	244	7.1	234	10.1	10	1.7
Limón	89	3.4	60	2.4	29	5.1
Naranja	67	2.3	51	2.0	16	2.8
Plátano	102	4.8	47	2.1	55	9.6
Ayote	45	2.0	25	1.1	20	3.5
Chile	50	1.9	41	2.1	9	1.6
Cebolla	66	2.3	57	2.7	9	1.6
Manzana	101	3.2	98	4.6	3	0.5
Tomate	90	3.1	74	3.2	16	2.8
Brocoli	77	2.5	69	3.1	8	1.4
Rábano	63	2.0	56	2.4	7	1.2
Repollo	91	2.8	80	3.2	11	1.9
Cacao	63	2.5	59	3.5	4	0.7

*Porcentaje ponderado

En el cuadro C.19 se detallan los datos sobre el destino de la producción: 93.3% de los productores de café en la zona de la GCNN consumen café y 89.3% lo venden; las proporciones son similares en la muestra nacional y en el resto de los municipios.

Cuadro C.19						
Distribución de hogares según destino de producción de otros productos						
Destino de la producción por producto	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
Café	n	%* (n=813)	n	%* (n=641)	n	%* (n=172)
Consumo	762	93.0	603	93.3	159	92.4
Venta	716	87.3	571	89.3	145	84.3
Cardamomo	n	%* (n=533)	n	%* (n=465)	n	%* (n=68)
Consumo	267	52.7	223	47.6	44	64.7
Venta	519	97.6	451	96.6	68	100.0
Papa	n	%* (n=334)	n	%* (n=325)	n	%* (n=9)
Consumo	329	98.4	321	98.8	8	88.9
Venta	237	71.5	231	71.8	6	66.7
Banano	n	%* (n=351)	n	%* (n=256)	n	%* (n=95)
Consumo	347	99.0	253	99.0	94	98.9
Venta	199	55.6	153	62.4	46	48.4
Güisquil	n	%* (n=227)	n	%* (n=188)	n	%* (n=39)
Consumo	226	99.0	188	100.0	38	97.4
Venta	87	37.3	74	39.9	13	33.3
Haba	n	%* (n=90)	n	%* (n=82)	n	%* (n=8)
Consumo	89	98.9	81	98.7	8	100.0
Venta	50	53.1	48	57.7	2	25.0
Aguacate	n	%* (n=152)	n	%* (n=123)	n	%* (n=29)
Consumo	150	98.5	121	97.7	29	100.0
Venta	97	66.1	79	68.3	18	62.1
Durazno	n	%* (n=244)	n	%* (n=234)	n	%* (n=10)
Consumo	241	98.3	231	98.2	10	100.0
Venta	119	47.2	118	50.8	1	10.0
Limón	n	%* (n=89)	n	%* (n=60)	n	%* (n=29)
Consumo	88	98.8	59	97.4	29	100.0
Venta	35	38.2	23	34.5	12	41.4
Naranja	n	%* (n=67)	n	%* (n=51)	n	%* (n=16)
Consumo	66	98.2	50	96.8	16	100.0
Venta	34	52.1	26	53.8	8	50.0
Plátano	n	%*	n	%*	n	%*

Destino de la producción por producto	Nacional		GCNN Hogares		Resto del país	
		(n=102)		(n=47)		(n=55)
Consumo	100	97.4	47	100.0	53	96.4
Venta	69	67.6	33	73.0	36	65.5
Ayote	n	%* (n=45)	n	%* (n=25)	n	%* (n=20)
Consumo	45	100.0	25	100.0	20	100.0
Venta	19	40.6	11	41.7	8	40.0
Chile	n	%* (n=50)	n	%* (n=41)	n	%* (n=9)
Consumo	48	94.7	40	97.1	8	88.9
Venta	43	87.2	35	86.5	8	88.9
Cebolla	n	%* (n=66)	n	%* (n=57)	n	%* (n=9)
Consumo	64	97.7	55	97.0	9	100.0
Venta	55	85.9	47	84.9	8	88.9
Manzana	n	%* (n=101)	n	%* (n=98)	n	%* (n=3)
Consumo	97	95.8	94	95.6	3	100.0
Venta	53	52.6	51	51.8	2	66.7
Tomate	n	%* (n=90)	n	%* (n=74)	n	%* (n=16)
Consumo	86	94.1	71	94.2	15	93.8
Venta	73	84.9	61	89.7	12	75.0
Brocoli	n	%* (n=77)	n	%* (n=69)	n	%* (n=8)
Consumo	73	96.9	65	96.1	8	100.0
Venta	67	88.4	59	85.4	8	100.0
Rábano	n	%* (n=63)	n	%* (n=56)	n	%* (n=7)
Consumo	62	98.0	55	97.4	7	100.0
Venta	47	76.4	41	73.8	6	85.7
Repollo	n	%* (n=91)	n	%* (n=80)	n	%* (n=11)
Consumo	87	93.4	77	94.3	10	90.9
Venta	74	86.5	63	82.1	11	100.0
Cacao	n	%* (n=63)	n	%* (n=59)	n	%* (n=4)
Consumo	62	98.4	58	98.2	4	100.0
Venta	52	84.8	48	83.1	4	100.0

*Porcentaje ponderado

El cuadro C.20(a-j) detalla los lugares donde los productores venden cada uno de sus productos agrícolas (excluyendo los granos básicos). A diferencia de otros productos, los productores de café y cardamomo en las tres muestras reportó que los venden más a través de intermediarios.

Cuadro C.20a
Distribución de hogares según lugares de venta de productos agrícolas

Lugar	Hogares según lugares de venta de productos agrícolas				Resto del país	
	Nacional		GCNN			
	Café	n	%* (n=723)	n	%* (n=577)	n
Vivienda o parcela	153	21.3	123	21.7	30	20.5
Mercado comunitario	52	7.8	46	10.2	6	4.1
Mercado municipal	70	8.9	54	7.6	16	11.0
Intermediario	349	50.1	267	46.2	82	56.2
Empresa exportadora	28	3.0	26	4.1	2	1.4

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple

Cuadro C.20b

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
Cardamomo	n	%* (n=524)	n	%* (n=454)	n	%* (n=70)
Vivienda o parcela	90	17.3	82	20.0	8	11.4
Mercado comunitario	30	5.9	29	7.9	1	1.4
Mercado municipal	21	3.4	21	4.9	0	0.0
Intermediario	329	65.0	273	58.2	56	80.0
Empresa exportadora	9	1.4	9	2.0	0	0.0

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple

Cuadro C.20c

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
Papa	n	%* (n=238)	n	%* (n=232)	n	%* (n=6)
Vivienda o parcela	50	19.0	50	19.9	0	0.0
Mercado comunitario	51	20.4	51	21.4	0	0.0
Mercado municipal	85	37.9	81	36.6	4	66.7
Intermediario	32	13.2	31	13.0	1	16.7
Empresa exportadora	9	4.2	9	4.4	0	0.0

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple

Cuadro C.20d

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
Banano	n	%* (n=204)	n	%* (n=154)	n	%* (n=50)
Vivienda o parcela	58	28.9	43	28.0	15	30.0
Mercado comunitario	7	3.1	6	4.0	1	2.0
Mercado municipal	35	16.7	25	14.0	10	20.0
Intermediario	71	31.7	59	37.8	12	24.0
Empresa exportadora	3	1.7	3	3.0	0	0.0

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple

Cuadro C.20e

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
Güisquil	n	%* (n=88)	n	%* (n=74)	n	%* (n=14)
Vivienda o parcela	34	39.3	28	37.2	6	42.9
Mercado comunitario	10	9.7	10	15.4	0	0.0
Mercado municipal	19	18.4	16	16.6	3	21.4
Intermediario	9	13.5	7	13.0	2	14.3
Empresa exportadora	1	1.7	1	2.6	0	0.0

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple

Cuadro C.20f

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
Haba	n	%* (n=50)	n	%* (n=48)	n	%* (n=2)
Vivienda o parcela	15	24.2	15	25.9	0	0.0
Mercado comunitario	10	21.0	10	22.5	0	0.0
Mercado municipal	18	37.8	18	40.4	0	0.0
Intermediario	4	8.4	4	9.0	0	0.0
Empresa exportadora	2	4.2	2	4.5	0	0.0

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple

Cuadro C.20g

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
Aguacate	n	%* (n=98)	n	%* (n=80)	n	%* (n=18)
Vivienda o parcela	37	38.0	30	37.6	7	38.9
Mercado comunitario	9	8.4	8	9.7	1	5.6
Mercado municipal	32	29.8	28	33.2	4	22.2
Intermediario	17	17.7	13	15.6	4	22.2
Empresa exportadora	0	0.0	0	0.0	0	0.0

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple

Cuadro C.20h

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
Durazno	n	%* (n=122)	n	%* (n=121)	n	%* (n=1)
Vivienda o parcela	42	32.4	41	31.1	1	100.0
Mercado comunitario	19	16.2	18	14.7	1	100.0
Mercado municipal	34	28.9	34	29.4	0	0.0
Intermediario	18	16.8	18	17.1	0	0.0
Empresa exportadora	0	0.0	0	0.0	0	0.0

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple

Cuadro C.20i

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
Limón	n	%* (n=35)	n	%* (n=23)	n	%* (n=12)
Vivienda o parcela	14	33.8	11	46.2	3	25.0
Mercado comunitario	1	0.9	1	2.3	0	0.0
Mercado municipal	12	41.5	6	29.5	6	50.0
Intermediario	4	9.9	3	12.1	1	8.3
Empresa exportadora	0	0.0	0	0.0	0	0.0

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple

Cuadro C.20j

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%* (n=34)	n	%* (n=26)	n	%* (n=8)
Naranja						
Vivienda o parcela	14	50.0	9	40.8	5	62.5
Mercado comunitario	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Mercado municipal	2	6.4	1	1.8	1	12.5
Intermediario	10	26.4	9	36.7	1	12.5
Empresa exportadora	0	0.0	0	0.0	0	0.0

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple

Siguiendo los lineamientos de la línea de base del PAFFEC, se estimó la proporción de hogares de cada una de las muestras en los cuales se logró producir la reserva mínima de maíz y de frijol el año previo. En el caso de la zona de la GCNN, 2.9% de hogares produjeron la reserva mínima de 32 quintales de maíz y 3.4% la reserva mínima de siete quintales de frijol, valores más bajos que los reportados en el resto del país (13.1% y 17.2%, respectivamente).

Cuadro C.21

Porcentaje de hogares productores de maíz y frijol que producen al menos la reserva mínima anual de 32 quintales de maíz y 7 quintales de frijol

Nivel de producción	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%* (n=5698)	n	%* (n=4554)	n	%* (n=1144)
Producen reserva mínima de maíz	295	6.7	145	2.9	150	13.1
	n	%* (n=3034)	n	%* (n=2488)	n	%* (n=546)
Producen reserva mínima de frijol	202	8.1	108	3.4	94	17.2

*Porcentaje ponderado

En la zona de la GCNN, 9.1% de los productores en cuyo hogar se reportó que producen otros productos, además de granos básicos, sembraron más de tres cultivos el año previo.

Cuadro C.22

Porcentaje de hogares agropecuarios con más de tres cultivos (exceptuando maíz y frijol)

	Nacional		GCNN		Resto del país	
Más de tres cultivos	Hogares					
	n	%* (n=2562)	n	%* (n=2115)	n	%* (n=447)
Si	215	8.3	185	9.1	30	6.7

*Porcentaje ponderado

Respecto de los lugares de venta que se utilizan para comercializar los productos agrícolas, alrededor de 7.0% de hogares a nivel nacional, 7.9% de la de la GCNN y 5.8% del resto del país utilizan al menos dos tipos de mercado.

Cuadro C.23
Porcentaje de hogares que destinan parte de la producción para la venta de granos básicos y los otros productos en al menos dos tipos de mercado

Ventas en al menos dos tipos de mercado	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n=1951)	n	%* (n=1502)	n	%* (n=449)
Si	143	7.0	117	7.9	26	5.8

*Porcentaje ponderado

7. Migración y remesas

Alrededor de un quinto (17.5%) de informantes a nivel nacional reportaron que un familiar había emigrado en el último año y que 14.1% de ellos viajaron a Estados Unidos, 4.2% a México y 3.3% a otro país. Se reportó que 16.0% de los 1,727 emigrados de hogares en los territorios de la GCNN viajaron a los Estados Unidos y 6.1% a México (Cuadro C.24).

Cuadro C.24
Distribución de hogares según destino de la migración temporal o permanente de algún familiar en el último año

Migración	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%* (n=13051)	n	%* (n=8368)	n	%* (n=4683)
Miembro de familia emigró por trabajo						
Si	2466	17.5	1730	20.0	736	15.7
No	10577	82.4	6633	80.0	3944	84.2
NS/NR	8	0.1	5	0.1	3	0.1
Destino de la migración	n	%* (n=2463)	n	%* (n=1727)	n	%* (n=736)
Mismo municipio	245	9.4	179	9.8	66	9.0
Mismo departamento	459	18.8	308	17.1	151	20.5
Otro departamento	745	30.6	513	29.6	232	31.5
Capital	430	19.6	267	17.0	163	22.1
México	119	4.2	101	6.1	18	2.4
Estados Unidos	360	14.1	270	16.0	90	12.2
Otro país	105	3.3	89	4.5	16	2.2

*Porcentaje ponderado

La proporción de hogares que reportaron haber recibido remesas en el último trimestre fue mayor en el grupo de la GCNN (22.6%) que en el resto del país (17.7%) (Cuadro C.25).

Cuadro C.25
Distribución de hogares según recepción de remesas del exterior en los últimos 3 meses

Recibe remesas del exterior	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%*	n	%*	n	%*
Si	2639	19.8	1811	22.6	828	17.7
No	10366	80.0	6526	77.3	3840	82.1
No sabe	22	0.2	11	0.1	11	0.2
Total	13027	100.0	8348	100.0	4679	100.0

*Porcentaje ponderado

La cantidad de deportados en los últimos 12 meses fue similar entre el grupo de la GCNN (1.2%) y en el del resto del país (1.1%) (Cuadro C.26).

Cuadro C.26
Distribución de hogares de migrantes que fueron deportados en últimos 12 meses

Categoría	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%* (n=2466)	n	%* (n=1730)	n	%* (n=736)
Sí, menores de 18 años	8	0.3	7	0.4	1	0.1
Sí, mayores de 18 años	18	0.9	11	0.8	7	1.0
No sabe / no responde	2	0.1	2	0.1	0	0.0

*Porcentaje ponderado

8. Participación en programas gubernamentales

Alrededor de 90.2% de los niños índice seleccionados en hogares con niños elegibles en la muestra nacional tienen documento con Código Único de Identificación (CUI), 88.4% en las áreas de la GCNN y 92.3% en el resto de los municipios.

Cuadro C.27
Distribución de niños índice menores de cinco años que tienen Código Único de Identificación (CUI)

CUI	Nacional		GCNN		Resto del país	
		%*		%*		%*
	n	(n=4826)	n	(n=3464)	n	(n=1362)
Si	4365	90.2	3104	88.4	1261	92.3
No	269	6.0	211	7.3	58	4.5
No sabe	192	3.8	149	4.3	43	3.2

*Porcentaje ponderado

En el Cuadro C.28 se ha colocado la información recolectada sobre la participación de los hogares visitados que eran elegibles para participar en diferentes programas de gobierno. Es decir, los datos sobre participación en programas del Ministerio de Educación se registraron únicamente para aquellas familias con niños en edad escolar. Así, los datos

correspondientes al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y al Ministerio de Desarrollo Social.

Cuadro C.28
Distribución de hogares elegibles que participaron en programas gubernamentales

Programa	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Ministerio de Educación	(n=6310)		(n=4309)		(n=2001)	
Alimentación escolar	5212	82.9	3564	83.5	1648	82.4
Becas escolares	82	1.3	54	1.3	28	1.4
Bolsa de útiles escolares	5012	79.8	3409	79.5	1603	80.1
Seguro escolar	2487	41.1	1527	33.5	960	48.0
Ministerio de Agricultura	n	%*	n	%*	n	%*
	(n=1740)		(n=1358)		(n=382)	
Microcréditos	4	0.2	3	0.1	1	0.3
Insumos agrícolas	36	2.4	21	1.4	15	3.9
Alimentos	24	2.1	8	0.8	16	4.2
Ministerio de Desarrollo Social	n	%*	n	%*	n	%*
	(n=2386)		(n=1931)		(n=455)	
Transferencias Monetarias Condicionadas a familias con índice socioeconómico bajo	49	1.8	44	2.2	5	1.1
Número de transferencias en el año	(n=33)		(n=28)		(n=5)	
1	4	17.5	2	7.4	2	40.0
2-3	13	44.7	11	46.8	2	40.0
4+	16	37.8	15	45.8	1	20.0
Condicionalidad de la transferencia	(n=41)		(n=36)		(n=5)	
Asistencia a servicio de salud	17	41.1	14	34.9	3	60.0
	(n=45)		(n=40)		(n=5)	
Asistencia a la escuela	32	73.8	28	71.9	4	80.0
Usos de la transferencia	(n=45)		(n=40)		(n=5)	
Vestuario/calzado	5	16.1	3	8.8	2	40.0
Alimentación	36	74.6	34	85.0	2	40.0
Teléfono	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Escuela	1	0.9	1	1.2	0	0.0
Salud	2	5.5	1	1.2	1	20.0
Vivienda	1	2.9	1	3.8	0	0.0
Servicios	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Otros	0	0.0	0	0.0	0	0.0

*Porcentaje ponderado

D. Características de la vivienda

1. Hacinamiento

El grupo de la GCNN tenía 44.8% de viviendas con un solo cuarto para dormir y en 19.8% había cinco personas y más durmiendo en un solo dormitorio. En los hogares del resto de municipios del país las cifras son menores, con 41.5% de viviendas con un solo dormitorio y 11.6% con cinco personas y más durmiendo en un dormitorio.

Cuadro D.1
Distribución de hogares según número de cuartos totales, cuartos para dormir,
índice de hacinamiento y existencia de cocina

Número de cuartos/dormitorios	Nacional				GCNN Hogares				Resto del país			
	Total cuartos		Dormitorios		Total cuartos		Dormitorios		Total cuartos		Dormitorios	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
0-1	4408	30.9	5866	42.9	3049	33.4	3927	44.8	1359	29.0	1939	41.5
2	3695	29.1	4158	33.4	2292	28.0	2526	31.5	1403	29.9	1632	34.9
3+	4973	40.0	3013	23.7	3047	38.7	1909	23.8	1926	41.1	1104	23.6
Total	13076	100.0	13037	100.0	8388	100.0	8362	100.0	4688	100.0	4675	100.0
Hacinamiento (% de hogares con # de personas/dormitorio)	n		%*		n		%*		n		%*	
			(n=13053)				(n=8377)				(n=4676)	
1-2 personas por dormitorio	6347		51.9		3666		44.7		2681		57.3	
3-4 personas por dormitorio	4388		33.0		2935		35.5		1453		31.1	
5-6 personas por dormitorio	1584		10.7		1180		13.4		404		8.6	
7+ personas por dormitorio	734		4.4		596		6.4		138		3.0	
Tienen cocina aparte	n		%*		n		%*		n		%*	
			(n=13067)				(n=8384)				(n=4683)	
Si	11853		91.0		7600		91.3		4253		90.8	

*Porcentaje ponderado

2. Combustible

A nivel nacional, en los hogares de la GCNN y en el resto del país se reporta que 59.3%, 78.7% y 44.6%, respectivamente, utilizan leña para cocinar (Cuadro D.2). Más de la mitad de los hogares en el resto del país usan gas propano, mientras que solo 21.0% de hogares en el grupo de la GCNN lo utiliza.

Cuadro D.2
Distribución de hogares según tipo de combustible utilizado para cocinar

Tipo de combustible	Nacional		GCNN Hogares		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Gas propano	4290	40.2	1755	21.0	2535	54.8
Gas corriente (kerosene)	7	0.1	4	0.1	3	0.1
Electricidad	32	0.3	12	0.1	20	0.4
Leña	8633	59.3	6567	78.7	2066	44.6
Carbón de leña	17	0.1	13	0.2	4	0.1
Residuos agrícolas	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Otros	3	0.0	1	0.0	2	0.0
Total	12982	100.0	8352	100.0	4630	100.0

*Porcentaje ponderado

Como se aprecia en el Cuadro D.3, 55% de los hogares en el resto del país cocinan en estufa, mientras que solo 21.1% de los hogares en el grupo de la GCNN tienen estufa; sin embargo, una buena proporción (36.3%) poseen estufas mejoradas.

Cuadro D.3
Distribución de hogares según medio principal para cocinar

Medio para cocinar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%*	n	%*	n	%*
En el suelo	408	2.2	371	4.1	37	0.8
Poyo informal bajo	950	7.5	582	6.9	368	8.0
Poyo informal alto	2436	18.1	1520	15.8	916	19.8
Poyo adobe bajo	199	1.4	137	1.6	62	1.3
Poyo adobe alto	562	3.6	411	4.1	151	3.3
Estufa	4318	40.4	1769	21.1	2549	55.1
Poyo formal (loreña)	868	5.8	740	9.7	128	2.8
Estufa mejorada (ahorradora de leña)	3145	20.2	2774	36.3	371	8.0
Otro	52	0.5	21	0.3	31	0.7
No observado	31	0.2	18	0.2	13	0.3
Total	12969	100.0	8343	100.0	4626	100.0

*Porcentaje ponderado

3. Materiales de la vivienda y eliminación de basura

Como aparece en el Cuadro D.4, una mayor proporción de viviendas del grupo de la GCNN tenían piso de tierra o arena (35.1%) comparado al grupo del resto del país (17.8%); mientras que este último tiene mayor proporción con torta de cemento (49.9% vs 40.7%) y piso cerámico (24.2 vs 18.2). A nivel nacional predominan los techos de lámina de cinc con 75.0%, luego techos de concreto o de loza (19.0%), sin mayores diferencias entre el grupo de la GCNN y el resto del país. En cuanto a las paredes, en el resto del país predominan las de block (72.1%), mientras que en el grupo de la GCNN es menor (51.5%), con mayor proporción con paredes de adobe (26.4% vs 6.7%).

Cuadro D.4
Distribución de hogares según materiales de piso, techo y paredes de la vivienda

Materiales	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%* (n=13074)	n	%* (n=8389)	n	%* (n=4685)
Piso						
Natural (tierra/arena)	4001	25.2	3168	35.1	833	17.8
Ladrillo de barro o tierra	261	1.9	183	2.3	78	1.7
Piso rústico (madera)	14	0.1	10	0.1	4	0.1
Madera lustrada	9	0.1	7	0.1	2	0.0
Ladrillo de cemento (mosaico) granito	559	5.0	270	3.5	289	6.2
Piso cerámico	2543	21.7	1407	18.2	1136	24.2
Torta de cemento	5676	46.0	3337	40.7	2339	49.9
Otro	11	0.1	7	0.1	4	0.1

*Porcentaje ponderado

	Nacional		GCNN		Resto del país	
Techo	n	%* (n=13082)	n	%* (n=8394)	n	%* (n=4688)
Paja/pajón/palma	156	1.1	88	0.7	68	1.5
Teja	352	3.0	257	4.3	95	2.0
Lámina de cinc/metálica	10094	75.0	6618	76.1	3476	74.1
Lámina de asbesto (duralita)	201	1.9	85	1.0	116	2.5
Concreto/loza/terrazza	2273	19.0	1344	17.8	929	19.8
Otros	6	0.1	2	0.0	4	0.1
Paredes	n	%* (n=13078)	n	%* (n=8392)	n	%* (n=4686)
Bajareque	255	1.0	228	1.6	27	0.6
Adobe	2100	15.2	1784	26.4	316	6.7
Block	7575	63.3	4195	51.5	3380	72.1
Lámina	477	4.4	200	2.5	277	5.9
Madera	2438	14.2	1847	16.2	591	12.6
Ladrillo de barro	37	0.4	13	0.2	24	0.5
Lepa, palo, caño	144	1.1	101	1.4	43	0.9
Material de desecho	8	0.1	5	0.1	3	0.1
Otro	44	0.4	19	0.2	25	0.5

*Porcentaje ponderado

En casi tres cuartas partes (73.7%) de hogares del grupo de la GCNN se quema o entierra la basura, mientras que solo en la mitad (48.4%) de los hogares del resto del país tienen esa práctica. En estos últimos casi la mitad (45.5%) tienen un servicio recolector municipal o privado, comparado a solo 14.7% de los hogares del grupo de la GCNN.

Cuadro D.5
Distribución de hogares según método de eliminación de basura

Medio de eliminación	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%* (n=13076)	n	%* (n=8389)	n	%* (n=4687)
La botan al patio, quebrada, río o lote	989	6.4	778	9.0	211	4.5
La queman o entierran	8314	59.2	6052	73.7	2262	48.3
La botan en un basurero público	224	1.7	156	2.0	68	1.5
Recolector municipal	1610	14.4	741	8.8	869	18.5
Recolector privado	1885	17.9	621	5.9	1264	27.0
Otro	54	0.4	41	0.5	13	0.3

*Porcentaje ponderado

4. Agua potable y disposición de excretas y lavado de manos

El Cuadro D.6(a-c) muestra que una mayor proporción de hogares del grupo de la GCNN se abastece de agua a través de un chorro domiciliario (43.4%) comparado con los hogares del resto del país (28.9%); mientras que estos últimos se abastecen más con agua embotellada (45.2% vs 17.9%). Con respecto al tipo de servicio sanitario, la mitad de hogares del grupo de la GCNN utiliza una letrina de pozo (49.6%) mientras que en el resto del país solo un poco más de la quinta parte (22.6%) tiene este tipo de servicio sanitario, En este último grupo predomina el inodoro privado (41%) mientras que solo 22.3% de hogares del grupo de la GCNN tiene inodoro privado.

Cuadro D.6a
Distribución de hogares según fuente de abastecimiento de agua y tipo de servicio sanitario

Agua	Hogares		Servicio sanitario	Hogares	
	n	%		n	%
Chorro domiciliario (adentro de la vivienda)	4689	35.1	Inodoro privado conectado al alcantarillado	3855	33.0
Chorro predial (fuera de la vivienda adentro del terreno)	1185	7.6	Inodoro compartido conectado al alcantarillado	159	1.5
Chorro público	245	1.6	Inodoro conectado a fosa séptica	1158	10.1
Agua conducida directamente de la fuente por tubería o manguera	952	6.1	Excusado lavable	1950	15.8
Pozo artesanal	645	5.8	Letrina de pozo ventilada segura	4659	30.7
Pozo mecánico	238	2.4	Letrina de pozo no segura	542	3.6
Manantial	639	3.6	Letrina ecológica	95	0.8
Río / Lago / Laguna	182	1.3	No tiene sanitario	654	4.6
Agua de lluvia / Aljibe	390	2.0	Otro	3	0.0
Agua de lluvia captada por dique	21	0.1	Total	13075	100.0
Camión cisterna	31	0.3			
Agua embotellada	3777	33.5			
Otro	89	0.6			
Total	13083	100.0			

*Porcentaje ponderado

Cuadro D.6b
GCNN

Agua	Hogares		Servicio sanitario	Hogares	
	n	%		n	%
Chorro domiciliar (adentro de la vivienda)	3333	43.4	Inodoro privado conectado al alcantarillado	1935	22.3
Chorro predial (fuera de la vivienda adentro del terreno)	939	10.8	Inodoro compartido conectado al alcantarillado	66	0.8
Chorro público	200	2.4	Inodoro conectado a fosa séptica	565	6.6
Agua conducida directamente de la fuente por tubería o manguera	779	9.3	Excusado lavable	1180	14.9
Pozo artesanal	312	4.0	Letrina de pozo ventilada segura	3697	44.1
Pozo mecánico	93	1.4	Letrina de pozo no segura	443	5.5
Manantial	540	5.6	Letrina ecológica	60	0.8
Río / Lago / Laguna	141	1.8	No tiene sanitario	445	4.8
Agua de lluvia / Aljibe	313	2.5	Otro	2	0.0
Agua de lluvia captada por dique	13	0.1	Total	8393	100.0
Camión cisterna	13	0.2			
Agua embotellada	1656	17.9			
Otro	63	0.7			
Total	8395	100.0			

*Porcentaje ponderado

Cuadro D.6c
Resto del país

Agua	Hogares		Servicio sanitario	Hogares	
	n	%		n	%
Chorro domiciliar (adentro de la vivienda)	1356	28.9	Inodoro privado conectado al alcantarillado	1920	41.0
Chorro predial (fuera de la vivienda adentro del terreno)	246	5.2	Inodoro compartido conectado al alcantarillado	93	2.0
Chorro público	45	1.0	Inodoro conectado a fosa séptica	593	12.7
Agua conducida directamente de la fuente por tubería o manguera	173	3.7	Excusado lavable	770	16.4
Pozo artesanal	333	7.1	Letrina de pozo ventilada segura	962	20.5
Pozo mecánico	145	3.1	Letrina de pozo no segura	99	2.1
Manantial	99	2.1	Letrina ecológica	35	0.7
Río / Lago / Laguna	41	0.9	No tiene sanitario	209	4.5
Agua de lluvia / Aljibe	77	1.6	Otro	1	0.0
Agua de lluvia captada por dique	8	0.2	Total	4682	100.0
Camión cisterna	18	0.4			
Agua embotellada	2121	45.2			
Otro	26	0.6			
Total	4688	100.0			

*Porcentaje ponderado

Según el Cuadro D.7 la cantidad de hogares que se abastecen con pozo artesanal o manantial y que se clasifican como una fuente protegida es menor (65.2%) que en el caso del resto del país (83.0%).

Cuadro D.7
Distribución de hogares que obtienen agua de manantial o pozo artesanal con fuente protegida

Fuente (pozo artesanal o manantial) protegida	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%	n	%	n	%
Si	885	75.1	534	65.2	351	83.0
No	383	24.9	311	34.8	72	17.0
Total	1268	100.0	845	100.0	423	100.0

*Porcentaje ponderado

Respecto del horario de agua que reciben los hogares por medio de tubería, una mayor proporción de hogares del grupo de la GCNN tiene servicio las 24 horas comparado al resto del país (60.7% vs 45.7%) (Cuadro D.8).

Cuadro D.8
Distribución de hogares según horario de agua en hogares con tubería

Horario de agua en hogares con fuente por tubería	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%* (n=6091)	n	%* (n=4447)	n	%* (n=1644)
24 horas al día	3590	53.9	2839	60.7	751	45.7
12 horas al día	434	7.6	296	7.0	138	8.4
6 horas o menos al día	598	10.4	435	10.8	163	9.9
Recibe agua por días, servicio sectorizado	1430	27.5	846	20.8	584	35.5
No aplica	39	0.6	31	0.7	8	0.5

*Porcentaje ponderado

Según el Cuadro D.9, 73.8% de hogares de la muestra nacional nunca han experimentado escasez de agua en los últimos seis meses, siendo similar en los hogares del grupo de la GCNN (72.2%) comparado a los hogares del resto del país (75.6%).

Cuadro D.9
Distribución de hogares según patrón de escasez de agua en los últimos 6 meses

Patrón de escasez de agua	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%	n	%	n	%
Nunca	6747	73.8	4841	72.2	1906	75.6
1 vez al mes	727	8.1	526	8.1	201	8.0
2 veces al mes	568	6.2	426	6.6	142	5.6
Semanalmente	979	10.7	731	11.5	248	9.8
Otro	135	1.3	110	1.5	25	1.0
Total	9156	100.0	6634	100.0	2522	100.0

*Porcentaje ponderado

Las condiciones que facilitan el lavado de manos en las familias fueron observadas como parte de la visita al hogar. En el Cuadro D.10, se muestra que la mayoría de las familias de la muestra nacional que permitieron observación en sus hogares (86.2%) tenían agua y jabón para el lavado de manos (96.0%) y casi 70% tenían jabón en barra. No se detectaron mayores diferencias entre el grupo de la GCNN y el resto del país. Del total de hogares a los que se hizo la pregunta directa, hubo el doble de hogares del resto del país (26.4%) que no mostraron ningún tipo de jabón comparado al grupo de la GCNN (13.5%).

Cuadro D.10
Distribución de hogares según condiciones existentes para el lavado de manos, según observación y pregunta directa

Condición	Nacional		GCNN		Resto del País	
	n	%* (n=13065)	n	%* (n=8390)	n	%* (n=4675)
Se observó lugar para lavado de manos						
Si	11348	86.2	7456	90.1	3892	83.3
No	1717	13.8	934	9.9	783	16.7
Presencia de agua para lavado de manos (viviendas donde fue posible observar lugar para lavado de manos)	n	%* (n=11106) ^a	n	%* (n=7291) ^a	n	%* (n=3815) ^a
Si	10601	96.0	6923	95.5	3678	96.4
Observación: hay jabón para lavado de manos por tipo (respuesta múltiple)	n	%* (n=11348)	n	%* (n=7456)	n	%* (n=3892)
Jabón en barra	7871	69.6	5235	71.9	2636	67.7
Detergente (polvo/líquido/pasta)	3900	32.2	2817	37.5	1083	27.8
Jabón líquido	1697	17.9	774	10.8	923	23.7
No hay jabón	278	1.8	231	2.5	47	1.2
Pregunta: existe jabón para lavado de manos	n	%* (n=1950) ^b	n	%* (n=1136) ^b	n	%* (n=814) ^b
Si	1863	96.0	1074	94.3	789	96.9
Tenencia de distintos tipos de jabón o detergente en el hogar cuando no se observó (preguntado y mostrado)	n	%* (n=1863) ^c	n	%* (n=1074) ^c	n	%* (n=789) ^c
Jabón en barra	953	47.0	630	59.1	323	40.9
Detergente (polvo/líquido/pasta)	543	26.3	382	38.1	161	20.4
Jabón líquido	471	29.7	195	19.1	276	35.0
No hay	11	0.6	6	0.5	5	0.6
No mostró	368	22.1	160	13.5	208	26.4

*Porcentaje ponderado

^aTotal corresponde al número de hogares en que fue permitido ingresar a la vivienda

^bTotal que corresponde a los hogares en los que no fue posible observar y, además, en los que no se vio que hubiera jabón

^cTotal corresponde a los hogares que respondieron a pregunta directa que sí tenían jabón.

El Cuadro D.11 muestra que, con respecto a contar con acceso a agua segura, el doble de los hogares de la GCNN (40.2%) lo reportaron, comparado al resto del país (20.0%).

Cuadro D.11
Porcentaje de la población que tiene un servicio básico de agua segura

Población con acceso a agua segura**	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Si	4247	28.7	3308	40.2	939	20.0
No	8837	71.3	5088	59.8	3749	80.0
Total	13084	100.0	8396	100.0	4688	100.0

*Porcentaje ponderado; **Agua segura=variables de cercanía, disponibilidad y potabilidad.

Según el Cuadro D.12, una menor proporción de hogares del grupo de la GCNN (17.0%) tiene acceso a saneamiento seguro comparado al resto del país (28.5%).

Cuadro D.12
Porcentaje de la población que utiliza servicios de saneamiento seguro

Población con acceso a saneamiento seguro**	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Población					
	n	%*	n	%*	n	%*
Si	2767	23.6	1433	17.0	1334	28.5
No	10317	76.4	6963	83.0	3354	71.5
Total	13084	100.0	8396	100.0	4688	100.0

*Porcentaje ponderado; **Saneamiento seguro=servicio sanitario que no permite contaminación en el hogar y existencia de lugar para lavarse las manos que tenga agua y jabón disponible.

A nivel nacional se recolectaron 2449 muestras de agua proveniente del último lugar de donde las personas toman el agua para beber (chorro, cubeta, balde, tonel, olla, pichel, tinaja, entre otros). A nivel nacional, 72.4% de las muestras analizadas fueron positivas para coliformes, sin mayor diferencia entre el grupo de la GCNN (71.3%) y el resto del país (73.3%) (Cuadro D.13). De estas, 98.4% fueron positivas para coliformes fecales a nivel nacional. Adicionalmente, se aplicó una prueba para detectar la presencia de E.coli en las muestras con coliformes fecales, encontrándose resultados positivos en 64% en el grupo de la GCNN y 56% en el resto del país.

Cuadro D.13
Distribución de hogares donde se recolectó muestra de agua, según resultado positivo y negativo de coliformes totales, fecales y E.coli

Categoría	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n=2449)	n	%* (n=1615)	n	%* (n=834)
Coliformes totales positivo	1791	72.4	1176	71.3	615	73.3
Coliformes totales negativo	658	27.6	439	28.7	219	26.7
	n	%* (n=1791)	n	%* (n=1176)	n	%* (n=615)
Coliformes fecales positivo	1768	98.4	1168	99.4	600	97.6
Coliformes fecales negativo	23	1.6	8	0.6	15	2.4
	n	%* (n=1768)	n	%* (n=1168)	n	%* (n=600)
E.coli positivo	1080	59.5	739	64.0	341	56.0
E.coli negativo	688	40.5	429	36.0	259	44.0

*Porcentaje ponderado

E. Seguridad alimentaria en el hogar

1. Índice de seguridad alimentaria FIES

La metodología de Food Insecurity Experience Scale¹³ (FIES, por sus siglas en inglés) mide la percepción o experiencia de las personas respecto a la inseguridad alimentaria en su hogar; en tal sentido, no confirma que los hogares se encuentren en situación de inseguridad alimentaria. En las entrevistas a los informantes clave, se determinó que 30.8% de hogares de la muestra nacional se encontraron en situación de inseguridad alimentaria moderada y severa, y 3.9% en inseguridad alimentaria severa, como se aprecia en el Cuadro E.1. Al mismo tiempo, 33.7% de hogares de la GCNN y 25.7% del resto del país experimentaban inseguridad alimentaria moderada y severa; 4.5% y 2.8% experimentaban inseguridad alimentaria severa en los territorios de la GCNN y del resto del país, respectivamente.

Cuadro E.1
Distribución de hogares según condiciones de seguridad e inseguridad alimentaria en el hogar
(metodología FIES/FAO)

Ámbito	Inseguridad alimentaria moderada y severa		Inseguridad alimentaria severa	
	Hogares			
	n	%*	n	%*
Nacional	13084	30.8	13084	3.9
GCNN	8396	33.7	8396	4.5
Resto del país	4688	25.7	4688	2.8

*Porcentaje ponderado

2. Índice de seguridad alimentaria ECRI

La metodología del Enfoque Consolidado para Reportar Indicadores de Seguridad Alimentaria (ECRI)¹⁴ usa una combinación de indicadores para medir seguridad alimentaria, creando un índice compuesto por consumo de alimentos, compra de alimentos y aplicación de estrategias de sobrevivencia. Según el índice integral de inseguridad alimentaria generado a través de la metodología del ECRI propuesto por el PMA, 22.9% de los hogares del grupo de la GCNN tenían inseguridad alimentaria moderada y severa, en contraste con solo 8.6% en el resto del país.

Cuadro E.2a
Índice de seguridad alimentaria (ECRI/PMA)

Puntaje del índice integral de inseguridad alimentaria	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%*	n	%*	n	%*
Con SA	2650	22.6	1390	16.9	1260	26.9
SA marginal	8043	62.6	5020	60.2	3023	64.5
Inseguridad alimentaria moderada	2111	13.3	1740	20.3	371	7.9
Inseguridad alimentaria severa	280	1.5	246	2.6	34	0.7
TOTAL	13084	100.0	8396	100.0	4688	100.0

*Porcentaje ponderado

¹³ FAO. 2016. Métodos para la estimación de índices comparables de prevalencia de la inseguridad alimentaria experimentada por adultos en todo el mundo.

¹⁴ Programa Mundial de Alimentos (PMA). 2017. Guía Técnica del Enfoque Consolidado para Reportar Indicadores de Seguridad Alimentaria (ECRI). Nota de Orientación Técnica. Segunda edición en español: mayo 2017.

Algo similar se encontró con respecto al índice de consumo de alimentos, con 22.2% en el grupo de la GCNN se encontraban en situación moderada y severa y solo 8.0% en el resto del país (Cuadro E.2b) y con la proporción del presupuesto utilizado para la compra de alimentos, con 42.8% en el grupo de la GCNN y 36.4% en el resto del país con un gasto alto y muy alto (Cuadro E.2c).

Puntaje del índice de consumo de alimentos	Cuadro E.2b					
	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares		Hogares		Hogares	
	n	%*	n	%*	n	%*
Marginal, seguro	10802	85.9	6490	77.8	4312	92.0
Moderado	1974	12.2	1648	19.3	326	7.0
Severo	307	1.9	258	2.9	49	1.0
TOTAL	13083	100.0	8396	100.0	4687	100.0

*Porcentaje ponderado

Puntaje del índice de proporción de compra de alimentos	Cuadro E.2c					
	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares		Hogares		Hogares	
	n	%*	n	%*	n	%*
Gasto Bajo	4343	33.9	2709	32.1	1634	35.2
Gasto Medio	3386	27.0	2070	25.1	1316	28.4
Gasto Alto	2470	18.7	1652	20.1	818	17.6
Gasto Muy Alto	2728	20.5	1857	22.7	871	18.8
TOTAL	12927	100.0	8288	100.0	4639	100.0

*Porcentaje ponderado

En 51.6% de la muestra nacional de hogares y en 59.5% de la muestra de la GCNN se reportó que las familias estaban utilizando estrategias de crisis y de emergencia para enfrentar situaciones adversas. Se destaca que 23.1% de hogares en la zona de la GCNN reportaron estar usando estrategias de emergencia y solo 12.6% en el resto del país.

Puntaje de índice de estrategias de sobrevivencia	Cuadro E.2d					
	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares		Hogares		Hogares	
	n	%*	n	%*	n	%*
No utiliza estrategias	3465	28.9	1968	24.8	1497	31.9
Estrés	2365	19.6	1312	15.7	1053	22.5
Crisis	4643	34.5	3097	36.4	1546	33.0
Emergencia	2611	17.1	2019	23.1	592	12.6
TOTAL	13084	100.0	8396	100.0	4688	100.0

*Porcentaje ponderado

Los hallazgos que fueron generados a través de la aplicación de ambas metodologías alternativas de medición de seguridad e inseguridad alimentaria y nutricional permiten concluir que ambos índices son complementarios debido a diferencias en el diseño y los procedimientos utilizados en el levantamiento de los datos.

F. Estado nutricional de niños y niñas de 0 a 59 meses y mujeres de 15 a 49 años: desnutrición, sobrepeso y obesidad

1. Desnutrición y malnutrición por excesos en niños y niñas

a. Niños y niñas de 0 a 59 meses

Los Cuadros F.1a – F.1d presentan el porcentaje de niños y niñas de 0 a 59 meses medido/as en el estudio, clasificados/as con desnutrición crónica, global y aguda, y sobrepeso y obesidad, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico. En los primeros tres indicadores se presenta el porcentaje de niños por debajo de menos dos desviaciones estándar de la mediana del patrón de crecimiento de la OMS. En una distribución normal se esperaría 2.3% de los niños en esa categoría. La magnitud del déficit de desnutrición global y de retardo de la talla a nivel nacional es 6.5 y 20 veces mayor a lo esperado, respectivamente. La desnutrición crónica en territorios de la GCNN fue de 57.6% y la global 18.4%, más alto que en el resto del país (32.1% y 11.4%, respectivamente).

Cuadro F.1a
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según grado de desnutrición global, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Total	721	15.2	573	18.4	148	11.4
Residencia						
Urbano	113	11.0	78	16.9	35	7.9
Rural	608	16.3	495	18.7	113	13.0
Edad en meses						
0-5	49	13.0	41	15.8	8	8.7
6-11	64	14.2	47	16.1	17	12.2
12-23	181	19.0	133	20.1	48	17.8
24-35	182	16.9	147	21.1	35	12.1
36-47	125	12.9	106	17.5	19	7.9
48-59	120	13.2	99	17.4	21	8.2
Sexo						
Masculino	387	15.3	308	18.7	79	11.6
Femenino	334	15.0	265	18.2	69	11.2
Índice socioeconómico						
Bajo	407	18.2	346	20.4	61	14.1
Medio	256	14.2	182	16.5	74	12.0
Alto	58	8.9	45	15.2	13	5.5
Etnicidad reportada						
Indígena	562	17.5	490	19.2	72	13.7
No indígena	150	11.2	76	15.2	74	9.9
Otro	9	9.9	7	11.7	2	8.0

*Porcentaje ponderado

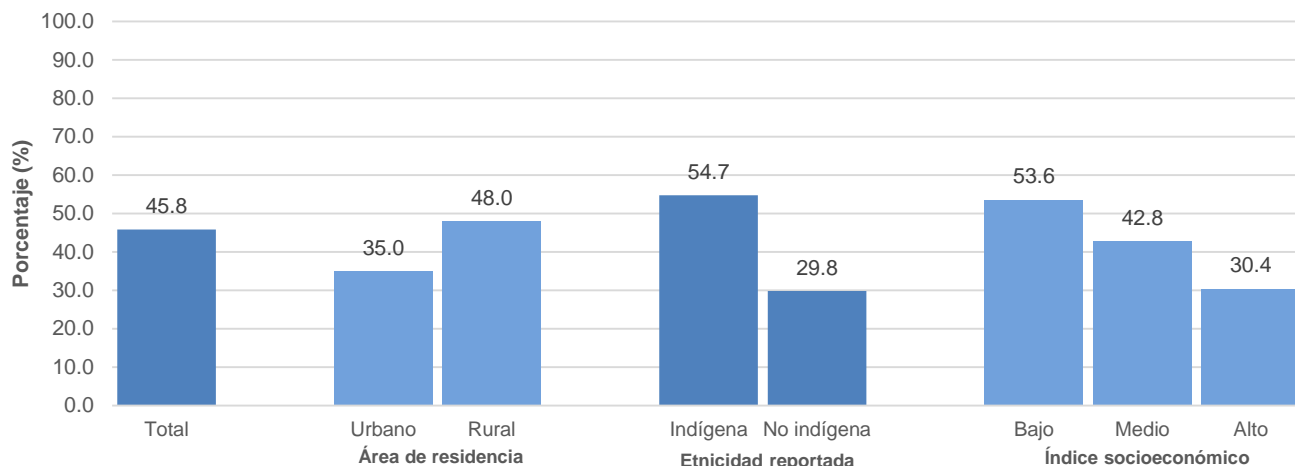
Tal como se aprecia en el Cuadro F.1b y el grupo de gráficas F.1 a continuación, la tasa de desnutrición crónica de la muestra nacional es 45.8%, 57.6% en los hogares de la GCNN y 32.1% en el resto del país. En las áreas urbanas y rurales a nivel nacional es 35.0% y 48.8%, respectivamente, 53.6% en hogares con índice socioeconómico bajo y 30.4% en el alto, y 54.7% en niños de hogares indígenas y 29.8% en niños de hogares no indígenas. En todas las características, la prevalencia de desnutrición crónica es mayor en el grupo de la GCNN comparado al resto del país.

Cuadro F.1b
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según grado de desnutrición crónica, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico

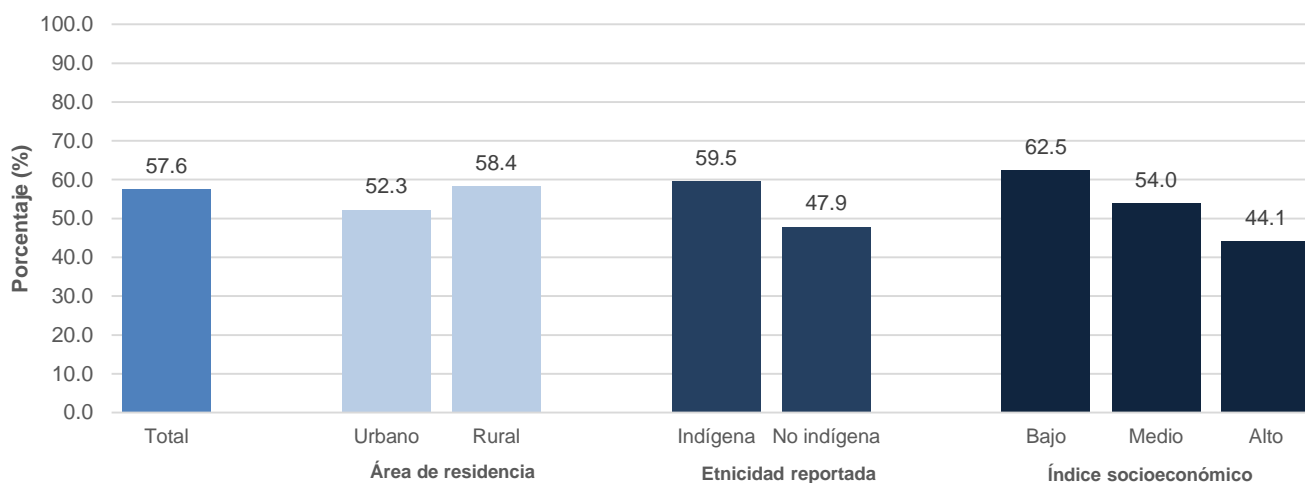
Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Total	2274	45.8	1861	57.6	413	32.1
Residencia						
Urbano	362	35.0	253	52.3	109	25.7
Rural	1912	48.8	1608	58.4	304	34.9
Edad en meses						
0-5	123	27.3	107	36.0	16	14.3
6-11	199	41.4	156	50.6	43	31.9
12-23	525	52.1	426	64.3	99	37.5
24-35	544	53.5	433	65.1	111	40.2
36-47	472	47.0	392	60.2	80	32.5
48-59	411	40.6	347	54.3	64	24.3
Sexo						
Masculino	1186	46.6	970	59.0	216	32.8
Femenino	1088	45.0	891	56.1	197	31.3
Índice socioeconómico						
Bajo	1243	53.6	1082	62.5	161	37.5
Medio	823	42.8	632	54.0	191	32.1
Alto	208	30.4	147	44.1	61	22.8
Etnicidad reportada						
Indígena	1820	54.7	1594	59.5	226	43.7
No indígena	425	29.8	242	47.9	183	23.9
Otro	29	40.3	25	56.4	4	24.0

*Porcentaje ponderado

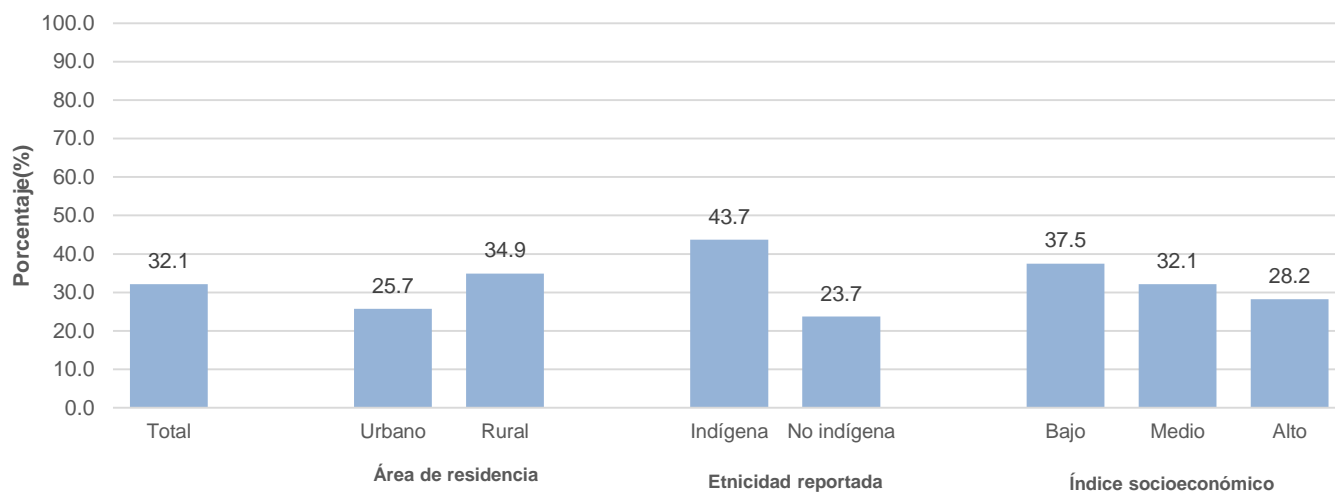
Gráfica F.1
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad con baja talla para edad: total, área de residencia, etnicidad e índice socioeconómico
Nacional



GCNN



Resto del país



El porcentaje de desnutrición aguda en la población menor de cinco años de las diferentes muestras (nacional, GCNN y resto del país) es muy bajo (< 5.0%), por lo que no constituye un problema de salud pública en Guatemala (Cuadro F.1c).

Cuadro F.1c
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según grado de desnutrición aguda, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Total	72	1.8	42	1.3	30	2.5
Residencia						
Urbano	17	2.1	10	2.3	7	2.0
Rural	55	1.8	32	1.1	23	2.7
Edad en meses						
0-5	6	2.3	3	1.2	3	3.9
6-11	12	2.8	7	2.0	5	3.7
12-23	25	3.0	13	2.1	12	4.2
24-35	12	1.1	8	0.9	4	1.4
36-47	10	1.4	7	1.2	3	1.8
48-59	7	0.9	4	0.6	3	1.3
Sexo						
Masculino	41	1.9	23	1.1	18	2.8
Femenino	31	1.7	19	1.4	12	2.1
Índice socioeconómico						
Bajo	36	1.8	26	1.3	10	2.6
Medio	30	2.1	12	1.2	18	3.0
Alto	6	1.1	4	1.4	2	0.9
Etnicidad reportada						
Indígena	35	1.2	29	1.2	6	1.2
No indígena	37	3.0	13	1.5	24	3.5
Otro	0	0.0	0	0.0	0	0.0

*Porcentaje ponderado

En el Cuadro F.1d se presenta la información de Índice de Masa Corporal (IMC) mayor de dos desviaciones estándar, utilizado como indicador de sobrepeso y obesidad. La tasa es 4.4% en la muestra nacional, siendo más alta en el área urbana (6.6%) que en el área rural (3.8%); mayor en niños (5.3%) que en niñas (3.5%); menor en el estrato socioeconómico bajo (3.8%) que en el alto (5.7%); y más bajo en niños indígenas (3.6%) que en no indígenas (6.1%). El IMC en el grupo de la GCNN es 3.4% y 5.7% en los municipios del resto del país. Su comportamiento por categorías es similar al descrito para los municipios de la muestra nacional.

Cuadro F.1d
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según sobrepeso y obesidad (IMC/edad), por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Total	217	4.4	138	3.4	79	5.7
Residencia						
Urbano	56	6.6	27	6.4	29	6.7
Rural	161	3.8	111	2.9	50	5.2
Edad en meses						
0-5	44	10.1	31	8.6	13	12.4
6-11	24	4.2	17	4.3	7	4.2
12-23	38	3.8	22	2.3	16	5.6
24-35	37	3.5	26	3.1	11	4.0
36-47	42	4.8	23	3.1	19	6.7
48-59	32	3.1	19	1.9	13	4.4
Sexo						
Masculino	122	5.3	77	4.2	45	6.5
Femenino	95	3.5	61	2.6	34	4.7
Índice socioeconómico						
Bajo	90	3.8	66	2.8	24	5.8
Medio	93	4.6	52	3.5	41	5.8
Alto	34	5.7	20	6.5	14	5.2
Etnicidad reportada						
Indígena	132	3.6	106	3.1	26	4.6
No indígena	83	6.1	30	4.8	53	6.5
Otro	2	1.1	2	2.3	0	0.0

*Porcentaje ponderado

El cuadro F.2a presenta la información del niño según grado de severidad de la desnutrición crónica, global y aguda, categorizando la severidad de acuerdo con la proporción de niños por debajo de menos dos (total, o moderada y severa) y de menos tres (severa) desviaciones estándar. Sólo se esperaría 0.1% de los casos de desnutrición severa en los niños que se encuentran por debajo de menos tres desviaciones estándar (<-3.00 D.E.) de la mediana del patrón de la OMS.

La desnutrición crónica severa, en la muestra nacional, afecta a 15.3% de los niños de 0-59 meses de edad, y en alrededor de la quinta parte en niños entre 12 y 23 meses de edad (20.9%), niños en hogares con índice socioeconómico bajo (20.5%) y niños indígenas (20.1%). Lo mismo sucede en el grupo de la GCNN, aunque la prevalencia supera la cuarta parte en niños entre 12 y 35 meses y en los de índice socioeconómico bajo. En el resto del país, ninguna categoría supera 15% con desnutrición crónica severa.

Cuadro F.2a
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según grado de desnutrición severa y moderada y severa, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico

Característica	Nacional								
	Desnutrición global			Desnutrición crónica			Desnutrición aguda		
	Bajo peso para edad			Baja talla para edad			Bajo peso para talla		
	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*
Total	4719	2.7	15.2	4706	15.3	45.8	4718	0.3	1.8
Residencia									
Urbano	939	2.5	11.0	938	10.7	35.0	939	0.1	2.1
Rural	3780	2.7	16.3	3768	16.6	48.8	3779	0.4	1.8
Edad en meses									
0-5	426	3.3	13.0	420	8.4	27.3	431	1.6	2.3
6-11	472	2.4	14.2	471	12.2	41.4	473	0.3	2.8
12-23	986	3.5	19.0	981	20.9	52.1	986	0.4	3.0
24-35	990	3.3	16.9	989	18.4	53.5	989	0.2	1.1
36-47	941	2.2	12.9	941	14.1	47.0	939	0.0	1.4
48-59	904	1.6	13.2	904	12.5	40.6	900	0.3	0.9
Sexo									
Masculino	2394	2.9	15.3	2386	16.7	46.6	2391	0.4	1.9
Femenino	2325	2.5	15.0	2320	14.0	45.0	2327	0.3	1.7
Índice socioeconómico									
Bajo	2256	3.7	18.2	2254	20.5	53.6	2260	0.5	1.8
Medio	1848	2.1	14.2	1839	12.3	42.8	1844	0.2	2.1
Alto	615	1.3	8.9	613	8.2	30.4	614	0.4	1.1
Etnicidad reportada									
Indígena	3313	2.9	17.5	3304	20.1	54.7	3313	0.2	1.2
No indígena	1344	2.3	11.2	1340	6.9	29.8	1343	0.7	3.0
Otro	62	0.8	9.9	62	9.3	40.3	62	0.0	0.0

*Porcentaje ponderado; D.E.=Desviaciones estándar

Cuadro F.2b

Característica	GCNN								
	Desnutrición global			Desnutrición crónica			Desnutrición aguda		
	Bajo peso para edad			Baja talla para edad			Bajo peso para talla		
	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*
Total	3400	3.0	18.4	3389	21.1	57.6	3400	0.2	1.3
Residencia									
Urbano	517	4.3	16.9	517	19.6	52.3	518	0.4	2.3
Rural	2883	2.8	18.7	2872	21.4	58.4	2882	0.1	1.1
Edad en meses									
0-5	331	3.9	15.8	326	11.9	36.0	334	0.5	1.2
6-11	332	3.7	16.1	331	15.9	50.6	332	0.1	2.0
12-23	705	4.4	20.1	701	26.6	64.3	705	0.4	2.1

Característica	GCNN								
	Desnutrición global			Desnutrición crónica			Desnutrición aguda		
	Bajo peso para edad			Baja talla para edad			Bajo peso para talla		
	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*
24-35	709	2.8	21.1	708	27.1	65.1	708	0.2	0.9
36-47	675	2.5	17.5	675	20.2	60.2	675	0.0	1.2
48-59	648	1.6	17.4	648	17.5	54.3	646	0.0	0.6
Sexo									
Masculino	1716	3.1	18.7	1708	23.0	59.0	1716	0.3	1.1
Femenino	1684	3.0	18.2	1681	19.3	56.1	1684	0.1	1.4
Índice socioeconómico									
Bajo	1824	3.6	20.4	1823	26.3	62.5	1827	0.2	1.3
Medio	1230	2.5	16.5	1222	16.2	54.0	1226	0.1	1.2
Alto	346	2.5	15.2	344	12.0	44.1	347	0.0	1.4
Etnicidad reportada									
Indígena	2793	3.1	19.2	2785	22.5	59.5	2792	0.1	1.2
No indígena	563	3.0	15.2	560	14.4	47.9	564	0.5	1.5
Otro	44	1.5	11.7	44	18.5	56.4	44	0.0	0.0

*Porcentaje ponderado; D.E.=Desviaciones estándar

Cuadro F.2c

Característica	Resto del país								
	Desnutrición global			Desnutrición crónica			Desnutrición aguda		
	Bajo peso para edad			Baja talla para edad			Bajo peso para talla		
	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*
Total	1319	2.2	11.4	1317	8.6	32.1	1318	0.5	2.5
Residencia									
Urbano	422	1.6	7.9	421	5.9	25.7	421	0.0	2.0
Rural	897	2.5	13.0	896	9.7	34.9	897	0.8	2.7
Edad en meses									
0-5	95	2.4	8.7	94	3.2	14.3	97	3.1	3.9
6-11	140	1.1	12.2	140	8.5	31.9	141	0.5	3.7
12-23	281	2.4	17.8	280	14.0	37.5	281	0.3	4.2
24-35	281	3.8	12.1	281	8.4	40.2	281	0.3	1.4
36-47	266	1.8	7.9	266	7.3	32.5	264	0.0	1.8
48-59	256	1.6	8.2	256	6.6	24.3	254	0.6	1.3
Sexo									
Masculino	678	2.6	11.6	678	9.5	32.8	675	0.5	2.8
Femenino	641	1.9	11.2	639	7.5	31.3	643	0.6	2.1
Índice socioeconómico									
Bajo	432	3.9	14.1	431	10.1	37.5	433	0.9	2.6
Medio	618	1.7	12.0	617	8.6	32.1	618	0.3	3.0
Alto	269	0.6	5.5	269	6.1	22.8	267	0.6	0.9

Característica	Desnutrición global			Resto del país			Desnutrición aguda		
	Bajo peso para edad			Desnutrición crónica			Bajo peso para talla		
	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*	n	<-3.0 D.E. %*	<-2.0 D.E. %*
Etnicidad reportada									
Indígena	520	2.6	13.7	519	14.6	43.7	521	0.3	1.2
No indígena	781	2.0	9.9	780	4.5	23.9	779	0.7	3.5
Otro	18	0.0	8.0	18	0.0	24.0	18	0.0	0.0

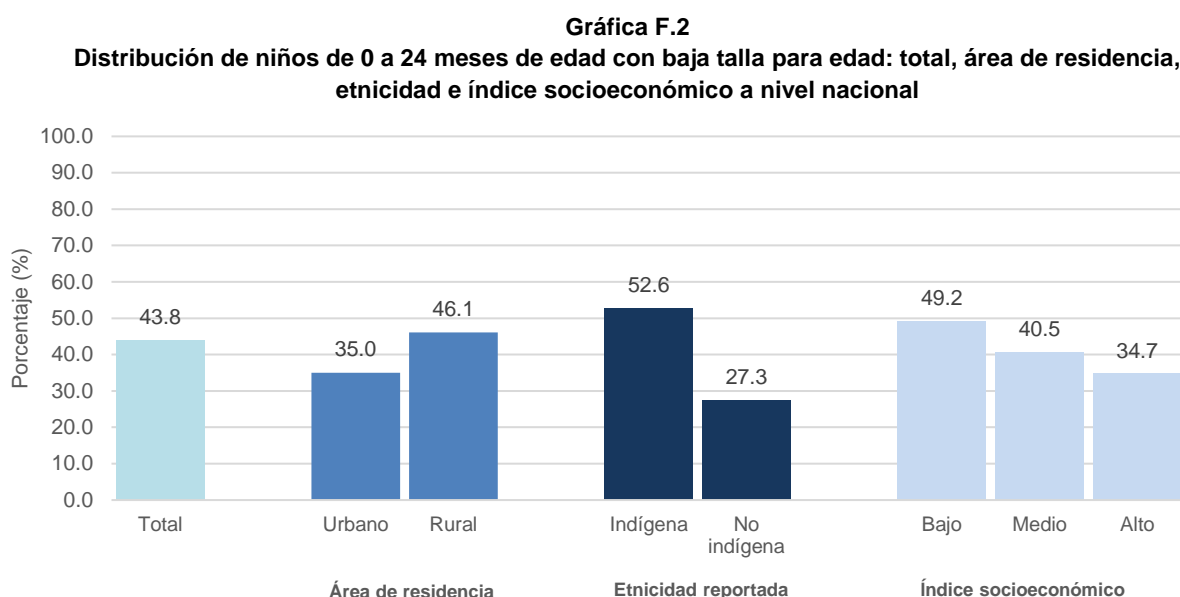
*Porcentaje ponderado; D.E.=Desviaciones estándar

La prevalencia de desnutrición crónica en niños menores de dos años a nivel nacional es 43.8%, siendo mayor en el grupo de GCNN (54.0%) que en el resto del país (31.4%) (Cuadro F.3). Las diferencias más grandes encontradas entre las distintas características de la población fueron entre residencia urbana (35.0%) y rural (46.1%); entre las edades de 0-5 meses (27.3%) y 12-23 meses (52.1%); entre índice socioeconómico bajo (49.2%) y alto (34.7%); y entre hogares indígenas (52.6%) y no indígenas (27.3%) (Figura F.2). El patrón fue el mismo en el grupo de la GCNN y el resto del país.

Cuadro F.3
Distribución de niños de 0 a 24 meses de edad según grado de desnutrición crónica, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Total	1872	43.8	1358	54.0	514	31.4
Residencia						
Urbano	354	35.0	195	48.7	159	27.5
Rural	1518	46.1	1163	54.9	355	33.0
Edad en meses						
0-5	420	27.3	326	36.0	94	14.3
6-11	471	41.4	331	50.6	140	31.9
12-23	981	52.1	701	64.3	280	37.5
Sexo						
Masculino	960	47.0	694	57.2	266	34.9
Femenino	912	40.4	664	50.8	248	27.6
Índice socioeconómico						
Bajo	952	49.2	772	56.9	180	35.0
Medio	679	40.5	445	50.8	234	30.9
Alto	241	34.7	141	49.4	100	25.4
Etnicidad reportada						
Indígena	1324	52.6	1121	55.3	203	45.9
No indígena	521	27.3	216	47.7	305	21.2
Otro	27	41.0	21	44.6	6	33.3

*Porcentaje ponderado



Los valores promedio del puntaje Z de los tres índices antropométricos, talla para la edad, peso para la edad y peso para la talla a nivel nacional se presentan en el Cuadro F.4a. De acuerdo con el patrón de crecimiento normal de OMS, el promedio para los tres índices debería tener el valor 0.0. Como se muestra en el Cuadro F.4a y Gráfica F.3, el promedio de talla para la edad en los menores de cinco años a nivel nacional es de -1.87 Z, siendo el retardo en talla marcado desde el primer semestre de la vida, y aumentando hasta alcanzar un pico en los niños de 12 a 35 meses de edad.

Cuadro F.4a
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según promedio de puntaje Z de índices antropométricos

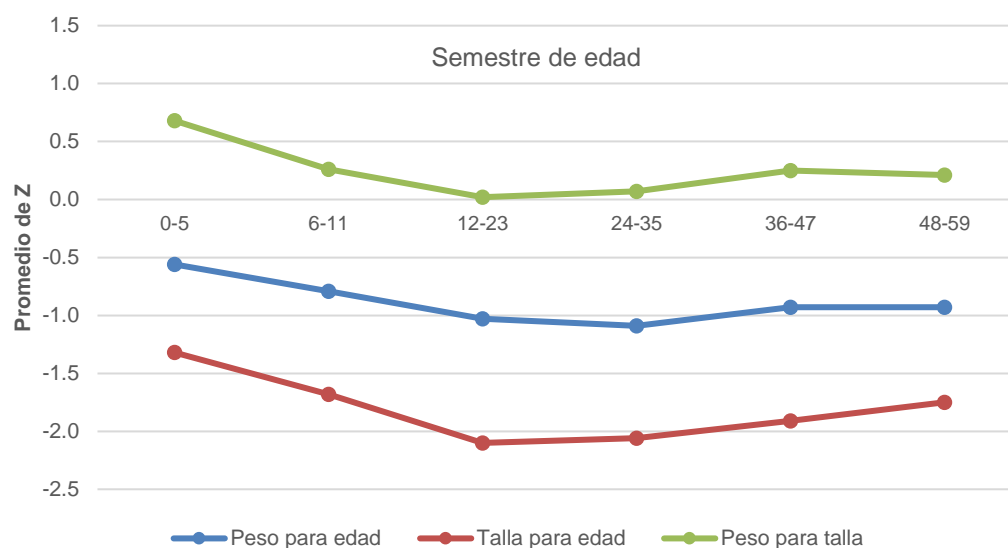
Característica	Nacional								
	Índice peso/edad			Índice talla/edad			Índice peso/talla		
	n	\bar{X}	EE	n	\bar{X}	EE	n	\bar{X}	EE
Total	4719	-0.94	0.02	4706	-1.87	0.03	4718	0.20	0.02
Residencia									
Urbano	939	-0.72	0.06	938	-1.60	0.06	939	0.24	0.05
Rural	3780	-0.99	0.03	3768	-1.95	0.03	3779	0.18	0.02
Edad en meses									
0-5	426	-0.56	0.09	420	-1.32	0.08	431	0.68	0.09
6-11	472	-0.79	0.06	471	-1.68	0.07	473	0.26	0.06
12-23	986	-1.03	0.04	981	-2.10	0.05	986	0.02	0.04
24-35	990	-1.09	0.04	989	-2.06	0.04	989	0.07	0.04
36-47	941	-0.93	0.04	941	-1.91	0.05	939	0.25	0.04
48-59	904	-0.93	0.04	904	-1.75	0.05	900	0.21	0.04
Sexo									
masculino	2394	-0.95	0.03	2386	-1.92	0.03	2391	0.20	0.03
femenino	2325	-0.92	0.03	2320	-1.83	0.03	2327	0.19	0.03
Índice socioeconómico									
Bajo	2256	-1.08	0.03	2254	-2.11	0.04	2260	0.19	0.03

Característica	Nacional								
	Índice peso/edad			Índice talla/edad			Índice peso/talla		
	n	\bar{X}	EE	n	\bar{X}	EE	n	\bar{X}	EE
Medio	1848	-0.88	0.03	1839	-1.76	0.04	1844	0.19	0.03
Alto	615	-0.66	0.05	613	-1.46	0.06	614	0.24	0.05
Etnicidad reportada									
Indígena	3313	-1.09	0.03	3304	-2.14	0.03	3313	0.21	0.02
No indígena	1344	-0.67	0.04	1340	-1.40	0.04	1343	0.17	0.04
Otro	62	-0.91	0.16	62	-1.72	0.19	62	0.11	0.14

n = totales de la variable; \bar{x} = promedio o media; EE = error estándar

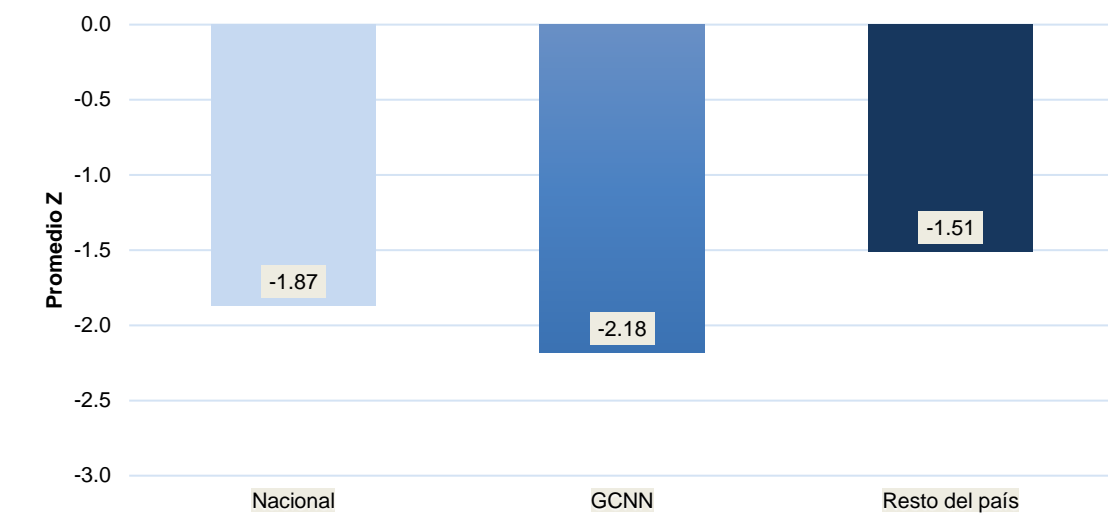
Gráfica F.3

Distribución de niños de 0 a 59 meses según promedio de puntaje Z de los índices peso/edad, talla/edad y peso/talla, por grupos de edad a nivel nacional



En la muestra de la GCNN, tal como aparece en la Gráfica F.4 y el Cuadro F.4b, el promedio de talla para la edad en los menores de cinco años es de -2.18 Z. Como se aprecia en el cuadro, el retardo en talla es marcado desde el primer semestre de la vida y aumenta hasta alcanzar un pico en los niños de 12 a 35 meses de edad. El valor en el resto del país es de -1.51 Z (Gráfica F.4 y Cuadro F.4c).

Gráfica F.4
Distribución de niños de 0 a 59 meses según promedio de puntaje Z del índice talla/edad: total a nivel nacional, GCNN y resto del país



Cuadro F.4b

Característica	GCNN								
	Índice peso/edad			Índice talla/edad			Índice peso/talla		
	n	\bar{x}	EE	n	\bar{x}	EE	n	\bar{x}	EE
Total	3400	-1.12	0.03	3389	-2.18	0.03	3400	0.21	0.02
Residencia									
Urbano	517	-1.01	0.08	517	-2.07	0.09	518	0.29	0.06
Rural	2883	-1.14	0.03	2872	-2.20	0.04	2882	0.20	0.02
Edad en meses									
0-5	331	-0.75	0.09	326	-1.59	0.10	334	0.74	0.09
6-11	332	-0.97	0.08	331	-1.99	0.07	332	0.28	0.07
12-23	705	-1.19	0.05	701	-2.40	0.06	705	0.02	0.04
24-35	709	-1.24	0.05	708	-2.37	0.05	708	0.10	0.04
36-47	675	-1.15	0.05	675	-2.23	0.06	675	0.23	0.04
48-59	648	-1.16	0.05	648	-2.10	0.05	646	0.20	0.04
Sexo									
masculino	1716	-1.15	0.04	1708	-2.25	0.04	1716	0.21	0.03
femenino	1684	-1.09	0.03	1681	-2.11	0.04	1684	0.21	0.03
Índice socioeconómico									
Bajo	1824	-1.21	0.04	1823	-2.32	0.04	1827	0.20	0.03
Medio	1230	-1.07	0.04	1222	-2.07	0.04	1226	0.19	0.04
Alto	346	-0.85	0.09	344	-1.84	0.10	347	0.35	0.07
Etnicidad reportada									
Indígena	2793	-1.17	0.03	2785	-2.25	0.04	2792	0.20	0.02
No indígena	563	-0.92	0.06	560	-1.87	0.07	564	0.24	0.05
Otro	44	-0.84	0.22	44	-1.84	0.31	44	0.31	0.17

n = totales de la variable; \bar{x} = promedio o media; EE = error estándar

Cuadro F.4c

Característica	Índice peso/edad			Resto del país Índice talla/edad			Índice peso/talla		
	n	\bar{x}	EE	n	\bar{x}	EE	n	\bar{x}	EE
Total	1319	-0.72	0.04	1317	-1.51	0.05	1318	0.18	0.04
Residencia									
Urbano	422	-0.57	0.07	421	-1.35	0.07	421	0.22	0.06
Rural	897	-0.78	0.05	896	-1.58	0.06	897	0.16	0.05
Edad en meses									
0-5	95	-0.25	0.16	94	-0.91	0.12	97	0.57	0.17
6-11	140	-0.62	0.10	140	-1.35	0.13	141	0.24	0.10
12-23	281	-0.84	0.08	280	-1.75	0.07	281	0.02	0.07
24-35	281	-0.91	0.06	281	-1.71	0.06	281	0.02	0.06
36-47	266	-0.69	0.07	266	-1.55	0.07	264	0.27	0.07
48-59	256	-0.65	0.08	256	-1.34	0.08	254	0.22	0.07
Sexo									
masculino	678	-0.73	0.05	678	-1.54	0.05	675	0.18	0.06
femenino	641	-0.71	0.05	639	-1.48	0.06	643	0.17	0.05
Índice socioeconómico									
Bajo	432	-0.85	0.06	431	-1.73	0.06	433	0.17	0.07
Medio	618	-0.69	0.06	617	-1.47	0.07	618	0.18	0.05
Alto	269	-0.55	0.07	269	-1.25	0.07	267	0.18	0.07
Etnicidad reportada									
Indígena	520	-0.90	0.05	519	-1.88	0.06	521	0.23	0.06
No indígena	781	-0.58	0.05	780	-1.24	0.05	779	0.14	0.05
Otro	18	-0.98	0.21	18	-1.59	0.21	18	-0.09	0.20

n = totales de la variable; \bar{x} = promedio o media; EE = error estándar

La prevalencia de bajo peso al nacer a nivel nacional es 17.5%, sin diferencias entre el grupo de la GCNN y en el resto del país.

Cuadro F.5

Porcentaje de madres cuyo último nacido vivo tuvo bajo peso (menos de 2.5 kilogramos) al nacer

Bajo peso al nacer (carnet o reporte de la madre)	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Si	533	17.5	379	17.2	154	17.8
No	2679	82.5	1883	82.8	796	82.2
Total	3212	100.0	2262	100.0	950	100.0

*Porcentaje ponderado

b. Niños y niñas de 6 a 59 meses: prevalencia de anemia

Se analizó hemoglobina de 3,879 niños de 6 a 59 meses a nivel nacional. El cuadro F.6 y las gráficas F.5 y F.6 presentan la prevalencia de anemia a nivel nacional (15.3%), de acuerdo con los valores de hemoglobina corregidos por altura y con el punto de corte oficial de OMS¹⁵. Las prevalencias de anemia por grupos etarios fueron 33.6% en los de seis a 11 meses y 14.6% en los de 12 a 23 meses. En los mayores de tres años, la prevalencia no pasa de 12.7%. La prevalencia fue más baja en área rural (14.8%) que en la urbana (17.4%) y en indígenas (16.7%) que en no indígenas (12.8%). La prevalencia de anemia en la muestra de la GCNN fue un poco más alta que el nivel nacional (16.8%). La prevalencia más alta se encontró en el grupo etario entre seis a 11 meses (38.1%). Se repitió el mismo patrón de diferencias entre área rural (16.6%) y urbana (17.9%), y en indígenas (17.9%) y no indígenas (14.0%). La prevalencia de anemia en el resto del país fue de 13.8%.

En el Anexo A se incluyen los datos de promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en niños de 6 a 59 meses de acuerdo con los valores de hemoglobina corregidos por altura y con el punto de corte de OMS 2011¹⁶.

¹⁵ World Health Organization. 2024. Guideline on haemoglobin cutoffs to define anaemia in individuals and populations. Geneva. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

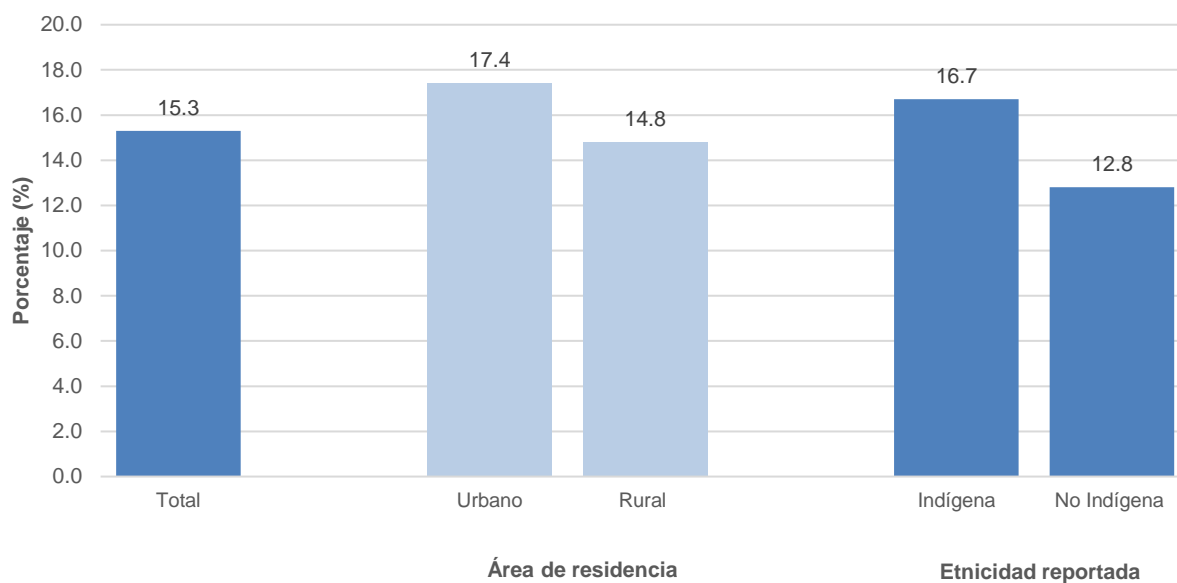
¹⁶ World Health Organization. 2011. Haemoglobin concentrations for the diagnosis of anaemia and assessment of severity. 2011. Vitamin and Mineral Nutrition Information System. Geneva, World Health Organization, 2011 (WHO/NMH/NHD/MNM/11.1) (<http://www.who.int/vmnis/indicators/haemoglobin.pdf>, accessed March 16, 2018).

Cuadro F.6
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en niños de 6 a 59 meses (OMS 2024)

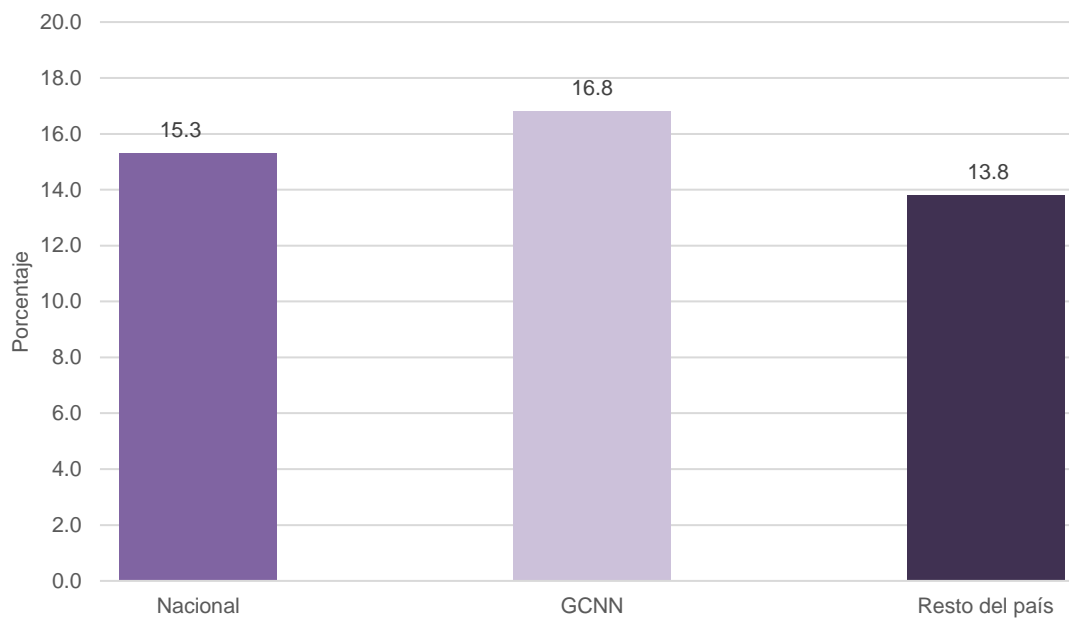
Característica	Nacional						GCNN						Resto del país					
	Hemoglobina				Niños con anemia Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2024)		Hemoglobina				Niños con anemia Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2024)		Hemoglobina				Niños con anemia Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2024)	
	n	Media	95 IC inf	95 IC sup	n	%* (n=3794)	n	Media	95 IC inf	95 IC sup	n	%* (n=2672)	n	Media	95 IC inf	95 IC sup	n	%* (n=1122)
Total	3794	11.84	11.78	11.90	552	15.3	2672	11.75	11.69	11.82	403	16.8	1122	11.92	11.82	12.03	149	13.8
Residencia																		
Urbano	729	11.83	11.70	11.97	116	17.4	383	11.75	11.55	11.94	58	17.9	346	11.87	11.70	12.05	58	17.1
Rural	3065	11.84	11.77	11.91	436	14.8	2289	11.76	11.69	11.82	345	16.6	776	11.95	11.82	12.07	91	12.5
Edad en meses																		
6-11	398	10.82	10.66	10.97	127	33.6	277	10.72	10.57	10.88	94	38.1	121	10.91	10.65	11.18	33	29.0
12-23	836	11.51	11.41	11.61	115	14.6	584	11.46	11.35	11.57	76	14.0	252	11.57	11.41	11.74	39	15.1
24-35	882	11.89	11.78	11.99	150	17.8	619	11.88	11.76	12.00	113	19.8	263	11.90	11.73	12.07	37	15.7
36-47	856	12.06	11.97	12.15	104	12.7	609	11.94	11.83	12.05	77	14.0	247	12.18	12.04	12.32	27	11.4
48-59	822	12.40	12.30	12.50	56	6.8	583	12.23	12.11	12.34	43	8.6	239	12.60	12.43	12.76	13	4.7
Sexo																		
Masculino	1946	11.83	11.76	11.90	286	15.5	1363	11.76	11.67	11.84	208	16.6	583	11.90	11.78	12.02	78	14.3
Femenino	1848	11.85	11.77	11.93	266	15.2	1309	11.75	11.66	11.84	195	16.9	539	11.95	11.81	12.09	71	13.2
Índice socioeconómico																		
Bajo	1835	11.82	11.74	11.90	259	14.4	1454	11.76	11.68	11.85	213	15.2	381	11.90	11.75	12.06	46	13.0
Medio	1493	11.84	11.75	11.93	231	16.5	967	11.73	11.63	11.82	159	19.2	526	11.95	11.80	12.10	72	14.0
Alto	466	11.88	11.75	12.02	62	15.0	251	11.82	11.64	12.00	31	15.4	215	11.91	11.73	12.10	31	14.8
Etnicidad reportada																		
Indígena	2637	11.78	11.70	11.85	404	16.7	2186	11.75	11.68	11.83	339	17.2	451	11.83	11.66	12.00	65	15.7
No Indígena	1108	11.94	11.85	12.03	138	12.8	452	11.78	11.67	11.89	57	14.0	656	12.00	11.88	12.11	81	12.4
Otro	49	11.78	11.47	12.10	10	20.0	34	11.62	11.22	12.03	7	25.9	15	11.94	11.48	12.40	3	14.3

*Porcentaje ponderado, ajustado por altura; IC = intervalo de confianza

Gráfica F.5
Prevalencia de anemia (hemoglobina < 11.0 g/dL) en niños de 6 a 59 meses:
total, área de residencia y etnicidad reportada a nivel nacional



Gráfica F.6
Prevalencia de anemia (hemoglobina < 11.0 g/dL) en niños de 6 a 59 meses:
total a nivel nacional, GCNN y resto del país



2. Desnutrición y malnutrición por excesos en mujeres en edad fértil

a. Talla en mujeres no embarazadas

La estatura de la mujer es una expresión de la desnutrición crónica que la afectó desde su concepción hasta la edad adulta, también indicador indirecto de su situación social y económica y de factores genéticos y ambientales que modelaron su crecimiento. La estatura de la madre es importante por su asociación con el peso al nacimiento, la sobrevivencia y el crecimiento lineal de los niños, las complicaciones durante el parto y la mortalidad materna¹⁷. El cuadro F.7a y gráfica F.7 presentan la información de estatura de mujeres de 15-49 años no embarazadas de la muestra nacional. El promedio de estatura es bajo en todos los grupos de edad (149.5 cm para el total de mujeres), encontrándose un alto porcentaje de mujeres, 27.5%, con talla inferior a 145 centímetros, 37.7% de las indígenas y 13.6% de las no indígenas. También se observó una tendencia a aumentar con la edad. El promedio de estatura de las residentes en área urbana es 150.3 centímetros y 148.2 en las mujeres del área rural 146.8 en las indígenas y 151.7 en las no indígenas.

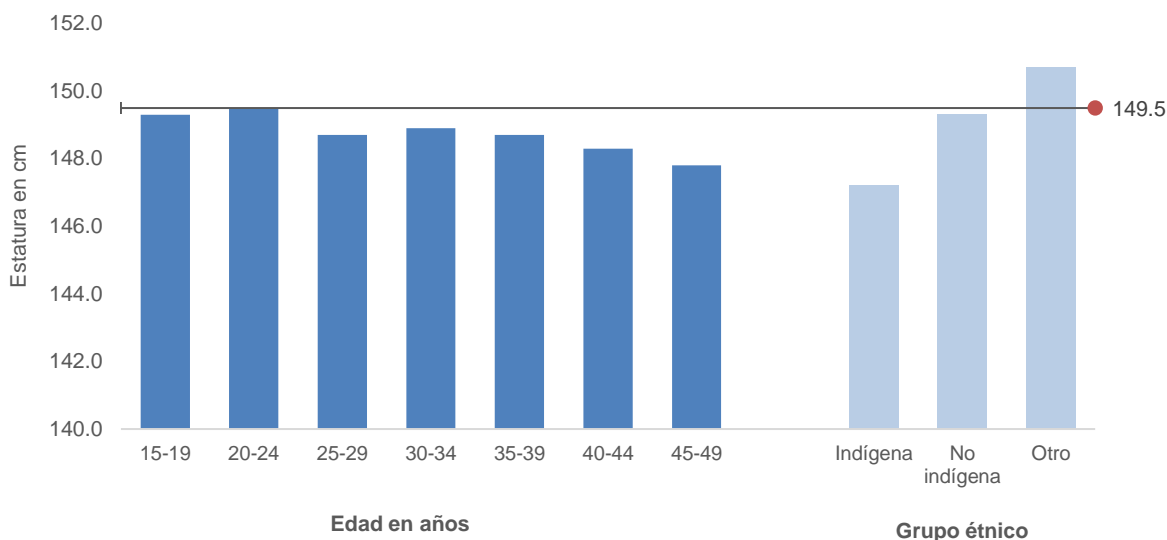
Cuadro F.7a
Distribución de mujeres en edad fértil no embarazadas según estatura
Nacional

Característica	Talla promedio (cms)				Porcentaje con menos de 145 cms	
	n	\bar{x}	95 IC inf	95 IC sup	n	%* (n=8998)
Total	8998	149.5	148.6	149.1	2717	27.5
Residencia						
Urbano	2343	150.3	149.8	150.9	556	21.3
Rural	6655	148.2	147.9	148.6	2161	30.2
Edad en años						
15-19	1207	149.3	148.7	149.8	323	26.4
20-24	1398	149.5	149.0	150.0	368	23.0
25-29	1618	148.7	148.4	149.1	459	26.3
30-34	1577	148.9	148.5	149.3	450	26.0
35-39	1281	148.7	148.2	149.1	419	28.9
40-44	1054	148.3	147.8	148.8	368	31.2
45-49	863	147.8	147.3	148.3	330	35.0
Índice socioeconómico						
Bajo	3655	147.2	146.8	147.5	1363	35.7
Medio	3733	149.3	148.9	149.7	1023	25.2
Alto	1610	150.7	150.2	151.2	331	19.0
Etnicidad reportada						
Indígena	5915	146.8	146.5	147.0	2260	37.7
No indígena	2918	151.7	151.3	152.1	420	13.6
Otro	165	150.2	149.2	151.3	37	18.1

*Porcentaje ponderado; n = totales de la variable; \bar{x} = promedio o media; IC = intervalo de confianza

¹⁷ Özaltın E, et al. 2010. Association of Maternal Stature with Offspring Mortality, Underweight, and Stunting in Low- to Middle-Income Countries; Published in final edited form as: JAMA. 2010 April 21; 303(15): 1507-1516. doi:10.1001/jama.2010.450.

Gráfica F.7
Mujeres en edad fértil no embarazadas según promedio de estatura en cms, por grupos de edad y
etnicidad reportada a nivel nacional



El cuadro F.7b y la gráfica F.8 presentan la información de estatura de las mujeres de 15-49 años no embarazadas que viven en los territorios de la GCNN. El promedio de estatura es bajo en todos los grupos de edad (147.0 cm para el total de mujeres), encontrándose un alto porcentaje de mujeres (37.0%) con talla inferior a 145 centímetros, 40.4% en las indígenas y 21.8% en las no indígenas. El promedio de estatura de las residentes en área urbana es 147.9 centímetros y 146.7 en las mujeres del área rural, 146.3 en las indígenas y 149.7 en las no indígenas. El promedio de estatura va reduciéndose con la edad.

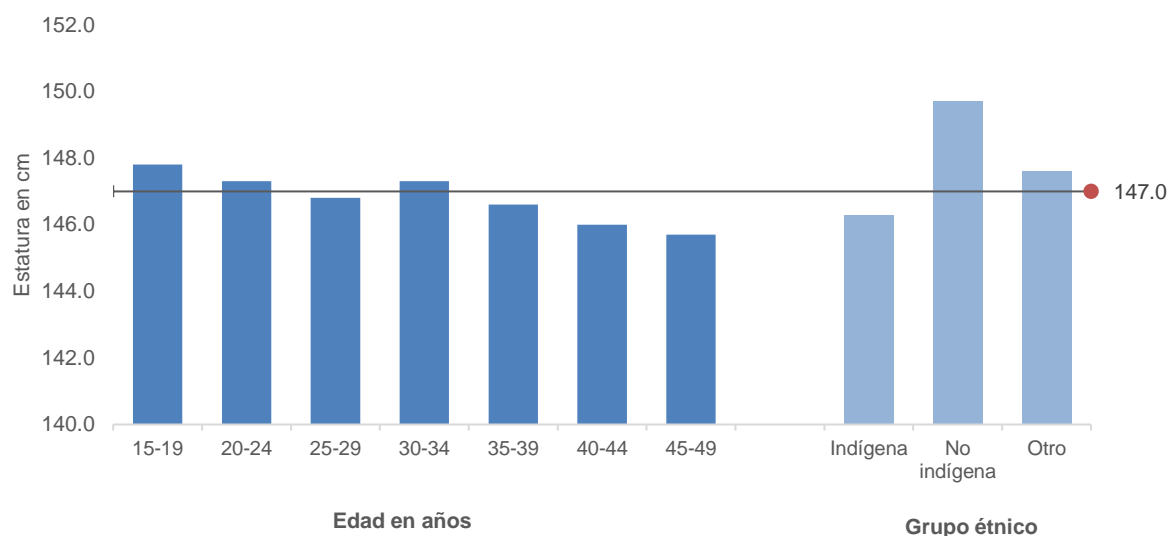
Cuadro F.7b

Característica	GCNN				Porcentaje con menos de 145 cms	
	Talla promedio (cms)				%*	
	n	\bar{x}	95 IC inf	95 IC sup	n	(n=5985)
Total	5985	147.0	146.6	147.2	2164	37.0
Residencia						
Urbano	1176	147.9	147.1	148.7	369	33.1
Rural	4809	146.7	146.4	147.0	1795	38.0
Edad en años						
15-19	844	147.8	147.2	148.3	252	31.3
20-24	919	147.3	146.7	147.9	303	33.8
25-29	1088	146.8	146.4	147.2	373	36.9
30-34	1022	147.3	146.8	147.8	345	33.8
35-39	853	146.6	146.1	147.1	340	38.8
40-44	704	146.0	145.4	146.5	296	45.3
45-49	555	145.7	145.2	146.3	255	46.6
Índice socioeconómico						
Bajo	2835	146.1	145.8	146.4	1150	41.5

Característica	GCNN				Porcentaje con menos de 145 cms	
	Talla promedio (cms)				%*	
	n	\bar{x}	95 IC inf	95 IC sup	n	(n=5985)
Medio	2310	147.1	146.7	147.5	793	35.7
Alto	840	149.0	148.3	149.6	221	27.2
Etnicidad reportada						
Indígena	4833	146.3	146.0	146.6	1928	40.4
No indígena	1048	149.7	149.1	150.4	207	21.8
Otro	104	147.6	146.3	148.8	29	26.2

*Porcentaje ponderado; n = totales de la variable; \bar{x} = promedio o media; IC = intervalo de confianza

Gráfica F.8
Mujeres en edad fértil no embarazadas según promedio de estatura en cms, por grupos de edad y etnicidad reportada a nivel GCNN

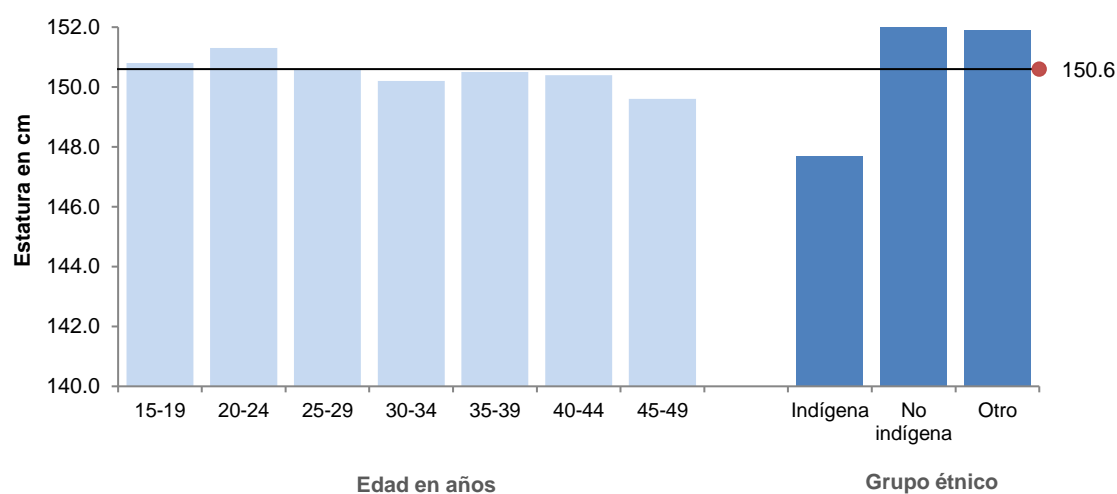


Cuadro F.7c						
Resto del país						
Característica	Talla promedio (cms)				Porcentaje con menos de 145 cms	
					%*	
	n	\bar{x}	95 IC inf	95 IC sup	n	(n=3013)
Total	3013	150.6	150.1	151.0	553	19.0
Residencia						
Urbano	1167	151.4	150.8	152.1	187	16.0
Rural	1846	150.0	149.4	150.6	366	21.0
Edad en años						
15-19	363	150.8	149.9	151.7	71	21.3
20-24	479	151.3	150.6	152.1	65	14.2
25-29	530	150.6	150.0	151.2	86	16.0
30-34	555	150.2	149.5	150.9	105	19.6

Característica	Talla promedio (cms)				Porcentaje con menos de 145 cms	
	n	\bar{x}	95 IC inf	95 IC sup	n	%* (n=3013)
35-39	428	150.5	149.8	151.2	79	20.4
40-44	350	150.4	149.6	151.1	72	19.0
45-49	308	149.6	148.8	150.4	75	25.2
Índice socioeconómico						
Bajo	820	148.7	148.1	149.4	213	26.9
Medio	1423	151.0	150.5	151.6	230	17.0
Alto	770	151.5	150.9	152.2	110	14.9
Etnicidad reportada						
Indígena	1082	147.7	147.2	148.2	332	32.2
No indígena	1870	152.2	151.8	152.6	213	11.5
Otro	61	151.9	150.3	153.4	8	13.3

*Porcentaje ponderado; n = totales de la variable; \bar{x} = promedio o media; IC = intervalo de confianza

Gráfica F.9
Mujeres en edad fértil no embarazadas según promedio de estatura en cms, por grupos de edad y etnicidad reportada a nivel del resto del país



b. Sobrepeso y obesidad en mujeres no embarazadas

En el cuadro F.8a y gráfica F.10 se muestra la distribución de mujeres no embarazadas de la muestra nacional, según el Índice de Masa Corporal, IMC. Este se define como el cociente del peso en kilogramos dividido por el cuadrado de la talla en metros. El IMC menor a 18.5 indica bajo peso dada la talla, entre 18.5 y 24.9 se considera peso normal, entre 25.0 y 29.9 se clasifica como sobrepeso y un IMC de 30.0 y más indica obesidad.

La prevalencia de sobrepeso y obesidad a nivel nacional es de 60.7% en MEF, siendo menor en el grupo de la GCNN (56.1%) que en el resto del país, donde casi dos terceras partes tienen este problema (64.8%) (Cuadros F.8a-c, Gráfica F.11). Cabe resaltar que, a nivel nacional, la tercera parte de mujeres urbanas (34.4%), de índice socioeconómico alto (32.8%) y no indígenas (30.3%) tienen obesidad. Además, hay una progresión ascendente con la edad, desde 7.5% en las más jóvenes (15-19 años) hasta casi la mitad de las mujeres entre 45-49 años (44.1%). Este patrón se repite en los grupos de la GCNN y el resto del país, excepto que en el resto del país la prevalencia de obesidad entre indígenas y no indígenas es la misma (30.3% y 31.5%, respectivamente).

Cuadro F.8a
Distribución de mujeres en edad fértil no embarazadas según Índice de Masa Corporal
Nacional

Porcentaje según categoría

Característica	Delgado (<18.5)		Normal (18.5 -24.9)		Sobrepeso (25.0 -29.9)		Obesidad (30.0+)	
	n	%* (n=8998)	n	%* (n=8998)	n	%* (n=8998)	n	%* (n=8998)
Total	172	2.7	3306	36.6	3250	34.4	2270	26.3
Residencia								
Urbano	49	2.8	669	27.9	858	34.9	767	34.4
Rural	123	2.7	2637	40.3	2392	34.2	1503	22.8
Edad en años								
15-19	65	6.4	780	63.5	285	22.5	77	7.5
20-24	44	4.4	678	46.2	448	32.5	228	16.9
25-29	27	2.4	593	35.3	614	37.3	384	25.0
30-34	18	1.4	483	27.8	631	40.2	445	30.6
35-39	7	0.6	324	23.4	517	39.1	433	36.9
40-44	7	0.5	252	23.1	436	38.2	359	38.2
45-49	4	0.7	196	19.2	319	36.0	344	44.1
Índice socioeconómico								
Bajo	66	2.5	1642	44.8	1249	32.5	698	20.2
Medio	78	3.1	1199	33.6	1404	35.3	1052	28.0
Alto	28	2.3	465	29.3	597	35.6	520	32.8
Etnicidad reportada								
Indígena	82	1.9	2309	39.7	2180	35.1	1344	23.3
No indígena	86	3.7	927	32.1	1020	33.9	885	30.3
Otro	4	5.2	70	36.6	50	25.5	41	32.7

*Porcentaje ponderado

Cuadro F.8b

GCNN

Porcentaje según categoría

Característica	Delgado (<18.5)		Normal (18.5 -24.9)		Sobrepeso (25.0 -29.9)		Obesidad (30.0+)	
	n	%* (n=5985)	n	%* (n=5985)	n	%* (n=5985)	n	%* (n=5985)
Total	89	1.9	2393	42.0	2204	35.5	1299	20.6
Residencia								
Urbano	20	2.0	388	35.0	441	36.7	327	26.3
Rural	69	1.8	2005	43.8	1763	35.1	972	19.2
Edad en años								
15-19	36	4.1	570	69.8	195	21.2	43	4.9
20-24	23	3.0	482	52.5	300	32.6	114	11.9
25-29	13	1.8	431	39.4	413	37.1	231	21.7
30-34	7	0.7	348	33.0	421	43.2	246	23.1
35-39	3	0.3	235	27.7	357	42.0	258	30.0
40-44	5	0.6	188	28.0	301	40.6	210	30.8
45-49	2	0.8	139	21.3	217	40.8	197	37.0
Índice socioeconómico								
Bajo	37	1.6	1322	47.9	1007	34.6	469	15.9
Medio	40	2.3	812	38.8	890	36.8	568	22.0
Alto	12	1.4	259	33.5	307	34.1	262	31.0
Etnicidad reportada								
Indígena	60	1.8	1945	42.1	1821	36.3	1007	19.8
No indígena	28	2.4	394	40.9	348	31.4	278	25.3
Otro	1	0.3	54	51.7	35	33.9	14	14.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro F.8c

Resto del país

Porcentaje según categoría

Característica	Delgado (<18.5)		Normal (18.5 -24.9)		Sobrepeso (25.0 -29.9)		Obesidad (30.0+)	
	n	%* (n=3013)	n	%* (n=3013)	n	%* (n=3013)	n	%* (n=3013)
Total	83	3.5	913	31.7	1046	33.5	971	31.3
Residencia								
Urbano	29	3.1	281	24.7	417	34.0	440	38.1
Rural	54	3.7	632	36.2	629	33.1	531	27.0
Edad en años								
15-19	29	8.8	210	57.0	90	24.0	34	10.2
20-24	21	5.6	196	41.0	148	32.4	114	21.1
25-29	14	3.1	162	31.3	201	37.4	153	28.2
30-34	11	2.0	135	23.5	210	37.8	199	36.6
35-39	4	0.9	89	19.6	160	36.6	175	42.9

Cuadro F.8c

Resto del país

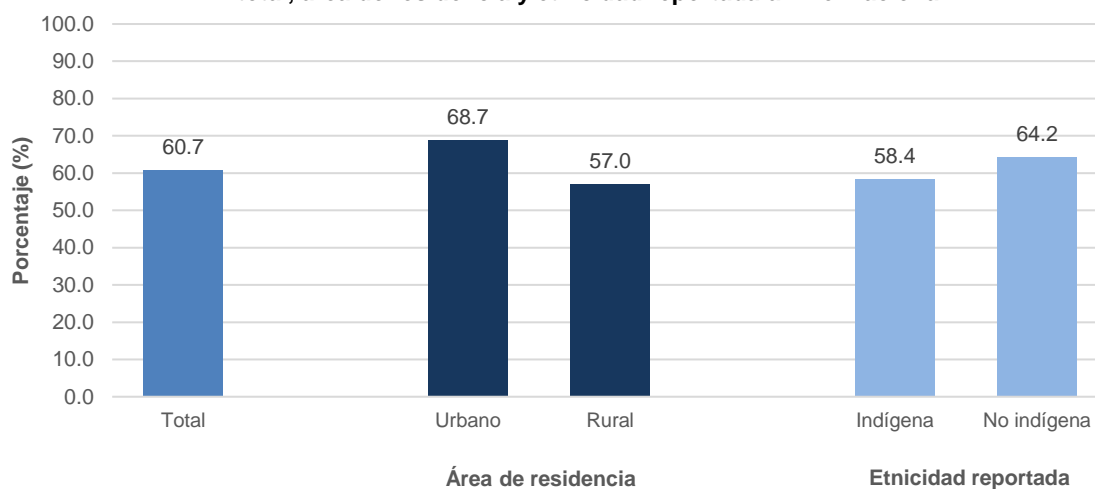
Porcentaje según categoría

Característica	Delgado (<18.5)		Normal (18.5 -24.9)		Sobrepeso (25.0 -29.9)		Obesidad (30.0+)	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
		(n=3013)		(n=3013)		(n=3013)		(n=3013)
40-44	2	0.4	64	18.8	135	36.1	149	44.7
45-49	2	0.6	57	17.4	102	32.0	147	50.0
Índice socioeconómico								
Bajo	29	3.9	320	40.1	242	29.3	229	26.7
Medio	38	3.7	387	29.6	514	34.2	484	32.6
Alto	16	2.7	206	27.3	290	36.4	258	33.7
Etnicidad reportada								
Indígena	22	2.2	364	35.0	359	32.6	337	30.3
No indígena	58	4.1	533	30.0	672	34.5	607	31.5
Otro	3	8.2	16	27.5	15	20.4	27	43.9

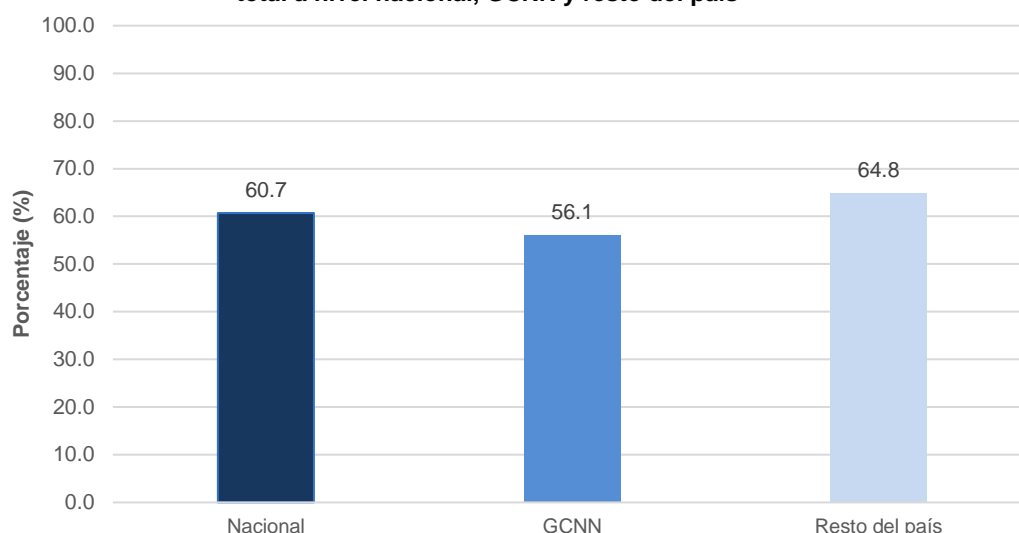
*Porcentaje ponderado

Gráfica F.10

Porcentaje de mujeres en edad fértil no embarazadas con sobrepeso y obesidad:
total, área de residencia y etnicidad reportada a nivel nacional



Gráfica F.11
Porcentaje de mujeres en edad fértil no embarazadas con sobrepeso y obesidad:
total a nivel nacional, GCNN y resto del país



c. Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres en edad fértil

El análisis de hemoglobina en sangre de 8755 mujeres no embarazadas se realizó en campo con la muestra de sangre venosa y se corrigió por altura y hábitos de fumar¹⁸; los datos se presentan en el Cuadro F.9 y Gráficas F.12 y F.13. La prevalencia de anemia en la muestra nacional, en la de la GCNN y en la del resto del país fue 8.2%, 9.2% y 7.3%. El promedio de hemoglobina en mujeres no embarazadas fue 13.4 g/dL en la muestra nacional, sin diferencias entre el grupo de la GCNN (13.4 g/dL) y el resto del país (13.5 g/dL). No se detectaron mayores diferencias en la prevalencia de anemia entre las distintas características de la población, con la excepción de un aumento progresivo con la edad, aunque con un pequeño descenso en el grupo de 45 a 49 años, probablemente relacionado a menor pérdida sanguínea después de la menopausia.

En los Anexos B y C se incluyen los datos de promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres en edad fértil no embarazadas y embarazadas de acuerdo con los valores de hemoglobina corregidos por altura, hábito de fumar y con el punto de corte de OMS 2011¹⁹.

¹⁸ Op cit. WHO. 2024

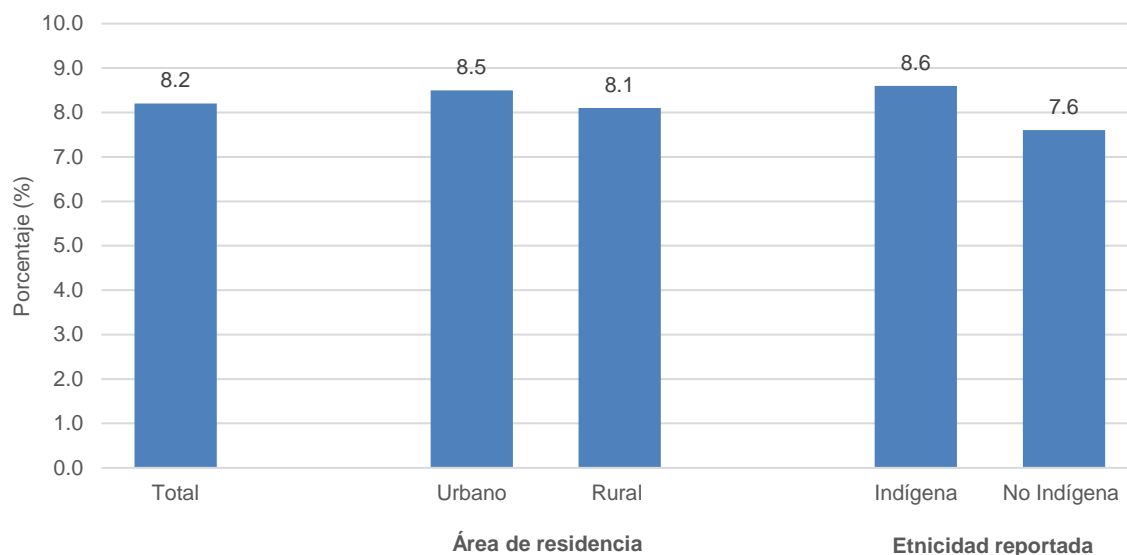
¹⁹ Op cit. WHO 2011

Cuadro F.9
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres no embarazadas de 15 a 49 años (OMS 2024)

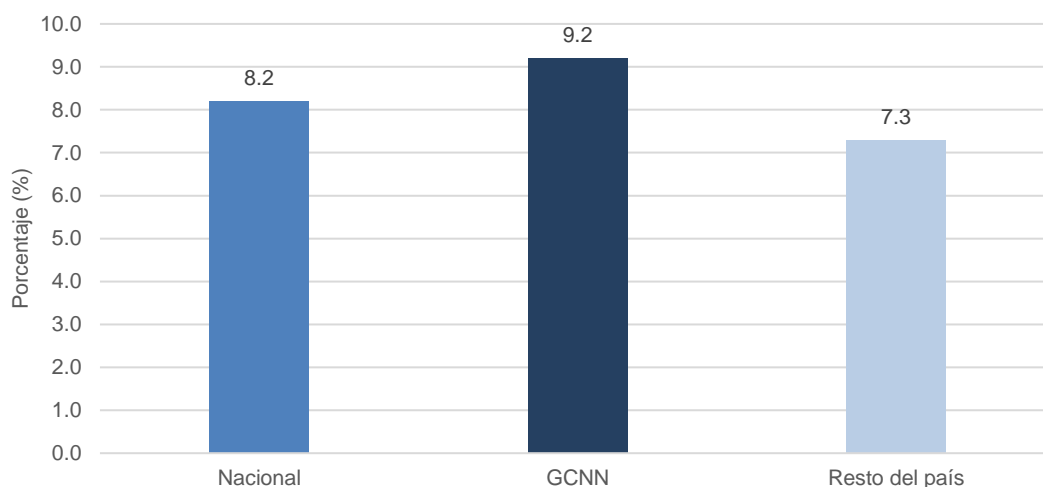
Característica	Nacional					GCNN					Resto del país				
	Hemoglobina			MEF con anemia (Hb< 12 g/dL)		Mujeres no embarazadas			MEF con anemia (Hb< 12 g/dL)		Hemoglobina			MEF con anemia (Hb< 12 g/dL)	
	n	Media	95 IC inf y sup	n	%* (n=8755)	n	Media	95 IC inf y sup	n	%* (n=5789)	n	Media	95 IC inf y sup	n	%* (n=2966)
Total	8755	13.42	(13.38; 13.47)	728	8.2	5789	13.4	(13.30; 13.42)	500	9.2	2966	13.5	(13.41; 13.54)	228	7.3
Residencia															
Urbano	2270	13.39	(13.31; 13.48)	190	8.5	1123	13.4	(13.24; 13.5)	85	8.5	1147	13.4	(13.29; 13.51)	105	8.5
Rural	6485	13.43	(13.38; 13.49)	538	8.1	4666	13.4	(13.29; 13.42)	415	9.3	1819	13.5	(13.44; 13.61)	123	6.6
Edad en años															
15-19	1156	13.48	(13.40; 13.55)	66	5.8	803	13.4	(13.29; 13.49)	52	7.5	353	13.6	(13.45; 13.68)	14	4.1
20-24	1367	13.54	(13.47; 13.61)	81	5.2	895	13.5	(13.39; 13.58)	59	6.2	472	13.6	(13.49; 13.69)	22	4.4
25-29	1595	13.47	(13.39; 13.55)	120	7.7	1072	13.4	(13.25; 13.46)	87	9.0	523	13.6	(13.47; 13.69)	33	6.4
30-34	1531	13.44	(13.38; 13.51)	101	6.4	983	13.4	(13.34; 13.50)	62	5.8	548	13.5	(13.36; 13.56)	39	6.8
35-39	1267	13.28	(13.18; 13.38)	145	12.0	839	13.2	(13.03; 13.31)	104	14.4	428	13.4	(13.23; 13.51)	41	10.0
40-44	1008	13.24	(13.12; 13.36)	122	12.4	667	13.2	(12.97; 13.36)	85	14.3	341	13.3	(13.15; 13.45)	37	10.8
45-49	831	13.40	(13.26; 13.54)	93	11.3	530	13.5	(13.34; 13.62)	51	9.8	301	13.3	(13.10; 13.57)	42	12.4
Índice socioeconómico															
Bajo	3554	13.41	(13.33; 13.48)	334	9.2	2742	13.3	(13.24; 13.41)	270	10.5	812	13.5	(13.39; 13.65)	64	7.3
Medio	3650	13.43	(13.37; 13.49)	267	7.2	2244	13.4	(13.30; 13.46)	170	8.0	1406	13.5	(13.39; 13.55)	97	6.7
Alto	1551	13.42	(13.34; 13.51)	127	8.7	803	13.4	(13.28; 13.52)	60	8.7	748	13.4	(13.32; 13.55)	67	8.7
Etnicidad reportada															
Indígena	5731	13.39	(13.33; 13.45)	494	8.6	4661	13.3	(13.27; 13.40)	415	9.6	1070	13.5	(13.38; 13.60)	79	6.6
No Indígena	2861	13.46	(13.40; 13.53)	224	7.6	1026	13.5	(13.37; 13.55)	80	7.2	1835	13.5	(13.39; 13.54)	144	7.7
Otra	163	13.54	(13.30; 13.78)	10	8.8	102	13.5	(13.30; 13.78)	5	8.1	61	13.5	(13.18; 13.89)	5	9.2

*Porcentaje ponderado, ajustado por altura y hábito de fumar; IC = intervalo de confianza

Gráfica F.12
Porcentaje de anemia de mujeres en edad fértil no embarazadas:
total, área de residencia y etnicidad reportada a nivel nacional



Gráfica F.13
Porcentaje de anemia de mujeres en edad fértil no embarazadas:
total a nivel nacional, GCNN y resto del país



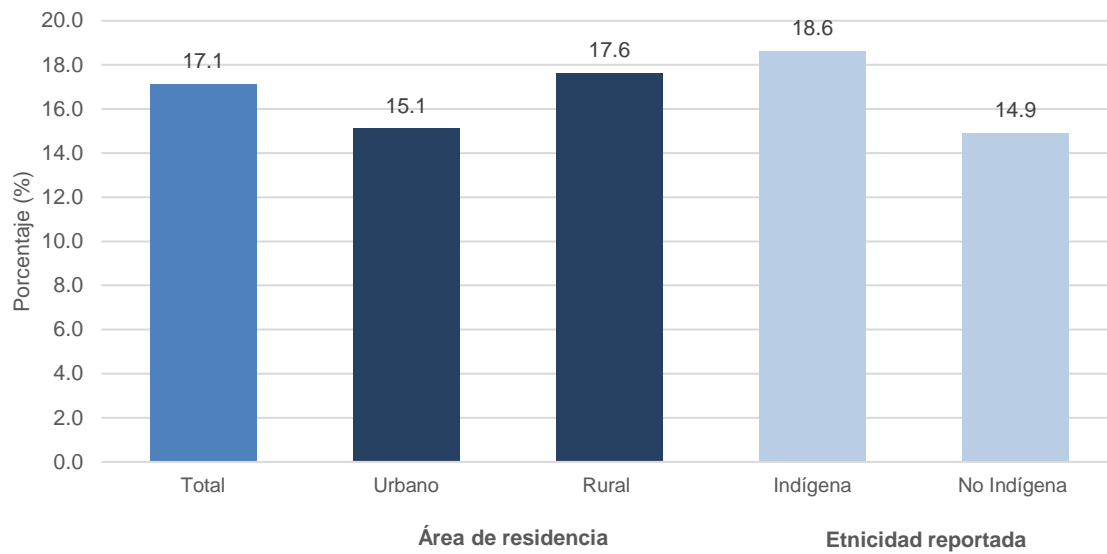
También se analizó la hemoglobina en 439 mujeres embarazadas (Cuadro F.10 y Gráficas F.14 y F.15). El promedio de hemoglobina de mujeres embarazadas a nivel nacional fue de 12.0 g/dL y la prevalencia de anemia 17.1%, sin mayores diferencias entre el grupo de la GCNN y el resto del país. Al igual como en las mujeres no embarazadas, hay un aumento en la prevalencia asociada a la edad, excepto en el grupo del resto del país. En el grupo de la GCNN se observó una diferencia de casi diez puntos porcentuales entre mujeres embarazadas en el índice socioeconómico bajo (16.6%) y alto (26.1%) y entre indígenas (19.0%) y no indígenas (10.1%). En el resto del país solo se ve una diferencia marcada entre mujeres en el índice socioeconómico bajo (25.0%) y alto (3.2%).

Cuadro F.10
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres embarazadas de 15 a 49 años (OMS 2024)

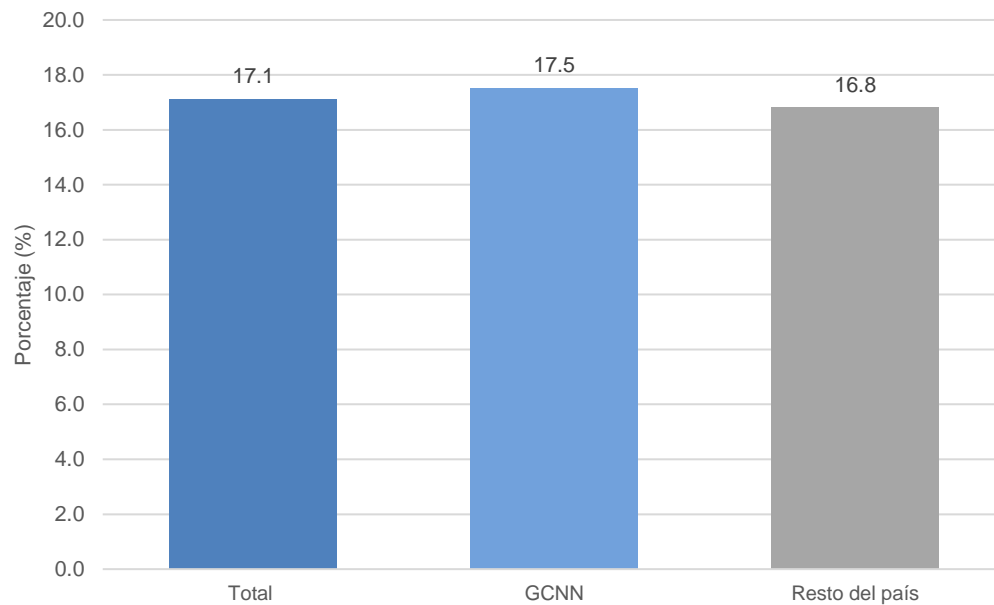
Característica	Nacional					GCNN					Resto del país				
						Mujeres embarazadas									
	Hemoglobina			MEF con anemia (Hb< 11 g/dL)		Hemoglobina			MEF con anemia (Hb< 11 g/dL)		Hemoglobina			MEF con anemia (Hb< 11 g/dL)	
	n	Media	95 IC inf y sup	n	%* (n=439)	n	Media	95 IC inf y sup	n	%* (n=318)	n	Media	95 IC inf y sup	n	%* (n=121)
Total	439	12.00	(11.86; 12.13)	70	17.1	318	11.94	(11.78; 12.11)	49	17.5	121	12.06	(11.82; 12.29)	21	16.8
Residencia															
Urbano	78	11.99	(11.65; 12.33)	9	15.1	46	11.99	(11.57; 12.42)	4	17.3	32	11.99	(11.49; 12.48)	5	13.5
Rural	361	12.00	(11.84; 12.15)	61	17.6	272	11.93	(11.75; 12.11)	45	17.5	89	12.08	(11.81; 12.34)	16	17.8
Edad en años															
15-19	60	12.16	(11.77; 12.54)	9	16.9	39	11.97	(11.57; 12.37)	5	12.0	21	12.30	(11.69; 12.91)	4	20.6
20-24	112	11.97	(11.67; 12.27)	16	17.3	84	11.96	(11.62; 12.31)	12	18.3	28	11.98	(11.44; 12.53)	4	15.8
25-29	107	12.04	(11.75; 12.33)	17	17.2	71	11.94	(11.65; 12.23)	9	14.5	36	12.12	(11.64; 12.59)	8	19.5
30-34	92	12.00	(11.72; 12.27)	12	13.0	70	12.08	(11.72; 12.45)	10	15.5	22	11.84	(11.45; 12.23)	2	8.7
35-39	56	11.82	(11.55; 12.08)	11	20.1	43	11.75	(11.43; 12.06)	8	23.1	13	11.89	(11.47; 12.31)	3	16.7
40-44	12	11.47	(10.82; 12.11)	5	37.5	11	11.38	(10.65; 12.11)	5	43.4	1	12.00	(0.00; 0.00)	0	0.0
45-49	0	0.00	(0.00; 0.00)	0	0.0	0	0.00	(0.00; 0.00)	0	0.0	0	0.00	(0.00; 0.00)	0	0.0
Índice socioeconómico															
Bajo	231	11.98	(11.78; 12.17)	41	19.4	188	12.00	(11.79; 12.22)	29	16.6	43	11.92	(11.54; 12.31)	12	25.0
Medio	149	11.93	(11.7; 12.16)	22	16.3	94	11.88	(11.60; 12.16)	14	15.9	55	11.97	(11.61; 12.32)	8	16.7
Alto	59	12.21	(11.84; 12.58)	7	12.3	36	11.79	(11.32; 12.26)	6	26.1	23	12.49	(12.02; 12.95)	1	3.2
Etnicidad reportada															
Indígena	308	11.90	(11.74; 12.07)	54	18.6	260	11.89	(11.71; 12.08)	45	19.0	48	11.93	(11.59; 12.28)	9	17.5
No Indígena	126	12.13	(11.88; 12.39)	16	14.9	53	12.16	(11.81; 12.5)	4	10.1	73	12.13	(11.81; 12.45)	12	16.3
Otro	5	12.92	(12.18; 13.66)	0	0.0	5	12.92	(12.18; 13.66)	0	0.0	0	0.00	(0.00; 0.00)	0	0.0

*Porcentaje ponderado, ajustado por altura y hábito de fumar; IC = intervalo de confianza

Gráfica F.14
Porcentaje de anemia de mujeres en edad fértil embarazadas:
total, área de residencia y etnicidad reportada a nivel nacional



Gráfica F.15
Porcentaje de anemia de mujeres en edad fértil embarazadas:
total a nivel nacional, GCNN y resto del país



3. Doble carga de malnutrición

Los datos del cuadro siguiente representan la coexistencia en un mismo hogar de mujeres en edad fértil no embarazadas con sobrepeso y obesidad y niños menores de cinco años con desnutrición crónica. A nivel nacional, la prevalencia doble carga de malnutrición es de 19.7%. La prevalencia en los territorios de la GCNN fue 20.1% y 18.2% en el resto del país.

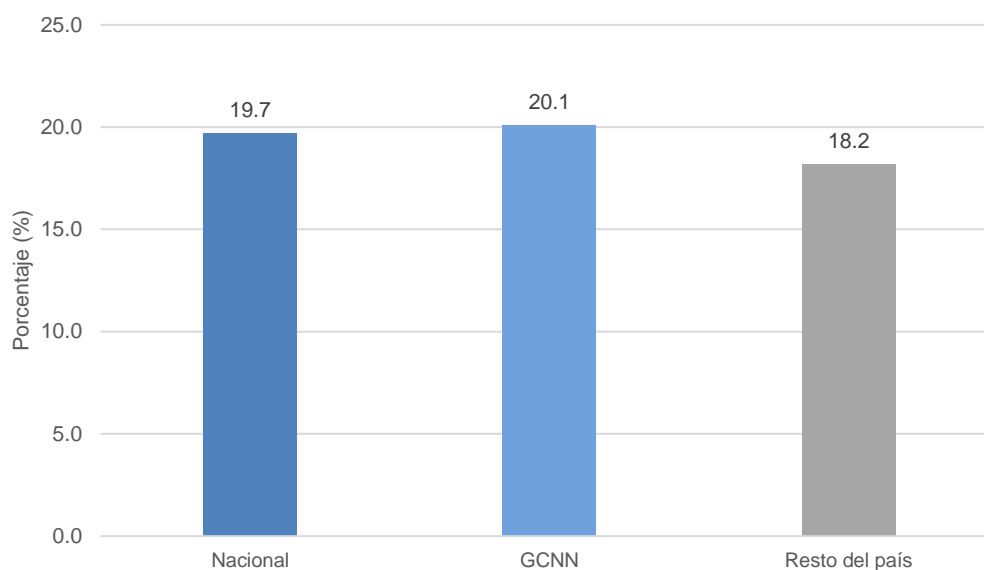
Cuadro F.11
Distribución de hogares según indicadores de malnutrición*
en mujeres en edad fértil y niños menores de 5 años

Porcentaje hogares con mujer con IMC > 25.0 y niño 0-59 meses desnutrido crónico	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%**	n	%**	n	%**
Si	1049	19.7	836	20.1	213	18.2
No	3113	80.3	2154	79.9	959	81.8
Total	4162	100.0	2990	100.0	1172	100.0

*Índice de masa corporal (IMC); IMC>25 es definido como sobrepeso y obesidad (sobrepeso IMC 25<30; obesidad IMC ≥30); desnutrición crónica (baja talla para edad <-2.0 desviaciones estándar)

**Porcentaje ponderado

Gráfica F.16
Porcentaje de hogares con mujer con IMC > 25.0 y niño de 0-59 meses desnutrido crónico:
total a nivel nacional, GCNN y resto del país



G. Información materna

1. Salud materna

Los datos del Cuadro G.1a indican que 44.1% de mujeres en edad fértil embarazadas de su último nacido vivo a nivel nacional no tenían carnet materno y que 2.9% nunca lo han tenido; los porcentajes en los territorios de la GCNN son 42.1% y 3.5%, respectivamente. Los porcentajes de mujeres embarazadas actualmente que cubrió el estudio son 4.1% a nivel nacional, 4.8% en los territorios de la GCNN y 3.5% en el resto de municipios. Los datos de edad gestacional actual de estas mujeres indican que 50.2%, 50.9% y 49.4% a nivel

nacional, en la GCNN y el resto de municipios, respectivamente, tenían seis meses y más de embarazo.

De las mujeres entrevistadas a nivel nacional con embarazo de su último nacido vivo en últimos 5 años, 95.2% fueron a control prenatal, 45.5% tuvieron su primer control antes de cumplir 3 meses de embarazo, 38.3% y 65.4% fueron atendidas por médico y enfermera, respectivamente, y 12.1% por comadrona capacitada. El número promedio de controles fue 6.4, y 85.7% tuvieron cuatro controles y más.

En la zona de la GCNN, 94.5% de mujeres entrevistadas con embarazo de su último nacido vivo en los 5 años previos fueron a control prenatal, 39.7% asistieron antes de cumplir los 3 meses de embarazo, 25.3% y 75.6% fueron atendidas por médico y enfermera, respectivamente, 15.0% por comadrona capacitada. El promedio de controles fue 6.3 y 85.4% tuvieron cuatro controles y más.

Cuadro G.1a
Distribución de mujeres en edad fértil según patrones de asistencia a control prenatal en
embarazo de último nacido vivo

Característica	Nacional		GCNN Mujeres		Resto del país	
	n	%* (n=3741)	n	%* (n=2688)	n	%* (n=1053)
Carnet						
Sí visto	236	6.5	178	7.0	58	5.9
Sí, no visto	1707	45.9	1219	46.6	488	45.2
No tiene	1661	44.1	1179	42.1	482	46.4
Nunca le han dado	118	2.9	94	3.5	24	2.3
No sabe	19	0.5	18	0.8	1	0.2
Embarazo actual						
Si	467	4.1	341	4.8	126	3.5
No	9259	95.9	6164	95.2	3095	96.5
No sabe	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Edad gestacional						
Menor de 3 meses	56	11.2	46	12.5	10	9.5
De 3 a 5 meses	174	38.7	123	36.6	51	41.1
De 6 meses y más	229	50.2	166	50.9	63	49.4
Control prenatal						
Último embarazo nacido vivo	3745	95.2	2690	94.5	1055	96.0
Mes de embarazo del primer control						
Menor de 3 meses	1575	45.5	1037	39.7	538	51.9
De 3 a 5 meses	1763	46.1	1352	51.1	411	40.5
De 6 meses y más	315	8.4	233	9.2	82	7.6
Proveedor de primer control de último embarazo						
	n	%* (n=3745)	n	%* (n=2690)	n	%* (n=1055)

Característica	Nacional		GCNN Mujeres		Resto del país	
Médico	1221	38.3	665	25.3	556	52.8
Enfermera (todas)	2641	65.4	2067	75.6	574	54.0
Comadrona capacitada	476	12.1	382	15.0	94	8.9
Comadrona empírica	12	0.4	6	0.3	6	0.5
Comadrona no especificada	2	0.0	1	0.0	1	0.1
Otro	3	0.1	2	0.1	1	0.1
Número promedio de controles	n	\bar{X}	n	\bar{X}	n	\bar{X}
Último embarazo	3580	6.4	2572	6.3	1008	6.5
Mujeres con 4 controles y más	n	%* (n=3580)	n	%* (n=2572)	n	%* (n=1008)
Último embarazo	3069	85.7	2197	85.4	872	86.0

*Porcentaje ponderado; n = totales de la variable; \bar{x} = promedio o media

Como se observa en el Cuadro G.1b, a la mayoría de las mujeres en la muestra nacional que tuvieron control prenatal les tomaron presión arterial (93.6%), a 82.0% les realizaron examen de orina y a 80.9%, examen de sangre. A casi un cuarto de ellas (25.8%) el médico indicó que les había subido la presión arterial en algún embarazo. Casi tres cuartos (76.9%) de las embarazadas de su último nacido vivo en 5 años previos recibió vacuna antitetánica y 39.2% recibieron TDAP.

Durante su último embarazo (último nacido vivo en 5 años previos), de 3911 mujeres, 24.8% tuvieron control postnatal, 11.1% acudieron antes de cumplir las dos semanas posparto, 18.4% de ellas fueron atendidas por médico, 83.5% por enfermera y 0.1% por comadrona. De las que fueron a control postnatal, 47.4% recibieron educación en planificación familiar (22.1% decidieron planificar), 40.2% recibieron educación sobre su propia alimentación y 10.5% sobre lactancia y alimentación infantil. El 89.5% de las mujeres llevaron a su hijo a control, 28.0% después de dos meses del nacimiento; 90.7% de los niños que fueron al servicio buscaron atención para su monitoreo de crecimiento. El 95.2% de mujeres inscribió a sus niños en RENAP.

Característica	Nacional		GCNN Mujeres		Resto del país	
Calidad de control prenatal	n	%* (n=3743)	n	%* (n=2688)	n	%* (n=1055)
Midieron presión arterial	3511	93.6	2518	92.9	993	94.3
Le tomaron muestra de orina	3037	82.0	2132	79.3	905	85.0
Le tomaron muestra de sangre	2943	80.9	2036	76.5	907	85.8
Médico indicó que en algún embarazo había aumentado la presión	n	%* (n=7187)	n	%* (n=4817)	n	%* (n=2370)
Algún embarazo	1783	25.8	1048	20.5	735	30.4
Recibió antitetánica durante embarazo	n	%* (n=3745)	n	%* (n=2690)	n	%* (n=1055)
Si	2838	76.9	1996	74.6	842	79.4
Recibió vacuna TDAP (tétanos, difteria y tosferina acelular)	n	%* (n=3745)	n	%* (n=2690)	n	%* (n=1055)
Si	1443	39.2	998	36.9	445	41.8

Característica	Nacional		GCNN Mujeres		Resto del país	
Tuvo control postnatal último embarazo	n	%* (n=3911)	n	%* (n=2813)	n	%* (n=1098)
Si	937	24.8	635	23.1	302	26.7
Número de días después del parto en que mujer tuvo su primer control posparto de último nacido vivo	n	%* (n=926)	n	%* (n=628)	n	%* (n=298)
0-6 días	153	13.3	131	18.7	22	7.9
7-13 días	238	25.2	165	26.1	73	24.4
14-20 días	194	21.1	131	22.4	63	19.8
21 + días	341	40.4	201	32.8	140	47.9
Media de días	n	\bar{X}	n	\bar{X}	n	\bar{X}
	926	23.8	628.0	20.0	298	27.5
Proveedor de control posnatal	n	%* (n=937)	n	%* (n=635)	n	%* (n=302)
Médico	400	49.5	206	34.7	194	64.1
Enfermera (todas)	489	46.3	383	57.8	106	35.0
Comadrona capacitada	99	9.3	79	12.0	20	6.7
Comadrona empírica	2	0.1	2	0.2	0	0.0
Comadrona no especificada	1	0.3	0	0.0	1	0.6
Otro	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Educación recibida	n	%* (n=935)	n	%* (n=634)	n	%* (n=301)
Alimentación de la madre posparto y durante lactancia	388	40.2	282	44.2	106	36.2
Lactancia materna y alimentación infantil	n	%* (n=937)	n	%* (n=635)	n	%* (n=302)
	82	10.5	40	7.5	42	13.4
Planificación familiar	n	%* (n=937)	n	%* (n=635)	n	%* (n=302)
	465	47.4	332	51.2	133	43.7
Decidió planificar	n	%* (n=465)	n	%* (n=332)	n	%* (n=133)
Si	81	22.1	39	14.5	42	30.8
Llevó a niño a control	n	%* (n=3854)	n	%* (n=2767)	n	%* (n=1087)
Si	3446	89.5	2475	89.2	971	89.8
Número de días después del parto en que mujer llevó a control a recién nacido	n	%* (n=3430)	n	%* (n=2458)	n	%* (n=972)
Menos de dos semanas	365	11.1	245	10.4	120	11.9
De dos semanas a un mes	453	12.8	325	13.2	128	12.3
Un mes a dos meses	1671	48.1	1247	51.1	424	44.8
Más de dos meses	941	28.0	641	25.3	300	31.0
Proveedor que atendió	n	%* (n=3478)	n	%* (n=2498)	n	%* (n=980)
Médico	494	18.4	209	9.1	285	28.9
Enfermera (todas)	3038	83.5	2310	91.6	728	74.6
Promotor de salud	8	0.4	6	0.4	2	0.3
Vigilante de salud	2	0.0	1	0.0	1	0.1
Comadrona (todas)	5	0.1	3	0.1	2	0.2
Otro	4	0.1	4	0.2	0	0.0

Característica	Nacional		GCNN Mujeres		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Motivo de asistencia a servicio						
Enfermedad	271	9.0	158	6.9	113	11.3
Monitoreo de crecimiento	3194	90.7	2330	92.9	864	88.4
No sabe/no responde	6	0.3	4	0.2	2	0.3
Total	3471	100.0	2492	100.0	979	100.0
Llevó a recién nacido a RENAP						
Si	3695	95.2	2634	93.9	1061	96.7
No	224	4.8	184	6.1	40	3.3
Total	3919	100.0	2818	100.0	1101	100.0

*Porcentaje ponderado; n = totales de la variable; \bar{x} = promedio o media

A nivel nacional, el parto del último nacido vivo de 45.0% de mujeres fue atendido en hospital público; a 29.5% en la casa de la entrevistada o comadrona; en Centro de Salud se atendió a 3.6%, a 3.6% en CAP y a 4.4% en el IGSS. Más de seis en cada 10 mujeres (64.3%) fueron atendidas por médico y 28.6% por comadronas (Cuadro G.2). En la zona de la GCNN, 35.6% tuvo a su niño/a en un hospital público y 43.3% en casa de la entrevistada o comadrona. Más de 50% de mujeres fueron atendidas por médico y 41.3% por todo tipo de comadronas. Más de la mitad de mujeres (55.6%) del resto del país tuvieron su parto en un hospital público y más de 80% fueron atendidas por un médico.

Cuadro G.2
Distribución de mujeres en edad fértil según características del parto de último nacido vivo

Característica	Nacional		GCNN Mujeres		Resto del país	
	n	%* (n=3913)	n	%* (n=2815)	n	%* (n=1098)
Lugar del nacimiento del UNV						
Hospital público	1588	45.0	997	35.6	591	55.6
Centro de salud	148	3.6	117	4.4	31	2.8
Puesto de salud	13	0.3	11	0.4	2	0.2
Centro atención CAIMI	100	2.4	87	3.4	13	1.3
Maternidad cantonal	8	0.2	4	0.1	4	0.3
Centro atención permanente (CAP)	149	3.6	117	4.5	32	2.6
Centro comunitario	4	0.0	4	0.1	0	0.0
IGSS	129	4.4	27	1.1	102	8.3
Hospital privado	232	6.4	134	4.6	98	8.5
Clínica privada	76	2.7	33	1.4	43	4.1
APROFAM	3	0.1	1	0.0	2	0.1
Casa (de entrevistada o comadrona)	1412	29.5	1254	43.3	158	13.8
Otro	12	0.6	4	0.1	8	1.0
No sabe	39	1.2	25	1.0	14	1.3
Persona que atendió el parto del último nacido vivo						
	n	%* (n=3916)	n	%* (n=2816)	n	%* (n=1100)
Nadie	9	0.2	6	0.2	3	0.2
Médico	2263	64.3	1379	49.6	884	81.0
Enfermera (todas)	218	5.5	171	6.7	47	4.1
Comadrona (todas)	1341	28.6	1182	41.3	159	14.1
Familiar/amiga	54	1.0	48	1.5	6	0.4
Otro	22	0.3	21	0.5	1	0.1
No sabe	9	0.1	9	0.3	0	0.0

*Porcentaje ponderado

Los datos de suplementación con micronutrientes de MEF en el embarazo de su último nacido vivo se encuentran en el Cuadro G.3. Del total de mujeres a nivel nacional con carnet, 74.4% indicaron que tenían información de micronutrientes. Del total encuestadas sobre su último embarazo, 87.4% y 89.2% reportaron haber recibido sulfato ferroso y ácido fólico, respectivamente, y sólo 70% recibieron prenatales. Después del parto, la proporción de mujeres que recibieron sulfato ferroso, ácido fólico y prenatales fue 42.4%, 40.9% y 27.3%, respectivamente.

En la zona de la GCNN, 73.2% de mujeres que tenían carnet informaron que éste tenía información de micronutrientes. Las mujeres en estos territorios recibieron suplementos en las siguientes proporciones: sulfato ferroso 87.4%, ácido fólico 88.4% y prenatales 59.0%. Al igual que en el caso de las mujeres de la muestra nacional, en el posparto 42.7% de mujeres recibieron sulfato ferroso, 40.3% ácido fólico y 20.0% prenatales.

Cuadro G.3
Distribución de mujeres en edad fértil según uso de suplementos en su último embarazo de último nacido vivo en 5 años previos

Característica	Nacional		GCNN Mujeres		Resto del país	
	n	%* (n=225)	n	%* (n=171)	n	%* (n=54)
Carnet con información de suplementos						
Si	168	74.4	128	73.2	40	76.1
Tomó suplementos en último embarazo (pregunta a la madre)	n	%* (n=3745)	n	%* (n=2690)	n	%* (n=1055)
Sulfato ferroso	3301	87.4	2384	87.4	917	87.3
Ácido fólico	3349	89.2	2396	88.4	953	90.1
Prenatales/multivitaminas	2511	70.0	1636	59.0	875	82.3
Tomó suplementos después de nacimiento	n	%* (n=937)	n	%* (n=635)	n	%* (n=302)
Sulfato ferroso	392	42.4	264	42.7	128	42.0
Ácido fólico	374	40.9	249	40.3	125	41.5
Prenatales/multivitaminas	241	27.3	132	20.0	109	34.5

*Porcentaje ponderado

2. Planificación familiar

De las mujeres de 15 a 49 años actualmente unidas y no unidas en la muestra nacional, en el Cuadro G.4a se consigna que 58.1% reporta usar algún método actualmente, de las cuales 76.7% usan métodos modernos. Del total de mujeres que usan, 37.6% reporta que está esterilizada, 26.6% indica que está usando la inyección y 15.0% usa el método del ritmo. El 45.5% de las residentes urbanas que usan método actualmente están esterilizadas y 33.8% de las que viven en área rural. Casi seis de 10 (57.1%) mujeres entre 40 y 44 años que usan método anticonceptivo actualmente se encuentran esterilizadas, al igual que 62.5% de las de 45 a 49 años. Un 48.2% de mujeres no indígenas y un 28.6% de las indígenas que usan actualmente método anticonceptivo están esterilizadas. Parece que el método de mayor uso por las mujeres de 15 a 19 años es la inyección (48.3%), mientras que sólo 15.5% de las de 40 a 44 la usan.

Cuadro G.4a
Distribución de todas las mujeres (actualmente unidas y no unidas) que usan actualmente, por
método usado al momento de la encuesta, según características seleccionadas

Característica	Nacional															
	Usa	Modernos	Naturales	Esterilización femenina	Vasectomía	DIU	Inyección	Norplant	Píldora	Métodos vaginales	Parche	Condón (Preservativo)	Ritmo/ Calendario	Billings	Retiro	MELA
Total	58.1	76.7	27.5	37.6	0.4	1.8	26.6	7.8	3.5	0.1	0.0	5.1	15.0	0.1	11.9	0.8
Área de residencia																
Urbana	67.3	82.8	22.9	45.5	1.1	1.5	18.8	9.1	5.6	0.0	0.0	8.8	11.4	0.1	12.0	0.6
Rural	54.6	73.8	29.6	33.8	0.1	1.9	29.9	7.2	2.6	0.1	0.0	3.3	16.6	0.1	11.9	0.8
Edad																
15-19	39.7	77.3	24.0	1.0	0.0	1.0	48.3	16.7	8.3	0.0	0.0	5.1	9.6	0.0	12.6	2.4
20-24	51.7	70.4	33.5	9.8	0.2	0.6	35.8	16.1	3.9	0.0	0.0	5.7	18.3	0.0	15.1	1.9
25-29	57.2	74.3	29.4	21.2	0.0	3.0	33.1	11.5	4.8	0.0	0.0	5.8	15.0	0.2	13.2	0.8
30-34	62.3	74.9	29.7	34.2	0.3	1.4	26.7	8.4	3.8	0.0	0.0	5.9	17.8	0.0	12.5	0.3
35-39	66.0	80.5	23.9	50.5	1.1	1.5	25.0	3.9	2.7	0.1	0.0	4.1	13.2	0.2	9.3	1.1
40-44	62.6	77.7	27.5	57.1	0.7	2.0	15.5	3.2	1.4	0.0	0.0	3.1	14.6	0.1	11.5	0.2
45-49	52.2	82.1	20.9	62.5	0.3	2.0	10.5	1.5	2.8	0.3	0.0	5.9	11.5	0.0	9.9	0.0
Etnicidad reportada																
Indígena	51.4	68.0	35.3	28.6	0.1	1.8	28.1	7.8	1.8	0.0	0.0	3.4	20.5	0.0	14.3	0.8
No indígena	68.2	87.1	17.5	48.2	0.8	1.8	24.5	7.4	5.8	0.1	0.0	7.2	8.4	0.2	8.6	0.7
Otro	74.2	78.1	26.1	40.3	0.0	0.3	26.4	15.6	1.9	0.0	0.0	1.7	10.1	0.0	17.5	0.7

*Porcentaje ponderado

**El denominador es el total de mujeres que usa algún método.

De las mujeres de 15 a 49 años actualmente unidas y no unidas en la zona de la GCNN, en el Cuadro G.4 se observa que 48.8% reporta que usan actualmente algún método, de las cuales 68.5% usan métodos modernos. Del total de mujeres que usan, 26.8% reporta que están esterilizadas, 31.1% indica que está usando la inyección y 21.2% usa el método del ritmo. El 27.2% de las residentes urbanas que usan métodos anticonceptivos actualmente están esterilizadas y 26.7% de las que viven en área rural. Un 48.4% de mujeres entre 40 y 44 años que usan métodos anticonceptivos actualmente se encuentran esterilizadas, al igual que 54.6% de las de 45 a 49 años. Un 37.1% de mujeres no indígenas y un 24.4% de las indígenas que usan métodos anticonceptivos actualmente están esterilizadas. Parece que el método de mayor uso por las mujeres de 15 a 19 años es la inyección (54.1%), mientras que sólo 17.0% de las de 45 a 49 la usan.

Cuadro G.4b

GCNN

Característica	Usa	Modernos	Naturales	Esterilización femenina	Vasectomía	DIU	Inyección	Norplant	Píldora	Métodos vaginales	Parche	Condón (Preservativo)	Ritmo/ Calendario	Billings	Retiro	MELA
Total	48.8	68.5	35.2	26.8	0.2	2.1	31.1	6.9	1.9	0.1	0.0	3.1	21.2	0.2	13.5	1.2
Área de residencia																
Urbana	51.4	72.1	33.6	27.2	0.6	3.4	28.8	8.7	2.1	0.0	0.0	5.4	19.8	0.2	14.7	1.1
Rural	48.2	67.6	35.6	26.7	0.1	1.9	31.6	6.5	1.8	0.1	0.0	2.6	21.5	0.1	13.2	1.3
Edad																
15-19	30.9	73.9	29.0	0.0	0.0	0.0	54.1	12.7	5.1	0.0	0.0	2.3	17.0	0.0	10.2	3.2
20-24	44.1	62.9	40.0	4.4	0.4	1.3	35.9	12.6	3.7	0.0	0.0	4.7	23.5	0.0	19.7	1.6
25-29	48.1	65.3	37.6	12.5	0.0	2.6	38.7	8.4	2.3	0.0	0.0	3.6	22.7	0.0	12.7	1.9
30-34	53.1	64.8	39.0	20.1	0.3	2.3	30.4	8.4	1.6	0.0	0.0	4.5	24.8	0.1	14.5	0.3
35-39	59.7	71.9	32.0	36.6	0.4	1.7	29.0	4.7	1.4	0.3	0.0	2.7	19.3	0.5	11.0	2.1
40-44	53.5	72.0	32.5	48.4	0.0	2.6	20.2	2.4	0.2	0.0	0.0	2.1	18.0	0.2	13.5	0.4
45-49	38.5	74.8	29.2	54.6	0.0	3.2	17.0	2.5	1.2	0.0	0.0	0.2	18.1	0.0	11.1	0.0
Etnicidad reportada																
Indígena	46.9	66.0	37.2	24.4	0.1	2.0	31.6	6.8	1.6	0.1	0.0	2.7	23.3	0.1	13.9	1.0
No indígena	57.5	79.1	26.3	37.1	0.4	2.8	28.7	6.9	3.2	0.0	0.0	5.5	13.4	0.6	10.7	2.1
Otro	63.8	66.0	36.9	24.7	0.0	1.0	31.4	12.2	0.0	0.0	0.0	0.0	7.3	0.0	25.4	1.9

*Porcentaje ponderado

**El denominador es el total de mujeres que usa algún método.

Cuadro G.4c

Resto del país

Característica	Usa	Modernos	Naturales	Esterilización femenina	Vasectomía	DIU	Inyección	Norplant	Píldora	Métodos vaginales	Parche	Condón (Preservativo)	Ritmo/ Calendario	Billings	Retiro	MELA
Total	67.2	82.5	21.8	45.2	0.6	1.5	23.0	8.5	4.7	0.1	0.0	6.4	10.5	0.1	10.7	0.4
Área de residencia																
Urbana	74.8	86.2	19.3	51.4	1.3	0.9	15.0	9.2	6.9	0.0	0.0	9.9	8.6	0.1	11.0	0.5
Rural	62.7	79.8	23.4	40.8	0.1	1.9	28.0	7.9	3.3	0.1	0.0	4.0	11.8	0.0	10.5	0.4
Edad																
15-19	51.4	80.0	20.0	1.8	0.0	1.8	43.6	20.0	10.9	0.0	0.0	7.3	3.6	0.0	14.6	1.8
20-24	60.1	76.4	28.0	14.1	0.0	0.0	35.8	18.9	4.1	0.0	0.0	6.5	14.1	0.0	11.3	2.1
25-29	67.0	81.3	23.0	27.9	0.0	3.3	28.3	13.9	6.9	0.0	0.0	7.5	9.1	0.3	13.6	0.0
30-34	70.0	81.4	23.4	43.4	0.3	0.9	23.8	8.3	5.3	0.0	0.0	6.8	13.2	0.0	11.1	0.3
35-39	71.8	87.0	17.2	61.0	1.6	1.3	21.2	3.4	3.7	0.0	0.0	5.1	8.3	0.0	8.0	0.3
40-44	71.3	81.9	23.4	63.3	1.2	1.6	11.8	3.8	2.3	0.0	0.0	3.9	12.2	0.0	10.0	0.0
45-49	64.6	86.1	16.2	66.8	0.5	1.4	7.1	0.9	3.7	0.5	0.0	9.0	7.8	0.0	9.3	0.0
Etnicidad reportada																
Indígena	60.7	71.1	32.1	35.3	0.2	1.4	22.1	9.5	2.1	0.0	0.0	4.6	16.0	0.0	15.0	0.5
No indígena	71.0	88.8	15.5	50.6	0.8	1.6	23.5	7.5	6.4	0.1	0.0	7.6	7.3	0.1	8.2	0.4
Otro	81.3	84.6	19.4	48.7	0.0	0.0	23.3	17.7	3.0	0.0	0.0	2.6	11.8	0.0	13.2	0.0

*Porcentaje ponderado

**El denominador es el total de mujeres que usa algún método.

3. Consumo de alimentos por las mujeres en edad fértil

a. Dieta de la mujer

Con base en la metodología de Diversidad Dietética propuesta por FAO/FANTA²⁰, se preguntó a las mujeres en edad fértil acerca de los grupos de alimentos consumidos el día previo. Como aparece en el Cuadro G.5, 99.0% de mujeres a nivel nacional reportaron consumo de cereales y granos; 68.2% consumieron leguminosas; 27.4% comidas preparadas con aceites y grasas; 50.3% todo tipo de carnes, 63.1% comieron huevos. Un 55.8% de mujeres indicaron que habían ingerido consomés o cubitos utilizados para la preparación de los alimentos y 52.9% reportaron haber consumido condimentos distintos; el 33.2% indicaron que había consumido algún producto derivado de la leche, y 52.5% reportaron consumo de comidas hechas con aceite de palma o salsa de pulpa de palma.

Cuadro G.5
Distribución de mujeres en edad fértil que consumieron de cada grupo de alimentos¹
el día previo a la encuesta

Grupo de alimentos ¹	Nacional		GCNN Mujeres		Resto del país	
	n	%* (n=9716)	n	%* (n=6500)	n	%* (n=3216)
Maíz, avena, pan, arroz, tortillas, pastas u otras comidas hechas de granos	9629	99.0	6444	99.1	3185	98.9
Papas blancas, malanga, yuca, ichintal o cualquier otro alimento que proviene de raíces, y musáceas como plátanos	3739	38.3	2586	41.4	1153	35.5
Leguminosas (frijoles, arvejas, lentejas, habas)	6722	68.2	4505	67.4	2217	69.0
Nueces y semillas (cualquier nuez de árbol, manías, pastas o mantequillas de semillas o nueces).	988	10.8	612	9.7	376	11.8
Leche y productos lácteos (queso, crema, yogurt u otros productos derivados de la leche)	2848	33.2	1470	22.9	1378	42.7
Carne de órganos (hígado, riñón, corazón u otras vísceras)	418	4.7	253	4.0	165	5.4
Cualquier carne como res, cerdo, cordero, cabra, carnes de monte, pollo, o pato	4574	50.3	2797	44.4	1777	55.6
Pescado fresco o seco, conchas o mariscos	457	5.2	280	5.2	177	5.3
Huevos	6128	63.1	4014	61.0	2114	65.1
Hojas/hierbas color verde oscuro como macuy, bledo, espinacas, y acelga	3532	32.4	2832	43.8	700	22.0
Vegetales, raíces y tubérculos ricos en Vitamina A (güicoy sazón, ayote, zanahoria, camote u otra verdura amarilla o anaranjada)	2198	23.5	1399	21.9	799	24.9
Frutas ricas en Vitamina A (mango maduro, papaya, o mamey)	2077	23.2	1329	22.9	748	23.6
Alguna otra verdura	5075	52.5	3315	50.7	1760	54.2
Alguna otra fruta	4575	47.0	3004	45.6	1571	48.2
Larvas, caracoles o insectos	57	0.7	21	0.3	36	1.0
Comidas hechas con aceite de palma o salsa de pulpa de palma	4878	52.5	3005	45.5	1873	58.8
Comidas preparadas con aceites, grasas, manteca, mayonesa, margarina o mantequilla, todas las grasas de origen animal	2465	27.4	1380	20.6	1085	33.6

²⁰ FAO/FANTA/FHI 360. 2016. Minimum Dietary Diversity for Women - A Guide to Measurement.

Grupo de alimentos ¹	Nacional		GCNN Mujeres		Resto del país	
	n	%* (n=9716)	n	%* (n=6500)	n	%* (n=3216)
'Snacks' salados y fritos ('papalinas', papas fritas, masa frita, u otros 'snacks' fritos)	2842	31.7	1814	29.9	1028	33.3
Comida dulce (chocolate, dulces, pastel, galletas, helado, postres)	3148	34.3	1963	30.9	1185	37.4
Bebidas azucaradas (jugos de fruta con azúcar agregada, gaseosas, bebidas de chocolate y malta, bebidas de yogurt, café o té con azúcar)	8572	88.6	5700	87.4	2872	89.6
Condimentos para sabor como chiles, especias, hierbas, ketchup, mostaza, o pasta de tomate	5204	52.9	3664	57.9	1540	48.4
Otras bebidas y comida (té o café sin azúcar, alcohol, consomé claro, aceitunas, pepinillos o similar)	2584	25.9	1846	29.2	738	22.9
Consomés de bote, sobre o cubito, sopas (instantánea de bote y de sobre)	5209	55.8	3281	51.8	1928	59.4

1 Veintitrés grupos de alimentos, tomado del formulario Minimum Dietary Diversity for Women - A Guide to Measurement; FAO/FANTA/FHI 360; 2016

*Porcentaje ponderado

Nota: El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes

Después de agregar los 23 grupos de alimentos en 10 que se proponen en la metodología de FAO/FANTA/FHI-360 (Cuadro G.6), se observa que, a nivel nacional, 99.2% de MEF consumió granos y raíces el día previo, 68.2% leguminosas, 33.2% lácteos, 63.1% huevos y 56.0% carnes, aves y pescado. En la zona de la GCNN, 99.2% comieron granos y raíces, 67.4% leguminosas, 22.9% productos lácteos, 61.0% huevos y 49.6% carnes, aves y pescado.

Cuadro G.6
Distribución de mujeres en edad fértil que consumieron de cada grupo de alimentos¹
el día previo a la encuesta

Grupo de alimentos**	Nacional		GCNN Mujeres		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Granos, raíces, tubérculos y plátanos						
Sí	9657	99.2	6463	99.2	3194	99.1
Total	9725	100.0	6504	100.0	3221	100.0
Leguminosas (frijoles, lentejas y arvejas)						
Sí	6722	68.2	4505	67.4	2217	69.0
Total	9721	100.0	6502	100.0	3219	100.0
Nueces y semillas						
Sí	988	10.8	612	9.7	376	11.8
Total	9719	100.0	6499	100.0	3220	100.0
Lácteos						
Sí	2848	33.2	1470	22.9	1378	42.7
Total	9718	100.0	6498	100.0	3220	100.0
Carnes, aves y pescado						
Sí	5063	56.0	3084	49.6	1979	61.8
Total	9725	100.0	6504	100.0	3221	100.0
Huevos						
Sí	6128	63.1	4014	61.0	2114	65.1
Total	9708	100.0	6493	100.0	3215	100.0
Vegetales y hojas verdes						
Sí	3532	32.4	2832	43.8	700	22.0
Total	9721	100.0	6501	100.0	3220	100.0

Grupo de alimentos**	Nacional		GCNN Mujeres		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Otros vegetales y frutas ricos en Vitamina A						
Sí	3565	38.7	2264	36.8	1301	40.5
Total	9725	100.0	6504	100.0	3221	100.0
Otros vegetales						
Sí	5075	52.5	3315	50.7	1760	54.2
Total	9724	100.0	6503	100.0	3221	100.0
Otras frutas						
Sí	4575	47.0	3004	45.6	1571	48.2
Total	9723	100.0	6502	100.0	3221	100.0

¹ Diez grupos de alimentos, para análisis de diversidad dietética en mujeres. Todas las demás categorías de alimentos no se usan para construir el indicador de diversidad dietética mínima; *Porcentaje ponderado. ** Opciones de respuesta múltiple

El día previo a la entrevista, 59.8% de las mujeres a nivel nacional alcanzaron diversidad dietética mínima; la alcanzaron, también, 56.4% de las que viven en municipios de la GCNN y 62.8% de las que residen en municipios del resto del país (Cuadro G.7).

Cuadro G.7
Porcentaje de mujeres en edad fértil con diversidad dietética mínima y promedio de grupos de alimentos

Diversidad dietética mínima	Nacional		GCNN		Resto del país	
			Mujeres			
	n	%* (n=9725)	n	%* (n=6504)	n	%* (n=3221)
No (<5 grupos)	4050	40.2	2862	43.6	1188	37.2
Si (≥ 5 grupos)	5675	59.8	3642	56.4	2033	62.8

*Porcentaje ponderado

En el Cuadro G.8 a continuación, se presenta el promedio de grupos de alimentos consumidos por las mujeres el día previo: el promedio correspondiente al total de mujeres a nivel nacional, independientemente de si consiguió o no diversidad dietética mínima, fue 5.0 grupos. El promedio para mujeres en la muestra nacional con diversidad dietética mínima es 6.2 y 3.3 para las que no la alcanzaron. En los territorios de la GCNN, la media de grupos de alimentos para todas las mujeres fue 4.9: 6.1 para las que alcanzaron diversidad dietética mínima y 3.2 grupos para las que no la tienen.

Cuadro G.8
Porcentaje de mujeres en edad fértil según promedio de grupos de alimentos y diversidad dietética mínima

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
			Mujeres			
Promedio de grupos de alimentos consumidos	n	\bar{x}	n	\bar{x}	n	\bar{x}
Todas las mujeres	9725	5.0	6504	4.9	3221	5.1
Mujeres con diversidad dietética mínima	5675	6.2	3642	6.1	2033	6.2
Mujeres sin diversidad dietética mínima	4050	3.3	2862	3.2	1188	3.3

n = totales de la variable; \bar{x} = promedio o media

H. Alimentación del niño pequeño

1. Lactancia materna y alimentación complementaria

En el cuadro H.1 se observa que la proporción de niños y niñas menores de dos años que recibieron lactancia materna alguna vez a nivel nacional fue 98.4%, 97.8% en los municipios de la GCNN y 99.2% en el resto de los municipios. A nivel nacional, 59.9% de los niños menores de dos años recibieron lactancia dentro de la primera hora después del parto: 66.8% en la zona de la GCNN y 51.6% en el resto del país. El resto de los niños inició la lactancia materna una hora o más después de nacidos: a nivel nacional, 13.9% lo hicieron después de 24 horas o más, 12.3% en las áreas de la GCNN y 15.9% en el resto de los municipios.

Cuadro H.1a
Porcentaje de niños menores de dos años que iniciaron lactancia materna y período de inicio

Lactancia materna	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Niños		Niños		Niños	
	n	%* (n=1855)	n	%* (n=1359)	n	%* (n=496)
Iniciaron lactancia materna alguna vez						
Si	1827	98.4	1336	97.8	491	99.2
Tiempo transcurrido entre parto y primera mamada (< 2 años)	n	%* (n=1837)	n	%* (n=1341)	n	%* (n=496)
Menos de 1 hora	1097	59.9	842	66.8	255	51.6
1-2 horas	275	14.7	202	14.3	73	15.3
3-11 horas	166	10.5	86	6.0	80	15.9
12-23 horas	17	1.0	11	0.7	6	1.3
24 horas +	282	13.9	200	12.3	82	15.9

*Porcentaje ponderado

Se preguntó a las madres que respondieron que no habían amamantado a sus hijos cuáles eran los motivos: en la muestra nacional, las dos causas principales fueron que la madre no tenía leche (69%) y que el niño no quería (10.5) consumir la leche materna. En la zona de la GCNN, los motivos reportados fueron la madre no tenía leche (59.8%), el niño no quería (13.5%) que la m y el niño enfermó (7.5%).

Cuadro H.1b
Porcentaje de niños menores de dos años según razones por las cuales su madre no le dio de mamar

Razones	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Niños		Niños		Niños	
	n	%* (n=28)	n	%* (n=23)	n	%* (n=5)
Madre no quería	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Niño se enfermó	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Madre no tenía leche	18	68.9	13	59.8	5	100.0
Madre enfermó	2	5.8	2	7.5	0	0.0
Pezón invertido o lesiones	1	0.9	1	1.1	0	0.0
Madre debía trabajar	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Niño no quería	4	10.5	4	13.5	0	0.0

Razones	Nacional		GCNN Niños		Resto del país	
	n	%* (n=28)	n	%* (n=23)	n	%* (n=5)
Por indicación del personal de salud	1	5.8	1	7.5	0	0.0
Influencia de la familia	1	3.5	1	4.5	0	0.0
Madre tomaba antibióticos	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Madre tomaba anticonceptivos	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Madre quedó embarazada	1	5.8	1	7.5	0	0.0
Niño mordía	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Otro	1	5.8	1	7.5	0	0.0
No sabe / No responde	0	0.0	0	0.0	0	0.0

*Porcentaje ponderado

La lactancia materna exclusiva es la práctica de alimentación infantil recomendada internacionalmente durante los primeros 6 meses de vida. Este estudio encontró esta práctica óptima en 60.9% de los niños y niñas menores de 6 meses en la muestra nacional, en 66.8% de niños de las áreas de la GCNN y en 52.4% de niños del resto del país.

Cuadro H.2
Porcentaje de lactancia materna exclusiva en niños/as de 0-5 meses de edad

Lactancia materna exclusiva	Nacional		GCNN Niños		Resto del país	
	n	%* (n=405)	n	%* (n=311)	n	%* (n=94)
Si	249	60.9	202	66.8	47	52.4

*Porcentaje ponderado

Los datos del Cuadro H.3a sugieren que, a nivel nacional, la lactancia continuada en los niños de 12 a 23 meses es 69.7%. En las áreas de la GCNN fue 74.1% y en el resto del país 64.5%.

Cuadro H.3a
Distribución de niños de 12-23 meses de edad con lactancia materna continuada

Grupo de edad (meses)	Nacional		GCNN Niños		Resto del país	
	n	%* (n=1001)	n	%* (n=716)	n	%* (n=285)
12-23	730	69.7	542	74.1	188	64.5

*Porcentaje ponderado

Los datos del Cuadro H.3b sugieren que la lactancia continuada en los niños de 12 a 15 meses y de 20 a 23 meses fue 83.6% y 56.9%, respectivamente, en la muestra nacional; esta práctica estuvo presente en 86.3% y 59.6% de los niños de 12 a 15 y de 20 a 23, respectivamente, en la GCNN, y 80.0% y 53.8%, respectivamente, en el resto del país.

Cuadro H.3b
Distribución de niños de 12-15 y 20-23 meses de edad con lactancia materna continuada

Grupo de edad (meses)	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Niños					
	n	%*	n	%*	n	%*
		(n=329)		(n=239)		(n=90)
12-15	283	83.6	213	86.3	70	80.0
	n	%*	n	%*	n	%*
		(n=344)		(n=245)		(n=99)
20-23	213	56.9	157	59.6	56	53.8

*Porcentaje ponderado

Los datos sobre ingesta de líquidos por los niños de 0 a 23 meses de edad de la muestra nacional el día previo a la visita sugieren que, antes de cumplir los seis meses, 16.4% de los niños de 0-5 meses beben agua y 14.8% toman fórmula o leche de bote (Cuadro H.4a). Entre los niños de 6 a 8 meses, 66.3% consumen agua, 18.9% fórmula, 55.5% caldo o consomé y 36.4% café. Entre los de 9 a 11 meses, 19.2% toma fórmula o leche, 65.7% caldo o consomé y 45.2% café: cabe destacar, que 60.6% de los de 12 a 23 toman café. El consumo de atoles ralos e Incaparina se registró en un rango entre 43.8% y 56.9% en los niños de 6 a 23 meses.

Cuadro H.4a
Porcentaje de niños/as de 0 a 23 meses amamantados y no amamantados que consumieron líquidos el día previo a la encuesta, por grupo de edad

Líquidos ingeridos ayer	Nacional								Total***	
	Niños por grupo de edad									
	0 – 5 meses**		6-8 meses**		9-11 meses**		12-23 meses**		0-23 meses**	
	n	%* (n=447)	n	%* (n=250)	n	%* (n=235)	n	%* (n=1001)	n	%* (n=1933)
Tomó agua sola	66	16.4	150	66.3	161	72.4	727	74.6	1104	59.9
Fórmula o leche de bote	64	14.8	41	18.9	35	19.2	174	19.5	314	18.3
Leche líquida de vaca o cabra	2	0.7	1	0.6	2	0.6	27	3.1	32	1.9
Yogurt líquido	2	0.2	14	5.5	10	2.9	110	11.1	136	6.8
Bebidas con sabor a chocolate	2	0.4	7	2.8	9	3.6	64	6.6	82	4.3
Jugos naturales o enlatados	8	2.9	51	23.0	70	27.9	420	42.1	549	28.7
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	3	0.5	9	4.2	13	7.4	141	16.7	166	10.1
Caldo o consomé	17	2.7	137	55.5	162	65.7	649	64.3	965	49.2
Agüitas o té	19	3.8	36	15.5	35	13.8	150	12.4	240	11.1
Atoles ralos o INCAPARINA rala	19	3.8	114	45.0	115	43.8	579	56.9	827	41.5
Café	17	2.5	87	36.4	113	45.2	604	60.6	821	42.1
Otros líquidos	4	0.9	19	7.7	13	5.3	60	5.1	96	4.5

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple; ***El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes en las variables que se usan para crear el indicador 'amamantados'.

Los datos de ingesta de líquidos por los niños de 0 a 23 meses de edad de los municipios de la GCNN el día previo a la visita en el hogar sugieren que, antes de cumplir los seis meses, 12.6% de los niños de 0-5 meses beben agua y 12.8% toman fórmula o leche de bote (Cuadro H.4b). Entre los niños de 6 a 8 meses, 54.8% consumen agua, 14.0% fórmula

o leche de bote, 52.8% caldo o consomé y 35.6% café. Entre los de 9 a 11 meses, 11.4% toma fórmula o leche, 64.7% caldo o consomé y 47.4% café. Entre los de 12 a 23, 63.3% toman café. El consumo de atoles ralos e Incaparina se registró en un rango entre 51.0% y 63.7% en los de 6 a 23 meses.

Cuadro H.4b

Líquidos ingeridos ayer	GCNN									
	Niños por grupo de edad								Total***	
	0 – 5 meses**		6-8 meses**		9-11 meses**		12-23 meses**		0-23 meses**	
	n	%* (n=345)	n	%* (n=177)	n	%* (n=164)	n	%* (n=716)	n	%* (n=1402)
Tomó agua sola	46	12.6	91	54.8	104	67.4	480	65.9	721	51.3
Fórmula o leche de bote	43	12.8	23	14.0	17	11.4	92	12.9	175	12.9
Leche líquida de vaca o cabra	1	0.6	1	1.2	1	0.2	17	2.8	20	1.7
Yogurt líquido	2	0.4	12	7.8	9	4.7	77	11.0	100	7.2
Bebidas con sabor a chocolate	1	0.1	4	1.7	7	4.0	47	6.8	59	4.1
Jugos naturales o enlatados	6	1.8	35	21.8	47	26.7	295	40.5	383	26.8
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	3	0.8	6	3.4	8	7.3	96	16.0	113	9.5
Caldo o consomé	14	3.0	95	52.8	115	64.7	466	64.3	690	47.6
Agüitas o té	13	2.9	25	14.0	24	13.7	123	15.2	185	11.8
Atoles ralos o INCAPARINA rala	14	3.4	84	51.0	93	55.3	447	63.7	638	46.1
Café	16	3.7	60	35.6	83	47.4	449	63.3	608	42.9
Otros líquidos	4	1.6	14	8.2	10	6.3	53	7.5	81	6.0

* Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple; ***El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes en las variables que se usan para crear el indicador 'amamantados'.

Los datos de ingesta de líquidos por los niños de 0 a 23 meses de edad en los municipios del resto del país el día previo a la visita, sugieren que, antes de cumplir los seis meses, 22.2% de los niños de 0-5 meses beben agua y 17.8% toman fórmula o leche de bote (Cuadro H.4c). Entre los niños de 6 a 8 meses, 78.8% consumen agua, 24.2% fórmula o leche de bote, 58.6% caldo o consomé y 37.4% café. Entre los niños de 9 a 11 meses, 26.9% toma fórmula o leche, 66.7% caldo o consomé y 43.0% café. Entre los de 12 a 23, 57.5% toman café. El consumo de atoles ralos e Incaparina se registró en un rango entre 32.3% y 48.7% en los de 6 a 23 meses.

Cuadro H.4c

Líquidos ingeridos ayer	Resto del país									
	Niños por grupo de edad									
	0 – 5 meses**		6-8 meses**		9-11 meses**		12-23 meses**		Total***	
	n	%* (n=102)	n	%* (n=73)	n	%* (n=71)	n	%* (n=285)	n	%* (n=531)
Tomó agua sola	20	22.2	59	78.8	57	77.4	247	85.0	383	70.4
Fórmula o leche de bote	21	17.8	18	24.2	18	26.9	82	27.3	139	24.8
Leche líquida de vaca o cabra	1	0.7	0	0.0	1	1.1	10	3.5	12	2.1
Yogurt líquido	0	0.0	2	3.0	1	1.1	33	11.1	36	6.3
Bebidas con sabor a chocolate	1	0.7	3	4.0	2	3.2	17	6.5	23	4.5
Jugos naturales o enlatados	2	4.4	16	24.2	23	29.0	125	44.0	166	31.0
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	0	0.0	3	5.0	5	7.5	45	17.6	53	10.8
Caldo o consomé	3	2.2	42	58.6	47	66.7	183	64.2	275	51.2
Agüitas o té	6	5.2	11	17.2	11	14.0	27	9.1	55	10.2
Atoles ralos o INCAPARINA rala	5	4.4	30	38.4	22	32.3	132	48.7	189	35.9
Café	1	0.7	27	37.4	30	43.0	155	57.5	213	41.0
Otros líquidos	0	0.0	5	7.1	3	4.3	7	2.3	15	2.8

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple; ***El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes en las variables que se usan para crear el indicador 'amamantados'.

Los datos del grupo de 0 a 23 meses, amamantados y no amamantados, del Cuadro H.5a (nivel nacional) indican que los porcentajes de niños que consumieron agua, atoles ralos e Incaparina y café son 59.9%, 41.5%, y 42.1%, respectivamente, y los porcentajes de niños residentes de la zona de la GCNN que consumieron los mismos líquidos son 51.3%, 46.1%, y 42.9%, respectivamente.

Cuadro H.5a
Porcentaje de todos los niños/as de 0 a 23 meses (amamantados y no amamantados) que
mamaron y consumieron líquidos el día previo a la encuesta

Líquidos ingeridos ayer	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Niños amamantados y no amamantados					
	Total 0-23 meses**					
	n	%* (n=1933)	n	%* (n=1402)	n	%* (n=531)
Tomó agua sola	1104	59.9	721	51.3	383	70.4
Fórmula o leche de bote	314	18.3	175	12.9	139	24.8
Leche líquida de vaca/cabra	32	1.9	20	1.7	12	2.1
Yogurt líquido	136	6.8	100	7.2	36	6.3
Bebidas con sabor a chocolate	82	4.3	59	4.1	23	4.5
Jugos naturales o enlatados	549	28.7	383	26.8	166	31.0
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	166	10.1	113	9.5	53	10.8
Caldo o consomé	965	49.2	690	47.6	275	51.2
Agüitas o té	240	11.1	185	11.8	55	10.2
Atoles ralos o INCAPARINA rala	827	41.5	638	46.1	189	35.9
Café	821	42.1	608	42.9	213	41.0
Otros líquidos	96	4.5	81	6.0	15	2.8

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple.

Respecto a la ingesta de líquidos el día previo a nivel nacional, los porcentajes de niños de 6 a 23 meses, amamantados y no amamantados, que consumieron agua, fórmula o leche de bote, atoles ralos e Incaparina y café son 72.8%, 19.3%, 52.6%, y 53.7%, respectivamente. Estos porcentajes en los territorios de la GCNN son 64.2%, 12.9%, 62.3%, y 55.9%, respectivamente.

Cuadro H.5b
Porcentaje de todos los niños/as de 6 a 23 meses (amamantados y no amamantados) que
mamaron y consumieron líquidos el día previo a la encuesta

Líquidos ingeridos ayer	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Niños amamantados y no amamantados					
	Total 6-23 meses**					
	n	%* (n=1486)	n	%* (n=1057)	n	%* (n=429)
Tomó agua sola	1038	72.8	675	64.2	363	82.5
Fórmula o leche de bote	250	19.3	132	12.9	118	26.6
Leche líquida de vaca/cabra	30	2.3	19	2.1	11	2.4
Yogurt líquido	134	8.7	98	9.5	36	7.9
Bebidas con sabor a chocolate	80	5.4	58	5.4	22	5.4
Jugos naturales o enlatados	541	36.3	377	35.0	164	37.7
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	163	12.9	110	12.4	53	13.5
Caldo o consomé	948	62.9	676	62.3	272	63.6
Agüitas o té	221	13.2	172	14.8	49	11.4
Atoles ralos o INCAPARINA rala	808	52.6	624	60.2	184	43.9
Café	804	53.7	592	55.9	212	51.2
Otros líquidos	92	5.6	77	7.4	15	3.6

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple.

El cuadro H.5c que sigue incluye los datos de los niños de 6 a 23 meses en la muestra nacional que consumieron líquidos, desagregados según su práctica actual de lactancia materna continuada: se destaca la alta proporción (45.6%) de niños no amamantados que reciben fórmula. Alrededor de la mitad (52.6%) de los niños, amamantados y no amamantados, consumieron Incaparina o atol ralo el día previo y 53.7% bebieron café.

Cuadro H.5c
Porcentaje de todos los niños/as de 6 a 23 meses (amamantados y no amamantados) que
mamaron y consumieron líquidos el día previo a la encuesta

Líquidos ingeridos ayer	Nacional					
	Niños amamantados y no amamantados					
	Amamantados		No amamantados		Total***	
	6 - 23 meses**		6 - 23 meses**		6 - 23 meses**	
	n	%* (n=1162)	n	%* (n=324)	n	%* (n=1486)
Tomó agua sola	792	70.6	246	79.3	1038	72.8
Fórmula o leche de bote	113	10.9	137	45.6	250	19.3
Leche líquida de vaca/cabra	23	2.2	7	2.4	30	2.3
Yogurt líquido	101	8.3	33	10.1	134	8.7
Bebidas con sabor a chocolate	65	5.7	15	4.8	80	5.4
Jugos naturales o enlatados	423	36.1	118	36.9	541	36.3

Líquidos ingeridos ayer	Nacional					
	Niños amamantados y no amamantados					
	Amamantados		No amamantados		Total***	
	6 - 23 meses**		6 - 23 meses**		6 - 23 meses**	
	n	%* (n=1162)	n	%* (n=324)	n	%* (n=1486)
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	125	12.6	38	13.8	163	12.9
Caldo o consomé	758	64.2	190	59.0	948	62.9
Agüitas o té	178	14.0	43	10.8	221	13.2
Atoles ralos o INCAPARINA rala	635	51.9	173	54.6	808	52.6
Café	649	56.0	155	46.6	804	53.7
Otros líquidos	68	4.9	24	7.8	92	5.6

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple; ***El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes en las variables que se usan para crear el indicador 'amamantados'.

Los datos según estado de amamantamiento de todo el grupo de 6 a 23 meses residentes en la zona de la GCNN del Cuadro H.5d indican que los porcentajes de niños amamantados que consumieron agua, atoles ralos e Incaparina y café son 62.3%, 59.7%, y 57.1%, respectivamente, y los porcentajes de niños no amamantados que consumieron los mismos líquidos son 71.7%, 62.2%, y 51.3%, respectivamente.

Cuadro H.5d

Líquidos ingeridos ayer	GCNN					
	Niños amamantados y no amamantados					
	Amamantados		No amamantados		Total***	
	6 - 23 meses**		6 - 23 meses**		6 - 23 meses**	
	n	%* (n=858)	n	%* (n=199)	n	%* (n=1057)
Tomó agua sola	536	62.3	139	71.7	675	64.2
Fórmula o leche de bote	72	8.6	60	30.1	132	12.9
Leche líquida de vaca/cabra	15	2.1	4	2.2	19	2.1
Yogurt líquido	76	8.7	22	12.4	98	9.5
Bebidas con sabor a chocolate	48	5.7	10	4.3	58	5.4
Jugos naturales o enlatados	306	35.0	71	34.9	377	35.0
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	86	12.1	24	13.5	110	12.4
Caldo o consomé	560	63.4	116	58.1	676	62.3
Agüitas o té	140	15.2	32	13.2	172	14.8
Atoles ralos o INCAPARINA rala	508	59.7	116	62.2	624	60.2
Café	488	57.1	104	51.3	592	55.9
Otros líquidos	59	6.7	18	10.4	77	7.4

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple; ***El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes en las variables que se usan para crear el indicador 'amamantados'.

Los datos según estado de amamantamiento del grupo de 6 a 23 meses del Cuadro H.5e (resto del país) indican que los porcentajes de niños amamantados que consumieron agua, atoles ralos e Incaparina y café son 81.4%, 37.2%, y 52.6%, respectivamente, y los niños no amamantados que consumieron los mismos líquidos son 80.5%, 43.9%, y 51.2%.

Cuadro H.5e

Líquidos ingeridos ayer	Resto del país					
	Niños amamantados y no amamantados					
	Amamantados		No amamantados		Total***	
	6 - 23 meses**		6 - 23 meses**		6 - 23 meses**	
	n	%* (n=304)	n	%* (n=125)	n	%* (n=429)
Tomó agua sola	256	81.4	107	85.3	363	82.5
Fórmula o leche de bote	41	13.8	77	57.7	118	26.6
Leche líquida de vaca/cabra	8	2.4	3	2.6	11	2.4
Yogurt líquido	25	7.7	11	8.3	36	7.9
Bebidas con sabor a chocolate	17	5.6	5	5.1	22	5.4
Jugos naturales o enlatados	117	37.4	47	38.5	164	37.7
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	39	13.3	14	14.1	53	13.5
Caldo o consomé	198	65.3	74	59.6	272	63.6
Agüitas o té	38	12.5	11	9.0	49	11.4
Atoles ralos o INCAPARINA rala	127	41.9	57	48.7	184	43.9
Café	161	54.6	51	43.0	212	51.2
Otros líquidos	9	2.7	6	5.8	15	3.6

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple; ***El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes en las variables que se usan para crear el indicador 'amamantados'.

La norma estipula que la alimentación complementaria sólida, semisólida y suave debe introducirse en el momento adecuado, esto es a partir de los 6 meses de vida. Siguiendo los lineamientos del documento de indicadores de alimentación infantil propuestos por OMS y UNICEF en 2021²¹, se analizaron los datos provistos por las madres de los niños índice, menores de dos años con relación a la edad en que esos niños iniciaron la alimentación sólida, semisólida y suave. Los datos del Cuadro H.6a (nivel nacional) señalan que 61.2% de los niños índice a nivel nacional habían iniciado alimentación sólida en el período de 6 a 8 meses de edad: 61.2% de ellos, amamantados y 60.9% no amamantados. Las proporciones obtenidas en la muestra de la GCNN fueron mayores (65.5% y 74.6%) que para el resto del país (56.1% y 52.9%).

Cuadro H.6a

Distribución de niños/as de 6 a 8 meses que han iniciado alimentación sólida, semisólida y suave

Edad inicio alimentación sólida	Nacional					
	Amamantados		No amamantados		Total**	
Edad (meses)	n	%* (n=223)	n	%* (n=27)	n	%* (n=250)
6-8	142	61.2	15	60.9	157	61.2

*Porcentaje ponderado; **El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes en las variables que se usan para crear el indicador 'amamantados'

²¹ World Health Organization and the United Nations Children's Fund. 2021. Indicators for assessing infant and young child feeding practices Definitions and measurement methods.

Cuadro H.6b

Edad inicio alimentación sólida	GCNN					
	Amamantados		No amamantados		Total**	
	n	%* (n=162)	n	%* (n=15)	n	%* (n=177)
6-8	107	65.5	9	74.6	116	66.3

*Porcentaje ponderado; **El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes en las variables que se usan para crear el indicador 'amamantados'

Cuadro H.6c

Edad inicio alimentación sólida	Resto del país					
	Amamantados		No amamantados		Total**	
	n	%* (n=61)	n	%* (n=12)	n	%* (n=73)
6-8	35	56.1	6	52.9	41	55.6

*Porcentaje ponderado; **El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes en las variables que se usan para crear el indicador 'amamantados'

Se preguntó por el consumo de 18 grupos²² de alimentos por niños de 6 a 23 meses, amamantados y no amamantados, el día previo a la visita al hogar. Los 18 grupos de alimentos incluidos en la entrevista se agregaron en un número menor de grupos para hacer el análisis de las muestras del nivel nacional, de zonas de la GCNN y del resto del país (Cuadros H.7a). A nivel nacional, 90.6% consumió granos y raíces, 37.8% leguminosas, más de la mitad (57.1%) huevos y 33.7% lácteos. En la zona de la GCNN, los porcentajes que consumen granos, leguminosas, huevos y lácteos son 91.1%, 57.8%, 54.5% y 27.5%, respectivamente. En los Cuadros H.7b, H.7c y H.7d se presentan los datos desagregando a los niños según su condición de amamantamiento, sin mayores diferencias entre grupos con excepción de la proporción de lácteos, como era de esperarse.

Cuadro H.7a
Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad que consumieron ayer grupos de alimentos

Grupo**	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Niños que consumieron***					
	Total**		Total**		Total**	
	n	%* (n=1486)	n	%* (n=1057)	n	%* (n=429)
Carnes	517	36.5	322	30.0	195	43.9
Granos, raíces, tubérculos	1352	90.6	967	91.1	385	90.1
Otros vegetales y frutas	880	61.3	601	57.8	279	65.3
Leguminosas, nueces	557	37.8	392	36.8	165	39.0
Huevos	849	57.1	589	54.5	260	60.0
Vegetales / frutas con vitamina A	765	49.5	563	52.8	202	45.8
Lácteos	465	33.7	283	27.5	182	40.7

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple; ***El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes en las variables que se usan para crear el indicador 'amamantados'

²² Ibid

Cuadro H.7b
Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad, amamantados y no amamantados, que consumieron
ayer grupos de alimentos

Grupo**	Nacional					
	Niños que consumieron					
	Amamantados**		No amamantados**		Total***	
	n	%* (n=1162)	n	%* (n=324)	n	%* (n=1486)
Carnes	390	34.9	127	41.4	517	36.5
Granos, raíces, tubérculos	1064	90.9	288	89.7	1352	90.6
Otros vegetales y frutas	692	60.7	188	63.1	880	61.3
Leguminosas, nueces	433	38.2	124	36.8	557	37.8
Huevos	650	55.0	199	63.6	849	57.1
Vegetales / frutas con vitamina A	604	49.8	161	48.9	765	49.5
Lácteos	296	27.0	169	54.4	465	33.7

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple; ***El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes en las variables que se usan para crear el indicador 'amamantados'

Cuadro H.7c

Grupo**	GCNN					
	Niños que consumieron					
	Amamantados**		No amamantados**		Total***	
	n	%* (n=858)	n	%* (n=199)	n	%* (n=1057)
Carnes	259	30.7	63	27.2	322	30.0
Granos, raíces, tubérculos	787	91.2	180	90.5	967	91.1
Otros vegetales y frutas	494	57.8	107	57.7	601	57.8
Leguminosas, nueces	314	36.9	78	36.3	392	36.8
Huevos	471	52.9	118	60.6	589	54.5
Vegetales / frutas con vitamina A	464	54.0	99	48.3	563	52.8
Lácteos	200	24.1	83	41.2	283	27.5

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple; ***El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes en las variables que se usan para crear el indicador 'amamantados'

Cuadro H.7d

Grupo**	Resto del país					
	Niños que consumieron					
	Amamantados**		No amamantados**		Total***	
	n	%* (n=304)	n	%* (n=125)	n	%* (n=429)
Carnes	131	40.3	64	52.6	195	43.9
Granos, raíces, tubérculos	277	90.5	108	89.1	385	90.1
Otros vegetales y frutas	198	64.5	81	67.3	279	65.3
Leguminosas, nueces	119	39.8	46	37.2	165	39.0
Huevos	179	57.6	81	66.0	260	60.0
Vegetales / frutas con vitamina A	140	44.3	62	49.4	202	45.8
Lácteos	96	30.8	86	64.7	182	40.7

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta múltiple; ***El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes en las variables que se usan para crear el indicador 'amamantados'

La Organización Mundial de la Salud²³ postula que la condición de diversidad dietética mínima la tienen aquellos niños y niñas que recibieron el día previo alimentos provenientes de cinco o más grupos de alimentos. Antes de estimar la diversidad dietética, fue necesario agregar la información relacionada con los 18 grupos de alimentos en ocho categorías de grupos, que son: i) leche materna; ii) granos, raíces y tubérculos; iii) leguminosas y nueces; iv) lácteos; v) carnes, pescado, vísceras; vi) huevos; vii) frutas y vegetales ricos en vitamina A, y viii) otras frutas y vegetales.

En el Cuadro H.8a que sigue se observa a nivel nacional que 53.6% de los amamantados de 6 a 23 meses cumplen la norma. En el caso de los no amamantados, 43.8% de los de 6 a 23 cumplen la norma. En el Cuadro H.8b se observa que, en los territorios de la GCNN, 51.4% de amamantados y 34.2% de no amamantados cumplen con la norma.

Cuadro H.8a
Distribución de niños de 6 a 23 meses, amamantados y no amamantados, con diversidad dietética mínima

Diversidad dietética mínima	Nacional					
	Amamantados		No amamantados		Total	
	n	%* (n=1162)	n	%* (n=324)	n	%* (n=1486)
Si (5 - 8 grupos)	616	53.6	136	43.8	752	51.2
No (0 - 4 grupos)	546	46.4	188	56.2	734	48.8

*Porcentaje ponderado

Cuadro H.8b

Diversidad dietética mínima	GCNN					
	Amamantados		No amamantados		Total	
	n	%* (n=858)	n	%* (n=199)	n	%* (n=1057)
Si (5 - 8 grupos)	439	51.4	72	34.2	511	47.9
No (0 - 4 grupos)	419	48.6	127	65.8	546	52.1

*Porcentaje ponderado

Cuadro H.8c

Diversidad dietética mínima	Resto del país					
	Amamantados		No amamantados		Total	
	n	%* (n=304)	n	%* (n=125)	n	%* (n=429)
Si (5 - 8 grupos)	177	56.5	64	51.3	241	55.0
No (0 - 4 grupos)	127	43.5	61	48.7	188	45.0

*Porcentaje ponderado

Otro indicador que ha sido promovido a través de la Estrategia Global de Alimentación del Lactante y el Niño Pequeño se relaciona con la frecuencia mínima de alimentación de niños amamantados y no amamantados, según la edad del niño o niña, en un período completo de 24 horas. La frecuencia mínima diaria se define como: 2 veces para lactantes

²³ Ibid.

amamantados de 6-8 meses de edad; 3 veces para niños amamantados de 9-23 meses de edad y 4 veces para niños no amamantados de 6-23 meses de edad.

En el Cuadro H.9 se presentan los datos sobre frecuencia mínima aceptable de alimentación en niños de 6 a 8, 9 a 11, y 12 a 23 meses de edad a nivel nacional. Conforme a la normativa, los datos sugieren que 85.0% de niños de 6 a 8 meses en la muestra nacional reciben alimentación con la frecuencia aceptable, 82.4% de los niños de la misma edad en la zona de la GCNN y 87.9% en el resto del país. La frecuencia mínima aceptable en los de 12 a 23 meses es 72.2%, 68.3% y 76.8% en la muestra nacional, de la GCNN y en el resto del país, respectivamente.

Con respecto a la frecuencia mínima aceptable del grupo de 6 a 23 meses en su totalidad, los porcentajes son 74.8% para el nivel nacional, 72.1% en la muestra de la GCNN y 77.9% en el resto del país.

Cuadro H.9
Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad amamantados y no amamantados con frecuencia mínima aceptable de comidas el día previo a la encuesta

Edad en meses	Nacional	GCNN	Resto del país
	Niños que se alimentan con frecuencia mínima aceptable		
	Total** %* (n=250)	Total** %* (n=177)	Total** %* (n=73)
6-8	85.0	82.4	87.9
9-11	%*	%*	%*
	(n=235)	(n=164)	(n=71)
	73.8	76.6	71.0
12-23	%*	%*	%*
	(n=1001)	(n=716)	(n=285)
	72.2	68.3	76.8
6-23	%*	%*	%*
	(n=1486)	(n=1057)	(n=429)
	74.8	72.1	77.9

*Porcentaje ponderado; ** El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes en las variables que se usan para crear el indicador 'amamantados'.

En relación con la dieta mínima aceptable (niños con diversidad dietética mínima y frecuencia mínima aceptable el día previo), los datos nacionales (Cuadro H.10a) sugieren que la proporción de niños de 6 a 8 meses, de 9 a 11 meses y de 12 a 23 que consumen la dieta mínima aceptable es 35.3%, 41.2% y 47.1%, respectivamente. Para el grupo total de 6 a 23, los porcentajes con dieta mínima aceptable son: 44.0% a nivel nacional, 39.2% en la zona de la GCNN (Cuadro H.10b) y 49.5% en el resto del país (Cuadro H.10c).

Cuadro H.10a
Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad con dieta mínima aceptable el día previo a la encuesta, por grupo de edad

Dieta mínima aceptable ¹	Nacional			
	Niños por grupos de edad			
	6-8	9-11	12-23	6-23
	%* (n=250)	%* (n=235)	%* (n=1001)	%* (n=1486)
Si	35.3	41.2	47.1	44.0
No	64.7	58.8	52.9	56.0

*Porcentaje ponderado

¹Dieta mínima aceptable. Para amamantados: proporción de niños de 6 a 23 meses que reciben dieta mínima aceptable, además de leche materna. Numerador: niños amamantados de 6 a 23 meses con diversidad dietética mínima y la frecuencia mínima aceptable el día previo; denominador: niños amamantados de 6 a 23 meses. Para no amamantados: numerador: niños no amamantados de 6 a 23 meses que recibieron productos lácteos dos veces y tuvieron al menos diversidad dietética mínima, sin incluir los productos lácteos y la frecuencia mínima aceptable en el día previo; denominador: niños no amamantados de 6 a 23 meses.

Cuadro H.10b

Dieta mínima aceptable ¹	GCNN			
	Niños por grupos de edad			
	6-8	9-11	12-23	6-23
	%* (n=177)	%* (n=164)	%* (n=716)	%* (n=1057)
Si	31.6	41.6	40.6	39.2
No	68.4	58.4	59.4	60.8

*Porcentaje ponderado

¹Dieta mínima aceptable. Para amamantados: proporción de niños de 6 a 23 meses que reciben dieta mínima aceptable, además de leche materna. Numerador: niños amamantados de 6 a 23 meses con diversidad dietética mínima y la frecuencia mínima aceptable el día previo; denominador: niños amamantados de 6 a 23 meses. Para no amamantados: numerador: niños no amamantados de 6 a 23 meses que recibieron productos lácteos dos veces y tuvieron al menos diversidad dietética mínima, sin incluir los productos lácteos y la frecuencia mínima aceptable en el día previo; denominador: niños no amamantados de 6 a 23 meses.

Cuadro H.10c

Dieta mínima aceptable ¹	Resto del país			
	Niños por grupos de edad			
	6-8	9-11	12-23	6-23
	%* (n=73)	%* (n=71)	%* (n=285)	%* (n=429)
Si	39.4	40.9	54.8	49.5
No	60.6	59.1	45.2	50.5

*Porcentaje ponderado

¹Dieta mínima aceptable. Para amamantados: proporción de niños de 6 a 23 meses que reciben dieta mínima aceptable, además de leche materna. Numerador: niños amamantados de 6 a 23 meses con diversidad dietética mínima y la frecuencia mínima aceptable el día previo; denominador: niños amamantados de 6 a 23 meses. Para no amamantados: numerador: niños no amamantados de 6 a 23 meses que recibieron productos lácteos dos veces y tuvieron al menos diversidad dietética mínima, sin incluir los productos lácteos y la frecuencia mínima aceptable en el día previo; denominador: niños no amamantados de 6 a 23 meses.

Se preguntó a las madres sobre la consistencia de los alimentos que recibieron ayer sus hijos de 0 a 23 meses. Las madres de la muestra nacional reportaron que 66.2% de menores de 6 meses habían comido en papilla, 83.6% de niños de seis a ocho meses, 67.8% de los de nueve a 11 meses y 30.7% de los de 12 a 23 los ingirieron también en forma de papilla.

Entre los de 12 a 23 meses, 50.1% comen en trocitos y 19.0% recibieron los alimentos preparados en la misma forma que el resto de la familia. Las madres residentes en los municipios de la GCNN indicaron que 65.9% de menores de 6 meses, 77.9% de niños de seis a ocho meses, 65.1% de los de nueve a 11 meses y 34.1% de los de 12 a 23 meses los consumieron en forma de papilla. Un cuarto (32.6%) de los niños de nueve a 11 meses recibieron comida en trocitos; entre los de 12 a 23 meses, 48.6% comen en trocitos y 16.9% recibieron los alimentos preparados en la misma forma que el resto de la familia.

Cuadro H.11a
Distribución de niños de 0 a 23 meses de edad que comieron ayer, según consistencia del alimento por grupo de edad

Consistencia	Nacional									
	Niños									
	0-5		6-8		9-11		12-23		0-23	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
Papilla	15	66.2	173	83.6	146	67.8	315	30.7	649	45.9
Trocitos	3	20.0	33	13.7	67	26.5	482	50.1	585	39.9
Como la familia	2	12.3	4	2.5	9	4.0	163	19.0	178	13.8
Otro	1	1.5	1	0.2	1	1.7	1	0.2	4	0.4
Total	21	100.0	211	100.0	223	100.0	961	100.0	1416	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro H.11b
GCNN

Consistencia	Niños									
	Niños									
	0-5		6-8		9-11		12-23		0-23	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
Papilla	12	65.9	116	77.9	102	65.1	239	34.1	469	46.4
Trocitos	2	22.7	27	16.9	51	32.6	341	48.6	421	40.7
Como la familia	1	8.7	4	4.8	5	2.3	104	16.9	114	12.6
Otro	1	2.7	1	0.4	0	0.0	1	0.3	3	0.3
Total	16	100.0	148	100.0	158	100.0	685	100.0	1007	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro H.11c
Resto del país

Consistencia	Niños									
	Niños									
	0-5		6-8		9-11		12-23		0-23	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
Papilla	3	66.7	57	89.7	44	70.6	76	26.8	180	45.3
Trocitos	1	16.7	6	10.3	16	20.0	141	51.8	164	39.0
Como la familia	1	16.7	0	0.0	4	5.9	59	21.4	64	15.1
Otro	0	0.0	0	0.0	1	3.5	0	0.0	1	0.6
Total	5	100.0	63	100.0	65	100.0	276	100.0	409	100.0

*Porcentaje ponderado

Se preguntó a la madre, finalmente, si el día previo el niño o niña menor de dos años había recibido líquidos en pacha. Un cuarto de ellas en la muestra nacional (19.4%) manifestaron que su hijo o hija menores de seis meses habían ingerido líquidos en pacha y que un tercio

(44.5%) de los de 6 a 8 meses habían bebido, también, líquidos en pacha. En el caso de las madres de niños o niñas menores de dos años que viven en la zona de la GCNN, 18.0% de madres de menores de seis meses manifestaron que habían administrado líquidos con pacha, 46.4% de niños y niñas de seis a ocho meses, 49.2% de los de nueve a 11 y 43.9% de los niños y las niñas de 12 a 23.

Cuadro H.12a
Porcentaje de niños de 0 a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupo de edad
Nacional

Tomó pacha ayer	Niños									
	0-5		6-8		9-11		12-23		0-23	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
Si	97	19.4	115	44.5	101	45.5	452	44.5	765	38.9
No	350	80.6	135	55.5	134	54.5	549	55.5	1168	61.1
No sabe	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Total	447	100.0	250	100.0	235	100.0	1001	100.0	1933	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro H.12b
GCNN

Tomó pacha ayer	Niños									
	0-5		6-8		9-11		12-23		0-23	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
Si	71	18.0	83	46.4	73	49.2	324	43.9	551	38.4
No	274	82.0	94	53.6	91	50.8	392	56.1	851	61.6
No sabe	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Total	345	100.0	177	100.0	164	100.0	716	100.0	1402	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro H.12c
Resto del país

Tomó pacha ayer	Niños									
	0-5		6-8		9-11		12-23		0-23	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
Si	26	21.5	32	42.4	28	41.9	128	45.2	214	39.5
No	76	78.5	41	57.6	43	58.1	157	54.8	317	60.5
No sabe	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Total	102	100.0	73	100.0	71	100.0	285	100.0	531	100.0

*Porcentaje ponderado

2. Alimento Complementario Fortificado

Respecto del consumo del Alimento Complementario Fortificado (ACF) proporcionado por el gobierno a niños de 6 a 23 meses, la proporción fue mayor en las áreas de la GCNN (62.0%) que en el resto del país (49.6%) (Cuadro H.13).

Cuadro H.13
Niños de 6 a 23 meses que reciben Alimento Complementario Fortificado (ACF)

Recibe Alimento Complementario Fortificado	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
	(n=1457)		(n=1035)		(n=422)	
Algún tipo de ACF	752	48.5	564	52.8	188	43.6
	(n=1456)		(n=1034)		(n=422)	
ACF del gobierno	866	56.2	651	62.0	215	49.6

*Porcentaje ponderado

Sobre el lugar en que recibieron el ACF, 61% de madres del grupo de la GCNN lo recibieron en un puesto de salud, mientras que en el resto del país solo 41.5% y otro 43.5% en un centro de salud.

Cuadro H.14
Madres de niños de 6 a 23 meses según el tipo de servicio de salud donde recibieron ACF la última vez

Tipo de servicio	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Centro de Salud	207	29.9	115	20.0	92	43.5
Puesto de Salud	447	52.8	361	61.0	86	41.5
Centro Comunitario	141	15.0	115	16.1	26	13.4
Otro	27	2.3	23	2.8	4	1.6
Total	822	100.0	614	100.0	208	100.0

*Porcentaje ponderado

En cada una de las muestras de madres entrevistadas (nacional, GCNN y resto del país), 29.7%, 28.3% y 31.9% de madres a nivel nacional, de la GCNN y del resto del país, respectivamente, recibieron ACF las cuatro semanas previas a la entrevista.

Cuadro H.15
Última vez que madres indicaron haber recibido ACF

Última vez hace	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Menos de una semana	41	5.0	31	4.4	10	6.0
1-4 semanas	204	24.7	150	23.9	54	25.9
Más de 4 semanas	565	70.2	423	71.7	142	68.1
Total	810	100.0	604	100.0	206	100.0

*Porcentaje ponderado

Sobre la forma de preparación del alimento el día previo, 84.1%% de madres a nivel nacional y 89.9% en los municipios de la GCNN lo prepararon como atol.

Cuadro H.16
Madres de niños de 6 a 23 meses que dieron ACF el día previo y reportan forma de preparación

Forma de preparación	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Atol	218	84.1	184	89.9	34	73.8
Papilla	35	15.1	21	8.9	14	26.2
Otro	1	0.7	1	1.2	0	0.0
Total	254	100.0	206	100.0	48	100.0

*Porcentaje ponderado

Las respuestas obtenidas sobre los motivos por los cuales las madres prepararon el ACF como papilla o como atol son similares entre muestras: en el caso de las que lo prepararon como atol, la mayor parte lo hizo así porque esa es la forma que le gusta al niño. De las que reportaron prepararlo como papilla, casi la totalidad lo hizo siguiendo los consejos del personal de salud.

Cuadro H.17
Madres de niños de 6 a 23 meses que explicaron la razón detrás de la forma de preparación del ACF el día previo

Razón de la forma de preparación	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Atol						
Porque abunda más	10	4.0	9	3.8	1	4.4
Así le gusta al niño	169	81.6	139	79.3	30	86.7
Es más fácil dárselo	26	10.5	23	11.2	3	8.9
Otro	10	3.7	10	5.5	0	0.0
No sabe/no responde	1	0.1	1	0.2	0	0.0
Total	216	100.0	182	100.0	34	100.0
Papilla						
Así le aconsejaron	25	77.3	14	70.7	11	81.3
Así le gusta al niño	10	22.7	7	29.3	3	18.7
Otro	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Total	35	100.0	21	100.0	14	100.0

*Porcentaje ponderado

De las madres que respondieron que el día previo habían dado ACF a sus hijos, 12.3% de la muestra nacional, 9.6% en la zona de la GCNN y 17.3% en el resto del país reportaron que habían mezclado el alimento fortificado con otros alimentos.

Cuadro H.18
Madres de niños de 6 a 23 meses que dieron ACF ayer y lo mezclaron con frutas o verduras machacadas o con otros alimentos

Mezclaron con alimentos	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Si	30	12.3	21	9.6	9	17.3
No	191	87.7	159	90.4	32	82.7
Total	221	100.0	180	100.0	41	100.0

*Porcentaje ponderado

Según el Cuadro H.19, de las 591 madres que respondieron que el día previo no habían dado ACF a sus hijos en la muestra nacional, más de la mitad (46.9%) indicaron que ya no les dan más alimento. Las respuestas proporcionadas para las zonas de la GCNN y el resto del país son similares a las de la muestra nacional.

Cuadro H.19
Madres de niños de 6 a 23 meses que no dieron ACF el día previo y razones principales

	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Niños que no recibieron ACF ayer	591**	74.9	430**	72.4	161**	78.5
Razón por la que no dio	n	%*	n	%*	n	%*
No tiene como prepararlo	7	0.7	7	1.3	0	0.0
Ya no le dan alimento en el servicio	282	46.9	210	47.6	72	45.9
Al niño no le gusta, no quiere o le hace daño	79	15.9	34	7.4	45	26.8
La madre o niño no estaba en la casa	47	7.8	39	9.5	8	5.7
Nunca le han dado	10	1.7	6	1.4	4	2.1
Alterna con otro alimento	13	3.3	9	3.1	4	3.6
Dio otro alimento	14	2.3	12	3.2	2	1.0
No tuvo tiempo	6	0.6	4	0.3	2	1.0
No tenía ACF	96	15.0	80	19.9	16	8.8
No asiste al servicio	2	0.2	2	0.3	0	0.0
Otro	33	5.6	25	5.9	8	5.2
Total	589	100.0	428	100.0	161	100.0

*Porcentaje ponderado; **El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes

Los datos nacionales y de la GCNN sugieren que, independientemente de la edad del niño, la mayor parte de madres de niños de los tres grupos de edad administraron el día previo una o dos porciones del ACF a sus niños. El 13.3% de las madres de niños de 12 a 23 meses reportan haber administrado una porción adicional.

Cuadro H.20a
Niños de 6 a 23 meses que reciben ACF del gobierno según # de porciones entregadas ayer por grupo de edad

Número de porciones	Nacional					
	6 a 8 meses		9 a 11 meses		12 a 23 meses	
	n	%* (n=52)	n	%* (n=55)	n	%* (n=119)
0	9	23.3	6	16.0	4	3.9
1	28	49.2	21	34.9	26	19.3
2	12	26.1	14	29.4	41	40.8
3	1	0.5	12	18.8	29	18.1
4	2	1.0	1	0.5	11	10.4
5	0	0.0	1	0.5	4	5.1
6	0	0.0	0	0.0	4	2.5
+ de 6	0	0.0	0	0.0	0	0.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro H.20b

Número de porciones	GCNN					
	6 a 8 meses		9 a 11 meses		12 a 23 meses	
	n	%* (n=36)	n	%* (n=44)	n	%* (n=102)
0	6	25.3	3	10.2	3	3.4
1	19	45.3	18	37.3	22	19.0
2	8	26.1	10	24.2	36	44.7
3	1	1.1	11	26.8	26	17.4
4	2	2.2	1	0.8	9	10.6
5	0	0.0	1	0.8	2	1.5
6	0	0.0	0	0.0	4	3.3
+ de 6	0	0.0	0	0.0	0	0.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro H.20c

Número de porciones	Resto del país					
	6 a 8 meses		9 a 11 meses		12 a 23 meses	
	n	%* 16	n	%* 11	n	%* 17
0	3	21.7	3	25.0	1	5.0
1	9	52.2	3	31.3	4	20.0
2	4	26.1	4	37.5	5	30.0
3	0	0.0	1	6.3	3	20.0
4	0	0.0	0	0.0	2	10.0
5	0	0.0	0	0.0	2	15.0
6	0	0.0	0	0.0	0	0.0
+ de 6	0	0.0	0	0.0	0	0.0

*Porcentaje ponderado

Los datos nacionales, de la GCNN y del resto de municipios sugieren que existen otros grupos poblacionales que también se benefician del ACF, además del grupo priorizado de 6 a 23 meses.

Cuadro H.21

Madres de niños de 6 a 23 meses que reportan otros miembros del hogar a quienes entregan ACF

Grupos de miembros del hogar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n=866)	n	%* (n=651)	n	%* (n=215)
Menores de 2 años	621	70.0	476	72.1	145	67.0
De 2 a 5 años	135	17.5	115	21.3	20	12.3
De 5 a 15 años	163	17.4	127	17.0	36	18.0
Mayores de 15 años	201	20.7	166	23.9	35	16.1

*Porcentaje ponderado

Alrededor de un cuarto (17.1%) de madres de niños de la muestra nacional que reciben ACF del gobierno, reportaron recibir alguna consejería cuando le entregan el alimento para su

niño/a. De las que respondieron afirmativamente, 61.6% indicaron que les educaban sobre la preparación del alimento como papilla; 29.4% respondieron que se les aconsejaba administrar el alimento como dos 'refacciones' diariamente. Casi un tercio de las madres (27.2%) respondieron que en la consejería se les ha indicado que el ACF proporcionado por el gobierno es un alimento especial para niños de 6 a 23 meses. El 8.0% reportó que se promovía la lactancia materna y la adecuada alimentación infantil. Los datos fueron muy similares para los grupos de la GCNN y el resto del país, excepto que una mayor proporción del resto del país indicó que les aconsejaron preparar el ACF como papilla comparado al grupo de la GCNN (70.7% vs 55.3%).

Cuadro H.22
Madres de niños de 6 a 23 meses con ACF que recibieron consejería según temas particulares

Recibe Consejería	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n=797)	n	%* (n=599)	n	%* (n=198)
Si	134	17.1	97	17.1	37	17.1
Temas	n	%* (n=134)	n	%* (n=97)	n	%* (n=37)
Dar lactancia exclusiva a menores de 6 meses	9	8.0	4	5.0	5	12.2
Dar ACF como dos refacciones diarias	41	29.4	29	29.4	12	29.3
Preparar ACF como papilla	79	61.6	53	55.3	26	70.7
ACF es alimento especial para niño/a de 6-23 meses	40	27.2	32	30.8	8	22.0
Dar ACF a niños/as con desnutrición aguda	12	10.1	9	10.3	3	9.8

*Porcentaje ponderado

I. Salud infantil

1. Morbilidad

Los datos de morbilidad en la quincena previa a la entrevista señalan que, a nivel nacional, 19.4% de niños menores de cinco años tuvieron diarrea, 20.8% en la zona de la GCNN y 17.9% en el resto de municipios. Los valores correspondientes a niños con tos en la quincena previa son 24.8% a nivel nacional, 25.0% en la zona de la GCNN y 24.5% en el resto de los municipios. Los datos de morbilidad también señalan que, a nivel nacional, 10.2% de niños menores de 5 años tuvieron diarrea con sangre y 23.8% tuvieron fiebre.

Cuadro I.1a
Distribución de niños/as menores de cinco años, según morbilidad los últimos 15 días previos a la encuesta

Afección	Niños de 0 a 59 meses					
	Nacional		GCNN		Resto del país	
Diarrea	n	%*	n	%*	n	%*
Si	887	19.4	662	20.8	225	17.9
No	3943	80.5	2807	79.2	1136	82.0
NS/NR	3	0.1	1	0.0	2	0.2
Total	4833	100.0	3470	100.0	1363	100.0
Diarrea con sangre	n	%*	n	%*	n	%*
Si	93	10.2	75	11.0	18	9.2

Afección	Niños de 0 a 59 meses					
	Nacional		GCNN		Resto del país	
No	793	89.8	586	89.0	207	90.8
Total	886	100.0	661	100.0	225	100.0
Tos	n	%*	n	%*	n	%*
Si	1203	24.8	873	25.0	330	24.5
No	3630	75.2	2597	75.0	1033	75.5
Total	4833	100.0	3470	100.0	1363	100.0
Fiebre	n	%*	n	%*	n	%*
Si	1135	23.8	820	23.5	315	24.2
No	3687	76.2	2642	76.5	1045	75.8
NS/NR	2	0.0	2	0.1	0	0.0
Total	4824	100.0	3464	100.0	1360	100.0

*Porcentaje ponderado

Según el Cuadro I.1b, a nivel nacional 22.0% de los niños menores de dos años tuvieron diarrea y 17.8% de los niños de 24 a 59 meses. Los valores de síntomas en menores de dos años fueron ligeramente mayores que en los mayores, tanto a nivel nacional como en los grupos de la GCNN y resto del país.

Cuadro I.1b

Afección	Nacional					
	Total niños		0-23 meses		24-59 meses	
Diarrea	n	%*	n	%*	n	%*
Si	886	19.5	417	22.0	469	17.8
No	3928	80.4	1505	77.8	2423	82.2
NS/NR	3	0.1	2	0.2	1	0.0
Total	4817	100.0	1924	100.0	2893	100.0
Diarrea con sangre	n	%*	n	%*	n	%*
Si	93	10.2	43	10.6	50	9.9
No	795	89.8	375	89.4	420	90.1
Total	888	100.0	418	100.0	470	100.0
Tos	n	%*	n	%*	n	%*
Si	1200	24.8	486	24.7	714	24.9
No	3617	75.2	1438	75.3	2179	75.1
Total	4817	100.0	1924	100.0	2893	100.0
Fiebre	n	%*	n	%*	n	%*
Si	1131	23.8	488	26.1	643	22.2
No	3675	76.2	1430	73.8	2245	77.8
NS/NR	2	0.0	1	0.1	1	0.0
Total	4808	100.0	1919	100.0	2889	100.0

*Porcentaje ponderado; **El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes

Cuadro I.1c

Afección	GCNN					
	Total niños		0-23 meses		24-59 meses	
Diarrea	n	%*	n	%*	n	%*
Si	661	20.9	318	23.8	343	18.9
No	2793	79.1	1076	76.2	1717	81.1
NS/NR	1	0.0	0	0.0	1	0.1
Total	3455	100.0	1394	100.0	2061	100.0
Diarrea con sangre	n	%*	n	%*	n	%*
Si	75	11.0	36	11.1	39	10.8
No	588	89.0	283	88.9	305	89.2
Total	663	100.0	319	100.0	344	100.0
Tos	n	%*	n	%*	n	%*
Si	870	25.0	348	23.6	522	26.1
No	2585	75.0	1046	76.4	1539	73.9
Total	3455	100.0	1394	100.0	2061	100.0
Fiebre	n	%*	n	%*	n	%*
Si	816	23.4	348	24.1	468	22.9
No	2631	76.5	1043	75.7	1588	77.1
NS/NR	2	0.1	1	0.2	1	0.0
Total	3449	100.0	1392	100.0	2057	100.0

*Porcentaje ponderado; **El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes

Cuadro I.1d

Afección	Resto del país					
	Total niños		0-23 meses		24-59 meses	
Diarrea	n	%*	n	%*	n	%*
Si	225	17.9	99	19.9	126	16.6
No	1135	81.9	429	79.6	706	83.4
NS/NR	2	0.2	2	0.4	0	0.0
Total	1362	100.0	530	100.0	832	100.0
Diarrea con sangre	n	%*	n	%*	n	%*
Si	18	9.2	7	9.8	11	8.7
No	207	90.8	92	90.2	115	91.3
Total	225	100.0	99	100.0	126	100.0
Tos	n	%*	n	%*	n	%*
Si	330	24.6	138	26.1	192	23.6
No	1032	75.4	392	73.9	640	76.4
Total	1362	100.0	530	100.0	832	100.0

Cuadro I.1d

Afección	Resto del país					
	Total niños		0-23 meses		24-59 meses	
		%*	n	%*	n	%*
Fiebre						
Si	315	24.2	140	28.5	175	21.5
No	1044	75.8	387	71.5	657	78.5
NS/NR	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Total	1359	100.0	527	100.0	832	100.0

*Porcentaje ponderado; **El tamaño de la muestra podrá variar ligeramente debido a datos faltantes

Durante los episodios de diarrea de sus hijos, las madres a nivel nacional aplicaron diferentes decisiones en la administración de líquidos y alimentos sólidos (Cuadro I.2). En el caso de los líquidos, 23.5% de madres retiraron líquidos y casi la mitad quitaron alimentos sólidos, siendo el patrón muy parecido en los grupos de la GCNN y resto del país.

Cuadro I.2
Patrón de administración de alimentos y líquidos por madre o cuidadora durante la enfermedad diarreica

Patrón de administración	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Líquidos						
Retira	211	23.5	163	23.2	48	23.9
Mantiene cantidad	379	43.7	282	43.8	97	43.6
Aumenta	276	30.7	198	29.9	78	31.8
Alimentos						
Retira	477	52.6	367	54.4	110	50.2
Mantiene cantidad	324	37.8	234	36.7	90	39.3
Aumenta	33	3.9	17	2.1	16	6.2

*Porcentaje ponderado

Respecto a los signos de deshidratación del niño, 61.4% de madres a nivel nacional, 58.9% en municipios de la GCNN y 64.8% en el resto manifestaron que sus niños enfermos de diarrea bebían líquidos con mucha sed. Los patrones de reconocimiento de signos en la muestra nacional, de la GCNN y del resto de municipios son similares.

Cuadro I.3
Signos de deshidratación del niño enfermo con diarrea

Signo	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Bebía líquidos con mucha sed						
SI	533	61.4	389	58.9	144	64.8
No	350	38.3	270	40.5	80	35.2
NS/NR	3	0.3	3	0.6	0	0.0
Total	886	100.0	662	100.0	224	100.0
Desganado para mamar y beber						
SI	408	46.4	292	41.0	116	53.8
No	477	53.4	368	58.6	109	46.2
NS/NR	2	0.2	2	0.4	0	0.0
Total	887	100.0	662	100.0	225	100.0

Signo	Nacional		GCNN		Resto del país	
Tenía ojos hundidos	n	%*	n	%*	n	%*
SI	412	45.8	316	47.0	96	44.1
No	473	53.6	345	52.7	128	54.9
NS/NR	3	0.6	1	0.3	2	1.0
Total	888	100.0	662	100.0	226	100.0
Orinaba poco/lloraba sin lágrimas	n	%*	n	%*	n	%*
SI	204	23.7	156	24.1	48	23.3
No	665	74.7	488	73.2	177	76.7
NS/NR	18	1.5	18	2.7	0	0.0
Total	887	100.0	662	100.0	225	100.0

*Porcentaje ponderado

Como se aprecia en el Cuadro I.4, 46.8% de madres de niños que tuvieron diarrea en el nivel nacional, 45.6% de aquellas en las áreas de la GCNN y 48.5% en el resto de los municipios consultaron con alguien: la mayor parte en las tres muestras consultan con el Farmacéutico o van a Puestos o Centros de Salud, y pocos van a médico privado.

Cuadro I.4						
Madres de niños con diarrea que consultaron con alguien según lugar de consulta						
Búsqueda de atención	Nacional		GCNN		Resto del país	
Consulta con alguien	n	%* (n=886)	n	%* (n=661)	n	%* (n=225)
Si	414	46.8	303	45.6	111	48.5
Lugar donde consultaron	n	%* (n=414)	n	%* (n=303)	n	%* (n=111)
Centro de Salud	49	13.0	29	10.5	20	16.2
Puesto de Salud	123	27.9	105	35.0	18	18.9
Centro Comunitario	37	6.8	31	8.4	6	4.7
Clínica/médico privado	56	13.8	39	13.5	17	14.2
Hospital	12	3.7	6	1.8	6	6.1
Farmacia	90	23.3	62	21.4	28	25.7
IGSS	4	1.5	0	0.0	4	3.4
Otro	42	9.8	31	9.5	11	10.1
No recuerda	1	0.3	0	0.0	1	0.7

*Porcentaje ponderado

Del total de madres a nivel nacional cuyos niños se enfermaron de diarrea, 11.5% administraron purgantes, 10.8% suero casero, 31.2% sales de rehidratación oral, 44.1% antibióticos, 60.0% antidiarreicos, 15.4% cinc y 37.3% remedios caseros. El comportamiento de las madres en la zona de la GCNN y el resto del país es similar, excepto que las madres del grupo de la GCNN usan menos antibióticos que las del resto del país (38.1% vs 51.9%).

Cuadro I.5
Tipo de tratamiento para la diarrea administrado por la madre

Tipo de tratamiento para la diarrea administrado por la madre	Nacional		GCNN Niños		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Purgantes	(n=745)		(n=549)		(n=196)	
Sí, mostrado	1	0.2	1	0.4	0	0.0
Sí, no mostrado	88	11.3	65	10.5	23	12.3
Suero casero	(n=743)		(n=547)		(n=196)	
Sí, mostrado	7	0.7	5	0.6	2	0.7
Sí, no mostrado	70	10.1	45	7.2	25	13.8
Sales de rehidratación o suero oral	(n=745)		(n=549)		(n=196)	
Sí, mostrado	19	2.3	15	2.9	4	1.5
Sí, no mostrado	217	28.9	164	29.6	53	28.0
Le pusieron suero en las venas	(n=742)		(n=547)		(n=195)	
Sí, mostrado	1	0.5	0	0.0	1	1.1
Sí, no mostrado	14	1.8	7	0.9	7	3.0
Antibióticos	(n=746)		(n=550)		(n=196)	
Sí, mostrado	41	4.5	33	5.7	8	3.0
Sí, no mostrado	276	39.6	182	32.4	94	48.9
Antidiarreicos	(n=746)		(n=550)		(n=196)	
Sí, mostrado	38	5.1	25	4.2	13	6.3
Sí, no mostrado	404	54.9	298	54.6	106	55.2
Zinc	(n=739)		(n=544)		(n=195)	
Sí, mostrado	18	2.0	15	2.3	3	1.5
Sí, no mostrado	88	13.4	56	10.4	32	17.3
Remedios caseros	(n=744)		(n=548)		(n=196)	
Sí, mostrado	35	4.3	32	6.8	3	1.1
Sí, no mostrado	236	33.0	162	30.6	74	36.2
Hospitalización	(n=743)		(n=547)		(n=196)	
Si	2	0.6	1	0.2	1	1.1
No	739	99.1	544	99.3	195	98.9

*Porcentaje ponderado

Según el Cuadro I.6, en la muestra nacional, 38.8% de las madres con niños enfermos de tos reportaron que habían estado desganados para beber y mamar. En 52.7% de los casos el niño enfermo hacía ruido al respirar, 36.4% reportó que el niño tenía dificultad para respirar, 36.0% respiraba más rápido y agitado y a 22.4% se le hundía el pecho. En los otros grupos las respuestas fueron similares.

Cuadro I.6
Signos y síntomas de niño enfermo con tos

Signo	Nacional		GCNN		Resto del país	
Desganado para mamar y beber	n	%*	n	%*	n	%*
SI	480	38.8	356	40.4	124	37.0
No	719	60.9	514	59.3	205	62.8
NS/NR	3	0.3	2	0.3	1	0.2
Total	1202	100.0	872	100.0	330	100.0
Hacía ruido al respirar y pecho silbaba	n	%*	n	%*	n	%*
SI	632	52.7	462	53.9	170	51.3
No	570	47.3	410	46.1	160	48.7
NS/NR	1	0.0	1	0.0	0	0.0
Total	1203	100.0	873	100.0	330	100.0
Se le hundía el pecho	n	%*	n	%*	n	%*
SI	300	22.4	244	27.2	56	16.7
No	895	77.2	622	72.2	273	83.1
NS/NR	7	0.4	6	0.6	1	0.2
Total	1202	100.0	872	100.0	330	100.0
Respiraba más rápido con respiraciones cortas	n	%*	n	%*	n	%*
SI	453	36.0	347	38.5	106	33.0
No	746	63.8	524	61.4	222	66.7
NS/NR	3	0.2	2	0.1	1	0.2
Total	1202	100.0	873	100.0	329	100.0
Tenía dificultad para respirar	n	%*	n	%*	n	%*
SI	463	36.4	341	36.4	122	36.4
No	736	63.5	529	63.3	207	63.6
NS/NR	3	0.2	3	0.3	0	0.0
Total	1202	100.0	873	100.0	329	100.0

*Porcentaje ponderado

Según el Cuadro I.7, el porcentaje de madres a nivel nacional que reportaron haber consultado con alguien por la tos de hijo o hija fue 49.5%. Al igual que en el caso de la búsqueda de atención por diarrea, cuando los niños o niñas se enfermaron, 25.5% de madres asistieron a Puesto de Salud, 16.8% a Centro de Salud y 23.0% buscan atención en farmacias. El patrón de comportamiento en las zonas de la GCNN es similar al descrito antes, excepto que en el grupo de la GCNN consultan más a puestos y centros de salud (38%) que a un médico privado (12.3) comparado al resto del país (19.9% y 25.6%).

Cuadro I.7
Madres de niños con tos que consultaron a alguien según lugar de consulta

Búsqueda de atención	Nacional		GCNN Niños		Resto del país	
Consulta con alguien o en algún lugar	n	%* (n=1203)	n	%* (n=873)	n	%* (n=330)
Si	607	49.5	433	48.7	174	50.4
Lugar donde consultaron	n	%* (n=607)	n	%* (n=433)	n	%* (n=174)
Centro de Salud	81	16.8	49	14.5	32	19.4
Puesto de Salud	163	25.5	131	30.8	32	19.4
Centro Comunitario	38	4.0	37	7.2	1	0.5
Clínica/médico privado	101	18.5	55	12.3	46	25.6
Hospital	20	2.8	14	2.8	6	2.8
Farmacia	148	23.0	111	24.4	37	21.3
IGGS	11	2.9	0	0.0	11	6.2
Otro	45	6.5	36	0.1	9	4.7

*Porcentaje ponderado

Como se aprecia en el Cuadro I.8 a continuación, del total de madres cuyos/as hijos/as se enfermaron de tos la quincena previa, 89.2% administraron descongestionantes, 74.2% algo para bajar la fiebre, 44.4% antibióticos y 22.5% cinc. En las zonas de la GCNN, las conductas de las madres son similares a lo descrito previamente. Excepto que en el grupo de la GCNN administraron menos antibióticos (40.7% vs 48.6%).

Cuadro I.8
Tipo de tratamiento para la tos administrado por la madre

Tipo de tratamiento para la tos administrado por la madre	Nacional		GCNN Niños		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Descongestionante, o algo para calmar la tos	(n=596)		(n=424)		(n=172)	
Sí, mostrado	107	16.7	71	13.7	36	20.2
Sí, no mostrado	418	72.5	295	73.2	123	71.6
Para bajar la fiebre	(n=596)		(n=424)		(n=172)	
Sí, mostrado	93	15.8	61	13.6	32	18.3
Sí, no mostrado	350	58.4	247	56.0	103	61.1
Antibióticos	(n=596)		(n=424)		(n=172)	
Sí, mostrado	56	10.4	33	7.7	23	13.5
Sí, no mostrado	198	34.0	136	33.0	62	35.1
Zinc	(n=595)		(n=423)		(n=172)	
Sí, mostrado	8	1.0	7	1.1	1	1.0
Sí, no mostrado	70	12.5	43	9.6	27	15.9
Remedios caseros	(n=596)		(n=424)		(n=172)	
Sí, mostrado	16	2.5	12	2.9	4	1.9
Sí, no mostrado	131	23.1	90	23.1	41	23.1
Hospitalización	(n=594)		(n=422)		(n=172)	
Si	13	2.0	10	2.1	3	1.9
No	581	98.0	412	97.9	169	98.1
NS/NR	0	0.0	0	0.0	0	0.0

*Porcentaje ponderado

2. Monitoreo y promoción del crecimiento

La norma de monitoreo de crecimiento para Guatemala estipula que la/os niña/os menores de dos años deben asistir mensualmente a control, los y las de dos a tres años cada tres meses y los y las mayores de tres años de forma semestral. Las madres a nivel nacional reportaron que alrededor de 84% de los niños menores de cinco años asistieron a monitoreo del crecimiento durante el último año para que los pesaran y midieran (Cuadro I.9). Respecto del cumplimiento de la norma²⁴, los datos nacionales indican que es menor a 30% en menores de dos años, mejorando en niños de mayor edad. Llama la atención que todos los valores son más elevados en el grupo de la GCNN comparado a los del resto del país. El monitoreo del crecimiento se hace en los servicios de salud públicos en 92% de casos en el grupo de la GCNN y 85% en el resto del país y en 95% o más veces quien lo hace es una enfermera. De acuerdo con los datos del carnet, la información del peso fue consignada sólo como puntos en la gráfica en 3.6% de los casos, como puntos de la talla en 0.9%, y como puntos de peso y de talla en 73.4% de los niños. En relación con las tendencias, se encontró que en los carnets de 46.8% niños había líneas de peso y de talla. En casi la mitad de carnets de los niños a nivel nacional y en 41.6% de los de los residentes en las zonas de la GCNN no se usaron líneas para unir los puntos de peso y de talla en los carnets. Solo la tercera parte refirió que recibió consejos sobre alimentación.

Cuadro I.9
Distribución de niños/as menores de cinco años según participación en promoción y monitoreo de crecimiento

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Niños < 5 años					
Participación en monitoreo de crecimiento (reporte de la madre)	n	%* (n=4224)	n	%* (n=3005)	n	%* (n=1219)
Han pesado al niño en últimos 12 meses	3580	84.2	2556	84.4	1024	84.0
	n	%* (n=4259)	n	%* (n=3022)	n	%* (n=1237)
Han medido al niño en últimos 12 meses	3599	83.7	2571	84.4	1028	82.8
Cumplimiento norma de visita toma de peso de niño últimos 12 meses***	n	%*	n	%*	n	%
0-3 meses (número de controles = edad en meses)	42	28.0	36	31.8	6	20.6
4-6 meses (número de controles = edad en meses)	26	10.3	22	14.6	4	5.9
7-9 meses (número de controles = edad en meses)	18	5.3	17	8.5	1	1.3
10-11 meses (número de controles = edad en meses)	4	4.1	4	6.9	0	0.0
12-23 (número de controles = edad en meses)	69	6.5	56	7.2	13	5.5
24-35 (número de controles debe ser 4 o más)	406	54.9	328	61.1	78	46.2
36-47 (número de controles debe ser 2 o más)	330	66.5	264	71.0	66	60.5
48-59 (número de controles debe ser 2 o más)	286	56.7	216	61.1	70	51.2

²⁴La explicación del cálculo de cumplimiento de la norma de monitoreo de crecimiento se incluye en el Informe del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición -SIVESNU- 2015, Informe final. INCAP, Guatemala, 2018, en <https://www.siinsan.gob.gt/siinsan/monitoreo-y-evaluacion/#>.

Lugar donde pesan y miden al niño (reporte de la madre)	n	%* (n=4023)	n	%* (n=2927)	n	%* (n=1096)
Casa	133	3.6	82	2.9	51	4.5
Centro Comunitario/Convergencia	703	15.5	589	19.1	114	11.0
Puesto de salud	2010	47.8	1624	57.3	386	36.2
Centro de salud	905	25.9	475	15.8	430	38.1
Hospital + IGSS	79	2.6	27	0.9	52	4.5
Otro	193	4.7	130	3.9	63	5.6
Persona que pesa al niño (reporte de la madre)	n	%* (n=4020)	n	%* (n=2926)	n	%* (n=1094)
Promotor/vigilante	14	0.4	9	0.3	5	0.4
Facilitador comunitario	6	0.1	5	0.2	1	0.1
Enfermera (todas)	3906	96.8	2872	98.4	1034	94.9
Médico	79	2.3	34	1.0	45	3.8
Otro	12	0.3	4	0.1	8	0.7
No sabe	3	0.0	2	0.0	1	0.1
Representación gráfica de pesos y tallas (revisión de carnet) **	n	%* (n=3606)	n	%* (n=2650)	n	%* (n=956)
Sí puntos solo peso	132	3.6	112	4.6	20	2.2
Sí puntos sólo talla	33	0.9	25	1.0	8	0.8
Sí peso y talla	2761	73.4	2115	78.1	646	67.4
Ninguno de los dos	680	22.1	398	16.3	282	29.6
	n	%* (n=3606)	n	%* (n=2653)	n	%* (n=953)
Sí líneas sólo peso	33	0.6	31	0.8	2	0.3
Sí líneas sólo talla	108	3.2	93	4.4	15	1.6
Sí líneas peso y talla	1790	46.8	1409	51.9	381	40.2
Ninguno de los dos	1675	49.5	1120	42.9	555	58.0
En último control	n	%* (n=3560)	n	%* (n=2548)	n	%* (n=1012)
Recibió consejo sobre alimentación	1238	34.3	905	35.8	333	32.6
No le dijeron nada	2299	65.1	1629	63.8	670	66.6
No sabe/no responde	23	0.6	14	0.4	9	0.8
Tema de consejería	n	%* (n=1235)	n	%* (n=902)	n	%* (n=333)
Lactancia materna exclusiva	147	13.1	103	12.0	44	14.4
Lactancia continuada y AC	512	41.6	373	41.7	139	41.5
Alimentación saludable	1134	92.0	821	90.8	313	93.7

*Porcentaje ponderado; **Opciones de respuesta para peso suman 100%, opciones de respuesta para talla suman 100%; *** Según carnet

3. Suplementación con micronutrientes

A partir de los seis meses, los niños deben recibir suplementos de micronutrientes con periodicidad variable, según las normas de atención vigentes. En el siguiente Cuadro I.10 se destaca que dos terceras partes de niños de 6 a 23 meses del grupo del resto del país y tres cuartas partes del grupo de la GCNN recibió Vitamina “A” alguna vez. La gran mayoría (87%) refirió que les entregaron Micronutrientes en Polvo (Chispitas) alguna vez, sin diferencia entre los grupos de la GCNN y el resto del país.

Cuadro I.10
Porcentaje de niños de 6-59 meses según suplementación con micronutrientes

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Niños		Niños		Niños	
	n	%* (n=4292)	n	%* (n=3063)	n	%* (n=1229)
Tiene el carnet información de micronutrientes						
Si	3113	70.9	2292	74.7	821	66.5
Vitamina A a niños de 6 a 23 meses	n	%* (n=1442) ₁	n	%* (n=1023) ₁	n	%* (n=419) ¹
Le dieron alguna vez en el servicio	1087	75.3	761	73.1	326	77.9
Hace cuánto administraron:	n	%* (n=1024) ₂	n	%* (n=717) ²	n	%* (n=307) ²
0 -3 meses	301	31.9	206	30.5	95	33.3
4 - 6 meses	204	19.2	148	21.5	56	16.8
7+	519	48.9	363	47.9	156	49.9
Chispitas	n	%* (n=4352) ₁	n	%* (n=3100) ₁	n	%* (n=1252) ₁
Le entregaron alguna vez para dar en casa	3813	86.7	2743	88.1	1070	85.1
Obtuvo en últimos 6 meses	n	%* (n=3830) ₃	n	%* (n=2754) ₃	n	%* (n=1076) ₃
	2353	61.3	1713	62.8	640	59.6

* Porcentaje ponderado

¹ Denominador=todos los niños índice de 6 a 59 meses, algunos casos faltantes (hierro) o demás (ácido fólico)

² Denominador=los niños que recibieron suplementos alguna vez en el servicio

³ Denominador=los niños que recibieron suplementos alguna vez para dar en casa

4. Vacunas

En los cuadros que siguen se presentan los datos de inmunización por tipo de vacuna en niños de 12 a 23 meses, obtenidos del carnet infantil. Entre los niños 12 a 23 meses de la muestra nacional, 78.6% mostraron el carnet. Los datos nacionales ponen de manifiesto que las tasas de BCG, Polio 1 y Pentavalente-1 se ubican en alrededor de 97%, mientras la Polio 2 y 3 y Pentavalente 2 y 3 en alrededor de 96%. La antisarampión la tienen 90% de niños y niñas de 12 a 23 meses, los refuerzos de Polio y DPT 78.2% y 79.4%, respectivamente, 80.8% la Anti -Influenza y 85.9% Neumococo (Cuadro I.11Ai – Bi). Este patrón es similar en los grupos de la GCNN (Cuadro I.11Aii – Bii) y el resto del país (Cuadro I.11Aiii – Biii).

Cuadro I.11Ai
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad,
usando únicamente información del carnet
Nacional

Característica	Tiene carnet de vacunas	BCG**	Hepatitis B-1	Polio-1	Pentavalente-1	Rotavirus-1	Polio-2	Pentavalente-2	Rotavirus-2	Polio-3	Pentavalente-3	
	N de casos	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	
Total	804	78.6	97.4	90.8	97.5	97.8	97.4	96.6	96.4	94.9	95.9	96.2
Área de residencia												
Urbana	147	74.2	97.9	92.1	97.8	97.8	97.6	97.2	97.2	96.8	95.8	95.6
Rural	657	79.8	97.3	90.4	97.4	97.8	97.3	96.5	96.3	94.4	95.9	96.4
Etnicidad observada												
Indígena	577	78.2	96.6	88.5	96.6	96.9	96.7	95.9	95.6	94.3	94.8	94.7
No indígena	216	78.6	98.8	94.9	98.9	99.4	98.9	97.9	97.8	96.1	97.7	99.0
Otro	11	93.7	100.0	100.0	100.0	100.0	90.0	100.0	100.0	90.0	100.0	100.0

*Porcentaje ponderado; **BCG= Bacillus Calmette-Guerin

Cuadro I.11Bi
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad,
usando únicamente información del carnet
Nacional

Característica	Tiene carnet de vacunas		Sarampión	Polio Refuerzo-1	DPT Refuerzo-1	Polio Refuerzo-2	DPT Refuerzo-2	Anti-Influenza	Neumococo
	N de casos	%*							
Total	804	78.6	90.2	78.2	79.4	19.5	17.6	80.8	85.9
Área de residencia									
Urbana	147	74.2	91.1	75.1	77.4	20.0	1.5	77.6	88.3
Rural	657	79.8	90.0	79.0	80.0	19.3	22.4	81.7	85.2
Etnicidad observada									
Indígena	577	78.2	88.4	73.5	75.2	15.5	15.4	76.0	84.5
No indígena	216	78.6	93.8	85.5	86.0	29.7	21.9	88.1	88.3
Otro	11	93.7	90.0	100.0	100.0	84.5	84.6	100.0	88.9

*Porcentaje ponderado

Cuadro I.11Aii
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad,
usando únicamente información del carnet
GCNN

Característica	Tiene carnet de vacunas	BCG**	Hepatitis B-1	Polio-1	Pentavalente-1	Rotavirus-1	Polio-2	Pentavalente-2	Rotavirus-2	Polio-3	Pentavalente-3	
	N de casos	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	
Total	588	82.5	96.3	87.7	96.6	96.9	96.7	95.8	95.3	94.1	95.0	94.6
Área de residencia												
Urbana	79	80.6	97.6	86.2	99.2	99.3	98.5	93.6	93.6	94.5	93.6	92.8
Rural	509	82.8	96.1	88.0	96.2	96.6	96.4	96.2	95.5	94.1	95.2	94.9
Etnicidad observada												
Indígena	500	83.2	95.8	86.6	96.5	96.9	96.6	95.5	94.8	93.6	94.6	94.1
No indígena	82	78.1	98.6	93.7	97.0	97.0	97.0	97.7	97.7	97.0	97.3	97.3
Otro	6	87.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

*Porcentaje ponderado; **BCG= Bacillus Calmette-Guerin

Cuadro I.11Bii
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad,
usando únicamente información del carnet
GCNN

Característica	Tiene carnet de vacunas		Sarampión	Polio Refuerzo-1	DPT Refuerzo-1	Polio Refuerzo-2	DPT Refuerzo-2	Anti Influenza	Neumococo
	N de casos	%*							
Total	588	82.5	88.1	76.3	77.3	17.4	20.9	78.0	83.2
Área de residencia									
Urbana	79	80.6	94.1	84.4	84.4	20.0	7.1	85.7	88.1
Rural	509	82.8	87.2	75.3	76.4	17.2	22.1	76.9	82.5
Etnicidad observada									
Indígena	500	83.2	87.6	74.7	76.0	16.2	16.2	76.9	82.5
No indígena	82	78.1	89.9	83.8	82.8	37.6	56.0	82.0	85.4
Otro	6	87.4	100.0	100.0	100.0	83.8	83.8	100.0	100.0

*Porcentaje ponderado

Cuadro I.11Aiii
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad,
usando únicamente información del carnet

Resto del país

Característica	Tiene carnet de vacunas		BCG**	Hepatitis B-1	Polio-1	Pentavalente-1	Rotavirus-1	Polio-2	Pentavalente-2	Rotavirus-2	Polio-3	Pentavalente-3
	N de casos	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*
Total	216	73.9	98.8	94.5	98.5	98.8	98.2	97.6	97.9	95.7	96.9	98.1
Área de residencia												
Urbana	68	71.0	98.0	95.1	97.1	97.1	97.1	99.0	99.0	98.0	97.0	97.0
Rural	148	75.2	99.1	94.2	99.1	99.6	98.7	96.9	97.4	94.7	96.8	98.6
Etnicidad observada												
Indígena	77	65.9	98.5	93.3	97.0	97.0	97.0	97.0	97.7	96.2	95.5	96.2
No indígena	134	78.8	98.9	95.2	99.5	100.0	99.5	97.9	97.9	95.8	97.8	99.5
Otro	5	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	80.0	100.0	100.0	80.0	100.0	100.0

*Porcentaje ponderado; **BCG= Bacillus Calmette-Guerin

Cuadro I.11Biii
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad,
usando únicamente información del carnet

Resto del país

Característica	Tiene carnet de vacunas		Sarampión	Polio Refuerzo-1	DPT Refuerzo-1	Polio Refuerzo-2	DPT Refuerzo-2	Anti Influenza	Neumococo
	N de casos	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*
Total	216	73.9	92.8	80.5	82.1	22.7	13.0	84.4	89.1
Área de residencia									
Urbana	68	71.0	89.7	71.4	74.5	20.0	0.0	74.0	88.3
Rural	148	75.2	94.3	85.4	86.1	25.0	23.1	89.7	89.5
Etnicidad observada									
Indígena	77	65.9	90.6	70.2	72.7	12.5	12.5	73.5	89.6
No indígena	134	78.8	94.9	86.0	86.9	28.6	13.3	89.6	89.2
Otro	5	100.0	80.0	100.0	100.0	87.5	87.5	100.0	75.0

*Porcentaje ponderado

Según se observa en los cuadros que siguen, los datos de inmunización del grupo de niños de 12 a 59 meses de edad por tipo de vacuna en la muestra nacional, según la información de carnet (se vio el carnet en el caso de 73.3% de los niños), indican que las tasas de BCG, Pentavalente 1, 2 y 3 y Polio 1, 2 y 3 son mayores o igual a 96.6%, que la antisarampión es de 95.3%, que los primeros refuerzos de la Polio y la DPT se ubican en 90.4% y 91.1%, respectivamente, y que los segundos refuerzos se han administrado a 73.6% (Polio Refuerzo 2) y 72.9% (DPT Refuerzo 2) de los niños y niñas (Cuadro I.11Ci – Di). De nuevo, el patrón

en los grupos de la GCNN (Cuadro I.11Cii – Dii) y resto del país es muy similar al del nivel nacional (Cuadro I.11Ciii – Diii).

Cuadro I.11Ci
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad,
usando únicamente información del carnet
Nacional

Característica	Tiene carnet de vacunas	BCG**	Hepatitis B-1	Polio-1	Pentavalente-1	Rotavirus-1	Polio-2	Pentavalente-2	Rotavirus-2	Polio-3	Pentavalente-3	
	N de casos	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	
Total	2889	73.3	97.8	89.6	98.7	98.7	96.6	97.8	97.6	91.3	96.8	96.9
Área de residencia												
Urbana	550	68.4	98.4	92.4	99.2	99.2	97.5	98.2	98.2	92.7	97.4	97.3
Rural	2339	74.7	97.7	88.8	98.5	98.6	96.4	97.7	97.5	90.9	96.7	96.7
Etnicidad observada												
Indígena	2043	74.0	97.0	86.2	98.1	98.2	95.7	96.9	96.7	89.0	95.5	95.4
No indígena	808	71.6	99.4	95.8	99.7	99.5	98.5	99.3	99.1	95.5	99.0	99.4
Otro	38	83.8	98.5	86.3	100.0	100.0	94.2	100.0	100.0	85.6	100.0	100.0

*Porcentaje ponderado; **BCG= Bacillus Calmette-Guerin

Cuadro I.11Di
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad,
usando únicamente información del carnet
Nacional

Característica	Tiene carnet de vacunas		Sarampión	Polio Refuerzo-1	DPT Refuerzo-1	Polio Refuerzo-2	DPT Refuerzo-2	Anti Influenza	Neumococo
	N de casos	%*							
Total	2889	73.3	95.3	90.4	91.1	73.6	72.9	90.9	88.3
Área de residencia									
Urbana	550	68.4	94.7	90.1	90.1	77.0	74.9	90.0	89.2
Rural	2339	74.7	95.4	90.5	91.4	72.6	72.3	91.1	88.1
Etnicidad observada									
Indígena	2043	74.0	94.2	88.5	89.3	68.7	69.0	89.1	86.4
No indígena	808	71.6	97.1	93.6	94.0	82.5	79.6	93.7	91.9
Otro	38	83.8	97.0	95.3	95.8	71.5	71.5	95.8	87.1

*Porcentaje ponderado

Cuadro I.11Cii
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad,
usando únicamente información del carnet
GCNN

Característica	Tiene carnet de vacunas		BCG**	Hepatitis B-1	Polio-1	Pentavalente-1	Rotavirus-1	Polio-2	Pentavalente-2	Rotavirus-2	Polio-3	Pentavalente-3
	N de casos	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*
Total	2117	77.0	97.2	86.7	98.1	98.2	95.6	97.1	96.9	89.5	96.3	96.0
Área de residencia												
Urbana	299	71.3	97.4	88.5	99.0	99.3	95.2	96.5	96.9	87.0	95.9	95.5
Rural	1818	77.9	97.1	86.5	98.0	98.0	95.7	97.2	96.9	90.0	96.3	96.1
Etnicidad observada												
Indígena	1753	77.0	96.9	85.2	97.9	98.0	95.5	96.6	96.4	88.8	95.7	95.3
No indígena	341	77.3	98.7	94.6	99.0	99.4	96.6	99.4	99.0	93.2	99.1	99.2
Otro	23	73.4	96.4	86.3	100.0	100.0	92.0	100.0	100.0	88.7	100.0	100.0

*Porcentaje ponderado; **BCG= Bacillus Calmette-Guerin

Cuadro I.11Dii
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad,
usando únicamente información del carnet
GCNN

Característica	Tiene carnet de vacunas		Sarampión	Polio Refuerzo-1	DPT Refuerzo-1	Polio Refuerzo-2	DPT Refuerzo-2	Anti Influenza	Neumococo
	N de casos	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*
Total	2117	77.0	94.4	89.2	90.2	70.6	70.0	90.1	87.1
Área de residencia									
Urbana	299	71.3	94.6	89.8	90.8	76.4	73.7	91.5	88.0
Rural	1818	77.9	94.4	89.1	90.1	69.7	69.4	89.9	86.9
Etnicidad observada									
Indígena	1753	77.0	93.9	88.3	89.3	68.5	68.3	89.4	85.9
No indígena	341	77.3	97.0	93.7	94.7	82.3	78.3	93.4	92.6
Otro	23	73.4	98.9	89.0	90.3	100.0	100.0	90.3	93.9

*Porcentaje ponderado

Cuadro I.11Ciii
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad,
usando únicamente información del carnet
Resto del país

Característica	Tiene carnet de vacunas		BCG**	Hepatitis B-1	Polio-1	Pentavalente-1	Rotavirus-1	Polio-2	Pentavalente-2	Rotavirus-2	Polio-3	Pentavalente-3
	N de casos	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*
Total	772	69.1	98.6	92.9	99.3	99.3	97.8	98.6	98.5	93.3	97.4	97.8
Área de residencia												
Urbana	251	67.0	98.8	94.4	99.3	99.1	98.6	99.1	98.8	95.5	98.1	98.1
Rural	521	70.0	98.5	92.1	99.2	99.3	97.5	98.4	98.4	92.2	97.1	97.7
Etnicidad observada												
Indígena	290	67.2	97.1	88.5	98.4	98.8	96.2	97.5	97.5	89.6	95.3	95.5
No indígena	467	69.7	99.6	96.2	99.9	99.6	99.1	99.3	99.2	96.3	98.9	99.5
Otro	15	91.7	100.0	86.3	100.0	100.0	95.8	100.0	100.0	83.3	100.0	100.0

*Porcentaje ponderado; **BCG= Bacillus Calmette-Guerin

Cuadro I.11Diii
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad,
usando únicamente información del carnet
Resto del país

Característica	Tiene carnet de vacunas		Sarampión	Polio Refuerzo-1	DPT Refuerzo-1	Polio Refuerzo-2	DPT Refuerzo-2	Anti Influenza	Neumococo
	N de casos	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*
Total	772	69.1	96.2	91.8	92.0	77.1	76.1	91.7	89.8
Área de residencia									
Urbana	251	67.0	94.7	90.3	89.7	77.3	75.4	89.3	89.7
Rural	521	70.0	96.9	92.5	93.1	77.0	76.5	92.9	89.9
Etnicidad observada									
Indígena	290	67.2	95.0	89.0	89.1	69.3	70.9	88.4	87.6
No indígena	467	69.7	97.2	93.6	93.8	82.5	80.0	93.8	91.7
Otro	15	91.7	95.7	100.0	100.0	66.6	66.6	100.0	81.8

*Porcentaje ponderado

5. Desarrollo infantil

Con relación a los indicadores de desarrollo infantil, 4.2% de madres de niños entre 2 y 5 años de la muestra nacional reportaron que sus hijos o hijas asistieron alguna vez a un programa de primera infancia, y que 2.4% asiste actualmente a un Centro Comunitario de Desarrollo Infantil Temprano (CECODIT) (Cuadro I.12). Las proporciones son mayores en el grupo de la GCNN (6.1% y 3.8%) comparado al resto del país (2.0% y 0.9%).

Cuadro I.12

Asistencia a programas de desarrollo infantil temprano por niños de 2 a 5 años

Tipo de asistencia	Nacional		GCNN		Resto del país	
Asistencia alguna vez a programa de primera infancia	Niños 2 a 5					
	n	%*	n	%*	n	%*
		(n=2887)		(n=2058)		(n=829)
Si	217	4.2	196	6.1	21	2.0
Asistencia actualmente a CECODIT	n	%*	n	%*	n	%*
		(n=2877)		(n=2050)		(n=827)
Si	127	2.4	118	3.8	9	0.9

*Porcentaje ponderado

La información sobre ‘hitos’ del desarrollo infantil que fue recolectada sugiere que, en la muestra nacional, 55.5% de niños de 24 a 59 meses se encuentran en el camino adecuado de desarrollo, salud, aprendizaje y bienestar psico-social (Cuadro I.13). El dato correspondiente a la GCNN es 52.3% y 59.1% para el resto de los municipios.

Cuadro I.13

Porcentaje de niños entre 24 y 59 meses que tienen un índice de desarrollo infantil temprano adecuado

	Nacional		GCNN		Resto del país	
Camino adecuado	Niños 24 a 59 meses					
	n	%*	n	%*	n	%*
Si	1601	55.5	1101	52.3	500	59.1
No	1299	44.5	967	47.7	332	40.9
Total	2900	100.0	2068	100.0	832	100.0

*Porcentaje ponderado

Casi la quinta parte (19.4%) de niños de 24 a 59 meses a nivel nacional, 14.7% en las áreas de la GCNN y 24.6% en el resto de los municipios, reciben estimulación y cuidado cariñoso y sensible de padres y cuidadores.

Cuadro I.14

Porcentaje de niños de 24 a 59 meses que reciben estimulación oportuna y cuidado cariñoso y sensible de sus padres y cuidadores (índice de estimulación temprana)

	Nacional		GCNN		Resto del país	
Niños que reciben estimulación de padres/cuidadores	n	%*	n	%*	n	%*
Si	551	19.4	337	14.7	214	24.6
No	2349	80.6	1731	85.3	618	75.4
Total	2900	100.0	2068	100.0	832	100.0

*Porcentaje ponderado

IV. REFERENCIAS

FAO/FANTA/FHI 360. 2016. Minimum Dietary Diversity for Women - A Guide to Measurement.

FAO. 2016. Métodos para la estimación de índices comparables de prevalencia de la inseguridad alimentaria experimentada por adultos en todo el mundo.

Feed the Future. Volume 2B: Implementing Baselines: A Population Based Survey Instrument for Feed the Future; M&E Guidance Series; 2011.

Gobierno de la República de Guatemala 2020-2024. 2020. Gran Cruzada Nacional por la Nutrición. Guatemala.

Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP). 2017. Manual de Campo del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición - SIVESNU. Guatemala.

Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP). 2018. Informe del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición -SIVESNU- 2015, Informe final. INCAP, Guatemala, 2018.

Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP). 2022. Protocolo de evaluación externa de impacto de la Gran Cruzada Nacional por la Nutrición, 2020-2024.

INCAP/CDC/USAID. 2020. Informe del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición - SIVESNU- mayo 2017 – febrero 2018 - Módulo 1: Introducción y datos del hogar, Informe final. INCAP, Guatemala.

Kish, L. 1987. Statistical design for research. New York: John Wiley . Leslie Kish, top survey methodologists, developed/authored most of the survey construct used in many surveys/surveillance including NCHS surveys in the US, and elsewhere. Most of the subsequent recommendations were based on his 1987 work – suggesting importance of (representation, randomization, and realism) when designing a survey, and 1965 text book “Survey Sampling”.

Özaltın E, et al. 2010. Association of Maternal Stature with Offspring Mortality, Underweight, and Stunting in Low- to Middle-Income Countries; Published in final edited form as: JAMA. 2010 April 21; 303(15): 1507-1516. doi:10.1001/jama.2010.450.

Programa Mundial de Alimentos (PMA). 2017. Guía Técnica del Enfoque Consolidado para Reportar Indicadores de Seguridad Alimentaria (ECRI). Nota de Orientación Técnica. Segunda edición en español: Mayo 2017.

World Health Organization and the United Nations Children's Fund. 2021. Indicators for assessing infant and young child feeding practices Definitions and measurement methods.

World Health Organization. 2011. Haemoglobin concentrations for the diagnosis of anaemia and assessment of severity. 2011. Vitamin and Mineral Nutrition Information System. Geneva, World Health Organization, 2011 (WHO/NMH/NHD/MNM/11.1) (<http://www.who.int/vmnis/indicators/haemoglobin.pdf>, accessed March 16, 2018).

World Health Organization. 2024. Guideline on haemoglobin cutoffs to define anaemia in individuals and populations. Geneva. Licence: CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

V. ANEXOS

A. Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en niños de 6 a 59 meses (según Guía OMS 2011)

Cuadro Anexo A-F.6
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en niños de 6 a 59 meses (según Guía OMS 2011)²⁵

Característica	Nacional						GCNN						Resto del país					
	Hemoglobina				Niños con anemia		Hemoglobina				Niños con anemia		Hemoglobina				Niños con anemia	
					Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2011)						Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2011)						Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2011)	
	n	Media	95 IC inf	95 IC sup	n	%* (n=3794)	n	Media	95 IC inf	95 IC sup	n	%* (n=2672)	n	Media	95 IC inf	95 IC sup	n	%* (n=1122)
Total	3794	12.25	12.19	12.31	383	10.9	2672	12.24	12.18	12.30	264	10.8	1122	12.26	12.15	12.36	119	11.1
Residencia																		
Urbano	729	12.30	12.17	12.42	75	11.7	383	12.27	12.07	12.46	38	12.7	346	12.31	12.16	12.47	37	11.2
Rural	3065	12.24	12.17	12.30	308	10.7	2289	12.24	12.18	12.30	226	10.4	776	12.23	12.10	12.36	82	11.0
Edad en meses																		
6-11	398	11.22	11.07	11.37	136	37.6	277	11.22	11.06	11.37	96	38.7	121	11.22	10.96	11.48	40	36.4
12-23	836	11.93	11.83	12.03	130	16.5	584	11.95	11.83	12.06	81	14.4	252	11.91	11.75	12.07	49	18.7
24-35	882	12.28	12.18	12.39	65	8.2	619	12.36	12.25	12.48	47	8.4	263	12.20	12.02	12.38	18	8.0
36-47	856	12.48	12.39	12.56	33	3.7	609	12.44	12.33	12.54	25	4.5	247	12.52	12.38	12.66	8	2.8
48-59	822	12.82	12.73	12.92	19	2.0	583	12.71	12.60	12.82	15	2.3	239	12.95	12.80	13.11	4	1.7
Sexo																		
Masculino	1946	12.24	12.17	12.31	204	11.5	1363	12.24	12.16	12.32	136	10.7	583	12.23	12.12	12.35	68	12.3
Femenino	1848	12.26	12.18	12.34	179	10.3	1309	12.25	12.16	12.33	128	10.8	539	12.28	12.14	12.42	51	9.8
Índice socioeconómico																		
Bajo	1835	12.19	12.11	12.27	196	11.5	1454	12.22	12.14	12.30	149	10.5	381	12.14	11.96	12.31	47	13.0
Medio	1493	12.28	12.20	12.36	148	10.8	967	12.25	12.15	12.34	95	11.2	526	12.31	12.17	12.44	53	10.4
Alto	466	12.36	12.23	12.49	39	9.5	251	12.37	12.19	12.55	20	10.1	215	12.36	12.18	12.53	19	9.1
Etnicidad reportada																		
Indígena	2637	12.22	12.14	12.29	274	11.6	2186	12.25	12.18	12.31	219	11.0	451	12.16	11.98	12.34	55	13.0
No Indígena	1108	12.31	12.22	12.39	104	9.7	452	12.24	12.13	12.36	41	9.5	656	12.33	12.22	12.44	63	9.8
Otro	49	12.25	11.94	12.55	5	9.1	34	12.16	11.76	12.56	4	13.6	15	12.33	11.88	12.78	1	4.8

*Porcentaje ponderado, ajustado por altura; IC = intervalo de confianza

²⁵ WHO. Haemoglobin concentrations for the diagnosis of anaemia and assessment of severity. Vitamin and Mineral Nutrition Information System. Geneva, World Health Organization, 2011 (WHO/NMH/NHD/MNM/11.1) (<http://www.who.int/vmnis/indicators/haemoglobin.pdf>, accessed March 16, 2018).

B. Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres no embarazadas de 15 a 49 años (según Guía OMS 2011)

Cuadro Anexo B-F.9
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres no embarazadas de 15 a 49 años (según Guía OMS 2011)²⁶

Característica	Nacional				GCNN						Resto del país				
	Mujeres no embarazadas														
	Hemoglobina			MEF con anemia	Hemoglobina			MEF con anemia	Hemoglobina			MEF con anemia			
				(Hb< 12 g/dL)				(Hb< 12 g/dL)				(Hb< 12 g/dL)			
	n	Media	95 IC inf y sup	n	%* (n=8755)	n	Media	95 IC inf y sup	n	%* (n=5789)	n	Media	95 IC inf y sup	n	%* (n=2966)
Total	8755	13.84	(13.80; 13.88)	436	5.0	5789	13.86	(13.80; 13.91)	291	5.6	2966	13.83	(13.77; 13.89)	145	4.4
Residencia															
Urbano	2270	13.86	(13.78; 13.93)	111	4.7	1123	13.89	(13.78; 14.00)	51	4.7	1147	13.84	(13.75; 13.94)	60	4.7
Rural	6485	13.83	(13.79; 13.88)	325	5.1	4666	13.85	(13.78; 13.91)	240	5.9	1819	13.82	(13.74; 13.9)	85	4.2
Edad en años															
15-19	1156	13.88	(13.81; 13.96)	38	3.2	803	13.87	(13.78; 13.97)	31	4.6	353	13.90	(13.77; 14.02)	7	1.8
20-24	1367	13.96	(13.89; 14.02)	48	3.3	895	13.97	(13.88; 14.07)	32	3.6	472	13.94	(13.85; 14.03)	16	3.0
25-29	1595	13.90	(13.83; 13.97)	59	4.1	1072	13.85	(13.75; 13.95)	40	5.0	523	13.95	(13.84; 14.05)	19	3.3
30-34	1531	13.85	(13.79; 13.92)	61	3.8	983	13.91	(13.83; 13.99)	37	3.5	548	13.81	(13.7; 13.91)	24	4.0
35-39	1267	13.71	(13.62; 13.8)	86	6.7	839	13.67	(13.54; 13.81)	65	9.0	428	13.74	(13.62; 13.87)	21	4.7
40-44	1008	13.66	(13.54; 13.78)	81	8.3	667	13.66	(13.47; 13.85)	54	9.8	341	13.66	(13.51; 13.81)	27	7.1
45-49	831	13.83	(13.7; 13.97)	63	7.8	530	13.99	(13.86; 14.13)	32	5.9	301	13.70	(13.48; 13.93)	31	9.4
Índice socioeconómico															
Bajo	3554	13.77	(13.71; 13.84)	212	6.1	2742	13.78	(13.7; 13.86)	162	6.8	812	13.77	(13.66; 13.88)	50	5.1
Medio	3650	13.86	(13.81; 13.91)	157	4.3	2244	13.90	(13.83; 13.97)	98	4.8	1406	13.82	(13.75; 13.9)	59	3.9
Alto	1551	13.92	(13.84; 14)	67	4.5	803	13.95	(13.83; 14.07)	31	4.2	748	13.90	(13.8; 14.01)	36	4.6
Etnicidad reportada															
Indígena	5731	13.83	(13.77; 13.88)	289	5.2	4661	13.83	(13.77; 13.9)	237	5.8	1070	13.81	(13.72; 13.9)	52	3.9
No Indígena	2861	13.86	(13.8; 13.92)	142	4.7	1026	13.94	(13.84; 14.03)	52	4.9	1835	13.84	(13.77; 13.91)	90	4.6
Otra	163	13.98	(13.75; 14.21)	5	5.5	102	14.03	(13.79; 14.28)	2	4.4	61	13.95	(13.6; 14.29)	3	6.1

*Porcentaje ponderado, ajustado por altura y hábito de fumar; IC = intervalo de confianza

²⁶ Ibid

C. Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres embarazadas de 15 a 49 años. (según Guía OMS 2011)

Cuadro Anexo C-F.10
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres embarazadas de 15 a 49 años (según Guía OMS 2011)²⁷

Característica	Nacional					GCNN					Resto del país				
						Mujeres embarazadas									
	Hemoglobina			MEF con anemia		Hemoglobina			MEF con anemia		Hemoglobina			MEF con anemia	
				(Hb< 11 g/dL)					(Hb< 11 g/dL)					(Hb< 11 g/dL)	
	n	Media	95 IC inf y sup	n	%* (n=439)	n	Media	95 IC inf y sup	n	%* (n=318)	n	Media	95 IC inf y sup	n	%* (n=121)
Total	439	12.40	(12.27; 12.53)	38	10.0	318	12.42	(12.26; 12.58)	24	9.2	121	12.37	(12.16; 12.58)	14	11.0
Residencia															
Urbano	78	12.48	(12.15; 12.80)	4	7.8	46	12.52	(12.10; 12.93)	1	7.4	32	12.45	(11.97; 12.92)	3	8.1
Rural	361	12.38	(12.24; 12.52)	34	10.5	272	12.40	(12.22; 12.58)	23	9.5	89	12.35	(12.12; 12.58)	11	11.9
Edad en años															
15-19	60	12.44	(12.07; 12.81)	5	9.4	39	12.41	(11.99; 12.83)	2	6.4	21	12.46	(11.89; 13.03)	3	11.8
20-24	112	12.43	(12.14; 12.72)	12	15.3	84	12.46	(12.11; 12.8)	8	14.9	28	12.39	(11.87; 12.91)	4	15.8
25-29	107	12.44	(12.14; 12.74)	8	8.3	71	12.41	(12.13; 12.69)	4	6.6	36	12.46	(11.96; 12.96)	4	9.8
30-34	92	12.43	(12.19; 12.68)	6	5.9	70	12.56	(12.22; 12.89)	5	6.7	22	12.22	(11.88; 12.55)	1	4.3
35-39	56	12.22	(11.99; 12.45)	5	8.3	43	12.26	(11.95; 12.57)	3	5.9	13	12.18	(11.83; 12.54)	2	11.1
40-44	12	11.86	(11.35; 12.38)	2	11.4	11	11.78	(11.21; 12.35)	2	13.2	1	12.40	(0.00; 0.00)	0	0.0
45-49	0	0.00	(0.00; 0.00)	0	0.0	0	0.00	(0.00; 0.00)	0	0.0	0	0.00	(0.00; 0.00)	0	0.0
Índice socioeconómico															
Bajo	231	12.34	(12.17; 12.52)	24	12.7	188	12.44	(12.23; 12.65)	15	9.4	43	12.15	(11.82; 12.48)	9	19.2
Medio	149	12.33	(12.12; 12.55)	12	9.1	94	12.41	(12.12; 12.69)	7	8.3	55	12.28	(11.96; 12.59)	5	9.7
Alto	59	12.72	(12.36; 13.09)	2	4.1	36	12.34	(11.89; 12.78)	2	10.4	23	12.98	(12.51; 13.44)	0	0.0
Etnicidad reportada															
Indígena	308	12.34	(12.18; 12.49)	31	12.1	260	12.38	(12.20; 12.57)	23	10.8	48	12.22	(11.91; 12.52)	8	15.8
No Indígena	126	12.49	(12.24; 12.73)	7	6.6	53	12.56	(12.18; 12.93)	1	1.3	73	12.47	(12.17; 12.76)	6	8.2
Otro	5	13.28	(12.51; 14.06)	0	0.0	5	13.28	(12.51; 14.06)	0	0.0	0	0.00	(0.00; 0.00)	0	0.0

*Porcentaje ponderado, ajustado por altura y hábito de fumar; IC = intervalo de confianza

²⁷ Ibid

D. Listado de municipios según estrato de la muestra

1. Listado de municipios en Estrato No.1

No.	Departamento	Municipio
1	Chiquimula	Chiquimula
2	Chiquimula	Camotán
3	Chiquimula	Jocotán
4	Chiquimula	Olopa
5	Chiquimula	San Juan Ermita
6	Alta Verapaz	Cobán
7	Alta Verapaz	San Juan Chamelco
8	Alta Verapaz	Tamahú
9	Alta Verapaz	TacTic
10	Alta Verapaz	Santa Cruz Verapaz
11	Alta Verapaz	San Cristóbal Verapaz
12	Huehuetenango	Santa Eulalia
13	Huehuetenango	San Juan Ixcoy
14	Huehuetenango	San Pedro Soloma
15	Huehuetenango	San Rafael La Independencia
16	Huehuetenango	San Miguel Acatán
17	Huehuetenango	San Sebastián Coatán
18	Huehuetenango	San Mateo Ixtatán
19	Huehuetenango	Santa Cruz Barillas
20	Quiché	Nebaj
21	Quiché	San Juan Cotzal
22	Quiché	Chajul

2. Listado de municipios en Estrato No.2

No.	Departamento	Municipio
1	Chimaltenango	Tecpán
2	Chimaltenango	Santa Apolonia
3	Chimaltenango	San José Poaquil
4	Chimaltenango	Comalapa
5	Chimaltenango	Patzún
6	Jalapa	San Pedro Pinula
7	Jalapa	Jalapa
8	Totonicapán	Totonicapán
9	Totonicapán	San Francisco El Alto
10	Totonicapán	Santa María Chiquimula
11	Totonicapán	Momostenango
12	Totonicapán	Santa Lucía La Reforma
13	Totonicapán	San Cristóbal Totonicapán
14	Totonicapán	San Andrés Xecul
15	Quetzaltenango	Cabricán
16	Quetzaltenango	Palestina de los Altos
17	Quetzaltenango	Cajolá
18	Quetzaltenango	San Miguel Sigüilá
19	Quetzaltenango	San Juan Ostuncalco
20	Quetzaltenango	San Martín Sacatepéquez
21	Quetzaltenango	Almolonga
22	Quetzaltenango	Huitán
23	Alta Verapaz	Chahal
24	Alta Verapaz	Lanquin
25	Alta Verapaz	Cahabón
26	Alta Verapaz	Senahú
27	Alta Verapaz	Panzos
28	Alta Verapaz	Santa Catarina La Tinta
29	Alta Verapaz	Tucurú
30	Huehuetenango	Chiantla
31	Huehuetenango	Todos Santos Cuchumatán
32	Huehuetenango	Santa Bárbara
33	Huehuetenango	Aguacatán
34	Huehuetenango	San Sebastián Huehuetenango
35	Huehuetenango	San Juan Atitán
36	Huehuetenango	San Pedro Necta
37	Huehuetenango	La Libertad
38	Huehuetenango	Colotenango
39	Huehuetenango	Cuilco

No.	Departamento	Municipio
40	Huehuetenango	San Gaspar Ixchil
41	Huehuetenango	San Idelfonso Ixtahuacán
42	Huehuetenango	Jacaltenango
43	Huehuetenango	Nentón
44	Huehuetenango	Concepción Huista
45	Huehuetenango	Petatán
46	San Marcos	Comitancillo
47	San Marcos	Tejutla
48	San Marcos	San Miguel Ixtahuacán
49	San Marcos	Sipacapa
50	San Marcos	Concepción Tutuapa
51	San Marcos	San José Ojetenam
52	San Marcos	Ixchiguan
53	San Marcos	Tajumulco
54	San Marcos	Sibinal
55	San Marcos	Tacaná
56	Quiché	Ixcan
57	Quiché	Chicamán
58	Quiché	San Miguel Uspantán
59	Quiché	Cunén
60	Quiché	Sacapulas
61	Quiché	San Pedro Jocopilas
62	Quiché	San Bartolomé Jocotenango
63	Quiché	Santa Cruz Del Quiché
64	Quiché	Chichicastenango
65	Quiché	San Antonio Ilotenango
66	Quiché	Chiché
67	Quiché	Zacualpa
68	Quiché	Joyabaj
69	Sololá	Sololá
70	Sololá	Nahualá
71	Sololá	Santa Catarina Ixtahuacán
72	Sololá	San Andrés Semetabaj
73	Sololá	San Juan La Laguna
74	Sololá	Santa Cruz La Laguna

3. Listado de municipios en Estrato No.3

No.	Departamento	Municipio
1	Sacatepéquez	Sumpango
2	Sacatepéquez	Santa Lucía Milpas Altas
3	Sacatepéquez	Magdalena Milpas Altas
4	Sacatepéquez	Antigua Guatemala
5	Sacatepéquez	San Juan Alotenango
6	Chimaltenango	San Martín Jilotepeque
7	Chimaltenango	Chimaltenango
8	Chimaltenango	Parramos
9	Chimaltenango	Patzicía
10	Chimaltenango	San Miguel Pochuta
11	Guatemala	Amatitlán
12	Guatemala	Villa Nueva
13	Guatemala	San Miguel Petapa
14	Guatemala	Villa Canales
15	Guatemala	Santa Catarina Pinula
16	Guatemala	San Pedro Ayampuc
17	Guatemala	Chinautla
18	Guatemala	San Juan Sacatepéquez
19	Guatemala	San Pedro Sacatepéquez
20	Guatemala	Mixco
21	Guatemala	Zonas de la capital
22	Guatemala	Fraijanes
23	Guatemala	Palencia
24	Guatemala	San José Pinula
25	Guatemala	San Raymundo
26	Escuintla	Tiquisate
27	Escuintla	Nueva Concepción
28	Escuintla	La Gomera
29	Escuintla	Santa Lucía Cotzumalguapa
30	Escuintla	San José
31	Escuintla	Masagua
32	Escuintla	Palin
33	Escuintla	Escuintla
34	Escuintla	Iztapa
35	Escuintla	La Democracia
36	Santa Rosa	Chiquimulilla
37	Santa Rosa	Barberena
38	Santa Rosa	Nueva Santa Rosa
39	Santa Rosa	San Rafael Las Flores

No.	Departamento	Municipio
40	Santa Rosa	Santa María Ixhuacán
41	Santa Rosa	Pueblo Nuevo Viñas
42	Baja Verapaz	Purulhá
43	Baja Verapaz	Cubulco
44	Baja Verapaz	Salamá
45	Baja Verapaz	Rabinal
46	El Progreso	Sanarate
47	El Progreso	San Agustín Acasaguastlán
48	Chiquimula	Esquipulas
49	Chiquimula	Ipala
50	Chiquimula	San Jacinto
51	Jalapa	Monjas
52	Jutiapa	Asunción Mita
53	Jutiapa	Jutiapa
54	Jutiapa	Agua Blanca
55	Jutiapa	Comapa
56	Jutiapa	Conguaco
57	Jutiapa	El Progreso
58	Jutiapa	Jalpatagua
59	Jutiapa	San José Acatempa
60	Jutiapa	Yupiltepeque
61	Quetzaltenango	San Carlos Sija
62	Quetzaltenango	La Esperanza
63	Quetzaltenango	Quetzaltenango
64	Quetzaltenango	Olintepeque
65	Quetzaltenango	Coatepeque
66	Quetzaltenango	Cantel
67	Quetzaltenango	El Palmar
68	Quetzaltenango	Génova
69	Quetzaltenango	Zunil
70	Suchitepéquez	Mazatenango
71	Suchitepéquez	Samayac
72	Suchitepéquez	San Antonio Suchitepéquez
73	Suchitepéquez	Patulul
74	Suchitepéquez	Cuyotenango
75	Suchitepéquez	San Pablo Jocopilas
76	Suchitepéquez	Santa Bárbara
77	Suchitepéquez	San José El Ídolo
78	Suchitepéquez	Río Bravo
79	Retalhuleu	Retalhuleu
80	Retalhuleu	San Martín Zapotitlán

No.	Departamento	Municipio
81	Retalhuleu	Champerico
82	Retalhuleu	Nuevo San Carlos
83	Retalhuleu	El Asintal
84	Izabal	Los Amates
85	Izabal	Puerto Barrios
86	Izabal	Morales
87	Izabal	Livingston
88	Izabal	El Estor
89	Zacapa	Estanzuela
90	Zacapa	Teculután
91	Zacapa	Usumatlán
92	Zacapa	Zacapa
93	Zacapa	La Unión
94	Alta Verapaz	Fray Bartolomé de las Casas
95	Alta Verapaz	Chisec
96	Alta Verapaz	Raxruhá
97	Alta Verapaz	San Pedro Carchá
98	Petén	Poptún
99	Petén	Flores
100	Petén	La Libertad Petén
101	Petén	Sayaxché
102	Petén	Dolores
103	Petén	Las Cruces
104	Petén	Melchor de Mencos
105	Petén	San Andrés
106	Petén	San José
107	Huehuetenango	Huehuetenango
108	Huehuetenango	La Democracia
109	San Marcos	Catarina
110	San Marcos	Malacatán
111	San Marcos	San Pablo
112	San Marcos	San Antonio Sacatepéquez
113	San Marcos	San Pedro Sacatepéquez
114	San Marcos	El Tumbador
115	San Marcos	La Blanca
116	San Marcos	La Reforma
117	Quiché	San Andrés Salcabajá
118	Sololá	San Lucas Tolimán
119	Sololá	Santiago Atitlán

E. Muestra de Unidades Primarias de Muestreo (UPM)

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
1	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119348A1	Urbana	207	1	62734	34	0.112187968246884
2	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119362A1	Urbana	196	1	62734	34	0.106226288774827
3	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119372A1	Urbana	181	1	62734	34	0.098096725858387
4	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119383A1	Urbana	213	1	62734	34	0.115439793413460
5	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119398A1	Urbana	158	1	62734	34	0.085631396053177
6	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119407A1	Urbana	199	1	62734	34	0.107852201358115
7	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119410A2	Rural	168	2	230254	121	0.088285111224996
8	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119421A2	Rural	194	2	230254	121	0.101948283200292
9	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119434A2	Rural	157	2	230254	121	0.082504538466216
10	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119446A2	Rural	124	2	230254	121	0.065162820189878
11	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119457A2	Rural	135	2	230254	121	0.070943392948657
12	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119470A2	Rural	159	2	230254	121	0.083555551695085
13	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119481A2	Rural	192	2	230254	121	0.100897269971423
14	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119492A2	Rural	185	2	230254	121	0.097218723670382
15	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119503A2	Rural	126	2	230254	121	0.066213833418747
16	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119518A2	Rural	166	2	230254	121	0.087234097996127
17	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119528A2	Rural	163	2	230254	121	0.085657578152823
18	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119541A2	Rural	112	2	230254	121	0.058856740816664
19	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119554A2	Rural	98	2	230254	121	0.051499648214581
20	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119565A2	Rural	215	2	230254	121	0.112983922103416
21	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119575A2	Rural	191	2	230254	121	0.100371763356988
22	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119587A2	Rural	175	2	230254	121	0.091963657526037
23	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119611A2	Rural	153	2	230254	121	0.080402512008478
24	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119623A2	Rural	145	2	230254	121	0.076198459093002
25	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119635A2	Rural	139	2	230254	121	0.073045419406395
26	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119659A2	Rural	125	2	230254	121	0.065688326804312

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
27	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119672A2	Rural	164	2	230254	121	0.086183084767258
28	1	16	Alta Verapaz	1601	Cobán	AEE160119685A2	Rural	178	2	230254	121	0.093540177369340
29	1	16	Alta Verapaz	1603	San Cristóbal Verapaz	AEE160319742A1	Urbana	214	1	62734	34	0.115981764274556
30	1	16	Alta Verapaz	1603	San Cristóbal Verapaz	AEE160319751A1	Urbana	214	1	62734	34	0.115981764274556
31	1	16	Alta Verapaz	1603	San Cristóbal Verapaz	AEE160319764A1	Urbana	215	1	62734	34	0.116523735135652
32	1	16	Alta Verapaz	1603	San Cristóbal Verapaz	AEE160319777A2	Rural	111	2	230254	121	0.058331234202229
33	1	16	Alta Verapaz	1603	San Cristóbal Verapaz	AEE160319787A2	Rural	181	2	230254	121	0.095116697212644
34	1	16	Alta Verapaz	1603	San Cristóbal Verapaz	AEE160319800A2	Rural	199	2	230254	121	0.104575816272464
35	1	16	Alta Verapaz	1603	San Cristóbal Verapaz	AEE160319813A2	Rural	147	2	230254	121	0.077249472321871
36	1	16	Alta Verapaz	1603	San Cristóbal Verapaz	AEE160319824A2	Rural	114	2	230254	121	0.059907754045533
37	1	16	Alta Verapaz	1610	San Juan Chamelco	AEE161020555A1	Urbana	185	1	62734	34	0.100264609302770
38	1	16	Alta Verapaz	1610	San Juan Chamelco	AEE161020564A1	Urbana	229	1	62734	34	0.124111327190997
39	1	16	Alta Verapaz	1610	San Juan Chamelco	AEE161020571A2	Rural	228	2	230254	121	0.119815508091065
40	1	16	Alta Verapaz	1610	San Juan Chamelco	AEE161020581A2	Rural	172	2	230254	121	0.090387137682733
41	1	16	Alta Verapaz	1610	San Juan Chamelco	AEE161020591A2	Rural	199	2	230254	121	0.104575816272464
42	1	16	Alta Verapaz	1610	San Juan Chamelco	AEE161020607A2	Rural	132	2	230254	121	0.069366873105354
43	1	16	Alta Verapaz	1610	San Juan Chamelco	AEE161020617A2	Rural	193	2	230254	121	0.101422776585857
44	1	16	Alta Verapaz	1610	San Juan Chamelco	AEE161020629A2	Rural	188	2	230254	121	0.098795243513685
45	1	16	Alta Verapaz	1610	San Juan Chamelco	AEE161020640A2	Rural	141	2	230254	121	0.074096432635264
46	1	16	Alta Verapaz	1602	Santa Cruz Verapaz	AEE160219704A2	Rural	200	2	230254	121	0.105101322886899
47	1	16	Alta Verapaz	1602	Santa Cruz Verapaz	AEE160219715A2	Rural	211	2	230254	121	0.110881895645678
48	1	16	Alta Verapaz	1602	Santa Cruz Verapaz	AEE160219728A2	Rural	155	2	230254	121	0.081453525237347

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
49	1	16	Alta Verapaz	1602	Santa Cruz Verapaz	AEE160219738A2	Rural	123	2	230254	121	0.064637313575443
50	1	16	Alta Verapaz	1604	Tactic	AEE160419835A1	Urbana	223	1	62734	34	0.120859502024421
51	1	16	Alta Verapaz	1604	Tactic	AEE160419850A2	Rural	140	2	230254	121	0.073570926020830
52	1	16	Alta Verapaz	1604	Tactic	AEE160419862A2	Rural	168	2	230254	121	0.088285111224996
53	1	16	Alta Verapaz	1604	Tactic	AEE160419875A2	Rural	168	2	230254	121	0.088285111224996
54	1	16	Alta Verapaz	1604	Tactic	AEE160419886A2	Rural	173	2	230254	121	0.090912644297168
55	1	16	Alta Verapaz	1605	Tamahú	AEE160519896A1	Urbana	137	1	62734	34	0.074250007970160
56	1	16	Alta Verapaz	1605	Tamahú	AEE160519899A2	Rural	211	2	230254	121	0.110881895645678
57	1	16	Alta Verapaz	1605	Tamahú	AEE160519909A2	Rural	190	2	230254	121	0.099846256742554
58	1	20	Chiquimula	2005	Camotán	AEE200523798A2	Rural	196	2	230254	121	0.102999296429161
59	1	20	Chiquimula	2005	Camotán	AEE200523810A2	Rural	210	2	230254	121	0.110356389031244
60	1	20	Chiquimula	2005	Camotán	AEE200523822A2	Rural	190	2	230254	121	0.099846256742554
61	1	20	Chiquimula	2005	Camotán	AEE200523836A2	Rural	175	2	230254	121	0.091963657526037
62	1	20	Chiquimula	2005	Camotán	AEE200523852A2	Rural	207	2	230254	121	0.108779869187940
63	1	20	Chiquimula	2005	Camotán	AEE200523865A2	Rural	177	2	230254	121	0.093014670754906
64	1	20	Chiquimula	2001	Chiquimula	AEE200123458A1	Urbana	212	1	62734	34	0.114897822552364
65	1	20	Chiquimula	2001	Chiquimula	AEE200123469A1	Urbana	136	1	62734	34	0.073708037109064
66	1	20	Chiquimula	2001	Chiquimula	AEE200123482A1	Urbana	140	1	62734	34	0.075875920553448
67	1	20	Chiquimula	2001	Chiquimula	AEE200123496A1	Urbana	185	1	62734	34	0.100264609302770
68	1	20	Chiquimula	2001	Chiquimula	AEE200123510A1	Urbana	162	1	62734	34	0.087799279497562
69	1	20	Chiquimula	2001	Chiquimula	AEE200123524A1	Urbana	187	1	62734	34	0.101348551024963
70	1	20	Chiquimula	2001	Chiquimula	AEE200123543A2	Rural	133	2	230254	121	0.069892379719788
71	1	20	Chiquimula	2001	Chiquimula	AEE200123558A2	Rural	201	2	230254	121	0.105626829501333
72	1	20	Chiquimula	2001	Chiquimula	AEE200123572A2	Rural	184	2	230254	121	0.096693217055947
73	1	20	Chiquimula	2001	Chiquimula	AEE200123584A2	Rural	225	2	230254	121	0.118238988247761
74	1	20	Chiquimula	2001	Chiquimula	AEE200123601A2	Rural	141	2	230254	121	0.074096432635264
75	1	20	Chiquimula	2001	Chiquimula	AEE200123616A2	Rural	149	2	230254	121	0.078300485550740

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
76	1	20	Chiquimula	2001	Chiquimula	AEE200123628A2	Rural	201	2	230254	121	0.105626829501333
77	1	20	Chiquimula	2001	Chiquimula	AEE200123641A2	Rural	189	2	230254	121	0.099320750128120
78	1	20	Chiquimula	2004	Jocotán	AEE200423697A1	Urbana	196	1	62734	34	0.106226288774827
79	1	20	Chiquimula	2004	Jocotán	AEE200423713A2	Rural	131	2	230254	121	0.068841366490919
80	1	20	Chiquimula	2004	Jocotán	AEE200423727A2	Rural	212	2	230254	121	0.111407402260113
81	1	20	Chiquimula	2004	Jocotán	AEE200423740A2	Rural	212	2	230254	121	0.111407402260113
82	1	20	Chiquimula	2004	Jocotán	AEE200423752A2	Rural	142	2	230254	121	0.074621939249699
83	1	20	Chiquimula	2004	Jocotán	AEE200423767A2	Rural	130	2	230254	121	0.068315859876485
84	1	20	Chiquimula	2004	Jocotán	AEE200423783A2	Rural	142	2	230254	121	0.074621939249699
85	1	20	Chiquimula	2006	Olopa	AEE200623881A2	Rural	187	2	230254	121	0.098269736899251
86	1	20	Chiquimula	2006	Olopa	AEE200623893A2	Rural	171	2	230254	121	0.089861631068299
87	1	20	Chiquimula	2006	Olopa	AEE200623907A2	Rural	186	2	230254	121	0.097744230284816
88	1	20	Chiquimula	2003	San Juan Ermita	AEE200323676A2	Rural	199	2	230254	121	0.104575816272464
89	1	20	Chiquimula	2003	San Juan Ermita	AEE200323691A2	Rural	121	2	230254	121	0.063586300346574
90	1	13	Huehuetenango	1323	San Juan Ixcoy	AEE132316882A2	Rural	164	2	230254	121	0.086183084767258
91	1	13	Huehuetenango	1323	San Juan Ixcoy	AEE132316894A2	Rural	141	2	230254	121	0.074096432635264
92	1	13	Huehuetenango	1323	San Juan Ixcoy	AEE132316906A2	Rural	147	2	230254	121	0.077249472321871
93	1	13	Huehuetenango	1318	San Mateo Ixtatán	AEE131816659A1	Urbana	195	1	62734	34	0.105684317913731
94	1	13	Huehuetenango	1318	San Mateo Ixtatán	AEE131816670A1	Urbana	133	1	62734	34	0.072082124525776
95	1	13	Huehuetenango	1318	San Mateo Ixtatán	AEE131816671A2	Rural	110	2	230254	121	0.057805727587795
96	1	13	Huehuetenango	1318	San Mateo Ixtatán	AEE131816683A2	Rural	113	2	230254	121	0.059382247431098
97	1	13	Huehuetenango	1318	San Mateo Ixtatán	AEE131816693A2	Rural	156	2	230254	121	0.081979031851782
98	1	13	Huehuetenango	1318	San Mateo Ixtatán	AEE131816706A2	Rural	212	2	230254	121	0.111407402260113
99	1	13	Huehuetenango	1318	San Mateo Ixtatán	AEE131816719A2	Rural	223	2	230254	121	0.117187975018892
100	1	13	Huehuetenango	1313	San Miguel Acatán	AEE131316456A2	Rural	98	2	230254	121	0.051499648214581
101	1	13	Huehuetenango	1313	San Miguel Acatán	AEE131316468A2	Rural	151	2	230254	121	0.079351498779609
102	1	13	Huehuetenango	1308	San Pedro Soloma	AEE130816094A1	Urbana	179	1	62734	34	0.097012784136195

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
103	1	13	Huehuetenango	1308	San Pedro Soloma	AEE130816104A1	Urbana	210	1	62734	34	0.113813880830172
104	1	13	Huehuetenango	1308	San Pedro Soloma	AEE130816119A2	Rural	183	2	230254	121	0.096167710441513
105	1	13	Huehuetenango	1308	San Pedro Soloma	AEE130816129A2	Rural	220	2	230254	121	0.115611455175590
106	1	13	Huehuetenango	1308	San Pedro Soloma	AEE130816141A2	Rural	163	2	230254	121	0.085657578152823
107	1	13	Huehuetenango	1308	San Pedro Soloma	AEE130816153A2	Rural	82	2	230254	121	0.043091542383629
108	1	13	Huehuetenango	1308	San Pedro Soloma	AEE130816166A2	Rural	158	2	230254	121	0.083030045080651
109	1	13	Huehuetenango	1314	San Rafael La Independencia	AEE131416478A1	Urbana	147	1	62734	34	0.079669716581121
110	1	13	Huehuetenango	1314	San Rafael La Independencia	AEE131416481A2	Rural	205	2	230254	121	0.107728855959071
111	1	13	Huehuetenango	1314	San Rafael La Independencia	AEE131416493A2	Rural	198	2	230254	121	0.104050309658030
112	1	13	Huehuetenango	1325	San Sebastián Coatán	AEE132516947A2	Rural	154	2	230254	121	0.080928018622913
113	1	13	Huehuetenango	1325	San Sebastián Coatán	AEE132516958A2	Rural	138	2	230254	121	0.072519912791961
114	1	13	Huehuetenango	1325	San Sebastián Coatán	AEE132516969A2	Rural	177	2	230254	121	0.093014670754906
115	1	13	Huehuetenango	1326	Santa Cruz Barillas	AEE132616982A1	Urbana	130	1	62734	34	0.070456211942488
116	1	13	Huehuetenango	1326	Santa Cruz Barillas	AEE132616994A1	Urbana	180	1	62734	34	0.097554754997291
117	1	13	Huehuetenango	1326	Santa Cruz Barillas	AEE132617001A2	Rural	189	2	230254	121	0.099320750128120
118	1	13	Huehuetenango	1326	Santa Cruz Barillas	AEE132617012A2	Rural	135	2	230254	121	0.070943392948657
119	1	13	Huehuetenango	1326	Santa Cruz Barillas	AEE132617026A2	Rural	126	2	230254	121	0.066213833418747
120	1	13	Huehuetenango	1326	Santa Cruz Barillas	AEE132617037A2	Rural	133	2	230254	121	0.069892379719788
121	1	13	Huehuetenango	1326	Santa Cruz Barillas	AEE132617048A2	Rural	138	2	230254	121	0.072519912791961
122	1	13	Huehuetenango	1326	Santa Cruz Barillas	AEE132617061A2	Rural	164	2	230254	121	0.086183084767258
123	1	13	Huehuetenango	1326	Santa Cruz Barillas	AEE132617072A2	Rural	204	2	230254	121	0.107203349344637
124	1	13	Huehuetenango	1326	Santa Cruz Barillas	AEE132617083A2	Rural	169	2	230254	121	0.088810617839430
125	1	13	Huehuetenango	1326	Santa Cruz Barillas	AEE132617095A2	Rural	124	2	230254	121	0.065162820189878
126	1	13	Huehuetenango	1326	Santa Cruz Barillas	AEE132617107A2	Rural	97	2	230254	121	0.050974141600146
127	1	13	Huehuetenango	1326	Santa Cruz Barillas	AEE132617118A2	Rural	145	2	230254	121	0.076198459093002
128	1	13	Huehuetenango	1326	Santa Cruz Barillas	AEE132617132A2	Rural	100	2	230254	121	0.052550661443450

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
129	1	13	Huehuetenango	1317	Santa Eulalia	AEE131716605A2	Rural	142	2	230254	121	0.074621939249699
130	1	13	Huehuetenango	1317	Santa Eulalia	AEE131716617A2	Rural	190	2	230254	121	0.099846256742554
131	1	13	Huehuetenango	1317	Santa Eulalia	AEE131716628A2	Rural	100	2	230254	121	0.052550661443450
132	1	13	Huehuetenango	1317	Santa Eulalia	AEE131716638A2	Rural	88	2	230254	121	0.046244582070236
133	1	14	Quiché	1405	Chajul	AEE140517562A1	Urbana	215	1	62734	34	0.116523735135652
134	1	14	Quiché	1405	Chajul	AEE140517571A1	Urbana	165	1	62734	34	0.089425192080850
135	1	14	Quiché	1405	Chajul	AEE140517581A2	Rural	196	2	230254	121	0.102999296429161
136	1	14	Quiché	1405	Chajul	AEE140517592A2	Rural	206	2	230254	121	0.108254362573506
137	1	14	Quiché	1405	Chajul	AEE140517605A2	Rural	106	2	230254	121	0.055703701130057
138	1	14	Quiché	1405	Chajul	AEE140517616A2	Rural	164	2	230254	121	0.086183084767258
139	1	14	Quiché	1411	San Juan Cotzal	AEE141117972A1	Urbana	189	1	62734	34	0.102432492747155
140	1	14	Quiché	1411	San Juan Cotzal	AEE141117991A2	Rural	187	2	230254	121	0.098269736899251
141	1	14	Quiché	1411	San Juan Cotzal	AEE141118002A2	Rural	198	2	230254	121	0.104050309658030
142	1	14	Quiché	1413	Santa María Nebaj	AEE141318148A1	Urbana	224	1	62734	34	0.121401472885517
143	1	14	Quiché	1413	Santa María Nebaj	AEE141318157A1	Urbana	145	1	62734	34	0.078585774858929
144	1	14	Quiché	1413	Santa María Nebaj	AEE141318169A1	Urbana	144	1	62734	34	0.078043803997833
145	1	14	Quiché	1413	Santa María Nebaj	AEE141318179A1	Urbana	145	1	62734	34	0.078585774858929
146	1	14	Quiché	1413	Santa María Nebaj	AEE141318192A2	Rural	176	2	230254	121	0.092489164140471
147	1	14	Quiché	1413	Santa María Nebaj	AEE141318203A2	Rural	141	2	230254	121	0.074096432635264
148	1	14	Quiché	1413	Santa María Nebaj	AEE141318216A2	Rural	160	2	230254	121	0.084081058309520
149	1	14	Quiché	1413	Santa María Nebaj	AEE141318228A2	Rural	179	2	230254	121	0.094065683983775
150	1	14	Quiché	1413	Santa María Nebaj	AEE141318239A2	Rural	133	2	230254	121	0.069892379719788
151	1	14	Quiché	1413	Santa María Nebaj	AEE141318251A2	Rural	148	2	230254	121	0.077774978936306
152	1	14	Quiché	1413	Santa María Nebaj	AEE141318265A2	Rural	159	2	230254	121	0.083555551695085
153	1	14	Quiché	1413	Santa María Nebaj	AEE141318277A2	Rural	209	2	230254	121	0.109830882416809
154	2	4	Chimaltenango	402	San José Poaquil	AEE040206537A1	Urbana	169	3	215472	40	0.031372985817183
155	2	4	Chimaltenango	404	San Juan Comalapa	AEE040406724A1	Urbana	137	3	215472	40	0.025432538798545

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
156	2	4	Chimaltenango	406	Tecpán Guatemala	AEE040606815A1	Urbana	112	3	215472	40	0.020791564565234
157	2	4	Chimaltenango	407	Patzún	AEE040706930A1	Urbana	129	3	215472	40	0.023947427043886
158	2	7	Sololá	701	Sololá	AEE070109321A1	Urbana	169	3	215472	40	0.031372985817183
159	2	7	Sololá	701	Sololá	AEE070109358A1	Urbana	138	3	215472	40	0.025618177767878
160	2	7	Sololá	705	Nahualá	AEE070509505A1	Urbana	157	3	215472	40	0.029145318185194
161	2	7	Sololá	706	Santa Catarina Ixtahuacán	AEE070609627A1	Urbana	212	3	215472	40	0.039355461498478
162	2	7	Sololá	714	Santa Cruz La Laguna	AEE071409849A1	Urbana	121	3	215472	40	0.022462315289226
163	2	8	Totonicapán	801	Totonicapán	AEE080109998A1	Urbana	154	3	215472	40	0.028588401277197
164	2	8	Totonicapán	801	Totonicapán	AEE080110038A1	Urbana	174	3	215472	40	0.032301180663845
165	2	8	Totonicapán	801	Totonicapán	AEE080110083A1	Urbana	146	3	215472	40	0.027103289522537
166	2	8	Totonicapán	803	San Francisco El Alto	AEE080310293A1	Urbana	143	3	215472	40	0.026546372614540
167	2	8	Totonicapán	803	San Francisco El Alto	AEE080310335A1	Urbana	141	3	215472	40	0.026175094675875
168	2	8	Totonicapán	805	Momostenango	AEE080510424A1	Urbana	118	3	215472	40	0.021905398381229
169	2	8	Totonicapán	806	Santa María Chiquimula	AEE080610601A1	Urbana	156	3	215472	40	0.028959679215861
170	2	9	Quetzaltenango	908	San Miguel Sigüilá	AEE090811290A1	Urbana	192	3	215472	40	0.035642682111829
171	2	9	Quetzaltenango	909	San Juan Ostuncalco	AEE090911328A1	Urbana	116	3	215472	40	0.021534120442564
172	2	9	Quetzaltenango	912	San Martín Sacatepéquez	AEE091211444A1	Urbana	157	3	215472	40	0.029145318185194
173	2	9	Quetzaltenango	915	Huitán	AEE091511581A1	Urbana	126	3	215472	40	0.023390510135888
174	2	12	San Marcos	1205	San Miguel Ixtahuacán	AEE120513933A1	Urbana	187	3	215472	40	0.034714487265167
175	2	12	San Marcos	1223	Ixchiguan	AEE122315189A1	Urbana	205	3	215472	40	0.038055988713151
176	2	13	Huehuetenango	1305	Nentón	AEE130515907A1	Urbana	131	3	215472	40	0.024318704982550
177	2	13	Huehuetenango	1307	Jacaltenango	AEE130716044A1	Urbana	171	3	215472	40	0.031744263755848
178	2	13	Huehuetenango	1311	La Libertad	AEE131116293A1	Urbana	132	3	215472	40	0.024504343951883
179	2	13	Huehuetenango	1322	Concepción Huista	AEE132216844A1	Urbana	180	3	215472	40	0.033415014479840
180	2	13	Huehuetenango	1333	Petatán	AEE133316834A1	Urbana	188	3	215472	40	0.034900126234500

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
181	2	14	Quiché	1401	Santa Cruz del Quiché	AEE140117318A1	Urbana	122	3	215472	40	0.022647954258558
182	2	14	Quiché	1404	Zacualpa	AEE140417515A1	Urbana	149	3	215472	40	0.027660206430534
183	2	14	Quiché	1406	Santo Tomás Chichicastenango	AEE140617649A1	Urbana	219	3	215472	40	0.040654934283805
184	2	14	Quiché	1406	Santo Tomás Chichicastenango	AEE140617680A1	Urbana	170	3	215472	40	0.031558624786516
185	2	14	Quiché	1410	Cunén	AEE141017915A1	Urbana	124	3	215472	40	0.023019232197223
186	2	14	Quiché	1415	San Miguel Uspantán	AEE141518337A1	Urbana	168	3	215472	40	0.031187346847851
187	2	14	Quiché	1419	Chicamán	AEE141918568A1	Urbana	159	3	215472	40	0.029516596123859
188	2	16	Alta Verapaz	1606	San Miguel Tucurú	AEE160619922A1	Urbana	185	3	215472	40	0.034343209326502
189	2	16	Alta Verapaz	1607	Panzós	AEE160720002A1	Urbana	161	3	215472	40	0.029887874062524
190	2	16	Alta Verapaz	1614	Chahal	AEE161420949A1	Urbana	138	3	215472	40	0.025618177767878
191	2	21	Jalapa	2101	Jalapa	AEE210124182A1	Urbana	200	3	215472	40	0.037127793866489
192	2	21	Jalapa	2101	Jalapa	AEE210124221A1	Urbana	189	3	215472	40	0.035085765203832
193	2	21	Jalapa	2101	Jalapa	AEE210124260A1	Urbana	181	3	215472	40	0.033600653449173
194	2	4	Chimaltenango	402	San José Poaquil	AEE040206551A2	Rural	124	4	704370	130	0.022885699277369
195	2	4	Chimaltenango	404	San Juan Comalapa	AEE040406752A2	Rural	174	4	704370	130	0.032113803824695
196	2	4	Chimaltenango	405	Santa Apolonia	AEE040506788A2	Rural	141	4	704370	130	0.026023254823460
197	2	4	Chimaltenango	406	Tecpán Guatemala	AEE040606855A2	Rural	164	4	704370	130	0.030268182915230
198	2	4	Chimaltenango	406	Tecpán Guatemala	AEE040606890A2	Rural	135	4	704370	130	0.024915882277781
199	2	4	Chimaltenango	407	Patzún	AEE040706945A2	Rural	213	4	704370	130	0.039311725371609
200	2	4	Chimaltenango	407	Patzún	AEE040706979A2	Rural	205	4	704370	130	0.037835228644037
201	2	7	Sololá	701	Sololá	AEE070109371A2	Rural	163	4	704370	130	0.030083620824283
202	2	7	Sololá	701	Sololá	AEE070109416A2	Rural	189	4	704370	130	0.034882235188893
203	2	7	Sololá	705	Nahualá	AEE070509551A2	Rural	80	4	704370	130	0.014764967275722
204	2	7	Sololá	705	Nahualá	AEE070509591A2	Rural	138	4	704370	130	0.025469568550620
205	2	7	Sololá	706	Santa Catarina Ixtahuacán	AEE070609644A2	Rural	125	4	704370	130	0.023070261368315
206	2	7	Sololá	706	Santa Catarina Ixtahuacán	AEE070609680A2	Rural	119	4	704370	130	0.021962888822636

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
207	2	7	Sololá	709	San Andrés Semetabaj	AEE070909729A2	Rural	164	4	704370	130	0.030268182915230
208	2	7	Sololá	717	San Juan La Laguna	AEE071709885A2	Rural	215	4	704370	130	0.039680849553502
209	2	8	Totonicapán	801	Totonicapán	AEE080110120A2	Rural	229	4	704370	130	0.042264718826753
210	2	8	Totonicapán	801	Totonicapán	AEE080110166A2	Rural	122	4	704370	130	0.022516575095476
211	2	8	Totonicapán	801	Totonicapán	AEE080110209A2	Rural	144	4	704370	130	0.026576941096299
212	2	8	Totonicapán	802	San Cristóbal Totonicapán	AEE080210257A2	Rural	144	4	704370	130	0.026576941096299
213	2	8	Totonicapán	804	San Andrés Xecul	AEE080410390A2	Rural	157	4	704370	130	0.028976248278604
214	2	8	Totonicapán	805	Momostenango	AEE080510471A2	Rural	198	4	704370	130	0.036543294007411
215	2	8	Totonicapán	805	Momostenango	AEE080510509A2	Rural	199	4	704370	130	0.036727856098358
216	2	8	Totonicapán	805	Momostenango	AEE080510551A2	Rural	185	4	704370	130	0.034143986825107
217	2	8	Totonicapán	805	Momostenango	AEE080510590A2	Rural	149	4	704370	130	0.027499751551032
218	2	8	Totonicapán	806	Santa María Chiquimula	AEE080610647A2	Rural	179	4	704370	130	0.033036614279428
219	2	8	Totonicapán	807	Santa Lucía la Reforma	AEE080710691A2	Rural	146	4	704370	130	0.026946065278192
220	2	9	Quetzaltenango	906	Cabricán	AEE090611235A2	Rural	147	4	704370	130	0.027130627369139
221	2	9	Quetzaltenango	907	Cajolá	AEE090711274A2	Rural	154	4	704370	130	0.028422562005765
222	2	9	Quetzaltenango	909	San Juan Ostuncalco	AEE090911362A2	Rural	152	4	704370	130	0.028053437823871
223	2	9	Quetzaltenango	909	San Juan Ostuncalco	AEE090911396A2	Rural	226	4	704370	130	0.041711032553914
224	2	9	Quetzaltenango	912	San Martín Sacatepéquez	AEE091211458A2	Rural	158	4	704370	130	0.029160810369551
225	2	9	Quetzaltenango	913	Almolonga	AEE091311515A2	Rural	182	4	704370	130	0.033590300552267
226	2	9	Quetzaltenango	924	Palestina de Los Altos	AEE092412104A2	Rural	165	4	704370	130	0.030452745006176
227	2	12	San Marcos	1204	Comitancillo	AEE120413863A2	Rural	162	4	704370	130	0.029899058733337
228	2	12	San Marcos	1204	Comitancillo	AEE120413895A2	Rural	131	4	704370	130	0.024177633913995
229	2	12	San Marcos	1204	Comitancillo	AEE120413928A2	Rural	173	4	704370	130	0.031929241733748
230	2	12	San Marcos	1205	San Miguel Ixtahuacán	AEE120513966A2	Rural	138	4	704370	130	0.025469568550620
231	2	12	San Marcos	1205	San Miguel Ixtahuacán	AEE120513997A2	Rural	132	4	704370	130	0.024362196004941

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
232	2	12	San Marcos	1206	Concepción Tutuapa	AEE120614031A2	Rural	179	4	704370	130	0.033036614279428
233	2	12	San Marcos	1206	Concepción Tutuapa	AEE120614064A2	Rural	163	4	704370	130	0.030083620824283
234	2	12	San Marcos	1206	Concepción Tutuapa	AEE120614095A2	Rural	165	4	704370	130	0.030452745006176
235	2	12	San Marcos	1206	Concepción Tutuapa	AEE120614124A2	Rural	180	4	704370	130	0.033221176370374
236	2	12	San Marcos	1207	Tacaná	AEE120714165A2	Rural	124	4	704370	130	0.022885699277369
237	2	12	San Marcos	1207	Tacaná	AEE120714203A2	Rural	192	4	704370	130	0.035435921461732
238	2	12	San Marcos	1207	Tacaná	AEE120714240A2	Rural	142	4	704370	130	0.026207816914406
239	2	12	San Marcos	1208	Sibinal	AEE120814283A2	Rural	146	4	704370	130	0.026946065278192
240	2	12	San Marcos	1209	Tajumulco	AEE120914318A2	Rural	208	4	704370	130	0.038388914916877
241	2	12	San Marcos	1209	Tajumulco	AEE120914350A2	Rural	138	4	704370	130	0.025469568550620
242	2	12	San Marcos	1210	Tejutla	AEE121014389A2	Rural	148	4	704370	130	0.027315189460085
243	2	12	San Marcos	1210	Tejutla	AEE121014419A2	Rural	177	4	704370	130	0.032667490097534
244	2	12	San Marcos	1223	Ixchiguan	AEE122315197A2	Rural	204	4	704370	130	0.037650666553090
245	2	12	San Marcos	1224	San José Ojetenam	AEE122415230A2	Rural	214	4	704370	130	0.039496287462556
246	2	12	San Marcos	1224	San José Ojetenam	AEE122415263A2	Rural	132	4	704370	130	0.024362196004941
247	2	12	San Marcos	1226	Sipacapa	AEE122615331A2	Rural	119	4	704370	130	0.021962888822636
248	2	13	Huehuetenango	1302	Chiantla	AEE130215619A2	Rural	134	4	704370	130	0.024731320186834
249	2	13	Huehuetenango	1302	Chiantla	AEE130215648A2	Rural	186	4	704370	130	0.034328548916053
250	2	13	Huehuetenango	1302	Chiantla	AEE130215697A2	Rural	162	4	704370	130	0.029899058733337
251	2	13	Huehuetenango	1302	Chiantla	AEE130215729A2	Rural	193	4	704370	130	0.035620483552679
252	2	13	Huehuetenango	1304	Cuilco	AEE130415810A2	Rural	191	4	704370	130	0.035251359370786
253	2	13	Huehuetenango	1304	Cuilco	AEE130415840A2	Rural	83	4	704370	130	0.015318653548562
254	2	13	Huehuetenango	1304	Cuilco	AEE130415873A2	Rural	120	4	704370	130	0.022147450913583
255	2	13	Huehuetenango	1305	Nentón	AEE130515912A2	Rural	100	4	704370	130	0.018456209094652
256	2	13	Huehuetenango	1305	Nentón	AEE130515945A2	Rural	222	4	704370	130	0.040972784190128
257	2	13	Huehuetenango	1306	San Pedro Necta	AEE130615979A2	Rural	211	4	704370	130	0.038942601189716

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
258	2	13	Huehuetenango	1306	San Pedro Necta	AEE130616008A2	Rural	160	4	704370	130	0.029529934551444
259	2	13	Huehuetenango	1307	Jacaltenango	AEE130716084A2	Rural	177	4	704370	130	0.032667490097534
260	2	13	Huehuetenango	1309	San Ildefonso Ixtahuacán	AEE130916191A2	Rural	196	4	704370	130	0.036174169825518
261	2	13	Huehuetenango	1309	San Ildefonso Ixtahuacán	AEE130916227A2	Rural	125	4	704370	130	0.023070261368315
262	2	13	Huehuetenango	1310	Santa Bárbara	AEE131016259A2	Rural	194	4	704370	130	0.035805045643625
263	2	13	Huehuetenango	1311	La Libertad	AEE131116297A2	Rural	227	4	704370	130	0.041895594644860
264	2	13	Huehuetenango	1311	La Libertad	AEE131116326A2	Rural	194	4	704370	130	0.035805045643625
265	2	13	Huehuetenango	1315	Todos Santos Cuchumatán	AEE131516513A2	Rural	142	4	704370	130	0.026207816914406
266	2	13	Huehuetenango	1315	Todos Santos Cuchumatán	AEE131516544A2	Rural	180	4	704370	130	0.033221176370374
267	2	13	Huehuetenango	1316	San Juan Atitán	AEE131616581A2	Rural	180	4	704370	130	0.033221176370374
268	2	13	Huehuetenango	1319	Colotenango	AEE131916745A2	Rural	114	4	704370	130	0.021040078367904
269	2	13	Huehuetenango	1320	San Sebastián Huehuetenango	AEE132016780A2	Rural	202	4	704370	130	0.037281542371197
270	2	13	Huehuetenango	1320	San Sebastián Huehuetenango	AEE132016811A2	Rural	214	4	704370	130	0.039496287462556
271	2	13	Huehuetenango	1322	Concepción Huista	AEE132216860A2	Rural	223	4	704370	130	0.041157346281074
272	2	13	Huehuetenango	1327	Aguacatán	AEE132717151A2	Rural	168	4	704370	130	0.031006431279016
273	2	13	Huehuetenango	1327	Aguacatán	AEE132717186A2	Rural	164	4	704370	130	0.030268182915230
274	2	13	Huehuetenango	1327	Aguacatán	AEE132717220A2	Rural	107	4	704370	130	0.019748143731278
275	2	13	Huehuetenango	1329	San Gaspar Ixchil	AEE132917254A2	Rural	204	4	704370	130	0.037650666553090
276	2	14	Quiché	1401	Santa Cruz del Quiché	AEE140117332A2	Rural	217	4	704370	130	0.040049973735395
277	2	14	Quiché	1401	Santa Cruz del Quiché	AEE140117367A2	Rural	133	4	704370	130	0.024546758095888
278	2	14	Quiché	1401	Santa Cruz del Quiché	AEE140117401A2	Rural	172	4	704370	130	0.031744679642802
279	2	14	Quiché	1401	Santa Cruz del Quiché	AEE140117435A2	Rural	132	4	704370	130	0.024362196004941
280	2	14	Quiché	1402	Chiché	AEE140217474A2	Rural	129	4	704370	130	0.023808509732102
281	2	14	Quiché	1404	Zacualpa	AEE140417528A2	Rural	110	4	704370	130	0.020301830004118
282	2	14	Quiché	1406	Santo Tomás Chichicastenango	AEE140617707A2	Rural	175	4	704370	130	0.032298365915641

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
283	2	14	Quiché	1406	Santo Tomás Chichicastenango	AEE140617738A2	Rural	191	4	704370	130	0.035251359370786
284	2	14	Quiché	1406	Santo Tomás Chichicastenango	AEE140617770A2	Rural	177	4	704370	130	0.032667490097534
285	2	14	Quiché	1406	Santo Tomás Chichicastenango	AEE140617804A2	Rural	185	4	704370	130	0.034143986825107
286	2	14	Quiché	1408	San Antonio Ilotenango	AEE140817841A2	Rural	226	4	704370	130	0.041711032553914
287	2	14	Quiché	1409	San Pedro Jocopilas	AEE140917873A2	Rural	207	4	704370	130	0.038204352825930
288	2	14	Quiché	1409	San Pedro Jocopilas	AEE140917903A2	Rural	158	4	704370	130	0.029160810369551
289	2	14	Quiché	1410	Cunén	AEE141017945A2	Rural	163	4	704370	130	0.030083620824283
290	2	14	Quiché	1412	Joyabaj	AEE141218040A2	Rural	158	4	704370	130	0.029160810369551
291	2	14	Quiché	1412	Joyabaj	AEE141218073A2	Rural	184	4	704370	130	0.033959424734160
292	2	14	Quiché	1412	Joyabaj	AEE141218110A2	Rural	170	4	704370	130	0.031375555460909
293	2	14	Quiché	1412	Joyabaj	AEE141218145A2	Rural	148	4	704370	130	0.027315189460085
294	2	14	Quiché	1415	San Miguel Uspantán	AEE141518373A2	Rural	145	4	704370	130	0.026761503187246
295	2	14	Quiché	1415	San Miguel Uspantán	AEE141518408A2	Rural	176	4	704370	130	0.032482928006588
296	2	14	Quiché	1416	Sacapulas	AEE141618458A2	Rural	209	4	704370	130	0.038573477007823
297	2	14	Quiché	1416	Sacapulas	AEE141618492A2	Rural	71	4	704370	130	0.013103908457203
298	2	14	Quiché	1417	San Bartolomé Jocotenango	AEE141718531A2	Rural	133	4	704370	130	0.024546758095888
299	2	14	Quiché	1419	Chicamán	AEE141918599A2	Rural	112	4	704370	130	0.020670954186011
300	2	14	Quiché	1420	Playa Grande Ixcán	AEE142018649A2	Rural	201	4	704370	130	0.037096980280251
301	2	14	Quiché	1420	Playa Grande Ixcán	AEE142018677A2	Rural	134	4	704370	130	0.024731320186834
302	2	14	Quiché	1420	Playa Grande Ixcán	AEE142018709A2	Rural	174	4	704370	130	0.032113803824695
303	2	14	Quiché	1420	Playa Grande Ixcán	AEE142018738A2	Rural	151	4	704370	130	0.027868875732925
304	2	14	Quiché	1420	Playa Grande Ixcán	AEE142018771A2	Rural	165	4	704370	130	0.030452745006176
305	2	16	Alta Verapaz	1606	San Miguel Tucurú	AEE160619951A2	Rural	189	4	704370	130	0.034882235188893
306	2	16	Alta Verapaz	1607	Panzós	AEE160720015A2	Rural	167	4	704370	130	0.030821869188069
307	2	16	Alta Verapaz	1607	Panzós	AEE160720053A2	Rural	178	4	704370	130	0.032852052188481

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
308	2	16	Alta Verapaz	1607	Panzós	AEE160720085A2	Rural	140	4	704370	130	0.025838692732513
309	2	16	Alta Verapaz	1608	Senahú	AEE160820124A2	Rural	111	4	704370	130	0.020486392095064
310	2	16	Alta Verapaz	1608	Senahú	AEE160820153A2	Rural	169	4	704370	130	0.031190993369962
311	2	16	Alta Verapaz	1608	Senahú	AEE160820186A2	Rural	153	4	704370	130	0.028237999914818
312	2	16	Alta Verapaz	1611	San Agustín Lanquín	AEE161120654A2	Rural	182	4	704370	130	0.033590300552267
313	2	16	Alta Verapaz	1612	Santa María Cahabón	AEE161220695A2	Rural	205	4	704370	130	0.037835228644037
314	2	16	Alta Verapaz	1612	Santa María Cahabón	AEE161220727A2	Rural	189	4	704370	130	0.034882235188893
315	2	16	Alta Verapaz	1612	Santa María Cahabón	AEE161220760A2	Rural	109	4	704370	130	0.020117267913171
316	2	16	Alta Verapaz	1614	Chahal	AEE161420981A2	Rural	178	4	704370	130	0.032852052188481
317	2	16	Alta Verapaz	1616	Santa Catalina La Tinta	AEE161621154A2	Rural	124	4	704370	130	0.022885699277369
318	2	21	Jalapa	2101	Jalapa	AEE210124315A2	Rural	112	4	704370	130	0.020670954186011
319	2	21	Jalapa	2101	Jalapa	AEE210124358A2	Rural	129	4	704370	130	0.023808509732102
320	2	21	Jalapa	2101	Jalapa	AEE210124401A2	Rural	184	4	704370	130	0.033959424734160
321	2	21	Jalapa	2101	Jalapa	AEE210124443A2	Rural	140	4	704370	130	0.025838692732513
322	2	21	Jalapa	2102	San Pedro Pinula	AEE210224496A2	Rural	165	4	704370	130	0.030452745006176
323	2	21	Jalapa	2102	San Pedro Pinula	AEE210224536A2	Rural	133	4	704370	130	0.024546758095888
324	3	16	Alta Verapaz	1613	Chisec	AEE161320853A2	Rural	146	6	1473401	99	0.009809956692035
325	3	16	Alta Verapaz	1613	Chisec	AEE161319602A2	Rural	152	6	1473401	99	0.079877005394044
326	3	16	Alta Verapaz	1613	Chisec	AEE161319647A2	Rural	183	6	1473401	99	0.096167710441513
327	3	16	Alta Verapaz	1615	Fray Bartolomé de Las Casas	AEE161521014A2	Rural	164	6	1473401	99	0.011019403407491
328	3	16	Alta Verapaz	1617	Raxruhá	AEE161720812A2	Rural	151	6	1473401	99	0.010145914112995
329	3	16	Alta Verapaz	1609	San Pedro Carchá	AEE160920257A2	Rural	205	6	1473401	99	0.013774254259364
330	3	16	Alta Verapaz	1609	San Pedro Carchá	AEE160920338A2	Rural	121	6	1473401	99	0.008130169587234
331	3	16	Alta Verapaz	1609	San Pedro Carchá	AEE160920419A2	Rural	121	6	1473401	99	0.008130169587234
332	3	16	Alta Verapaz	1609	San Pedro Carchá	AEE160920502A2	Rural	130	6	1473401	99	0.008734892944963
333	3	15	Baja Verapaz	1504	Cubulco	AEE150419129A2	Rural	167	6	1473401	99	0.011220977860067

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
334	3	15	Baja Verapaz	1508	Purulhá	AEE150819275A1	Urbana	182	5	1423860	96	0.012270869327041
335	3	15	Baja Verapaz	1503	Rabinal	AEE150319008A2	Rural	183	6	1473401	99	0.012296041607139
336	3	15	Baja Verapaz	1501	Salamá	AEE150118833A1	Urbana	224	5	1423860	96	0.015102608402512
337	3	15	Baja Verapaz	1501	Salamá	AEE150118860A2	Rural	108	6	1473401	99	0.007256680292738
338	3	15	Baja Verapaz	1507	San Jerónimo	AEE150719255A2	Rural	156	6	1473401	99	0.010481871533955
339	3	4	Chimaltenango	401	Chimaltenango	AEE040106441A1	Urbana	182	5	1423860	96	0.012270869327041
340	3	4	Chimaltenango	414	Parramos	AEE041407204A1	Urbana	210	5	1423860	96	0.014158695377355
341	3	4	Chimaltenango	409	Patzicía	AEE040907044A2	Rural	80	6	1473401	99	0.005375318735362
342	3	4	Chimaltenango	403	San Martín Jilotepeque	AEE040306626A2	Rural	229	6	1473401	99	0.015386849879972
343	3	4	Chimaltenango	408	San Miguel Pochuta	AEE040806993A1	Urbana	145	5	1423860	96	0.009776242046269
344	3	20	Chiquimula	2007	Esquipulas	AEE200724002A2	Rural	155	6	1473401	99	0.010414680049763
345	3	20	Chiquimula	2011	Ipala	AEE201124133A1	Urbana	190	5	1423860	96	0.012810248198559
346	3	20	Chiquimula	2010	San Jacinto	AEE201024114A2	Rural	108	6	1473401	99	0.007256680292738
347	3	2	El Progreso	203	San Agustín Acasaguastlán	AEE020305582A2	Rural	136	6	1473401	99	0.009138041850115
348	3	2	El Progreso	207	Sanarate	AEE020705784A2	Rural	178	6	1473401	99	0.011960084186179
349	3	5	Escuintla	501	Escuintla	AEE050107319A1	Urbana	174	5	1423860	96	0.011731490455523
350	3	5	Escuintla	501	Escuintla	AEE050107403A1	Urbana	179	5	1423860	96	0.012068602250222
351	3	5	Escuintla	501	Escuintla	AEE050107473A2	Rural	159	6	1473401	99	0.010683445986531
352	3	5	Escuintla	510	Iztapa	AEE051008320A2	Rural	140	6	1473401	99	0.009406807786883
353	3	5	Escuintla	503	La Democracia	AEE050307753A1	Urbana	139	5	1423860	96	0.009371707892630
354	3	5	Escuintla	507	La Gomera	AEE050708106A2	Rural	207	6	1473401	99	0.013908637227748
355	3	5	Escuintla	505	Masagua	AEE050507861A2	Rural	174	6	1473401	99	0.011691318249411
356	3	5	Escuintla	513	Nueva Concepción	AEE051308482A2	Rural	202	6	1473401	99	0.013572679806788
357	3	5	Escuintla	513	Nueva Concepción	AEE051308564A2	Rural	151	6	1473401	99	0.010145914112995
358	3	5	Escuintla	511	Palín	AEE051108378A1	Urbana	142	5	1423860	96	0.009573974969450
359	3	5	Escuintla	509	San José	AEE050908172A1	Urbana	160	5	1423860	96	0.010787577430366

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
360	3	5	Escuintla	509	San José	AEE050908230A2	Rural	189	6	1473401	99	0.012699190512291
361	3	5	Escuintla	502	Santa Lucía Cotzumalguapa	AEE050207580A1	Urbana	172	5	1423860	96	0.011596645737643
362	3	5	Escuintla	502	Santa Lucía Cotzumalguapa	AEE050207658A2	Rural	140	6	1473401	99	0.009406807786883
363	3	5	Escuintla	502	Santa Lucía Cotzumalguapa	AEE050207741A2	Rural	185	6	1473401	99	0.012430424575523
364	3	5	Escuintla	506	Tiquisate	AEE050607974A2	Rural	157	6	1473401	99	0.010549063018147
365	3	1	Guatemala	114	Amatitlán	AEE013504009A1	Urbana	223	5	1423860	96	0.015035186043572
366	3	1	Guatemala	114	Amatitlán	AEE013504086A1	Urbana	175	5	1423860	96	0.011798912814463
367	3	1	Guatemala	114	Amatitlán	AEE013504115A2	Rural	202	6	1473401	99	0.013572679806788
368	3	1	Guatemala	106	Chinautla	AEE012702271A1	Urbana	192	5	1423860	96	0.012945092916439
369	3	1	Guatemala	113	Fraijanes	AEE013403893A1	Urbana	195	5	1423860	96	0.013147359993258
370	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE010100061A1	Urbana	104	5	1423860	96	0.007011925329738
371	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE010300173A1	Urbana	215	5	1423860	96	0.014495807172054
372	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE010500285A1	Urbana	182	5	1423860	96	0.012270869327041
373	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE010600385A1	Urbana	180	5	1423860	96	0.012136024609162
374	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE010700491A1	Urbana	149	5	1423860	96	0.010045931482028
375	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE010700593A1	Urbana	187	5	1423860	96	0.012607981121740
376	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE011000711A1	Urbana	81	5	1423860	96	0.005461211074123
377	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE011200819A1	Urbana	122	5	1423860	96	0.008225527790654
378	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE011400937A1	Urbana	134	5	1423860	96	0.009034596097931
379	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE011701054A1	Urbana	205	5	1423860	96	0.013821583582656
380	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE011801163A1	Urbana	177	5	1423860	96	0.011933757532342
381	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE011801272A1	Urbana	101	5	1423860	96	0.006809658252919
382	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE011801383A1	Urbana	117	5	1423860	96	0.007888415995955
383	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE011801484A1	Urbana	146	5	1423860	96	0.009843664405209
384	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE012001596A1	Urbana	105	5	1423860	96	0.007079347688678
385	3	1	Guatemala	101	Guatemala	AEE012101718A1	Urbana	222	5	1423860	96	0.014967763684632

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
386	3	1	Guatemala	108	Mixco	AEE012902528A1	Urbana	223	5	1423860	96	0.015035186043572
387	3	1	Guatemala	108	Mixco	AEE012902615A1	Urbana	105	5	1423860	96	0.007079347688678
388	3	1	Guatemala	108	Mixco	AEE012902706A1	Urbana	159	5	1423860	96	0.010720155071426
389	3	1	Guatemala	108	Mixco	AEE012902799A1	Urbana	176	5	1423860	96	0.011866335173402
390	3	1	Guatemala	108	Mixco	AEE012902885A1	Urbana	125	5	1423860	96	0.008427794867473
391	3	1	Guatemala	108	Mixco	AEE012902977A1	Urbana	115	5	1423860	96	0.007753571278076
392	3	1	Guatemala	108	Mixco	AEE012903069A1	Urbana	141	5	1423860	96	0.009506552610510
393	3	1	Guatemala	108	Mixco	AEE012903149A1	Urbana	159	5	1423860	96	0.010720155071426
394	3	1	Guatemala	108	Mixco	AEE012903236A1	Urbana	75	5	1423860	96	0.005056676920484
395	3	1	Guatemala	105	Palencia	AEE012602113A1	Urbana	195	5	1423860	96	0.013147359993258
396	3	1	Guatemala	105	Palencia	AEE012602224A2	Rural	206	6	1473401	99	0.013841445743556
397	3	1	Guatemala	103	San José Pinula	AEE012401948A1	Urbana	206	5	1423860	96	0.013889005941596
398	3	1	Guatemala	103	San José Pinula	AEE012402087A2	Rural	94	6	1473401	99	0.006315999514050
399	3	1	Guatemala	110	San Juan Sacatepéquez	AEE013103427A1	Urbana	180	5	1423860	96	0.012136024609162
400	3	1	Guatemala	110	San Juan Sacatepéquez	AEE013103508A1	Urbana	176	5	1423860	96	0.011866335173402
401	3	1	Guatemala	110	San Juan Sacatepéquez	AEE013103589A1	Urbana	175	5	1423860	96	0.011798912814463
402	3	1	Guatemala	110	San Juan Sacatepéquez	AEE013103649A2	Rural	156	6	1473401	99	0.010481871533955
403	3	1	Guatemala	110	San Juan Sacatepéquez	AEE013103728A2	Rural	198	6	1473401	99	0.013303913870020
404	3	1	Guatemala	117	San Miguel Petapa	AEE013805273A1	Urbana	190	5	1423860	96	0.012810248198559
405	3	1	Guatemala	117	San Miguel Petapa	AEE013805355A1	Urbana	165	5	1423860	96	0.011124689225065
406	3	1	Guatemala	117	San Miguel Petapa	AEE013805446A1	Urbana	177	5	1423860	96	0.011933757532342
407	3	1	Guatemala	107	San Pedro Ayampuc	AEE012802407A1	Urbana	214	5	1423860	96	0.014428384813114
408	3	1	Guatemala	107	San Pedro Ayampuc	AEE012802487A2	Rural	196	6	1473401	99	0.013169530901636
409	3	1	Guatemala	109	San Pedro Sacatepéquez	AEE013003364A2	Rural	160	6	1473401	99	0.010750637470723
410	3	1	Guatemala	111	San Raymundo	AEE013203815A2	Rural	174	6	1473401	99	0.011691318249411

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
411	3	1	Guatemala	102	Santa Catarina Pinula	AEE012301814A1	Urbana	110	5	1423860	96	0.007416459483377
412	3	1	Guatemala	102	Santa Catarina Pinula	AEE012301938A2	Rural	200	6	1473401	99	0.013438296838404
413	3	1	Guatemala	116	Villa Canales	AEE013705008A1	Urbana	136	5	1423860	96	0.009169440815811
414	3	1	Guatemala	116	Villa Canales	AEE013705096A1	Urbana	189	5	1423860	96	0.012742825839620
415	3	1	Guatemala	116	Villa Canales	AEE013705193A2	Rural	150	6	1473401	99	0.010078722628803
416	3	1	Guatemala	115	Villa Nueva	AEE013604263A1	Urbana	99	5	1423860	96	0.006674813535039
417	3	1	Guatemala	115	Villa Nueva	AEE013604354A1	Urbana	178	5	1423860	96	0.012001179891282
418	3	1	Guatemala	115	Villa Nueva	AEE013604441A1	Urbana	87	5	1423860	96	0.005865745227762
419	3	1	Guatemala	115	Villa Nueva	AEE013604537A1	Urbana	132	5	1423860	96	0.008899751380052
420	3	1	Guatemala	115	Villa Nueva	AEE013604630A1	Urbana	153	5	1423860	96	0.010315620917787
421	3	1	Guatemala	115	Villa Nueva	AEE013604718A1	Urbana	115	5	1423860	96	0.007753571278076
422	3	1	Guatemala	115	Villa Nueva	AEE013604805A1	Urbana	127	5	1423860	96	0.008562639585353
423	3	1	Guatemala	115	Villa Nueva	AEE013604853A2	Rural	160	6	1473401	99	0.010750637470723
424	3	1	Guatemala	115	Villa Nueva	AEE013604934A2	Rural	179	6	1473401	99	0.012027275670371
425	3	13	Huehuetenango	1301	Huehuetenango	AEE130115457A1	Urbana	193	5	1423860	96	0.013012515275379
426	3	13	Huehuetenango	1301	Huehuetenango	AEE130115537A1	Urbana	197	5	1423860	96	0.013282204711138
427	3	13	Huehuetenango	1301	Huehuetenango	AEE130115575A2	Rural	132	6	1473401	99	0.008869275913347
428	3	13	Huehuetenango	1312	La Democracia	AEE131216410A2	Rural	151	6	1473401	99	0.010145914112995
429	3	18	Izabal	1803	El Estor	AEE180322503A1	Urbana	197	5	1423860	96	0.013282204711138
430	3	18	Izabal	1803	El Estor	AEE180322555A2	Rural	171	6	1473401	99	0.011489743796835
431	3	18	Izabal	1802	Livingston	AEE180222424A2	Rural	190	6	1473401	99	0.012766381996483
432	3	18	Izabal	1805	Los Amates	AEE180522895A2	Rural	175	6	1473401	99	0.011758509733603
433	3	18	Izabal	1804	Morales	AEE180422687A2	Rural	168	6	1473401	99	0.011288169344259
434	3	18	Izabal	1804	Morales	AEE180422787A2	Rural	118	6	1473401	99	0.007928595134658
435	3	18	Izabal	1801	Puerto Barrios	AEE180122204A1	Urbana	143	5	1423860	96	0.009641397328390
436	3	18	Izabal	1801	Puerto Barrios	AEE180122297A2	Rural	111	6	1473401	99	0.007458254745314
437	3	21	Jalapa	2106	Monjas	AEE210624679A2	Rural	182	6	1473401	99	0.012228850122947

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
438	3	22	Jutiapa	2204	Agua Blanca	AEE220425187A2	Rural	95	6	1473401	99	0.006383190998242
439	3	22	Jutiapa	2205	Asunción Mita	AEE220525196A1	Urbana	168	5	1423860	96	0.011326956301884
440	3	22	Jutiapa	2211	Comapa	AEE221125446A2	Rural	157	6	1473401	99	0.010549063018147
441	3	22	Jutiapa	2213	Conguaco	AEE221325565A2	Rural	126	6	1473401	99	0.008466127008194
442	3	22	Jutiapa	2202	El Progreso	AEE220225063A2	Rural	114	6	1473401	99	0.007659829197890
443	3	22	Jutiapa	2212	Jalpatagua	AEE221225486A1	Urbana	142	5	1423860	96	0.009573974969450
444	3	22	Jutiapa	2201	Jutiapa	AEE220124795A1	Urbana	187	5	1423860	96	0.012607981121740
445	3	22	Jutiapa	2201	Jutiapa	AEE220124856A2	Rural	223	6	1473401	99	0.014983700974820
446	3	22	Jutiapa	2201	Jutiapa	AEE220124952A2	Rural	154	6	1473401	99	0.010347488565571
447	3	22	Jutiapa	2216	San José Acatempa	AEE221625684A2	Rural	201	6	1473401	99	0.013505488322596
448	3	22	Jutiapa	2206	Yupiltepeque	AEE220625312A2	Rural	123	6	1473401	99	0.008264552555618
449	3	17	Petén	1708	Dolores	AEE170821737A2	Rural	164	6	1473401	99	0.011019403407491
450	3	17	Petén	1701	Flores	AEE170121183A1	Urbana	195	5	1423860	96	0.013147359993258
451	3	17	Petén	1705	La Libertad	AEE170521445A2	Rural	190	6	1473401	99	0.012766381996483
452	3	17	Petén	1705	La Libertad	AEE170521592A2	Rural	206	6	1473401	99	0.013841445743556
453	3	17	Petén	1713	Las Cruces	AEE171321499A2	Rural	186	6	1473401	99	0.012497616059715
454	3	17	Petén	1711	Melchor de Mencos	AEE171122014A1	Urbana	205	5	1423860	96	0.013821583582656
455	3	17	Petén	1712	Poptún	AEE171222088A2	Rural	144	6	1473401	99	0.009675573723651
456	3	17	Petén	1704	San Andrés	AEE170421342A1	Urbana	217	5	1423860	96	0.014630651889933
457	3	17	Petén	1702	San José	AEE170221240A2	Rural	188	6	1473401	99	0.012631999028099
458	3	17	Petén	1709	San Luis	AEE170921842A2	Rural	168	6	1473401	99	0.011288169344259
459	3	17	Petén	1710	Sayaxché	AEE171021945A2	Rural	208	6	1473401	99	0.013975828711940
460	3	9	Quetzaltenango	914	Cantel	AEE091411571A2	Rural	192	6	1473401	99	0.012900764964867
461	3	9	Quetzaltenango	920	Coatepeque	AEE092011785A1	Urbana	171	5	1423860	96	0.011529223378703
462	3	9	Quetzaltenango	920	Coatepeque	AEE092011900A2	Rural	192	6	1473401	99	0.012900764964867
463	3	9	Quetzaltenango	919	El Palmar	AEE091911745A2	Rural	144	6	1473401	99	0.009675573723651
464	3	9	Quetzaltenango	921	Génova	AEE092111993A2	Rural	168	6	1473401	99	0.011288169344259

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
465	3	9	Quetzaltenango	923	La Esperanza	AEE092312061A1	Urbana	209	5	1423860	96	0.014091273018415
466	3	9	Quetzaltenango	901	Quetzaltenango	AEE090110769A1	Urbana	179	5	1423860	96	0.012068602250222
467	3	9	Quetzaltenango	901	Quetzaltenango	AEE090110865A1	Urbana	145	5	1423860	96	0.009776242046269
468	3	9	Quetzaltenango	901	Quetzaltenango	AEE090110961A1	Urbana	219	5	1423860	96	0.014765496607813
469	3	9	Quetzaltenango	904	San Carlos Sija	AEE090411147A2	Rural	199	6	1473401	99	0.013371105354212
470	3	9	Quetzaltenango	903	San Juan Olinitepeque	AEE090311086A1	Urbana	188	5	1423860	96	0.012675403480680
471	3	9	Quetzaltenango	916	Zunil	AEE091611605A1	Urbana	180	5	1423860	96	0.012136024609162
472	3	14	Quiché	1414	San Andrés Sajcabajá	AEE141418306A2	Rural	203	6	1473401	99	0.013639871290980
473	3	11	Retalhuleu	1107	Champerico	AEE110713385A2	Rural	145	6	1473401	99	0.009742765207843
474	3	11	Retalhuleu	1109	El Asintal	AEE110913524A2	Rural	213	6	1473401	99	0.014311786132900
475	3	11	Retalhuleu	1108	Nuevo San Carlos	AEE110813448A1	Urbana	107	5	1423860	96	0.007214192406557
476	3	11	Retalhuleu	1101	Retalhuleu	AEE110113035A1	Urbana	154	5	1423860	96	0.010383043276727
477	3	11	Retalhuleu	1101	Retalhuleu	AEE110113093A2	Rural	201	6	1473401	99	0.013505488322596
478	3	11	Retalhuleu	1104	San Martín Zapotitlán	AEE110413238A2	Rural	174	6	1473401	99	0.011691318249411
479	3	3	Sacatepéquez	301	Antigua Guatemala	AEE030105850A1	Urbana	199	5	1423860	96	0.013417049429017
480	3	3	Sacatepéquez	310	Magdalena Milpas Altas	AEE031006199A2	Rural	191	6	1473401	99	0.012833573480675
481	3	3	Sacatepéquez	314	San Juan Alotenango	AEE031406333A1	Urbana	129	5	1423860	96	0.008697484303233
482	3	3	Sacatepéquez	309	Santa Lucía Milpas Altas	AEE030906183A1	Urbana	130	5	1423860	96	0.008764906662172
483	3	3	Sacatepéquez	304	Sumpango	AEE030406009A1	Urbana	189	5	1423860	96	0.012742825839620
484	3	12	San Marcos	1216	Catarina	AEE121614841A2	Rural	117	6	1473401	99	0.007861403650466
485	3	12	San Marcos	1213	El Tumbador	AEE121314530A1	Urbana	208	5	1423860	96	0.014023850659475
486	3	12	San Marcos	1213	El Tumbador	AEE121314548A2	Rural	209	6	1473401	99	0.014043020196132
487	3	12	San Marcos	1230	La Blanca	AEE123014936A1	Urbana	144	5	1423860	96	0.009708819687329
488	3	12	San Marcos	1230	La Blanca	AEE123014950A2	Rural	139	6	1473401	99	0.009339616302691
489	3	12	San Marcos	1221	La Reforma	AEE122115133A2	Rural	192	6	1473401	99	0.012900764964867
490	3	12	San Marcos	1215	Malacatán	AEE121514660A2	Rural	216	6	1473401	99	0.014513360585476

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
491	3	12	San Marcos	1215	Malacatán	AEE121514747A2	Rural	134	6	1473401	99	0.009003658881731
492	3	12	San Marcos	1203	San Antonio Sacatepéquez	AEE120313814A2	Rural	132	6	1473401	99	0.008869275913347
493	3	12	San Marcos	1219	San Pablo	AEE121915006A1	Urbana	178	5	1423860	96	0.012001179891282
494	3	12	San Marcos	1219	San Pablo	AEE121915027A2	Rural	165	6	1473401	99	0.011086594891683
495	3	12	San Marcos	1202	San Pedro Sacatepéquez	AEE120213655A1	Urbana	120	5	1423860	96	0.008090683072775
496	3	12	San Marcos	1202	San Pedro Sacatepéquez	AEE120213724A2	Rural	139	6	1473401	99	0.009339616302691
497	3	6	Santa Rosa	602	Barberena	AEE060208680A1	Urbana	162	5	1423860	96	0.010922422148245
498	3	6	Santa Rosa	602	Barberena	AEE060208714A2	Rural	138	6	1473401	99	0.009272424818499
499	3	6	Santa Rosa	608	Chiquimulilla	AEE060808932A1	Urbana	105	5	1423860	96	0.007079347688678
500	3	6	Santa Rosa	608	Chiquimulilla	AEE060808988A2	Rural	136	6	1473401	99	0.009138041850115
501	3	6	Santa Rosa	614	Nueva Santa Rosa	AEE061409256A1	Urbana	133	5	1423860	96	0.008967173738992
502	3	6	Santa Rosa	613	Pueblo Nuevo Viñas	AEE061309240A2	Rural	150	6	1473401	99	0.010078722628803
503	3	6	Santa Rosa	605	San Rafael Las Flores	AEE060508847A2	Rural	135	6	1473401	99	0.009070850365923
504	3	6	Santa Rosa	610	Santa María Ixhuatán	AEE061009105A2	Rural	118	6	1473401	99	0.007928595134658
505	3	7	Sololá	713	San Lucas Tolimán	AEE071309828A2	Rural	145	6	1473401	99	0.009742765207843
506	3	7	Sololá	719	Santiago Atitlán	AEE071909927A1	Urbana	130	5	1423860	96	0.008764906662172
507	3	10	Suchitepéquez	1002	Cuyotenango	AEE100212265A1	Urbana	177	5	1423860	96	0.011933757532342
508	3	10	Suchitepéquez	1001	Mazatenango	AEE100112238A2	Rural	172	6	1473401	99	0.011556935281027
509	3	10	Suchitepéquez	1014	Patulul	AEE101412813A2	Rural	186	6	1473401	99	0.012497616059715
510	3	10	Suchitepéquez	1020	Río Bravo	AEE102012970A2	Rural	156	6	1473401	99	0.010481871533955
511	3	10	Suchitepéquez	1008	Samayac	AEE100812533A2	Rural	165	6	1473401	99	0.011086594891683
512	3	10	Suchitepéquez	1010	San Antonio Suchitepéquez	AEE101012666A2	Rural	181	6	1473401	99	0.012161658638755
513	3	10	Suchitepéquez	1005	San José el Ídolo	AEE100512414A2	Rural	144	6	1473401	99	0.009675573723651
514	3	10	Suchitepéquez	1009	San Pablo Jocopilas	AEE100912575A1	Urbana	193	5	1423860	96	0.013012515275379
515	3	10	Suchitepéquez	1015	Santa Bárbara	AEE101512853A1	Urbana	132	5	1423860	96	0.008899751380052

No	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	Código UPM	Área	Viviendas teórico	Estrato estadístico	Total estrato	UPMS estrato	Probabilidad 1
516	3	19	Zacapa	1902	Estanzuela	AEE190223085A2	Rural	146	6	1473401	99	0.009809956692035
517	3	19	Zacapa	1909	La Unión	AEE190923412A2	Rural	166	6	1473401	99	0.011153786375875
518	3	19	Zacapa	1905	Teculután	AEE190523264A2	Rural	186	6	1473401	99	0.012497616059715
519	3	19	Zacapa	1906	Usumatlán	AEE190623299A1	Urbana	208	5	1423860	96	0.014023850659475
520	3	19	Zacapa	1901	Zacapa	AEE190122937A1	Urbana	222	5	1423860	96	0.014967763684632

F. Personal de la encuesta de Evaluación Final de la Gran Cruzada Nacional por la Nutrición

Supervisores de equipo	Técnicos de laboratorio
<p>María Lucia Siquín Castellanos Luis Humberto Maaz Stwolinsky César Danilo Maaz Stwolinski</p>	<p>Cyntia Marisol De León Lopez José Alberto García Fajardo Hernán Guzmán Mayen Irving Jhonatan Trigueros Rivera Ricardo David Garoz Alvarez Bryan Alexander Tubac Ajbal Mishel Alexandra Puac Fuentes</p>
Encuestadoras/antropometristas	Cartógrafos
<p>Dorotea Alvarado Ismalej Georgina Lissett Arévalo Chaly Reyna Mabel Briones Ramírez Steffany Contreras Martínez Marta Amalia Cu Cu Mirian Liseth De la Cruz García Patricia Elizabeth Gordillo Aguirre Anavela Luna Hernández Maritza Marine Mejía Esquivel Luz Amparo Sicaiau Rustrián Gloria Marina Sipac Ajbal Rosa Sipac Ajbal Sandra Patricia Tuy Gómez Zaíra Darolín Vaides Cucul Martha Lidia Vargas Bac Carla Viviana Xol de Santos Juana Julia Tepaz Raxuleu Damaris Eunice Juárez Pinto Ilse Beatriz Ruiz Menéndez Aura Mercedes Macz Alicia Rosana Yat Cu Rosa Maria Castro Macz Sherly Alexandra Chub Barrrientos</p>	<p>José Luis Aldana Julio Rodolfo García Batres Juan Carlos Coxaj Chile Ericka Lorena González Martínez Manfredo Alexander Mazate Luis Leonardo Teyul Pop Marco Antonio Martínez Buezo Guillermo García García Mizael Marroquín Mazariegos Selvin Manolo Martínez Castellanos Darla Azucena Vargas Ramírez Oscar Daniel Florian Hernández</p>
Pilotos	Recolección y procesamiento de Agua
<p>Manuel José Cho Andres Raúl Estuardo De la Cruz García Mauricio Javier García Victorio Jairón Eliseo García De la Rosa Margarito García García Every Adolfo Reyes José Francisco Velásquez Rubén Darío Rosales Carrera Walter Junior Rottmann Barrera</p>	<p>Gladys Idalia Castillo Gómez Silenia Sobeida Santiago Salazar Efraín Antonio Hernández Rojas Sergio Factor Yax Cujcuj Ramón Arturo Alvarado Alvarado</p>

Editoras de datos	Digitadora
Mara Lissete Rosales Pacheco Blanca Lidia Escobar Suruy Edna Fidelina Santiago Salazar	Irma Magali Marroquín Hernández de López
Secretarias	
Ana Lucía Mérida Flores Stephanie Mishell Martínez Agustin	