



GOBIERNO *de*  
**GUATEMALA**  
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI

SECRETARÍA  
DE SEGURIDAD  
ALIMENTARIA  
Y NUTRICIONAL



**INCAP**  
Instituto de Nutrición  
de Centro América y Panamá



Instituto Nacional de Estadística  
Guatemala

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 LÍNEA DE BASE DE LA GRAN CRUZADA NACIONAL POR LA NUTRICIÓN 2021/2022

GUATEMALA, AGOSTO 2022

## **RECONOCIMIENTOS**

### **Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional - SESAN**

Lizett Marie Guzmán Juárez  
Gabriel José Pérez Tuna  
Juan Roberto Mendoza Silvestre  
Ana Gabriela Rosas García

### **Instituto Nacional de Estadística – INE**

Brenda Izabel Miranda Consuegra  
Hugo Allan García Monterrosa  
Luis Fernando Castellanos

### **Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá - INCAP**

Mireya Palmieri Santisteban  
Karla Mesarina Castillo  
Mario Moreno Grajeda

### **Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional - USAID**

Jennifer Slotnick  
Yma Alfaro

### **Proyecto de Políticas en Salud y Educación Plus (HEP+)**

Herminia Reyes  
Marisela de la Cruz

### **Programa Mundial de Alimentos - PMA**

Irene del Río  
Matteo Fumi  
Eunice López

### **Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia - UNICEF**

Cecilia de Bustos  
Rubén Darío Narciso Cruz

### **Organización Panamericana de la Salud – OPS/OMS**

Oscar Barreneche  
Dinorah Lissette Calles

### **Centros para el Control y Prevención de Enfermedades - CDC**

Yaw Addo  
María Elena Jefferds  
Rafael Flores-Ayala

Este documento fue impreso con el apoyo financiero y técnico del Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá.

“Esta publicación fue desarrollada con el apoyo de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). La información contenida en este documento no es información oficial del gobierno de los EE. UU. y no representa necesariamente las opiniones o posiciones de la USAID”.

## TABLA DE CONTENIDO

<b>PRESENTACIÓN.....</b>	<b>xv</b>
<b>I. ANTECEDENTES.....</b>	<b>I</b>
<b>II. DISEÑO FINAL DE LA PROPUESTA DE LÍNEA DE BASE .....</b>	<b>2</b>
<i>A. Propósito y objetivos de la evaluación .....</i>	<i>2</i>
1. Propósito .....	2
2. Objetivos generales .....	2
3. Objetivos específicos.....	3
<i>B. Metodología del monitoreo y la evaluación de resultados e impacto .....</i>	<i>3</i>
1. Modelo evaluativo: el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición (SIVESNU) aplicado a la GCNN .....	3
2. Resumen de las áreas de información y técnicas de recolección .....	7
3. Instrumentos .....	8
4. Muestreo y selección de hogares y de participantes.....	8
5. Levantamiento de datos .....	8
6. Análisis de datos y generación de bases de datos .....	9
7. Preparación de informe de resultados .....	9
<b>III. RESULTADOS .....</b>	<b>10</b>
<i>A. Descripción de la muestra .....</i>	<i>12</i>
<i>B. Demografía.....</i>	<i>15</i>
<i>C. Condiciones socioeconómicas.....</i>	<i>18</i>
1. Idioma habitual .....	18
2. Jefatura del hogar .....	20
3. Tamaño del hogar .....	20
5. Clasificación de situación socioeconómica .....	26
6. Producción y venta de productos agrícolas .....	27
7. Migración y remesas.....	36
8. Participación en programas gubernamentales .....	37
<i>D. Características de la vivienda.....</i>	<i>39</i>
1. Hacinamiento .....	39
2. Combustible .....	39
3. Materiales de la vivienda y eliminación de basura .....	40
4. Agua potable y disposición de excretas y lavado de manos .....	42
<i>E. Seguridad alimentaria en el hogar.....</i>	<i>47</i>
1. Índice de seguridad alimentaria FIES.....	47
2. Índice de seguridad alimentaria ECRI .....	48

<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>50</i>
1.	Desnutrición y malnutrición por excesos en niños y niñas .....	50
2.	Desnutrición y malnutrición por excesos en mujeres en edad fértil .....	64
3.	Doble carga de malnutrición.....	75
<i>G.</i>	<i>Información materna.....</i>	<i>76</i>
1.	Salud materna .....	76
2.	Planificación familiar .....	81
3.	Consumo de alimentos por las mujeres en edad fértil .....	84
<i>H.</i>	<i>Alimentación del niño pequeño.....</i>	<i>88</i>
1.	Lactancia materna y alimentación complementaria .....	88
2.	Alimento Complementario Fortificado.....	103
<i>I.</i>	<i>Salud infantil.....</i>	<i>109</i>
1.	Morbilidad .....	109
2.	Monitoreo y promoción del crecimiento .....	117
3.	Suplementación con micronutrientes .....	119
4.	Vacunas .....	120
5.	Desarrollo infantil.....	126
<b>IV.</b>	<b>REFERENCIAS.....</b>	<b>127</b>
<b>V.</b>	<b>ANEXOS .....</b>	<b>129</b>
<i>A.</i>	<i>Listado de municipios según estrato de la muestra.....</i>	<i>129</i>
1.	Listado de municipios en Estrato No.1 .....	129
2.	Listado de municipios en Estrato No.2.....	129
3.	Listado de municipios en Estrato No.3.....	131
<i>B.</i>	<i>Muestra de Unidades Primarias de Muestreo (UPM).....</i>	<i>135</i>
<i>C.</i>	<i>Personal de la encuesta de Línea de Base de la Gran Cruzada Nacional por la Nutrición .....</i>	<i>156</i>

## ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1: Resumen de análisis propuestos de los tres estratos* .....	5
Cuadro 2: Tamaño de muestra basal de niños y niñas y hogares para detectar una reducción de siete puntos porcentuales en la prevalencia de desnutrición crónica en niños y niñas menores de cinco años .....	6
Cuadro 3: Áreas de información.....	7
Cuadro 4 .....	10
Información de cobertura de la actualización cartográfica de los sectores de la Línea de Base .....	10
Cuadro 5 .....	10
Cobertura de la Línea de Base.....	10
Cuadro A.1 .....	12
Distribución de hogares según área de residencia .....	12
Cuadro A.2 .....	12
Distribución de hogares según departamento de residencia.....	12
Cuadro A.3 .....	13
Distribución de mujeres en edad fértil por grupos de edad y edad promedio en años .....	13
Cuadro A.4 .....	13
Distribución de mujeres según grupo étnico con el que la entrevistada se identifica.....	13
Distribución de niños índice menores de cinco años según semestre de edad y sexo .....	14
Cuadro A.5b.....	14
Cuadro A.5c .....	14
Cuadro A.6 .....	15
Distribución de niños menores de cinco años según grupo étnico reportado .....	15
Cuadro B.1a .....	15
Distribución de la población en hogares encuestados, según edad y sexo.....	15
Cuadro B.1b.....	16
Cuadro B.1c .....	17
Cuadro B.2a .....	17
Distribución de mujeres de 15 a 49 años en el hogar, según estado fisiológico.....	17
Cuadro B.2b.....	18
Cuadro B.2c .....	18
Cuadro C.1a .....	18
Distribución de hogares encuestados, según idioma materno .....	18
Cuadro C.1b.....	19
Distribución de hogares encuestados, según idioma hablado habitualmente en el hogar .....	19
Cuadro C.2.....	20
Distribución de hogares según sexo del jefe de hogar .....	20
Cuadro C.3.....	20
Edad promedio en años de jefe de familia, por sexo .....	20
Cuadro C.4.....	20
Distribución de hogares visitados según número de miembros por hogar .....	20
Cuadro C.5a .....	21
Distribución de hogares según alfabetismo del jefe de hogar .....	21
Cuadro C.5b.....	21
Cuadro C.5c .....	21
Cuadro C.6a .....	22
Distribución de hogares según escolaridad de jefe masculino y jefe femenina .....	22
Cuadro C.6b.....	22
Cuadro C.6c .....	22
Cuadro C.7a .....	23



Distribución de población de 15 a 24 años de edad, por sexo, según condición de alfabetismo .....	23
Cuadro C.7b.....	23
Cuadro C.7c .....	23
Cuadro C.8a.....	24
Distribución de hogares según escolaridad de miembros del hogar de 15 a 24 años, por sexo .....	24
Cuadro C.8b.....	24
Cuadro C.8c .....	24
Cuadro C.9.....	25
Número promedio de grados ganados por población de 15 a 24 años, por sexo .....	25
Cuadro C.10a .....	25
Distribución de hogares según escolaridad de miembros del hogar .....	25
de 15 años y más, por sexo .....	25
Cuadro C.10b.....	26
Cuadro C.10c.....	26
Cuadro C.11.....	27
Distribución de hogares según categoría de índice socioeconómico .....	27
Cuadro C.12.....	27
Distribución de hogares que sembraron maíz y/o frijol en el último año .....	27
Cuadro C.13.....	27
Distribución de hogares según cantidad de la producción de maíz y destino .....	27
Cuadro C.14.....	28
Distribución de hogares según cantidad de la producción de frijol y destino.....	28
Cuadro C.15.....	29
Distribución de hogares según lugares de venta de maíz .....	29
Cuadro C.16.....	29
Distribución de hogares según lugares de venta de frijol.....	29
Cuadro C.17.....	29
Distribución de hogares que sembraron frutas, verduras u otro producto en el último año.....	29
Cuadro C.18.....	30
Distribución de hogares según 20 productos agrícolas que produjeron el año previo.....	30
Cuadro C.19.....	30
Distribución de hogares según destino de producción de otros productos .....	30
Cuadro C.20a .....	32
Distribución de hogares según lugares de venta de productos agrícolas.....	32
Cuadro C.20b.....	32
Cuadro C.20c.....	33
Cuadro C.20d .....	33
Cuadro C.20e .....	33
Cuadro C.20f .....	33
Cuadro C.20g.....	34
Cuadro C.20h.....	34
Cuadro C.20i.....	34
Cuadro C.20j.....	34
Cuadro C.21.....	35
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 .....	35
Cuadro C.22.....	35
Porcentaje de hogares agropecuarios con más de tres cultivos (exceptuando maíz y frijol) .....	35
Cuadro C.23.....	35
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 .....	35



Cuadro C.24.....	36
Distribución de hogares según destino de la migración temporal o permanente algún familiar en último año .....	36
Cuadro C.25.....	36
Distribución de hogares según recepción de remesas del exterior en los últimos 3 meses .....	36
Cuadro C.26.....	37
Distribución de hogares de migrantes que fueron deportados en últimos 12 meses.....	37
Cuadro C.27.....	37
Distribución de niños índice menores de cinco años que tienen Código Único de Identificación (CUI).....	37
Cuadro C.28.....	37
Distribución de hogares elegibles que participaron en 2021 en programas gubernamentales.....	37
Cuadro D.1 .....	39
Distribución de hogares según número de cuartos totales, cuartos para dormir, .....	39
índice de hacinamiento y existencia de cocina .....	39
Cuadro D.2.....	39
Distribución de hogares según tipo de combustible utilizado para cocinar.....	39
Cuadro D.3.....	40
Distribución de hogares según medio principal para cocinar.....	40
Cuadro D.4.....	41
Distribución de hogares según materiales de piso, techo y paredes de la vivienda.....	41
Cuadro D.5.....	42
Distribución de hogares según método de eliminación de basura.....	42
Cuadro D.6a.....	43
Distribución de hogares según fuente de abastecimiento de agua y tipo de servicio sanitario.....	43
Cuadro D.6b .....	43
Cuadro D.6c.....	44
Cuadro D.7 .....	44
Distribución de hogares que obtienen agua de manantial o pozo artesanal con fuente protegida.....	44
Cuadro D.8.....	44
Distribución de hogares según horario de agua en hogares con tubería .....	44
Cuadro D.9.....	45
Distribución de hogares según patrón de escasez de agua en los últimos 6 meses.....	45
Cuadro D.10 .....	45
Distribución de hogares según condiciones existentes para el lavado de manos, según observación y pregunta directa.....	45
Cuadro D.11 .....	46
Porcentaje de la población que tiene un servicio básico de agua segura.....	46
Cuadro D.12 .....	46
Porcentaje de la población que utiliza servicios de saneamiento seguro .....	46
Cuadro D.13 .....	47
Distribución de hogares donde se recolectó muestra de agua, según resultado positivo y negativo de coliformes totales, fecales y E.coli .....	47
Cuadro E.1 .....	48
Distribución de hogares según condiciones de seguridad e inseguridad alimentaria en el hogar (metodología FIES/FAO).....	48
Cuadro E.2a .....	48
Índice de seguridad alimentaria (ECRI/PMA).....	48
Cuadro E.2b.....	48
Índice de seguridad alimentaria (ECRI/PMA).....	48
Cuadro E.2c.....	49
Índice de seguridad alimentaria (ECRI/PMA).....	49
Cuadro E.2d.....	49



Índice de seguridad alimentaria (ECRI/PMA).....	49
Cuadro F.1a .....	50
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.....	50
Cuadro F.1b.....	51
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 .....	51
Cuadro F.1c.....	53
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.....	53
Cuadro F.1d.....	54
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 .....	54
Cuadro F.2a .....	55
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.....	55
Cuadro F.2b.....	55
Cuadro F.2c.....	56
Cuadro F.3.....	57
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 .....	57
Cuadro F.4a .....	58
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según promedio de puntaje Z de índices antropométricos.....	58
Cuadro F.4b.....	60
Cuadro F.4c.....	61
Cuadro F.5.....	61
Porcentaje de madres cuyo último nacido vivo tuvo bajo peso (menos de 2.5 kilogramos) al nacer .....	61
Cuadro F.6.....	62
Prevalencia de anemia y promedio de Hemoglobina en niños de 6 a 59 meses.....	62
Cuadro F.7a .....	64
Distribución de mujeres en edad fértil no embarazadas según estatura.....	64
Cuadro F.7b.....	65
Cuadro F.7c.....	67
Cuadro F.8a .....	68
Distribución de mujeres en edad fértil no embarazadas según Índice de Masa Corporal.....	68
Cuadro F.8b.....	69
Cuadro F.8c.....	69
Cuadro F.9.....	71
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres no embarazadas de 15 a 49 años.....	71
Cuadro F.10.....	73
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres embarazadas de 15 a 49 años .....	73
Cuadro F.11 .....	75
Distribución de hogares según indicadores de malnutrición*.....	75
en mujeres en edad fértil y niños menores de 5 años.....	75
Cuadro G.1a.....	76
Distribución de mujeres en edad fértil según patrones de asistencia a control prenatal en embarazo de último nacido vivo .....	76
Cuadro G.1b.....	77
Cuadro G.2 .....	79
Distribución de mujeres en edad fértil según características del parto de último nacido vivo .....	79
Cuadro G.3 .....	80

Distribución de mujeres en edad fértil según uso de suplementos en su último embarazo de último nacido vivo en 5 años previos.....	80
Cuadro G.4a.....	81
Distribución de todas las mujeres (actualmente unidas y no unidas) que usan actualmente, por método usado al momento de la encuesta, según características seleccionadas .....	81
Cuadro G.4b.....	82
Cuadro G.4c.....	83
Cuadro G.5 .....	84
Distribución de mujeres en edad fértil que consumieron de cada grupo de alimentos <sup>1</sup> .....	84
el día previo a la encuesta.....	84
Cuadro G.6 .....	86
Distribución de mujeres en edad fértil que consumieron de cada grupo de alimentos <sup>1</sup> .....	86
el día previo a la encuesta.....	86
Cuadro G.7 .....	87
Porcentajes de mujeres en edad fértil con diversidad dietética mínima y promedio de grupos de alimentos	87
Cuadro G.8 .....	87
Porcentajes de mujeres en edad fértil según promedio de grupos de alimentos .....	87
y diversidad dietética mínima.....	87
Cuadro H.1a.....	88
Porcentaje de niños menores de dos años que iniciaron lactancia materna y período de inicio .....	88
Cuadro H.1b.....	88
Porcentaje de niños menores de dos años según razones por los cuales su madre no le dio de mamar .....	88
Cuadro H.2 .....	89
Porcentaje de lactancia materna exclusiva en niños/as de 0-5 meses de edad.....	89
Cuadro H.3a.....	89
Distribución de niños de 12-23 meses de edad con lactancia materna continuada.....	89
Cuadro H.3b.....	90
Cuadro H.4a.....	90
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.....	90
Cuadro H.4b.....	91
Cuadro H.4c.....	92
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
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.....	93
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.....	94
Cuadro H.5e.....	95
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.....	96
Cuadro H.6c.....	96
Cuadro H.7a.....	97
Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad que consumieron ayer grupos de alimentos .....	97
Cuadro H.7b.....	97
Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad, amamantados y no amamantados, que consumieron ayer grupos de alimentos.....	97
Cuadro H.7c.....	97



Cuadro H.7d.....	98
Cuadro H.8a.....	98
Distribución de niños de 6 a 23 meses, amamantados y no amamantados, con diversidad dietética mínima.....	98
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.....	100
Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad con dieta mínima aceptable el día previo a la encuesta, por grupo de edad.....	100
Cuadro H.10b.....	100
Cuadro H.10c.....	101
Cuadro H.11a.....	101
Distribución de niños de 0 a 23 meses de edad que comieron ayer, según consistencia del alimento por grupos de edad.....	101
Cuadro H.11b.....	102
Cuadro H.11c.....	102
Cuadro H.12a.....	102
Porcentaje de niños de 0 a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupos de edad.....	102
Cuadro H.12b.....	103
Porcentaje de niños de 0 a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupos de edad.....	103
Cuadro H.12c.....	103
Porcentaje de niños de 0 a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupos de edad.....	103
Cuadro H.13.....	103
Niños de 6 a 23 meses que reciben Alimento Complementario Fortificado (ACF).....	103
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.....	104
Madres de niños de 6 a 23 meses que dieron ACF el día previo y reportan forma de preparación.....	104
Cuadro H.17.....	105
Madres de niños de 6 a 23 meses que explicaron la razón detrás de la forma de preparación del ACF el día previo.....	105
Cuadro H.18.....	105
Madres de niños de 6 a 23 meses que dieron ACEF ayer y lo mezclaron con frutas o verduras machacadas o con otros alimentos.....	105
Cuadro H.19.....	105
Madres de niños de 6 a 23 meses que no dieron ACF el día previo y razones principales.....	105
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.....	106
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 ayer según temas particulares.....	108
Cuadro I.1a.....	109



Distribución de niños/as menores de cinco años, según morbilidad los últimos 15 días previos a la encuesta	109
Cuadro I.1b	109
Distribución de niños/as menores de cinco años, según morbilidad los últimos 15 días previos a la encuesta	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	117
Distribución de niños/as menores de cinco años según participación en promoción y monitoreo de crecimiento	117
Cuadro I.10	119
Porcentaje de niños de 6-59 meses según suplementación con micronutrientes	119
Cuadro I.11Ai	120
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet	120
Cuadro I.11Bi	120
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet	120
Cuadro I.11Aii	121
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet	121
Cuadro I.11Bii	121
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet	121
Cuadro I.11Aiii	122
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet	122
Cuadro I.11Biii	122
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet	122
Cuadro I.11Ci	123
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet	123
Cuadro I.11Di	123
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet	123
Cuadro I.11Cii	124



Immunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet .....	124
Immunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet .....	124
Cuadro I.11Ciii .....	125
Immunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet .....	125
Immunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet.....	125
Cuadro I.12 .....	126
Asistencia a programas de desarrollo infantil temprano por niños de 2 a 5 años .....	126
Cuadro I.13 .....	126
Porcentaje de niños entre 24 y 59 meses que tienen un índice de desarrollo infantil temprano adecuado. I.26	126
Cuadro I.14 .....	126
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) .....	126

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

Gráfica F.1.....	52
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad con baja talla para edad: total, área de residencia, etnicidad e índice socioeconómico.....	52
Gráfica F.2.....	58
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.....	58
Gráfica F.3.....	59
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.....	59
Gráfica F.4.....	60
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.....	60
Gráfica F.5.....	63
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.....	63
Gráfica F.6.....	63
Prevalencia de anemia (hemoglobina < 11.0 g/dL) en niños de 6 a 59 meses: total a nivel nacional, GCNN y resto del país.....	63
Gráfica F.7.....	65
Mujeres en edad fértil no embarazadas según promedio de estatura en cms, por grupos de edad y etnicidad reportada a nivel nacional.....	65
Gráfica F.8.....	66
Mujeres en edad fértil no embarazadas según promedio de estatura en cms, por grupos de edad y etnicidad reportada a nivel GCNN.....	66
Gráfica F.9.....	67
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.....	67
Gráfica F.10.....	70
Porcentaje de mujeres en edad fértil no embarazadas con sobrepeso y obesidad: total, área de residencia y etnicidad reportada a nivel nacional.....	70
Gráfica F.11.....	70
Porcentaje de mujeres en edad fértil no embarazadas con sobrepeso y obesidad: total a nivel nacional, GCNN y resto del país.....	70
Gráfica F.12.....	72
Porcentaje de anemia de mujeres en edad fértil no embarazadas: total, área de residencia y etnicidad reportada a nivel nacional.....	72
Gráfica F.13.....	72
Porcentaje de anemia de mujeres en edad fértil no embarazadas: total a nivel nacional, GCNN y resto del país.....	72
Gráfica F.14.....	74
Porcentaje de anemia de mujeres en edad fértil embarazadas: total, área de residencia y etnicidad reportada a nivel nacional.....	74
Gráfica F.15.....	74
Porcentaje de anemia de mujeres en edad fértil embarazadas: total a nivel nacional, GCNN y resto del país.....	74



Gráfica F.16 ..... 75

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 ..... 75

## 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
ENCOVI	Encuesta Nacional de Condiciones de Vida
ENSMI	Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil
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

## PRESENTACIÓN

Con gran satisfacción tenemos el agrado de poner a disposición de las instituciones públicas del Estado de Guatemala, gobiernos municipales, sector privado, centros académicos y sociedad civil el informe final de la Línea de Base de la Gran Cruzada Nacional por la Nutrición, la cual fue ejecutada en el período comprendido entre los meses de mayo de 2021 a marzo de 2022.

Este resultado no habría sido alcanzado sin el compromiso y participación de innumerables grupos de guatemaltecas y guatemaltecos que apoyaron incansablemente a los equipos técnicos que los visitaron en las diferentes zonas del país. Agradecemos, por lo tanto:

A la población encuestada que generosamente aceptó las visitas, cedió su tiempo y atendió al equipo técnico ofreciendo el espacio de su hogar y entregando información valiosa que hoy forma parte de este documento.

A mujeres y hombres integrantes de los equipos gubernamentales a nivel territorial, autoridades locales y comunitarias, monitores municipales y delegados departamentales de la SESAN, equipos de las alcaldías municipales cuyos lugares poblados formaron parte de la muestra seleccionada, por el soporte permanente y, en muchas ocasiones, su guía y apoyo logístico para ingresar a las comunidades durante la ejecución del trabajo de campo.

A las autoridades centrales, pasadas y presentes, de las instituciones ejecutoras - INCAP e INE – y sus equipos responsables de garantizar el estricto cumplimiento de estándares de calidad en la implementación cuidadosa de la encuesta. Al Comité Nacional de Ética en Salud, por su decidido apoyo en la revisión ética del protocolo del estudio.

A las agencias de cooperación internacional por su acompañamiento técnico y financiero de hoy y de siempre.



**Lizett Marie Guzmán Juárez**

**Secretaria**

**Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional**

## I. ANTECEDENTES

La evidencia generada recientemente a través de la Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil (ENSMI) de 2014/15, así como por el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición (SIVESNU), enfoca las dos manifestaciones más relevantes de la inseguridad alimentaria y nutricional del país: la desnutrición crónica en preescolares y el sobrepeso y la obesidad en mujeres de 15 a 49 años.

El entonces presidente electo, Alejandro Giammattei, convocó a representantes de agencias de cooperación, academia y actores de la sociedad civil, y solicitó la elaboración de una propuesta inicial de la Gran Cruzada Nacional por la Nutrición (GCNN) 2020-2024<sup>1</sup>, como expresión del compromiso político asumido por el nuevo gobierno con la meta de reducir la desnutrición crónica infantil, priorizando intervenciones en cinco líneas de acción:

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

Además, se establecieron ejes transversales de trabajo: gobernanza, monitoreo y evaluación, financiamiento y equidad de género y pertinencia cultural. Como parte del eje de monitoreo y evaluación, se propuso que el modelo evaluativo de impacto de la GCNN incluyera dos momentos: la evaluación de línea de base, o evaluación inicial, y la evaluación final, en que se midieran los mismos indicadores de resultados y de impacto de la GCNN. Las intervenciones se focalizaron en 114 municipios (con prevalencias de retardo del crecimiento en escolares  $\geq 40.0\%$ ) en los 10 departamentos con mayores índices de pobreza extrema, desnutrición crónica en menores de cinco años e inseguridad alimentaria.<sup>2</sup>

Para efectos del modelo evaluativo de la GCNN, las autoridades del MSPAS y de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional (SESAN) solicitaron al Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá (INCAP) que preparara una propuesta técnica y financiera, tomando como base los conceptos, criterios y procedimientos que han sido elaborados y probados por el SIVESNU<sup>3</sup>.

Se lograron los consensos necesarios con las autoridades de salud, de la SESAN y los equipos técnicos designados, y se realizaron negociaciones para movilizar recursos financieros con actores estratégicos de la cooperación internacional, cuyas prioridades de trabajo en el país se alinean con las de la GCNN. Se negoció con la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) y con el Programa Mundial de Alimentos (PMA) para lograr el financiamiento que cubriría los costos iniciales de la Línea de Base. Dos agencias del Sistema de Naciones Unidas (SNU) – el Fondo de Naciones Unidas para la Infancia (UNICEF) y la Organización Panamericana de la Salud y Organización Mundial de la

<sup>1</sup> Gobierno de la República de Guatemala 2020-2024. 2020. Gran Cruzada Nacional por la Nutrición. Guatemala.

<sup>2</sup> Ibid

<sup>3</sup> 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.

Salud (OPS/OMS) - decidieron apoyar directamente a la GCNN en 21 municipios de los 114, y también en Cobán, por lo que contribuyeron con recursos financieros adicionales para ajustar el diseño del estudio y modificar el tamaño de muestra de forma tal que se pudieran satisfacer sus necesidades de información.

De esta cuenta, las autoridades de SESAN solicitaron a INCAP que se ajustara el diseño de la evaluación a fin de responder afirmativamente a las peticiones de las agencias que reciben fondos de la Unión Europea.

## II. DISEÑO FINAL DE LA PROPUESTA DE LÍNEA DE BASE

En el último protocolo aprobado por el Comité Nacional de Ética en Salud<sup>4</sup> se propone el siguiente diseño para evaluar las intervenciones ejecutadas por UNICEF y OPS/OMS.

### A. Propósito y objetivos de la evaluación

#### 1. Propósito

Contar con información precisa, oportuna, confiable y representativa de los resultados de la implementación de la GCNN en 114 municipios priorizados, y, dentro de estos 114, 22<sup>5</sup> municipios también apoyados por UNICEF, PMA y OPS para que los tomadores de decisión planifiquen, den seguimiento y evalúen las intervenciones que se orientan a mejorar el estado de salud y nutrición de mujeres en edad fértil y niños y niñas menores de cinco años.

#### 2. Objetivos generales

a. Generar información confiable que facilite el monitoreo y la evaluación de indicadores de resultados y de impacto en una muestra representativa a nivel nacional en tres estratos de territorios: uno con los 22 municipios con intervenciones priorizadas por la GCNN y recibiendo apoyo adicional de UNICEF y OPS; el segundo estrato con los 93 municipios restantes con intervenciones priorizadas por la GCNN, y el tercer estrato con el resto del país sin intervenciones priorizadas por la GCNN<sup>6</sup>. Los primeros dos estratos serán combinados para evaluar 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 que guíen, para el corto y el mediano plazo, la puesta en marcha de estrategias e intervenciones que integran las cinco líneas de acción de la GCNN.

<sup>4</sup> INCAP. Protocolo de evaluación externa de impacto de la Gran Cruzada Nacional por la Nutrición, 2020-2024.

<sup>5</sup> El municipio de Cobán está incluido en los 22 municipios apoyados directamente por las agencias del SNU y se ha incluido en la GCNN. Se ha incluido en la evaluación un total de 115 municipios con intervención.

<sup>6</sup> 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 realizarán un ejercicio para definir los esfuerzos para cubrir prioritariamente los 114 municipios de la GCNN: esto incluirá 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.

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

d. Sentar las bases para el diseño y funcionamiento del sistema de monitoreo y evaluación de la GCNN.

### **3. Objetivos específicos**

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

- a. Desnutrición crónica, sobrepeso y obesidad en niños y niñas de 0 a 59 meses de edad.
- b. Anemia en niños y niñas de 6 a 59 meses de edad.
- c. Sobrepeso y obesidad en mujeres no embarazadas de 15 a 49 años.
- d. Anemia en mujeres de 15 a 49 años.
- e. Lactancia materna y alimentación complementaria en niños y niñas de 0-23 meses.
- f. Desarrollo infantil
- g. Morbilidad infantil y búsqueda de atención.
- h. Diversidad de la dieta de la mujer
- i. Acceso a servicios de salud por la población materna e infantil y cobertura de programas preventivos.

## **B. Metodología del monitoreo y la evaluación de resultados e impacto**

### **1. Modelo evaluativo: el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición (SIVESNU) aplicado a la GCNN**

Las características del SIVESNU que alimentaron el modelo de evaluación de la GCNN comprenden temas que se relacionan 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 temas.

El protocolo de SIVESNU<sup>7</sup> establece que en cada ciclo se selecciona la muestra de población en dos etapas; en la primera se seleccionan 100 Unidades Primarias de Muestreo (UPM), o sectores cartográficos del marco de muestra maestra vigente, según el Instituto Nacional de Estadística (INE); en la segunda etapa se realiza la selección aleatoria de hogares dentro del sector cartográfico actualizado previamente. Al finalizar el llenado del cuestionario de hogar durante la visita, se determina si existe o no mujer, o niño/niña menor de cinco años elegible

---

<sup>7</sup> Op cit. INCAP/CDC/USAID 2020.

y, usando una tabla de números aleatorios en el formulario de hogar, se selecciona una mujer y un niño/a menor de cinco años para invitar a participar en la entrevista.

Las áreas de información que fueron cubiertas por la Línea de Base de la GCNN comprenden la mayor parte de indicadores recolectados en los ciclos de SIVESNU. Se excluyeron los correspondientes a los temas de deficiencias de micronutrientes (salvo anemia) y se agregaron indicadores relacionados con las intervenciones de la GCNN, tales como los relacionados a disponibilidad y acceso de alimentos, protección social y calidad del agua.

El SIVESNU en su implementación ha puesto énfasis en el rol de los supervisores en la revisión de cartografía, asignación de hogares a encuestadoras/antropometristas, georreferenciación de las viviendas, la programación del recorrido de los entrevistadores y Técnicos de Laboratorio para la obtención de muestras biológicas y las acciones de control de calidad y monitoreo del trabajo de campo. Como parte de SIVESNU, regularmente se realiza control periódico del proceso de levantamiento y de la supervisión de la recolección de datos, a través de la revisión de formatos aplicados por los supervisores y de registros de calibración diaria de los equipos antropométricos y de aparatos de Hemocue para el análisis de sangre venosa de mujeres y niños.

El modelo evaluativo de la GCNN considera la estimación de indicadores nacionales partiendo de la medición de estos en tres estratos de departamentos y en dos momentos de medición: un momento al inicio del período de gobierno (2020) y un momento al final de la gestión gubernamental (2023/2024). El primer estrato incluye los 22 municipios priorizados en los siguientes cuatro departamentos que reciben apoyo adicional de UNICEF y OPS: Huehuetenango, Quiché, Alta Verapaz y Chiquimula.<sup>8</sup> El segundo estrato incluye los 93 municipios restantes que han sido priorizados por la GCNN en los siguientes nueve departamentos: Huehuetenango, San Marcos, Quetzaltenango, Totonicapán, Sololá, Quiché, Alta Verapaz, Chimaltenango y Jalapa. El tercer estrato está integrado por el resto de los municipios en el país que no serán cubiertos por la GCNN.

Los datos recolectados son representativos de cada población (personas viviendo en las áreas con intervenciones priorizadas por la GCNN y con apoyo de UNICEF y OPS; personas viviendo en las otras áreas con intervención priorizadas por la GCNN en 9 departamentos, y personas viviendo en el resto del país sin intervenciones priorizadas por la GCNN). La población de los estudios inicial y final serán los niños y niñas de 0 a 59 meses y mujeres en edad fértil de la muestra seleccionada en los tres estratos.

a. Línea de base con representatividad nacional<sup>9</sup> de los municipios priorizados por la GCNN<sup>10</sup> y el resto del país

Se propuso generar estimaciones nacionales de los principales indicadores definidos para el monitoreo y evaluación de la GCNN - respondiendo a la necesidad de contar con un dato nacional al inicio del gobierno. Al mismo tiempo, generar estimaciones de los 22 municipios

<sup>8</sup> Este análisis incluyó un municipio (Cobán) no priorizado en la GCNN, pero incluido en los 22 municipios priorizados.

<sup>9</sup> A fin de conseguir representatividad nacional, los estratos se combinaron y se ponderaron conforme al tamaño de población de cada uno de ellos.

<sup>10</sup> Este análisis incluyó un municipio (Cobán) no priorizado en la GCNN, pero incluido en los 22 municipios priorizados por UNICEF, PMA y OPS. Por lo tanto, son 115 municipios de intervención para la evaluación de la GCNN.

con apoyo adicional de UNICEF y la OPS, y también incluir en un análisis de tendencias los resultados nacionales obtenidos en el ejercicio inicial con los generados en los diferentes ciclos de SIVESNU que se han ejecutado a nivel nacional en el período 2013-2019<sup>11</sup>.

Además, se propuso realizar un análisis de Diferencia en Diferencias ajustadas<sup>12</sup> que permite comparar las estimaciones obtenidas en los grupos y determinar el impacto en la zona total de intervención y de los 22 municipios con apoyo adicional. La referencia al pie de esta página ilustra un ejemplo de Diferencia en Diferencias recientemente publicado por el equipo de los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés) en el Congo DRC.<sup>13</sup>

**Cuadro 1: Resumen de análisis propuestos de los tres estratos\***

Comparaciones	Estratos	Impacto	
<b>1</b>	93 municipios con intervención y 22 municipios con intervención y apoyo adicional	225 municipios sin intervención	De la GCNN
<b>2</b>	22 municipios con intervención y apoyo adicional	225 municipios sin intervención	De intervenciones más intensivas en 22 municipios
<b>3</b>	22 municipios con intervención y apoyo adicional	93 municipios con intervención	De recursos adicionales

\*Ver Anexo A

A pesar de los riesgos inherentes de un estudio nacional como el propuesto, es importante destacar que la evidencia que se obtenga representa un avance importante que asegurará que las condiciones nutricionales de la población van a modificarse. En primer lugar, la información permitirá conocer la situación nutricional de los grupos más vulnerables del país a través de las estimaciones nacionales. Además, este estudio va a probar la efectividad y el impacto de las intervenciones de la GCNN y entender el impacto de recursos adicionales para apoyar la implementación, proporcionando los criterios necesarios para ampliar la Gran Cruzada a otros territorios del país. Estos datos proporcionarán, sin duda, la evidencia necesaria para tomar decisiones políticas, técnicas y presupuestarias que beneficien a la población en general.

El tamaño de muestra en los tres estratos es dependiente de varios factores, dentro de los cuales se destaca: la prevalencia de desnutrición crónica promedio en los tres estratos de departamentos, la magnitud esperable del cambio (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

<sup>11</sup> Se considera de importancia estratégica y política contar con un dato actualizado sobre la situación nutricional. La disponibilidad de este dato permitirá diseñar y focalizar intervenciones incluidas en la GCNN.

<sup>12</sup> Las áreas de intervención y las de no intervención tendrán diferencias que se establecerán en el estudio basal. El análisis de diferencias en diferencias toma en consideración esas diferencias basales y las tendencias seculares por medio de modelaje que controla las variables confusoras, tal como riqueza o edad del niño, para determinar el impacto de las intervenciones.

<sup>13</sup> O. Yaw Addo et. al. An Integrated Infant and Young Child Feeding and Small-Quantity Lipid-based Nutrient Supplementation Program Is Associated with Improved Gross Motor and Communication Scores of Children 6-18 Months in the Democratic Republic of Congo. *Journal of Pediatrics*. <https://doi.org/10.1016/j.jpeds.2020.01.023>

tasa de respuesta esperada a nivel de hogares e individuos y el porcentaje de niños menores de cinco años en los hogares. La Política General de Gobierno 2020 – 2024 ha establecido que la meta de reducción de la desnutrición crónica es de siete puntos porcentuales para todo el período de gobierno; esta meta orienta el diseño del modelo evaluativo (línea base + línea final).

Dado que no existen datos de desnutrición crónica en niños y niñas menores de cinco años que sean representativos a nivel municipal para calcular los tamaños de muestra para los tres estratos, la prevalencia de desnutrición crónica estimada para los 22 municipios priorizados por la GCNN y con recursos adicionales está basada en la prevalencia de los cuatro departamentos donde están ubicados dichos municipios; el tamaño de muestra de los 93 municipios priorizados está basado en la prevalencia en los 9 departamentos donde están ubicados dichos municipios; asimismo, la prevalencia para al resto del país está basada en la prevalencia de desnutrición crónica en los 12 departamentos sin intervención. Con base en los hallazgos de la Línea de Base, se revisaron los tamaños de muestra necesarios para el estudio final<sup>14</sup>.

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

**Cuadro 2: Tamaño de muestra basal de niños y niñas y hogares para detectar una reducción de siete puntos porcentuales en la prevalencia de desnutrición crónica en niños y niñas menores de cinco años**

	22 municipios priorizados	93 municipios priorizados	El resto del país no priorizado
Prevalencia de desnutrición crónica <sup>1</sup>	60.5%	58.4%	35.0%
Tasa de respuesta en el hogar <sup>2</sup>	88%	84%	86%
Tasa de respuesta individual para antropometría <sup>2</sup>	96%	96%	97%
Porcentaje de hogares con niños/as menores de cinco años <sup>2</sup>	48.8%	44.0%	36.6%
Efecto de Diseño <sup>3</sup>	2.9	2.9	2.9
Tamaño de muestra de niños/as <sup>4</sup>	2,358	2,386	2,054
Tamaño de muestra de hogares <sup>4</sup>	4,829	5,423	5,607
Número de sectores cartográficos <sup>4</sup>	161	181	187

<sup>1</sup> Según la Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil (ENSMI) 2014/15. No existen datos de desnutrición crónica representativos a nivel municipal para calcular los tamaños de muestra para ambos estratos. La prevalencia de desnutrición crónica para los 22 y 93 municipios está basada en la prevalencia en los 4 y 9 departamentos, respectivamente, donde están ubicados los municipios, y la prevalencia para al resto del país (no priorizado) está basada en la prevalencia de desnutrición crónica en los 12 departamentos sin intervención. Con base en los hallazgos de la Línea de Base, se revisarán los tamaños de muestra para el estudio final.

<sup>2</sup> Estimada a partir de los ciclos anuales de SIVESNU 2011-2019.

<sup>3</sup> Según SIVESNU 2017.

<sup>4</sup> 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.

## b. Medición final

En el estudio final se propondrá repetir la medición de las mismas variables que serán incluidas en la línea de base, tomando en cuenta que se ajustaría el diseño del estudio final a partir de los resultados generados en el estudio inicial, por ejemplo la introducción de

<sup>14</sup> El tamaño de muestra requerido podría ser el mismo, podría aumentar o podría disminuir. Si aumenta o disminuye, los tamaños de muestra de sectores, de hogares y de grupos de población se revisarán para identificar, como mínimo, un cambio de 7 puntos porcentuales.

cambios en el tamaño de la muestra final, o se tomarían otras decisiones que será necesario considerar por las autoridades de gobierno.

## 2. Resumen de las áreas de información y técnicas de recolección

Se recolectaron datos de mujeres en edad fértil y niños y niñas de 0 a 59 meses y, adicionalmente, información del hogar para describir las principales características socioeconómicas y demográficas de la muestra, tomando de base el modelo explicativo de la seguridad alimentaria y nutricional que responde al esquema de los cuatro pilares y a los indicadores de la GCNN.

El cuadro que sigue incluye una síntesis de las áreas de información que se decidió operacionalizar mediante múltiples indicadores.

**Cuadro 3: Áreas de información**

Tipo de indicadores	Área de información	Técnica de recolección
<b>Impacto</b>		
<b>Deficiencias nutricionales de mujeres y niños</b>	Desnutrición crónica, global y aguda niños y niñas de 0 a 59 meses	Toma de medidas antropométricas
	Estatura de Mujeres en Edad Fértil (MEF)	Toma de medidas antropométricas
	Anemia en niños y niñas de 6 a 59 meses	Extracción de sangre venosa
	Anemia en MEF	Extracción de sangre venosa
<b>Malnutrición por excesos e imbalances de mujeres y niños</b>	Sobrepeso y obesidad en niños y niñas de 0-59 meses	Toma de medidas antropométricas
	Sobrepeso y obesidad en MEF no embarazadas	Toma de medidas antropométricas
<b>Resultados</b>		
<b>Alimentación y salud de mujeres y niños</b>	Lactancia materna y prácticas de alimentación en niños y niñas de 0-23 meses	Entrevista a madre o cuidadora del niño
	Diversidad dietética de la mujer	Entrevista a mujer en edad fértil
	Morbilidad, acceso y cobertura a servicios de salud por población materno infantil	Entrevista a madre o cuidadora del niño Entrevista a mujer en edad fértil
	Desarrollo infantil temprano	Entrevista a madre o cuidadora del niño
<b>Contexto</b>		
<b>Características a nivel del hogar</b>	Inseguridad alimentaria en el hogar	Entrevista a informante o jefe de hogar
	Participación en programas sociales	Entrevista a informante o jefe de hogar
	Estructura demográfica	Entrevista a informante o jefe de hogar
	Situación socioeconómica	Entrevista a informante o jefe de hogar
	Escolaridad de los miembros del hogar	Entrevista a informante o jefe de hogar
	Condiciones de la vivienda: hacinamiento, agua y saneamiento, material de paredes, techo y piso	Entrevista a informante o jefe de hogar

### 3. Instrumentos

La encuesta de línea de base incluyó tres instrumentos de recolección de datos que, conforme la experiencia de SIVENSU, han sido validados en el campo en comunidades rurales y áreas suburbanas: cuestionario de hogar, cuestionario de mujeres de 15-49 años y cuestionario de niños/niñas de 0-59 meses. Estas propuestas de instrumentos han tomado elementos de diversas guías y cuestionarios utilizados en otros contextos geográficos.<sup>15</sup> Para el caso de la línea de base, se trabajó, también, con representantes de agencias de cooperación internacional y funcionarios nacionales especialistas en las diversas áreas temáticas e indicadores en cada una de las líneas de acción para el ajuste de los instrumentos de forma que respondieran a los resultados esperados de las intervenciones. Se agregó a estos tres instrumentos un Consentimiento Informado con tres módulos.

### 4. Muestreo y selección de hogares y de participantes

Para el proceso de selección de hogares y participantes en el estudio de Línea de Base se desarrollaron actividades en dos etapas. La primera consistió en la selección de Unidades Primarias de Muestreo (UPM) o sectores cartográficos (ver Anexo B). Como Marco Maestro de Muestra para las UPM se utilizó el que fue generado a través del último Censo de Población y Vivienda del año 2018, realizado por el INE, que contiene un número todavía indeterminado de sectores en los 22 y 93 municipios priorizados<sup>16</sup> y en el estrato de territorios sin intervenciones priorizadas.

Para el estrato de los 22 municipios priorizados con apoyo adicional, se hizo selección proporcional al tamaño de población de 161 sectores para recolectar datos en 4,829 hogares; para el resto de los 93 municipios priorizados, se hizo selección proporcional al tamaño de población de 181 sectores para recolectar datos en 5,423 hogares. Finalmente, para el tercer estrato sin intervenciones priorizadas por la GCNN, se efectuó selección proporcional al tamaño de población de 187 sectores para recolectar datos en 5,607 hogares.

La segunda etapa del muestreo consistió en la selección aleatoria de 30 hogares dentro de la UPM, utilizando la cartografía actualizada de los sectores y los listados de hogares registrados en el formulario de recorrido del cartógrafo. Una vez finalizado el cuestionario de hogar en la visita, la encuestadora determinó si existían o no, mujeres o niños elegibles en el hogar. Si existían, se usó la tabla de números aleatorios incluida en el cuestionario de hogar, y se seleccionaron MEF y niños para entrevista y mediciones subsiguientes.

### 5. Levantamiento de datos

Después de un proceso de capacitación y estandarización de personal operativo que participó en la encuesta (ver Anexo C), y con base en los avances de la actualización cartográfica, se ejecutó la recolección de datos conforme una programación ajustada

<sup>15</sup> FAO/FANTA/FHI 360. 2016. Minimum Dietary Diversity for Women - A Guide to Measurement; para identificar variables y preguntas relacionadas con diversidad de la dieta de la mujer; FAO. 2016. Métodos para la estimación de índices comparables de prevalencia de la inseguridad alimentaria experimentada por adultos en todo el mundo; FAO para la estimación de condiciones de inseguridad alimentaria. Se revisaron preguntas aplicadas en otros estudios; para características del hogar se consultó la boleta de la ENCOVI 2011 (INE, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida) y para las relacionadas con salud materna e infantil la ENSMI 2008/2009. Otras preguntas sobre agua y disponibilidad de jabón vinieron del formulario de la Multiple Indicator Cluster Survey household questionnaire v2 propuesto en 2011 por UNICEF.

<sup>16</sup> Incluyendo el municipio de Cobán.

periódicamente según varios criterios. Se siguió el modelo operativo de trabajo empleado en los ciclos de SIVESNU. Para referencia: Informe del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición -SIVESNU- mayo 2017 – febrero 2018 - Módulo 1: Introducción y datos del hogar. INCAP.

El operativo de recolección de datos -ejecutado entre mayo 2021 y marzo 2022- experimentó demoras que no fueron anticipadas durante la etapa de diseño del estudio. El tiempo real dedicado a las actividades de actualización cartográfica superó el programado debido a que una cantidad importante de sectores cartográficos de la muestra tiene un tamaño mayor al de sectores provenientes del Censo de Población de 2002. En segundo lugar, una proporción importante del personal multidisciplinario a nivel operativo fue diagnosticado con COVID-19, lo cual afectó la productividad global y, por lo tanto, la duración de todas las actividades y tareas de recolección de datos.

## **6. Análisis de datos y generación de bases de datos**

El diseño de bases de datos tomó en consideración la naturaleza prospectiva del modelo de SIVESNU. La identificación de los cuestionarios se hizo con base en la identificación cartográfica oficial del INE y el sistema de identificación propia de la Línea de Base (SECTOR + NUMERO DE HOGAR + PERSONA), garantizando la protección de identidad de las personas. Se desarrolló una aplicación para realizar chequeos de limpieza primaria para detectar valores fuera de rango, faltantes e inconsistencias internas; cualquier error o faltante implicó una consulta al supervisor o encuestador para las correcciones correspondientes.

Después de finalizada la operación de campo, se avanzó en la limpieza de las bases de datos y se llevaron a cabo análisis parciales de las cuatro bases de datos (miembros, hogar, mujer y niño/a), para probar la sintaxis original y la que se fue preparando para los nuevos indicadores. En esta etapa, y aplicando pesos<sup>17</sup> se generaron cuadros de salida preliminares conforme al plan de análisis. Cuando se terminó de limpiar la base integrada, se realizaron análisis generando indicadores para cada uno de los estratos de 22, 93 y 225 municipios. Adicionalmente, para el informe global, se agregaron los tres estratos en una muestra nacional y los primeros dos estratos en una muestra consolidada de la GCNN, ambas ponderadas conforme al tamaño de población de cada estrato. La base de datos fue integrada y exportada a formatos compatibles con los distintos paquetes estadísticos para la documentación, procesamiento y análisis estadístico por diversos usuarios.

## **7. Preparación de informe de resultados**

Siguiendo la metodología de la Línea de Base expuesta previamente, se procedió a elaborar el presente informe descriptivo de los principales hallazgos. Se describen los resultados correspondientes a la muestra nacional integrada, a la muestra de la GCNN y a la que corresponde al resto de municipios del país.

---

<sup>17</sup> 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 4 presenta información de la cobertura de las actividades de actualización cartográfica de mapas de sectores que integran la muestra seleccionada por el INE. Como puede apreciarse, se rechazó la actualización cartográfica de veinte sectores a nivel nacional, 12 sectores en el estrato de la GCNN y ocho en el resto del país. Debido al diseño original (no sustitución), estos rechazos redujeron la cantidad de hogares a ser visitados en el período de recolección de datos.

**Cuadro 4**  
Información de cobertura de la actualización cartográfica de los sectores de la Línea de Base

Categoría	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%	n	%	n	%
Actualizado	509	96.2	330	96.5	179	95.7
Rechazo	20	3.8	12	3.5	8	4.3
<b>Total</b>	<b>529</b>	<b>100.00</b>	<b>342</b>	<b>100.00</b>	<b>187</b>	<b>100.00</b>

En el Cuadro 5 se presentan los datos totales de cobertura del estudio basal a nivel nacional y según cada estrato (GCNN y resto del país). En el caso de la muestra nacional se visitaron 15,270 hogares en los 509 sectores cartográficos actualizados y se cuenta con datos para 13,721 de ellos. El 83.1% de los hogares con datos tenían mujeres en edad fértil elegibles y 41.7% tenían niños menores de cinco años elegibles.

Del total de mujeres elegibles que proporcionaron datos, 90.9% tienen antropometría y 90.0% tienen información completa (cuestionario, antropometría y laboratorio). Asimismo, del total de hogares con niños menores de cinco años elegibles con entrevista (5,406), 96.7% tienen datos provenientes del cuestionario e información de antropometría.

**Cuadro 5**  
Cobertura de la Línea de Base

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	N	%	N	%	N	%
Hogares visitados en sectores cartográficos actualizados	15270	100.0	9900	100.0	5370	100.0
Hogares con datos	<u>13721</u>	<u>89.9</u>	<u>9000</u>	<u>90.9</u>	<u>4721</u>	<u>87.9</u>
Hogares con datos con mujer elegible (15-49 años)	<u>11397</u>	<u>83.1</u>	<u>7677</u>	<u>85.3</u>	<u>3720</u>	<u>78.8</u>
Hogares con datos con mujer elegible índice con cuestionario	<u>10386</u>	<u>91.1</u>	<u>7025</u>	<u>91.5</u>	<u>3361</u>	<u>90.3</u>
Hogares con datos con mujer elegible índice con cuestionario + antropometría <sup>a</sup>	<u>9441</u>	<u>90.9</u>	<u>6327</u>	<u>90.1</u>	<u>3114</u>	<u>92.7</u>
Hogares con datos con mujer elegible índice completa (cuestionario + antropometría + laboratorio <sup>b</sup> )	<u>9468</u>	<u>91.2</u>	<u>6317</u>	<u>89.9</u>	<u>3151</u>	<u>93.8</u>
Hogares con datos con niño elegible (< 5 años)	<u>5715</u>	<u>41.7</u>	<u>4165</u>	<u>46.3</u>	<u>1550</u>	<u>32.8</u>

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	N	%	N	%	N	%
Hogares con datos con niño elegible (< 5 años) índice con cuestionario	<u>5406</u>	<u>94.6</u>	<u>3936</u>	<u>94.5</u>	<u>1470</u>	<u>94.8</u>
Hogares con datos con niño elegible índice con cuestionario + antropometría <sup>c</sup>	<u>5226</u>	<u>96.7</u>	<u>3801</u>	<u>96.6</u>	<u>1425</u>	<u>96.9</u>
<b>Hogares con datos con niño elegible índice completo (cuestionario + antropometría + laboratorio<sup>d</sup>) de 6 a 59 meses: totales de niños de 6 a 59 meses son: Nacional 4905; GCNN 3567; Resto del país 1338</b>	<b><u>3879</u></b>	<b><u>79.1</u></b>	<b><u>2735</u></b>	<b><u>76.7</u></b>	<b><u>1144</u></b>	<b><u>85.5</u></b>

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 de niños y hogares del diseño indicado previamente, se obtuvieron datos en 13,721 hogares, lo que representa 86.5% de los 15,859 hogares de la muestra basal. En esos 13,721 hogares con datos se entrevistó a madres o cuidadoras y se midió a 5,226 niños menores de cinco años: ello representa 77% de la muestra de niños a alcanzar (6,798). Estos porcentajes son producto del hecho que no fue posible ingresar a 20 sectores cartográficos; además, hubo dificultades para completar sectores y hogares en los que sí se autorizó el ingreso. La cobertura alcanzada en una encuesta del tamaño de esta (más de 70%) es notable, por lo que no se requiere ningún ajuste analítico especial para compensar la cobertura. Muchos programas de vigilancia nutricional no llegan a alcanzar estos valores y algunas encuestas se trazan metas de cobertura aún más bajas.

Los cálculos del tamaño de muestra basados en poder anticiparon efectos fijados. Cuando se hicieron estos cálculos también se incorporaron algunos escenarios de efectos fijados con base en tasas de respuesta individual y a nivel de hogar. Para los sectores/hogares en que fue posible recolectar datos – es decir, en el marco de muestreo alcanzado – las tasas de respuesta fueron altas - 89.9% en el caso de hogares, por ejemplo – y superaron los cálculos basados en poder. Adicionalmente, el promedio de prevalencia de retardo del crecimiento que se utilizó fue mayor (60% para las 22 municipalidades, según estimaciones realizadas en febrero de 2021) que el observado en el mismo estrato (54.9%). El efecto de diseño logrado también mejoró, siendo 2.6 en comparación con el 2.9 logrado en ciclo SIVESNU 2018/19. La varianza en 2021/2022 es más baja, lo cual sugiere una mejor precisión de los estimadores, a pesar de que se visitaron más de 500 sectores cartográficos, comparado con alrededor de 97 sectores en ciclos anteriores de SIVESNU.

Estos factores indican que el marco de muestreo y la integridad del ciclo 2021/2022 de datos de SIVESNU es robusta y no está afectada comparado con encuestas previas<sup>18</sup>.

<sup>18</sup> 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, 34.5% de los hogares de la muestra nacional son urbanos. El 22.2% de hogares de la muestra de la GCNN son urbanos al igual que 45.2% 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	4097	34.5	1961	22.2	2136	45.2
rural	9624	65.5	7039	77.8	2585	54.8
<b>Total</b>	<b>13721</b>	<b>100.0</b>	<b>9000</b>	<b>100.00</b>	<b>4721</b>	<b>100.00</b>

El Cuadro A.2 a continuación ofrece información sobre la cantidad de hogares visitados en cada departamento y la proporción que representan del total de cada una de las muestras. Los departamentos con mayor proporción de hogares seleccionados en la muestra nacional son, en su orden, Alta Verapaz, Huehuetenango, Quiché, Chiquimula y Guatemala.

**Cuadro A.2**  
Distribución de hogares según departamento de residencia

Departamento	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%	n	%	n	%
Alta Verapaz	2204	16.1	2013	22.4	191	4.0
Baja Verapaz	141	1.0	x	x	141	3.0
Chimaltenango	427	3.1	310	3.4	117	2.5
Chiquimula	1223	8.9	1109	12.3	114	2.4
El Progreso	137	1.0	x	x	137	2.9
Escuintla	367	2.7	x	x	367	7.8
Guatemala	1170	8.5	x	x	1170	24.8
Huehuetenango	1996	14.5	1876	20.8	120	2.5
Izabal	228	1.7	x	x	228	4.8
Jalapa	481	3.5	399	4.4	82	1.7
Jutiapa	198	1.4	x	x	198	4.2
Petén	209	1.5	x	x	209	4.4
Quezaltenango	521	3.8	260	2.9	261	5.5
Quiché	1596	11.6	1515	16.8	81	1.7
Retalhuleu	150	1.1	x	x	150	3.2
Sacatepéquez	125	0.9	x	x	125	2.6
San Marcos	975	7.1	668	7.4	307	6.5
Santa Rosa	233	1.7	x	x	233	4.9
Sololá	389	2.8	362	4.0	27	0.6
Suchitepéquez	326	2.4	x	x	326	6.9
Totonicapán	488	3.6	488	5.4	x	x
Zacapa	137	1.0	x	x	137	2.9
<b>Total</b>	<b>13721</b>	<b>100.0</b>	<b>9000</b>	<b>100.0</b>	<b>4721</b>	<b>100.0</b>

Los datos recolectados a nivel nacional reflejan las condiciones de vida de las familias en 13,721 hogares, y corresponden a 10,384 mujeres índice en edad reproductiva (15-49 años) y 5,406 niños índice menores de cinco años. En esta encuesta se le llamó índice a las mujeres y a los niños seleccionados al azar entre las y los que residían en el hogar. De las mujeres índice incluidas en el estrato de la GCNN, 7,024 tenían dato de edad y, de ellas, 39.6% eran jóvenes de 15 a 24 años; la edad promedio de esas mujeres fue 29.2 años (Cuadro A.3). La edad promedio de mujeres en el resto del país fue 30.0 años.

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

Grupo de edad	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n =10384)	n	%* (n =7024)	n	%* (n =3360)
15-19	1471	18.9	1032	19.8	439	17.9
20-24	1840	18.6	1296	19.8	544	17.2
25-29	1894	16.0	1266	15.7	628	16.4
30-34	1794	13.8	1214	13.5	580	14.0
35-39	1424	12.5	963	12.2	461	12.8
40-44	1127	11.2	725	10.5	402	11.9
45-49	834	9.1	528	8.5	306	9.8
Media de edad de la mujer	n	$\bar{x}$	n	$\bar{x}$	n	$\bar{x}$
	10384	29.6	7024	29.2	3360	30.00

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

El 56.7% de mujeres entrevistadas a nivel nacional se consideraban indígenas; 80.2% de las del estrato de la GCNN y 32.4% del resto del país.

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

Grupo étnico	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n =10384)	n	%* (n =7024)	n	%* (n =3360)
Indígena	6615	56.7	5526	80.2	1089	32.4
No indígena	3627	41.8	1417	18.7	2210	65.6
Otro <sup>19</sup>	142	1.5	81	1.1	61	2.0

\*Porcentaje ponderado

De los 5,406 niños índice menores de cinco años en la muestra nacional, 19.5% eran menores de un año, 40.8% tenían entre uno y dos años, como se aprecia en el Cuadro A.5a. La media de edad de la muestra nacional es 29.7 meses, mientras que la de la muestra en la GCNN es 29.3 meses y la del resto del país es de 30.2 meses.

<sup>19</sup> La categoría "Otro" se refiere a población Xinca y Garífuna. Esto aplica para todos los cuadros en los que se presentan los datos por etnicidad del sujeto.

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

Edad	Nivel nacional					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%* (n =2712)	n	%* (n =2694)	n	%* (n =5406)
<b>0-5</b>	248	10.1	252	9.5	500	9.8
<b>6-11</b>	266	9.4	241	9.5	507	9.5
<b>12-23</b>	549	21.3	551	20.6	1100	21.0
<b>24-35</b>	558	20.5	564	20.9	1122	20.7
<b>36-47</b>	582	20.4	587	21.3	1169	20.9
<b>48-59</b>	509	18.3	499	18.2	1008	18.2
Media de edad del niño	n	$\bar{x}$	n	$\bar{x}$	n	$\bar{x}$
	2712	29.5	2694	29.9	5406	29.7

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

**Cuadro A.5b**

Edad	GCNN					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%* (n =1972)	n	%* (n =1964)	n	%* (n =3936)
<b>0-5</b>	177	10.2	191	10.5	368	10.3
<b>6-11</b>	205	10.3	182	10.2	387	10.3
<b>12-23</b>	378	20.0	402	20.6	780	20.3
<b>24-35</b>	423	22.2	406	20.0	829	21.1
<b>36-47</b>	427	20.3	408	19.3	835	19.8
<b>48-59</b>	362	17.1	375	19.4	737	18.3
Media de edad del niño	n	$\bar{x}$	n	$\bar{x}$	n	$\bar{x}$
	1972	29.1	1964	29.5	3936	29.3

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

**Cuadro A.5c**

Edad	Resto del país					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%* (n =740)	n	%* (n =730)	n	%* (n =1470)
<b>0-5</b>	71	10.0	61	8.0	132	9.0
<b>6-11</b>	61	8.2	59	8.4	120	8.3
<b>12-23</b>	171	23.1	149	20.7	320	21.9
<b>24-35</b>	135	18.2	158	22.1	293	20.2
<b>36-47</b>	155	20.6	179	24.2	334	22.4
<b>48-59</b>	147	19.9	124	16.4	271	18.2
Media de edad del niño	n	$\bar{x}$	n	$\bar{x}$	n	$\bar{x}$
	<b>740</b>	<b>30.0</b>	<b>730</b>	<b>30.4</b>	<b>1470</b>	<b>30.2</b>

\*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 63.0% de ellos, a nivel nacional, se les considera indígenas, a 82.8% en los territorios de la GCNN y 35.0% 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 =5405)	n	%* (n =3936)	n	%* (n =1469)
Indígena	3719	63.0	3207	82.8	512	35.0
No indígena	1627	35.9	690	16.3	937	63.7
Otro	59	1.1	39	1.0	20	1.3

\*Porcentaje ponderado

## B. Demografía

La encuesta cubrió a un total de 66,759 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: así, los menores de cinco años constituyeron un 11.4% de la población total para este estrato, mientras que la población menor de 15 en su conjunto representó un 34.6%. El grupo de adolescentes (10 a 19 años) representó un 21.6% y los jóvenes (15 a 24 años) constituyeron un 20.0% de la población (Cuadro B.1a).

En el nivel nacional, la población económicamente activa (15 a 64 años) representó 59.3% del total. Las mujeres en edad fértil (15 - 49 años) constituyeron el 50.9% del total de mujeres de la encuesta, mientras que la población de 65 años y más el 6.1%. 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 69.0% (0.69 dependientes por cada miembro de la población económicamente activa).

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

Edad	Sexo					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%	n	%	n	%
0-4	3991	12.0	3987	10.8	7978	11.4
5-9	3996	12.3	4043	11.2	8039	11.7
10-14	4007	12.2	3908	10.8	7915	11.5
15-19	3295	10.3	3556	9.9	6851	10.1
20-24	3083	9.9	3503	9.9	6586	9.9
25-29	2350	7.6	2787	8.1	5137	7.9
30-34	1897	6.2	2420	6.9	4317	6.6
35-39	1671	5.4	2078	6.0	3749	5.7
40-44	1487	4.8	1887	5.5	3374	5.2
45-49	1267	4.1	1519	4.6	2786	4.3
50-54	1098	3.6	1377	4.1	2475	3.9
55-59	891	3.0	1019	3.1	1910	3.0
60-64	785	2.6	966	2.9	1751	2.7
65-69	638	2.1	690	2.1	1328	2.1
70+	1202	3.9	1361	4.1	2563	4.0
<b>Total</b>	<b>31658</b>	<b>100.0</b>	<b>35101</b>	<b>100.0</b>	<b>66759</b>	<b>100.0</b>

La encuesta cubrió a un total de 46,498 sujetos para el estrato de la GCNN (Cuadro B.1b). El índice de masculinidad fue de 89 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: así, los menores de cinco años constituyeron un 13.0% de la población total para este estrato, mientras que la menor de 15 en su conjunto representó un 37.9%. El grupo de adolescentes (10 a 19 años) representó un 22.7% y los jóvenes (15 a 24 años) constituyeron un 20.2% de la población (Cuadro B.1a).

En la muestra de la GCNN, la población económicamente activa (15 a 64 años) representó un 56.7% del total. Las mujeres en edad fértil (15 - 49 años) constituyeron el 49.8% del total de mujeres de la encuesta, mientras que la población de 65 años y más el 5.3%. 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 76.0% (0.76 dependientes por cada miembro de la población económicamente activa).

**Cuadro B.1b**

Edad	GCNN					
	Sexo					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%	n	%	n	%
0-4	3000	13.7	3017	12.3	6017	13.0
5-9	2907	13.3	2943	11.9	5850	12.6
10-14	2899	13.0	2871	11.8	5770	12.3
15-19	2318	10.5	2545	10.3	4863	10.4
20-24	2081	9.4	2491	10.2	4572	9.8
25-29	1563	7.2	1919	8.0	3482	7.6
30-34	1237	5.7	1642	6.6	2879	6.1
35-39	1138	5.4	1408	5.6	2546	5.5
40-44	976	4.3	1245	5.0	2221	4.6
45-49	845	3.8	980	4.1	1825	4.0
50-54	743	3.5	910	3.9	1653	3.7
55-59	554	2.5	646	2.6	1200	2.5
60-64	508	2.3	632	2.6	1140	2.5
65-69	389	1.7	446	1.8	835	1.8
70+	796	3.6	849	3.5	1645	3.5
<b>Total</b>	<b>21954</b>	<b>100.0</b>	<b>24544</b>	<b>100.0</b>	<b>46498</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro B.1c**

**Resto del país**

Edad	Sexo					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%	n	%	n	%
0-4	991	10.2	970	9.2	1961	9.7
5-9	1089	11.2	1100	10.4	2189	10.8
10-14	1108	11.4	1037	9.8	2145	10.6
15-19	977	10.1	1011	9.6	1988	9.8
20-24	1002	10.3	1012	9.6	2014	9.9
25-29	787	8.1	868	8.2	1655	8.2
30-34	660	6.8	778	7.4	1438	7.1
35-39	533	5.5	670	6.3	1203	5.9
40-44	511	5.3	642	6.1	1153	5.7
45-49	422	4.3	539	5.1	961	4.7
50-54	355	3.7	467	4.4	822	4.1
55-59	337	3.5	373	3.5	710	3.5
60-64	277	2.9	334	3.2	611	3.0
65-69	249	2.6	244	2.3	493	2.4
70+	406	4.2	512	4.8	918	4.5
<b>Total</b>	<b>9704</b>	<b>100.0</b>	<b>10557</b>	<b>100.0</b>	<b>20261</b>	<b>100.0</b>

Según los datos a nivel nacional, 4.8% de todas las MEF en los hogares estaban embarazadas y 16.2% en período de amamantamiento. Es importante destacar que 20.8% del total de embarazadas se encontraban en el grupo de 15 a 19 años. Los datos de MEF de los territorios de la GCNN son los siguientes: 5.2% estaban embarazadas y 18.3% eran lactantes, mientras que, del total de embarazadas, 21.4% tenían entre 15 y 19 años y 13.5% amamantaban.

**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	169	20.8	373	12.8	3009	20.7	3551	19.5
20-24	234	27.2	878	30.5	2381	16.9	3493	19.4
25-29	201	23.1	661	23.9	1918	14.0	2780	15.9
30-34	139	16.3	509	17.7	1768	12.7	2416	13.6
35-39	83	9.6	289	9.9	1703	12.0	2075	11.8
40-44	21	2.7	147	4.7	1716	12.4	1884	10.8
45-49	3	0.3	19	0.6	1493	11.0	1515	9.0
<b>Total</b>	<b>850</b>	<b>4.8</b>	<b>2876</b>	<b>16.2</b>	<b>13988</b>	<b>79.0</b>	<b>17714</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro B.2b**

**GCNN**

Grupo de edad	Embarazada		Lactante		No embarazada /lactante		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
15-19	127	21.4	297	13.5	2120	22.4	2544	20.7
20-24	179	27.9	681	30.4	1627	17.6	2487	20.5
25-29	143	19.9	499	23.0	1274	14.1	1916	16.0
30-34	108	17.4	383	16.4	1150	12.2	1641	13.2
35-39	65	10.3	235	10.9	1107	11.6	1407	11.4
40-44	15	2.6	121	5.1	1107	11.7	1243	10.0
45-49	3	0.5	17	0.8	957	10.5	977	8.2
<b>Total</b>	<b>640</b>	<b>5.2</b>	<b>2233</b>	<b>18.3</b>	<b>9342</b>	<b>76.5</b>	<b>12215</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro B.2c**

**Resto del país**

Grupo de edad	Embarazada		Lactante		No embarazada /lactante		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
15-19	42	20.0	76	11.8	889	19.1	1007	18.3
20-24	55	26.2	197	30.6	754	16.2	1006	18.3
25-29	58	27.6	162	25.2	644	13.9	864	15.7
30-34	31	14.8	126	19.6	618	13.3	775	14.1
35-39	18	8.6	54	8.4	596	12.8	668	12.1
40-44	6	2.9	26	4.0	609	13.1	641	11.7
45-49	0	0.0	2	0.3	536	11.5	538	9.8
<b>Total</b>	<b>210</b>	<b>3.8</b>	<b>643</b>	<b>11.7</b>	<b>4646</b>	<b>84.5</b>	<b>5499</b>	<b>100.0</b>

**C. Condiciones socioeconómicas**

**1. Idioma habitual**

Se encontró a nivel nacional que el idioma materno de 49.9% de los hogares encuestados fue el Español, seguido por el Queqchí en el 12.3% de los casos, un 10.6% que hablaba el Quiché, 7.4% el Mam y 4.3% el Kakchiquel y Kanjobal (Cuadro C.1a). De la muestra de hogares de la GCNN, 32.6% hablaban Español, 15.6% Queqchí, 14.1% Quiché y 10.9% Mam.

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

Idioma	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%	n	%	n	%
Español	6841	49.9	2930	32.6	3911	82.9
Kakchiquel	591	4.3	385	4.3	206	4.4
Queqchí	1693	12.3	1401	15.6	292	6.2
Quiché	1448	10.6	1265	14.1	183	3.9
Mam	1014	7.4	982	10.9	32	0.7
Poqomchí	431	3.1	421	4.7	10	0.2
Tzutujil	21	0.2	1	0.0	20	0.4
Kanjobal	589	4.3	585	6.5	4	0.1
Chortí	30	0.2	29	0.3	1	0.0

Idioma	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%	n	%	n	%
Pocomam	28	0.2	10	0.1	18	0.4
Ixil	510	3.7	510	5.7	0	0.0
Popti o Jacalteco	73	0.6	73	0.8	0	0.0
Aguacateco	17	0.1	17	0.2	0	0.0
Otro	428	3.1	388	4.3	40	0.8
No sabe	2	0.0	0	0.0	2	0.0
<b>Total</b>	<b>13716</b>	<b>100.0</b>	<b>8997</b>	<b>100.0</b>	<b>4719</b>	<b>100.0</b>

Se preguntó, además, cuál era el idioma que hablaban habitualmente los miembros del hogar. El Cuadro C1b 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	7559	56.7	3507	40.0	4052	88.6
Kakchiquel	404	3.0	302	3.4	102	2.2
Queqchí	1500	11.2	1243	14.2	257	5.6
Quiché	1180	8.8	1083	12.3	97	2.1
Mam	838	6.3	824	9.4	14	0.3
Poqomchí	360	2.7	355	4.0	5	0.1
Tzutujil	17	0.1	0	0.0	17	0.4
Kanjobal	527	3.9	524	6.0	3	0.1
Chortí	19	0.1	18	0.2	1	0.0
Pocomam	8	0.1	6	0.1	2	0.0
Ixil	4	3.6	474	5.4	0	0.0
Popti o Jacalteco	62	0.5	62	0.7	0	0.0
Aguacateco	17	0.1	17	0.2	0	0.0
Achi	27	0.2	11	0.1	16	0.4
Akateco	87	0.7	86	1.0	1	0.0
Chalchiteko	24	0.2	24	0.3	0	0.0
Chuj	215	1.6	215	2.5	0	0.0
Coataneco	6	0.0	6	0.1	0	0.0
Uspanteco	2	0.0	2	0.0	0	0.0
Sacapulteco	2	0.0	2	0.0	0	0.0
Sipacapense	9	0.1	9	0.1	0	0.0
Inglés	1	0.0	0	0.0	1	0.0
Ruso	1	0.0	0	0.0	1	0.0
Chino Cantonés	1	0.0	0	0.0	1	0.0
Xoy	1	0.0	1	0.0	0	0.0
Otro/no sabe	2	0.0	1	0.0	1	0.0
<b>Total</b>	<b>13343</b>	<b>100.0</b>	<b>8772</b>	<b>100.0</b>	<b>4571</b>	<b>100.0</b>

## 2. Jefatura del hogar

En 24.5% de la muestra nacional, 22.9% de la muestra de la GCNN y 25.8% de hogares en el resto del país se reportó que el hogar estaba encabezado por una mujer (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	10436	75.5	6932	77.1	3504	74.2
Femenino	3288	24.5	2070	22.9	1218	25.8
<b>Total</b>	<b>13724</b>	<b>100.0</b>	<b>9002</b>	<b>100.0</b>	<b>4722</b>	<b>100.0</b>

En el Cuadro C.3 que se aprecia a continuación, se presentan los datos de edad promedio de jefes de hogar a nivel nacional, de la GCNN y del resto del país: a nivel nacional, la edad promedio de las 3286 mujeres es 51.1 años y 46.4 la de los hombres; la edad promedio de mujeres jefas de hogar residentes en las áreas de la GCNN es 49.0 y la de los hombres es 46.3.

**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	10415	46.4	6923	46.3	3492	46.5
Femenino	3286	51.1	2069	49.0	1217	52.7
<b>Total</b>	<b>13701</b>	<b>47.5</b>	<b>8992</b>	<b>46.9</b>	<b>4709</b>	<b>48.1</b>

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

## 3. Tamaño del hogar

Según el Cuadro C.4, el tamaño promedio de hogar a nivel de todo el país es de 4.71 miembros; en casi 19% de los hogares se reportó que había siete miembros y más. El promedio de miembros en hogares de la GCNN es 5.18 y 4.28 en el resto del país.

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

Número de miembros	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%	n	%	n	%
1-3	4280	33.0	2474	26.9	1806	38.3
4-6	6579	48.2	4288	47.8	2291	48.5
7-8	1767	12.0	1333	15.2	434	9.2
9+	1092	6.9	902	10.1	190	4.0
<b>Total</b>	<b>13718</b>	<b>100.0</b>	<b>8997</b>	<b>100.0</b>	<b>4721</b>	<b>100.0</b>
<b>Media de miembros del hogar <math>\bar{x}</math></b>	<b>4.71</b>		<b>5.18</b>		<b>4.28</b>	

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, el 20.1% de los jefes masculinos no saben leer y escribir, mientras que el porcentaje correspondiente a las jefas mujeres es 39.2%. En las áreas de la GCNN, más de la mitad de las jefas de hogar 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	8004	79.9	1857	60.8	9861	75.2
No sabe leer y escribir	2424	20.1	1429	39.2	3853	24.8
No sabe	4	0.0	0	0.0	4	0.0
<b>Total</b>	<b>10432</b>	<b>100.0</b>	<b>3286</b>	<b>100.0</b>	<b>13718</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro C.5b**  
GCNN

Alfabetismo	Sexo del jefe de hogar					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%	n	%	n	%
Sabe leer y escribir	5016	73.9	1002	48.6	6018	68.1
No sabe leer y escribir	1911	26.1	1068	51.4	2979	31.9
No sabe	3	0.1	0	0.0	3	0.1
<b>Total</b>	<b>6930</b>	<b>100.0</b>	<b>2070</b>	<b>100.0</b>	<b>9000</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro C.5c**  
Resto del país

Alfabetismo	Sexo del jefe de hogar					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%	n	%	n	%
Sabe leer y escribir	2988	85.3	855	70.3	3843	81.5
No sabe leer y escribir	513	14.6	361	29.7	874	18.5
No sabe	1	0.0	0	0.0	1	0.0
<b>Total</b>	<b>3502</b>	<b>100.0</b>	<b>1216</b>	<b>100.0</b>	<b>4718</b>	<b>100.0</b>

En relación con la escolaridad de jefes de hogar, (Cuadro C.6a), 22.3% de jefes masculinos y 39.7% de jefas mujeres no tienen escolaridad a nivel nacional; 51.2% de mujeres y 28.5% de hombres en las áreas de la GCNN y 16.6% de hombres y 30.6% de mujeres en el resto del país no tienen escolaridad.

**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	2642	22.3	1430	39.7	4072	26.5
1-3 primaria	2154	20.9	616	19.9	2770	20.7
4-6 primaria	2636	26.3	575	18.6	3211	24.4
Secundaria	2178	22.5	477	16.1	2655	21.0
Superior	546	6.0	140	4.8	686	5.7
Alfabetización	46	0.4	11	0.3	57	0.4
No sabe	171	1.6	14	0.5	185	1.3
<b>Total</b>	<b>10373</b>	<b>100.0</b>	<b>3263</b>	<b>100.0</b>	<b>13636</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro C.6b**  
GCNN

Escolaridad	Jefe masculino		Jefe femenino		Total	
	n	%	n	%	n	%
Ninguna	2064	28.5	1063	51.2	3127	33.7
1-3 primaria	1511	23.7	375	19.7	1886	22.8
4-6 primaria	1717	26.1	335	16.8	2052	24.0
Secundaria	1216	17.0	222	9.7	1438	15.3
Superior	232	2.7	54	1.9	286	2.5
Alfabetización	34	0.5	8	0.4	42	0.4
No sabe	116	1.6	6	0.3	122	1.3
<b>Total</b>	<b>6890</b>	<b>100.0</b>	<b>2063</b>	<b>100.0</b>	<b>8953</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro C.6c**  
Resto del país

Escolaridad	Jefe masculino		Jefe femenino		Total	
	n	%	n	%	n	%
Ninguna	578	16.6	367	30.6	945	20.2
1-3 primaria	643	18.5	241	20.1	884	18.9
4-6 primaria	919	26.4	240	20.0	1159	24.7
Secundaria	962	27.6	255	21.3	1217	26.0
Superior	314	9.0	86	7.2	400	8.5
Alfabetización	12	0.3	3	0.3	15	0.3
No sabe	55	1.6	8	0.7	63	1.3
<b>Total</b>	<b>3483</b>	<b>100.0</b>	<b>1200</b>	<b>100.0</b>	<b>4683</b>	<b>100.0</b>

De la población de 15 a 24 en la muestra nacional, 4.9% de sujetos de ambos sexos no saben leer y escribir; la proporción de mujeres es 5.5%, y 4.2% en los hombres (Cuadro C.7a). Los datos correspondientes a la GCNN indican que 7.5% de mujeres y 5.0% de hombres de 15 a 24 años 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	6067	95.7	6594	94.4	12661	95.0
No sabe leer y escribir	297	4.2	453	5.5	750	4.9
No responde	6	0.1	8	0.1	14	0.1
<b>Total</b>	<b>6370</b>	<b>100.0</b>	<b>7055</b>	<b>100.0</b>	<b>13425</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro C.7b**  
GCNN

Alfabetismo	Miembros del hogar					
	Hombres		Mujeres		Ambos	
	n	%	n	%	n	%
Sabe leer y escribir	4158	94.9	4637	92.4	8795	93.5
No sabe leer y escribir	229	5.0	388	7.5	617	6.3
No responde	5	0.1	8	0.2	13	0.1
<b>Total</b>	<b>4392</b>	<b>100.0</b>	<b>5033</b>	<b>100.0</b>	<b>9425</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro C.7c**  
Resto del país

Alfabetismo	Miembros del hogar					
	Hombres		Mujeres		Ambos	
	n	%	n	%	n	%
Sabe leer y escribir	1909	96.5	1957	96.8	3866	96.7
No sabe leer y escribir	68	3.4	65	3.2	133	3.3
No responde	1	0.1	0	0.0	1	0.0
<b>Total</b>	<b>1978</b>	<b>100.0</b>	<b>2022</b>	<b>100.0</b>	<b>4000</b>	<b>100.0</b>

Como se aprecia en los cuadros C8a y C8b, 54.9 % de la población masculina de 15 a 24 años en la muestra nacional reportaron tener estudios secundarios, mientras que 51.1% de las mujeres en este mismo grupo de edad tienen estudios secundarios. En los hogares del estrato de la GCNN se encontró que 45.7% de hombres y 39.0% de mujeres de ese grupo de edad tenían estudios secundarios.

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

Escolaridad	Nivel nacional					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%	n	%	n	%
Ninguno	263	3.8	384	4.6	647	4.2
1-3 primaria	483	7.5	646	8.6	1129	8.1
4-6 primaria	2228	33.2	2675	35.2	4903	34.2
Secundaria 1-3	3058	50.3	2971	45.9	6029	48.0
Secundaria 4-6	269	4.6	314	5.2	583	4.9
Superior	2	0.0	7	0.1	9	0.1
No sabe	40	0.6	31	0.4	71	0.5
<b>Total</b>	<b>6343</b>	<b>100.0</b>	<b>7028</b>	<b>100.0</b>	<b>13371</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro C.8b**  
GCNN

Escolaridad	GCNN					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%	n	%	n	%
Ninguno	201	4.4	327	6.2	528	5.3
1-3 primaria	345	7.9	508	10.1	853	9.1
4-6 primaria	1741	41.4	2175	44.2	3916	42.9
Secundaria 1-3	1919	42.9	1818	36.2	3737	39.3
Secundaria 4-6	140	2.8	154	2.8	294	2.8
Superior	1	0.0	5	0.1	6	0.0
No sabe	29	0.7	23	0.4	52	0.5
<b>Total</b>	<b>4376</b>	<b>100.0</b>	<b>5010</b>	<b>100.0</b>	<b>9386</b>	<b>100.0</b>

**Cuadro C.8c**  
Resto del país

Escolaridad	Resto del país					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%	n	%	n	%
Ninguno	62	3.2	57	2.8	119	3.0
1-3 primaria	138	7.0	138	6.8	276	6.9
4-6 primaria	487	24.8	500	24.8	987	24.8
Secundaria 1-3	1139	57.9	1153	57.1	2292	57.5
Secundaria 4-6	129	6.6	160	7.9	289	7.3
Superior	1	0.1	2	0.1	3	0.1
Alfabetización	0	0.0	0	0.0	0	0.0
No sabe	11	0.6	8	0.4	19	0.5
<b>Total</b>	<b>1967</b>	<b>100.0</b>	<b>2018</b>	<b>100.0</b>	<b>3985</b>	<b>100.0</b>

Los datos nacionales sobre el promedio de años de estudio de la población de 15 a 24 años que aparecen en el cuadro C.9 indican un promedio de 7.4 años para las mujeres y 7.6 para los hombres, con un promedio de 7.5 años para ambos sexos; en los hogares de la GCNN el promedio de años para mujeres es 6.6, 7.1 para hombres y 6.8 en ambos sexos. Sólo en el resto del país, las mujeres tienen un promedio mayor de años de estudios que los hombres.

**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	6309	7.6	4350	7.1	1959	8.1
Femenino	7001	7.4	4989	6.6	2012	8.3
Ambos sexos	13310	7.5	9339	6.8	3971	8.2

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

El Cuadro C.10 resume las condiciones educativas de la población mayor de 15 años. En la muestra nacional, 21.0% del total de individuos no ha asistido a la escuela o no ha ganado ningún grado: esta proporción en las mujeres fue 25.6% y 15.5% en los hombres, mientras que en los territorios de la GCNN es 26.5% de la población de ambos sexos la que no tiene escolaridad, 32.6% de mujeres y 19.2% de hombres.

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

Nivel de escolaridad	Miembros del hogar					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%	n	%	n	%
Ninguno	3418	15.5	6558	25.6	9976	21.0
1-3 primaria	2995	15.4	3422	15.3	6417	15.3
4-6 primaria	5440	27.7	5763	24.6	11203	26.1
Secundaria 1-3	6230	33.2	6009	28.2	12239	30.5
Secundaria 4-6	1143	6.5	1113	5.4	2256	5.9
Superior	52	0.2	77	0.3	129	0.3
No sabe	272	1.4	102	0.4	374	0.9
<b>Total</b>	<b>19550</b>	<b>100.0</b>	<b>23044</b>	<b>100.0</b>	<b>42594</b>	<b>100.0</b>

Cuadro C.10b

GCNN

Nivel de escolaridad	Miembros del hogar					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%	n	%	n	%
Ninguno	2635	19.2	5166	32.6	7801	26.5
1-3 primaria	2106	17.1	2320	15.7	4426	16.4
4-6 primaria	3824	30.7	4109	27.0	7933	28.7
Secundaria 1-3	3755	27.9	3403	21.1	7158	24.2
Secundaria 4-6	537	3.5	519	2.8	1056	3.1
Superior	38	0.3	50	0.3	88	0.3
No sabe	175	1.3	68	0.4	243	0.8
<b>Total</b>	<b>13070</b>	<b>100.0</b>	<b>15635</b>	<b>100.0</b>	<b>28705</b>	<b>100.0</b>

Cuadro C.10c

Resto del país

Nivel de escolaridad	Miembros del hogar					
	Masculino		Femenino		Total	
	n	%	n	%	n	%
Ninguno	783	12.1	1392	18.8	2175	15.7
1-3 primaria	889	13.7	1102	14.9	1991	14.3
4-6 primaria	1616	24.9	1654	22.3	3270	23.5
Secundaria 1-3	2475	38.2	2606	35.2	5081	36.6
Secundaria 4-6	606	9.4	594	8.0	1200	8.6
Superior	14	0.2	27	0.4	41	0.3
No sabe	97	1.5	34	0.5	131	0.9
<b>Total</b>	<b>6480</b>	<b>100.0</b>	<b>7409</b>	<b>100.0</b>	<b>13889</b>	<b>100.0</b>

## 5. Clasificación de situación socioeconómica

Se construyó un índice socioeconómico por familia utilizando cinco variables:<sup>20</sup> 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, 35.4% de los hogares visitados a nivel nacional pertenece al estrato socioeconómico bajo, 45.9% de hogares en la GCNN están en el estrato bajo, mientras un poco más de un cuarto (26.2%) se encuentra en la categoría baja en el resto de municipios.

<sup>20</sup> 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.

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

Índice socioeconómico	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%	n	%	n	%
Bajo	5489	35.4	4252	45.9	1237	26.2
Medio	5488	42.4	3268	37.2	2220	47.0
Alto	2744	22.1	1480	16.9	1264	26.8
<b>Total</b>	<b>13721</b>	<b>100.0</b>	<b>9000</b>	<b>100.0</b>	<b>4721</b>	<b>100.0</b>

## 6. Producción y venta de productos agrícolas

Conforme los datos de producción agrícola recabados, 44.0% de hogares en la muestra nacional, 61.3% en la de la GCNN y 28.6% en el resto de 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	6651	44.0	5318	61.3	1333	28.6
No	6949	56.0	3617	38.7	3332	71.4
<b>Total</b>	<b>13600</b>	<b>100.0</b>	<b>8935</b>	<b>100.0</b>	<b>4665</b>	<b>100.0</b>

Los datos de destino y cantidad de producción de maíz (Cuadro C.13) sugieren que en la GCNN la media consumida fue de 9.9 quintales mientras que la media vendida fue 21.3 quintales. A nivel de la muestra nacional la media consumida fue 10.5 quintales y la vendida fue 26.2 quintales, y en el resto del país la media consumida fue de 11.5 y la media vendida fue de 29.3.

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

Destino de producción	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%	n	%	n	%
<b>Cantidad consumida</b>						
0 a 5 qq	2533	41.2	2069	43.1	464	37.6
6 a 10 qq	1877	30.0	1552	31.6	335	27.1
11 a 15 qq	714	11.4	552	10.5	162	13.1
16 y más qq	1094	17.4	820	14.9	274	22.2
	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>
Media en quintales	6228	10.5	4993	9.9	1235	11.5

Destino de producción	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%	n	%	n	%
<b>Cantidad vendida</b>						
0 a 5 qq	292	35.8	190	44.0	102	30.7
6 a 10 qq	158	19.9	93	20.5	65	19.6
11 a 15 qq	83	10.1	52	11.4	31	9.3
16 y más qq	239	34.1	105	24.0	134	40.3
	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>
Media en quintales	772	26.2	440	21.3	332	29.3

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

Con respecto al frijol, la media consumida en cada una de las muestras se sitúa en 2.9 quintales: la media vendida fue 7.3 en la muestra nacional, en los hogares de la GCNN fue 3.5 y en el resto de municipios fue 10.1.

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

Destino de producción	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%	n	%	n	%
<b>Cantidad consumida</b>						
0 a 5 qq	3182	91.9	2502	92.8	601	90.2
6 a 10 qq	152	4.3	113	3.8	36	5.4
11 a 15 qq	36	1.1	23	0.7	12	1.8
16 y más qq	95	2.7	75	2.7	17	2.6
	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>
Media en quintales	3465	2.9	2715	2.9	666	2.9
<b>Cantidad vendida</b>						
0 a 5 qq	396	69.6	269	84.5	112	58.0
6 a 10 qq	81	17.6	36	10.9	44	22.8
11 a 15 qq	15	3.5	6	2.2	9	4.7
16 y más qq	41	9.3	12	2.4	28	14.5
	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>
Media en quintales	533	7.3	324	3.5	193	10.1

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

La mayor parte de agricultores que vende maíz en las tres muestras de hogares lo hacen en su vivienda o parcela. En el caso del frijol, la mayor parte de productores de las tres muestras venden en el mercado municipal.

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

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%	n	%	n	%
Vivienda o parcela	273	39.1	145	35.8	128	41.0
Mercado comunitario	58	8.4	35	10.2	23	7.4
Mercado municipal	130	18.5	66	15.2	64	20.5
Intermediario	125	19.3	59	16.3	66	21.2
Empresa exportadora	7	1.3	1	0.4	6	1.9
Otro	5	0.5	3	0.3	2	0.6

\*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	117	27.4	68	27.3	49	27.5
Mercado comunitario	41	9.5	26	11.1	15	8.4
Mercado municipal	133	29.9	81	30.9	52	29.2
Intermediario	83	22.8	35	16.2	48	27.0
Empresa exportadora	7	2.0	2	0.8	5	2.8
Otro	2	0.7	0	0.0	2	1.1

\*Opciones de respuesta múltiple

Un quinto de hogares (20.5%) en la muestra nacional, 30.7% en la GCNN y 11.5% 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	
	n	%	n	%	n	%
Si	3126	20.5	2591	30.7	535	11.5
No	10415	79.5	6309	69.3	4106	88.5
<b>Total</b>	<b>13541</b>	<b>100.0</b>	<b>8900</b>	<b>100.0</b>	<b>4641</b>	<b>100.0</b>

En la muestra de la GCNN, un cuarto (25.7%) de hogares agrícolas que sembraron frutas, verduras u otro producto indicaron producir café, 19.0% papa y 17.2% cardamomo. 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	%	n	%
	(n=3126)		(n=2591)		(n=535)	
Café	877	25.9	735	25.7	142	26.5
Cardamomo	597	14.6	551	17.2	46	8.6
Papa	399	13.9	389	19.0	20	1.9
Banano	295	8.5	229	6.8	66	12.3
Guisquil	233	5.8	208	6.2	25	4.7
Haba	161	6.1	151	7.9	10	1.9
Aguacate	136	4.8	99	4.0	37	6.9
Durazno	127	4.3	119	5.4	8	1.5
Limón	105	4.3	56	2.2	49	9.2
Naranja	105	3.1	87	3.0	18	3.4
Plátano	100	4.2	47	1.7	53	9.9
Ayote	90	3.1	71	3.0	19	3.6
Chile	87	3.3	72	3.5	15	2.8
Cebolla	83	3.1	74	3.6	9	1.7
Manzana	79	2.5	78	3.5	1	0.2
Tomate	79	2.1	68	2.1	11	2.1
Broccoli	77	2.7	70	3.3	7	1.3
Rábano	76	2.7	59	2.4	17	3.2
Repollo	74	2.2	66	2.6	8	1.5
Cacao	64	2.6	56	3.1	8	1.5

En el cuadro siguiente se anotan los datos provistos por los informantes durante las visitas al hogar sobre el destino de su producción: 92.0% de los productores de café en la zona de la GCNN consumen café y 87.1% lo venden; las proporciones son similares en la muestra nacional y en el resto de 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	
	n	%	n	%	n	%
<b>Café</b>						
Consumo	811	91.3	684	92.0	127	89.4
Venta	757	86.9	634	87.1	123	86.6
<b>Cardamomo</b>						
Consumo	281	50.7	255	49.5	26	56.5
Venta	580	97.5	536	97.9	44	95.7
<b>Papa</b>						
Consumo	386	96.5	376	96.4	10	100.0

Destino de la producción por producto	Nacional		GCNN Hogares		Resto del país	
Venta	294	73.9	287	74.1	7	70.0
<b>Banano</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=295)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=229)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=66)</b>
Consumo	294	99.3	229	100.0	65	98.5
Venta	176	60.8	134	58.6	42	63.6
<b>Guisquil</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=233)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=208)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=25)</b>
Consumo	230	98.4	205	98.0	25	100.0
Venta	111	44.2	98	41.8	13	52.0
<b>Haba</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=161)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=151)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=10)</b>
Consumo	160	99.4	150	99.3	10	100.0
Venta	80	49.8	77	51.8	3	30.0
<b>Aguacate</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=136)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=99)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=37)</b>
Consumo	135	99.8	98	99.6	37	100.0
Venta	86	66.0	59	60.8	27	73.0
<b>Durazno</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=127)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=119)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=8)</b>
Consumo	125	98.2	117	98.0	8	100.0
Venta	53	39.2	52	42.3	1	12.5
<b>Limón</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=105)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=56)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=49)</b>
Consumo	105	100.0	56	100.0	49	100.0
Venta	54	55.0	25	47.9	29	59.2
<b>Naranja</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=105)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=87)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=18)</b>
Consumo	105	100.0	87	100.0	18	100.0
Venta	44	39.9	39	45.6	5	27.8
<b>Plátano</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=100)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=47)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=53)</b>
Consumo	99	98.7	47	100.0	52	98.1
Venta	68	72.5	29	69.8	39	73.6
<b>Ayote</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=90)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=71)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=19)</b>
Consumo	87	96.6	69	97.6	18	94.7
Venta	26	28.3	17	18.6	9	47.4
<b>Chile</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=87)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=72)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=15)</b>
Consumo	86	98.8	71	98.4	15	100.0
Venta	70	78.5	61	84.7	9	60.0
<b>Cebolla</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=83)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=74)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=9)</b>
Consumo	78	93.6	69	92.4	9	100.0
Venta	70	81.1	67	90.4	3	33.3
<b>Manzana</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=79)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=78)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=1)</b>
Consumo	76	95.3	75	95.2	1	100.0
Venta	40	48.8	40	49.9	0	0.0
<b>Tomate</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=79)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=68)</b>	<b>n</b>	<b>%</b> <b>(n=11)</b>
Consumo	77	97.6	66	96.6	11	100.0
Venta	60	80.0	53	86.8	7	63.6

Destino de la producción por producto	Nacional		GCNN Hogares		Resto del país	
	n	% (n=77)	n	% (n=70)	n	% (n=7)
<b>Broccoli</b>						
Consumo	72	94.9	65	94.0	7	100.0
Venta	66	84.9	63	91.9	3	42.9
<b>Rábano</b>						
Consumo	811	91.3	684	92.0	127	89.4
Venta	757	86.9	634	87.1	123	86.6
<b>Repollo</b>						
Consumo	70	94.3	62	92.9	8	100.0
Venta	59	79.1	54	83.2	5	62.5
<b>Cacao</b>						
Consumo	58	89.1	53	94.6	5	62.5
Venta	60	94.4	53	95.9	7	87.5

Los Cuadros 20a a 20j incluyen las respuestas de las y los informantes respecto a los lugares donde los productores venden cada uno de sus productos agrícolas (excluyendo los granos básicos). En el caso de los productores de café y cardamomo, en las tres muestras se reportó que estos productos se venden más a través de intermediarios.

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

Lugar	Nacional		GCNN Hogares		Resto del país	
	n	% (n=777)	n	% (n=646)	n	% (n=131)
Café						
Vivienda o parcela	203	26.2	165	24.9	38	29.0
Mercado comunitario	62	9.0	55	10.6	7	5.3
Mercado municipal	98	12.6	83	13.1	15	11.5
Intermediario	336	45.3	273	44.0	63	48.1
Empresa exportadora	33	3.8	28	3.9	5	3.8

\*Opciones de respuesta múltiple

**Cuadro C.20b**

Lugar	Nacional		GCNN Hogares		Resto del país	
	n	% (n=588)	n	% (n=543)	n	% (n=45)
Cardamomo						
Vivienda o parcela	120	20.1	106	17.8	14	31.1
Mercado comunitario	65	14.0	57	13.2	8	17.8
Mercado municipal	44	8.0	37	6.5	7	15.6
Intermediario	305	50.8	289	54.0	16	35.6
Empresa exportadora	14	1.3	14	1.5	0	0.0

\*Opciones de respuesta múltiple

Cuadro C.20c

Lugar	Nacional		GCNN Hogares		Resto del país	
	n	% (n=298)	n	% (n=291)	n	% (n=7)
Papa						
Vivienda o parcela	60	18.4	59	18.5	1	14.3
Mercado comunitario	48	15.5	47	15.5	1	14.3
Mercado municipal	91	32.3	87	31.4	4	57.1
Intermediario	85	28.7	85	29.8	0	0.0
Empresa exportadora	6	2.4	5	1.9	1	14.3

\*Opciones de respuesta múltiple

Cuadro C.20d

Lugar	Nacional		GCNN Hogares		Resto del país	
	n	% (n=177)	n	% (n=135)	n	% (n=42)
Banano						
Vivienda o parcela	58	35.2	38	25.0	20	47.6
Mercado comunitario	23	13.7	21	21.2	2	4.8
Mercado municipal	30	17.6	24	20.4	6	14.3
Intermediario	48	30.3	35	29.7	13	31.0
Empresa exportadora	0	0.0	0	0.0	0	0.0

\*Opciones de respuesta múltiple

Cuadro C.20e

Lugar	Nacional		GCNN Hogares		Resto del país	
	n	% (n=115)	n	% (n=101)	n	% (n=14)
Guisquil						
Vivienda o parcela	40	40.6	32	33.8	8	57.1
Mercado comunitario	19	11.1	19	15.7	0	0.0
Mercado municipal	27	21.0	25	23.7	2	14.3
Intermediario	16	18.6	12	14.5	4	28.6
Empresa exportadora	2	1.9	2	2.7	0	0.0

\*Opciones de respuesta múltiple

Cuadro C.20f

Lugar	Nacional		GCNN Hogares		Resto del país	
	n	% (n=83)	n	% (n=80)	n	% (n=3)
Haba						
Vivienda o parcela	19	22.3	18	21.7	1	33.3
Mercado comunitario	10	12.4	10	13.1	0	0.0
Mercado municipal	25	28.9	24	28.6	1	33.3
Intermediario	16	19.8	16	20.9	0	0.0
Empresa exportadora	2	3.0	1	1.3	1	33.3

\*Opciones de respuesta múltiple

**Cuadro C.20g**

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	% (n=90)	n	% (n=63)	n	% (n=27)
<b>Aguacate</b>						
Vivienda o parcela	37	45.7	20	31.7	17	63.0
Mercado comunitario	13	11.0	13	19.9	0	0.0
Mercado municipal	27	25.0	25	39.3	2	7.4
Intermediario	14	18.5	8	15.4	6	22.2
Empresa exportadora	0	0.0	0	0.0	0	0.0

\*Opciones de respuesta múltiple

**Cuadro C.20h**

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	% (n=58)	n	% (n=57)	n	% (n=1)
<b>Durazno</b>						
Vivienda o parcela	27	41.4	27	42.7	0	0.0
Mercado comunitario	9	16.4	9	16.9	0	0.0
Mercado municipal	18	31.2	18	32.2	0	0.0
Intermediario	6	11.4	6	11.8	0	0.0
Empresa exportadora	0	0.0	0	0.0	0	0.0

\*Opciones de respuesta múltiple

**Cuadro C.20i**

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	% (n=58)	n	% (n=29)	n	% (n=29)
<b>Limón</b>						
Vivienda o parcela	30	54.1	10	27.6	20	69.0
Mercado comunitario	2	3.1	2	8.6	0	0.0
Mercado municipal	19	30.5	14	54.0	5	17.2
Intermediario	6	11.9	2	8.6	4	13.8
Empresa exportadora	0	0.0	0	0.0	0	0.0

\*Opciones de respuesta múltiple

**Cuadro C.20j**

Lugar	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	% (n=45)	n	% (n=40)	n	% (n=5)
<b>Naranja</b>						
Vivienda o parcela	7	11.8	6	9.5	1	20.0
Mercado comunitario	7	19.5	5	13.9	2	40.0
Mercado municipal	10	26.1	10	33.3	0	0.0
Intermediario	10	21.8	10	27.8	0	0.0
Empresa exportadora	0	0.0	0	0.0	0	0.0

\*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, 5.1% de hogares produjeron la reserva mínima de 32 quintales de maíz y 8.1% la reserva mínima de siete quintales de frijol. En el resto de municipios, 12.7% y 19.6% lograron producir reserva mínima de maíz y de frijol, 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=6288)	n	% (n=5030)	n	% (n=1258)
Producen reserva mínima de maíz	426	7.7	266	5.1	160	12.7
	n	% (n=3529)	n	% (n=2846)	n	% (n=683)
Producen reserva mínima de frijol	382	11.9	248	8.1	134	19.6

En la zona de la GCNN, 8.5% 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)**

Más de tres cultivos	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	% (n=2799)	n	% (n=2375)	n	% (n=424)
Si	230	8.1	201	8.5	29	6.8

Respecto de los lugares de venta que se utilizan para comercializar los productos agrícolas, alrededor de 9.0% de hogares de la muestra nacional, 9.1% de la de la GCNN y 8.8% 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=2512)	n	% (n=1935)	n	% (n=577)
Si	225	9.0	174	9.1	51	8.8

## 7. Migración y remesas

Alrededor de un quinto (19.4%) de informantes a nivel nacional reportaron que un familiar había emigrado en el último año y que 8.8% de ellos viajaron a Estados Unidos, 5.2% a México y 2.3% a otro país. Se reportó que 11.2% de los 1,934 emigrados de hogares en los territorios de la GCNN viajaron a los Estados Unidos y 8.1% a México (Cuadro C.24).

**Cuadro C.24**

Distribución de hogares según destino de la migración temporal o permanente algún familiar en último año

Migración	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
Miembro de familia emigró por trabajo	n	% (n =13620)	n	% (n =8959)	n	% (n =4661)
Si	2727	19.4	1934	22.1	793	17.0
No	10881	80.5	7016	77.8	3865	82.9
NS/NR	12	0.1	9	0.1	3	0.1
Destino de la migración	n	% (n =2727)	n	% (n =1934)	n	% (n =793)
Mismo municipio	360	13.1	254	12.9	106	13.4
Mismo departamento	690	23.3	502	23.0	188	23.7
Otro departamento	865	32.8	576	29.6	289	36.4
Capital	356	14.7	226	13.2	130	16.4
México	139	5.1	125	8.1	14	1.8
Estados Unidos	238	8.7	190	11.0	48	6.1
Otro país	79	2.3	61	2.3	18	2.3

El 17.0% de hogares en la muestra nacional reportaron haber recibido remesas en el último trimestre, 17.7% de hogares en los territorios de la GCNN y 16.4% en el resto del país.

**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	2252	17.0	1492	17.7	760	16.4
No	11276	82.9	7402	82.2	3874	83.5
No sabe	14	0.1	11	0.1	3	0.1
Total	13542	100.0	8905	100.0	4637	100.0

Del total de 2,727 migrantes en los últimos 12 meses a nivel nacional, 5.2% fueron deportados. Esta proporción es 5.7% en la zona de la GCNN y 4.7% en el resto de municipios (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 =2727)	n	% (n =1934)	n	% (n =793)
Sí, menores de 18 años	11	0.4	10	0.6	1	0.1
Sí, mayores de 18 años	144	5.2	107	5.7	37	4.7
No sabe / no responde	16	0.6	13	0.7	3	0.4

## 8. Participación en programas gubernamentales

Alrededor de 88.7% de los niños índice seleccionados en hogares con niños elegibles en la muestra nacional tienen documento con Código Único de Identificación (CUI), 87.7% en las áreas de la GCNN y 90.2% 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	%	n	%
	(n=5387)		(n=3925)		(n=1462)	
Si	4806	88.7	3480	87.7	1326	90.2
No	409	8.0	314	8.8	95	6.9
No sabe	172	3.3	131	3.5	41	2.9

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 2021 en programas gubernamentales

Programa	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%	n	%	n	%
<b>Ministerio de Educación</b>	<b>(n=6345)</b>		<b>(n=4439)</b>		<b>(n=1906)</b>	
Alimentación escolar	3322	52.0	2387	54.7	935	49.1
Becas escolares	41	0.7	28	0.7	13	0.7
Bolsa de útiles escolares	3016	47.3	2160	49.4	856	44.9
Seguro escolar	1118	18.1	744	16.8	374	19.6
	n	%	n	%	n	%
<b>Ministerio de Agricultura</b>	<b>(n=2227)</b>		<b>(n=1741)</b>		<b>(n=486)</b>	
Microcréditos	2	0.1	2	0.2	0	0.0

Programa	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%	n	%	n	%
Insumos agrícolas	68	3.5	45	2.7	0	0.0
Alimentos	99	4.5	77	4.5	22	4.5
	n	%	n	%	n	%
<b>Ministerio de Desarrollo Social</b>	<b>(n=2667)</b>		<b>(n=2164)</b>		<b>(n=503)</b>	
Transferencias Monetarias						
Condicionadas a familias con índice socioeconómico bajo	62	2.3	54	2.7	8	1.6
Número de transferencias en el año	(n=41)		(n=36)		(n=5)	
1	15	34.9	13	33.5	2	40.0
2-3	23	62.5	20	63.1	3	60.0
4+	3	2.6	3	3.3	0	0.0
Condicionalidad de la transferencia	(n=53)		(n=46)		(n=7)	
Asistencia a servicio de salud	19	34.2	15	27.1	4	57.1
Asistencia a la escuela	(n=59)		(n=52)		(n=7)	
	41	78.7	35	76.7	6	85.7
Usos de la transferencia	(n=60)		(n=53)		(n=7)	
Vestuario/calzado	10	16.9	10	21.5	0	0.0
Alimentación	46	78.2	40	76.2	6	85.7
Teléfono	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Escuela	1	3.1	0	0.0	1	14.3
Salud	1	0.6	1	0.8	0	0.0
Vivienda	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Servicios	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Otros	2	1.2	2	1.6	0	0.0
<b>Programas de Emergencia en 12 meses previos a familias con índice socioeconómico bajo</b>						
Apoyo Alimentario y Prevención por el COVID-19	n	%	n	%	n	%
		(n=5397)		(n=4222)		(n=1175)
	658	11.6	506	10.8	152	12.9
Asistencia Económica Temporal	n	%	n	%	n	%
		(n=5392)		(n=4218)		(n=1174)
	37	0.8	25	0.6	12	1.0
Fondo Bono Familia	n	%	n	%	n	%
		(n=5390)		(n=4215)		(n=1175)
	1278	25.4	942	23.4	336	28.6

## D. Características de la vivienda

### 1. Hacinamiento

En 42.8% de las viviendas de la muestra nacional hay un solo cuarto para dormir (dormitorio), y en 16.0% de hogares de la misma muestra había cinco personas y más durmiendo en un solo dormitorio. La situación de hogares de la GCNN es la siguiente: 44.4% de viviendas tienen un solo cuarto para dormir y en 20.8% de hogares había cinco personas y más durmiendo en un solo dormitorio. Se reportó que en 11.9% de hogares del resto de municipios del país duermen cinco personas y más 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				Resto del país			
	Total cuartos		Dormitorios		Total cuartos		Dormitorios		Total cuartos		Dormitorios	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
0-1	4419	29.7	6066	42.8	3195	33.6	4136	44.4	1224	26.3	1930	41.4
2	3978	30.0	4440	33.8	2534	28.9	2832	33.0	1444	31.0	1608	34.5
3+	5239	40.3	3117	23.4	3245	37.5	1993	22.6	1994	42.8	1124	24.1
<b>Total</b>	<b>13636</b>	<b>100.0</b>	<b>13623</b>	<b>100.0</b>	<b>8974</b>	<b>100.0</b>	<b>8961</b>	<b>100.0</b>	<b>4662</b>	<b>100.0</b>	<b>4662</b>	<b>100.0</b>
<b>Hacinamiento (% de hogares con # de personas/dormitorio)</b>	<b>n</b>	<b>% (n =13586)</b>	<b>n</b>	<b>% (n =8941)</b>	<b>n</b>	<b>% (n =8941)</b>	<b>n</b>	<b>% (n =4645)</b>	<b>n</b>	<b>% (n =4645)</b>	<b>n</b>	<b>% (n =4645)</b>
1-2 personas por dormitorio	6257	48.9	3667	41.2	2590	55.8	1505	32.4	402	8.7	829	3.2
3-4 personas por dormitorio	4855	35.0	3350	37.9	148	3.2	1505	32.4	402	8.7	829	3.2
5-6 personas por dormitorio	1645	11.0	1243	13.7	402	8.7	1505	32.4	402	8.7	829	3.2
7+ personas por dormitorio	829	5.0	681	7.1	148	3.2	1505	32.4	402	8.7	829	3.2
<b>Tienen cocina aparte</b>	<b>n</b>	<b>% (n =13586)</b>	<b>n</b>	<b>% (n =8942)</b>	<b>n</b>	<b>% (n =8942)</b>	<b>n</b>	<b>% (n =4644)</b>	<b>n</b>	<b>% (n =4644)</b>	<b>n</b>	<b>% (n =4644)</b>
Si	12222	89.9	8104	91.4	4118	88.7	1505	32.4	402	8.7	829	3.2

### 2. Combustible

A nivel nacional, en los hogares de la GCNN y en el resto del país se reporta que 63.2%, 84.3% y 44.3%, 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 15.2% de hogares en la zona de la GCNN también lo utilizan.

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

Tipo de combustible	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares		Hogares		Hogares	
	n	%	n	%	n	%
Gas propano	4050	36.1	1513	15.2	2537	54.6
Gas corriente (kerosene)	3	0.0	2	0.0	1	0.0

Tipo de combustible	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%	n	%	n	%
Electricidad	48	0.5	15	0.2	33	0.7
Leña	9445	63.2	7386	84.3	2059	44.3
Carbón de leña	14	0.1	10	0.1	4	0.1
Residuos agrícolas	2	0.0	1	0.0	1	0.0
Otros	19	0.2	10	0.1	9	0.2
<b>Total</b>	<b>13581</b>	<b>100.0</b>	<b>8937</b>	<b>100.0</b>	<b>4644</b>	<b>100.0</b>

Como se aprecia en el Cuadro D.3, en 24.4% de los hogares de la muestra nacional se reportó que cocinaban en poyo informal (bajo o alto), en 15.8% se indicó que usaban poyo formal (loreña) y 13.9% de informantes reportaron uso de estufa mejorada ahorradora de leña. En las áreas de la GCNN, 24.1% de hogares tienen poyo informal, 25.7% poyo formal y 22.0% estufa mejorada.

**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'	442	2.4	401	4.1	41	0.9
Poyo informal bajo	1051	7.1	783	8.5	268	5.8
Poyo informal alto	2468	17.3	1600	15.6	868	18.8
Poyo adobe bajo	425	2.6	362	4.0	63	1.4
Poyo adobe alto	416	2.9	302	3.4	114	2.5
Estufa	4087	36.6	1516	15.3	2571	55.5
Poyo formal (loreña)	2347	15.8	2030	25.7	317	6.8
Estufa mejorada (ahorradora de leña)	2107	13.9	1799	22.0	308	6.7
Otro	80	0.7	35	0.3	45	1.0
No observado	124	1.0	90	1.2	34	0.7
<b>Total</b>	<b>13547</b>	<b>100.0</b>	<b>8918</b>	<b>100.0</b>	<b>4629</b>	<b>100.0</b>

### 3. Materiales de la vivienda y eliminación de basura

Como aparece en el Cuadro D.4, en el caso de las viviendas de la muestra nacional, 27.4% tenían piso de tierra o arena y se reportó torta de cemento en 42.2%, mientras que el piso de tierra está presente en 39.2% de viviendas de la GCNN. A nivel nacional, predominan los techos de lámina de cinc con 73.8%, luego techos de concreto o de loza (20.6%). En cuanto a las paredes, éstas eran generalmente de block (60.5% a nivel nacional y 47.1% en territorios de la GCNN), de madera (12.9% y 16.4% a nivel nacional y en áreas de la GCNN, respectivamente) y, en tercer lugar, de adobe (18.0% y 29.7% a nivel nacional y en la GCNN, respectivamente).

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

Materiales	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	% (n =13623)	n	% (n =8971)	n	% (n =4652)
<b>Piso</b>						
Natural (tierra/arena)	4415	27.4	3631	39.2	784	16.9
Ladrillo de barro o tierra	203	1.2	164	1.7	39	0.8
Piso rústico (madera)	20	0.1	16	0.2	4	0.1
Madera lustrada	11	0.1	8	0.1	3	0.1
Ladrillo de cemento (mosaico) granito	911	7.9	422	4.9	489	10.5
Piso cerámico	2543	21.1	1352	16.0	1191	25.6
Torta de cemento	5515	42.2	3374	37.9	2141	46.0
Otro	5	0.0	4	0.1	1	0.0
<b>Techo</b>						
Paja/pajón/palma	198	1.2	143	1.1	55	1.2
Teja	405	3.3	321	5.0	84	1.8
Lámina de cinc/metálica	10381	73.8	7050	76.5	3331	71.5
Lámina de asbesto (duralita)	117	1.0	58	0.7	59	1.3
Concreto/loza/terrazza	2518	20.6	1396	16.6	1122	24.1
Otros	16	0.1	8	0.1	8	0.2
<b>Paredes</b>						
Bajareque	349	1.5	292	1.8	57	1.2
Adobe	2489	18.0	2133	29.7	356	7.6
Block	7541	60.5	4169	47.1	3372	72.4
Lámina	415	3.8	171	2.2	244	5.2
Madera	2422	12.9	1969	16.4	453	9.7
Ladrillo de barro	86	0.9	27	0.4	59	1.3
Lepa, palo, caño	216	1.7	145	1.9	71	1.5
Material de desecho	8	0.1	4	0.1	4	0.1
Otro	98	0.7	55	0.4	43	0.9

En casi seis de cada 10 hogares (58.5%) de la muestra nacional se quema o entierra la basura, en 6.1% la botan en el patio o quebrada (Cuadro D.5) y 32.6% reportó utilizar recolector municipal o privado. En las áreas de la GCNN, 72.6% de hogares queman o entierran la basura, 8.4% la botan y 16.0% usan servicio de recolector.

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

Medio de eliminación	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	% (n =13626)	n	% (n =8968)	n	% (n =4658)
La botan al patio, quebrada, río o lote	1003	6.1	810	8.4	193	4.1
La queman o entierran	8443	58.5	6303	72.6	2140	45.9
La botan en un basurero público	290	2.1	190	2.1	100	2.1
Recolector municipal	1985	16.3	1000	10.9	985	21.1
Recolector privado	1803	16.3	584	5.1	1219	26.2
Otro	102	0.7	81	0.9	21	0.5

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

En la muestra nacional (Cuadro D.6a), un tercio de los hogares (33.1%) reportaron que tenían acceso al agua por medio de chorro domiciliar (dentro de la vivienda), 14.4% reportaron que chorro predial (fuera de la vivienda dentro del terreno), 3.1% agua de lluvia/aljibe y, además, 5.0% reportó que tenían acceso al agua conducida directamente de la fuente por tubería o manguera. Asimismo, 5.6% tienen pozo artesanal, mientras que 1.8% tienen pozo manual, observándose que una mínima proporción de los hogares todavía obtiene el agua para beber en ríos (0.8%) o manantial (2.9%). Finalmente, el 30.7% de hogares reportaron beber agua embotellada. En los territorios de la GCNN, se reportó que 36.4% de hogares tienen chorro domiciliar, 20.2% la reciben por chorro predial, 8.4% agua de la fuente por tubería o manguera, 5.5% de río o manantial y 15.7% agua embotellada.

Por otra parte, 27.0% de los hogares de la muestra nacional poseían letrina de pozo ventilada segura, letrina de pozo no segura 8.3% y excusado lavable 10.5%. Asimismo, 36.6% reportó algún tipo de inodoro privado conectado al alcantarillado. El porcentaje de hogares sin un sistema de disposición de excretas fue 4.6%. En la muestra de hogares de la GCNN se registró que 39.0% tenía letrina de pozo ventilada segura, 12.2% letrina de pozo no segura, 9.1% excusado lavable, 23.4% inodoro privado conectado al alcantarillado y 5.7% reportaron no tener sanitario.

**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 domiciliar (adentro de la vivienda)	4437	33.1	Inodoro privado conectado al alcantarillado	4431	36.6
Chorro predial (fuera de la vivienda adentro del terreno)	2131	14.4	Inodoro compartido conectado al alcantarillado	207	1.8
Chorro público	261	1.6	Inodoro conectado a fosa séptica	1328	10.3
Agua conducida directamente de la fuente por tubería o manguera	770	5.0	Excusado lavable	1341	10.5
Pozo artesanal	667	5.6	Letrina de pozo ventilada segura	4186	27.0
Pozo mecánico	194	1.8	Letrina de pozo no segura	1261	8.3
Manantial	511	2.9	Letrina ecológica	118	0.8
Río / Lago / Laguna	139	0.8	No tiene sanitario	758	4.6
Agua de lluvia / Aljibe	671	2.8	Otro	8	0.1
Agua de lluvia captada por dique	47	0.3	<b>Total</b>	<b>13638</b>	<b>100.0</b>
Camión cisterna	15	0.2			
Agua embotellada	3676	30.7			
Otro	128	0.8			
<b>Total</b>	<b>13647</b>	<b>100.0</b>			

**Cuadro D.6b**  
GCNN

Agua	Hogares		Servicio sanitario	Hogares	
	n	%		n	%
Chorro domiciliar (adentro de la vivienda)	3027	36.4	Inodoro privado conectado al alcantarillado	2175	23.4
Chorro predial (fuera de la vivienda adentro del terreno)	1699	20.2	Inodoro compartido conectado al alcantarillado	99	1.2
Chorro público	222	2.4	Inodoro conectado a fosa séptica	753	8.1
Agua conducida directamente de la fuente por tubería o manguera	681	8.4	Excusado lavable	790	9.1
Pozo artesanal	359	4.6	Letrina de pozo ventilada segura	3428	39.0
Pozo mecánico	82	1.2	Letrina de pozo no segura	1036	12.2
Manantial	430	4.2	Letrina ecológica	106	1.5
Río / Lago / Laguna	124	1.3	No tiene sanitario	586	5.7
Agua de lluvia / Aljibe	594	4.1	Otro	3	0.0
Agua de lluvia captada por dique	40	0.4	<b>Total</b>	<b>8976</b>	<b>100.0</b>
Camión cisterna	5	0.1			
Agua embotellada	1623	15.7			
Otro	95	1.0			
<b>Total</b>	<b>8981</b>	<b>100.0</b>			

**Cuadro D.6c**  
Resto del país

Agua	Hogares		Servicio sanitario	Hogares	
	n	%		n	%
Chorro domiciliar (adentro de la vivienda)	1410	30.2	Inodoro privado conectado al alcantarillado	2256	48.4
Chorro predial (fuera de la vivienda adentro del terreno)	432	9.3	Inodoro compartido conectado al alcantarillado	108	2.3
Chorro público	39	0.8	Inodoro conectado a fosa séptica	575	12.3
Agua conducida directamente de la fuente por tubería o manguera	89	1.9	Excusado lavable	551	11.8
Pozo artesanal	308	6.6	Letrina de pozo ventilada segura	758	16.3
Pozo mecánico	112	2.4	Letrina de pozo no segura	225	4.8
Manantial	81	1.7	Letrina ecológica	12	0.3
Río / Lago / Laguna	15	0.3	No tiene sanitario	172	3.7
Agua de lluvia / Aljibe	77	1.7	Otro	5	0.1
Agua de lluvia captada por dique	7	0.2	<b>Total</b>	<b>4662</b>	<b>100.0</b>
Camión cisterna	10	0.2			
Agua embotellada	2053	44.0			
Otro	33	0.7			
<b>Total</b>	<b>4666</b>	<b>100.0</b>			

Según el Cuadro D.7 que aparece a continuación, 78.9% de hogares de la muestra nacional reportaron que su fuente de agua está protegida; los porcentajes son 72.3% en las áreas de la GCNN y 85.0% en el caso del resto del país.

**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	855	78.9	527	72.3	328	85.0
No	306	21.1	248	27.7	58	15.0
<b>Total</b>	<b>1161</b>	<b>100.0</b>	<b>775</b>	<b>100.0</b>	<b>386</b>	<b>100.0</b>

Respecto del horario de agua que reciben los hogares por medio de tubería, 56.8% de hogares de la muestra nacional indicaron recibir agua ininterrumpidamente durante las 24 horas del día (Cuadro D.8), 61.7% en territorios de la GCNN y 50.5% en el resto del país.

**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 =6749)	n	% (n =4892)	n	% (n =1857)
24 horas al día	4089	56.8	3151	61.7	938	50.5
12 horas al día	474	7.5	346	8.0	128	6.9
6 horas o menos al día	887	14.5	559	12.1	328	17.7
Recibe agua por días, servicio sectorizado	1237	20.3	787	17.3	450	24.2
No aplica	62	0.8	49	0.9	13	0.7

Según el Cuadro D.9, 69.1% de hogares de la muestra nacional nunca han experimentado escasez de agua en los últimos seis meses, 10.3% han tenido escasez semanal y 8.0% al menos una vez al mes. En las áreas de la GCNN, 68.5% no han tenido escasez, 10.3% la han tenido semanal y 8.5% una vez al mes.

**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	%
<b>Nunca</b>	6720	69.1	4930	68.5	1790	69.9
<b>1 vez al mes</b>	796	8.0	609	8.5	187	7.3
<b>2 veces al mes</b>	830	8.2	623	8.3	207	8.1
<b>Semanalmente</b>	994	10.3	732	10.3	262	10.2
<b>Otro</b>	448	4.4	335	4.4	113	4.4
<b>Total</b>	<b>9788</b>	<b>100.0</b>	<b>7229</b>	<b>100.0</b>	<b>2559</b>	<b>100.0</b>

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 (82.4%) tenían agua para el lavado de manos (96.8%). Del total de hogares en que se pudo observar el lugar de lavado de manos, 69.7% tenían jabón en barra, 40.6% detergente y 20.9% jabón líquido: se constató que las familias tenían, a veces, más de un tipo de jabón. En 2.5% de los hogares no se pudo observar ningún tipo de jabón. Se procedió, a realizar, la pregunta directa.

Cuando se hizo la pregunta directa en 2346 hogares de la muestra nacional debido a que no se había observado el lugar para el lavado de manos y jabón, 93.5% respondieron que sí tenían jabón, obteniendo respuesta afirmativa en más de un tipo de jabón. Del total de hogares a los que se hizo la pregunta directa, en 22.4% el o la informante no mostró ningún tipo de jabón.

**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 =13594)	n	% (n =8950)	n	% (n = 4644)
<b>Se observó lugar para lavado de manos</b>						
<b>Si</b>	11409	82.4	7805	87.8	3604	77.6
<b>No</b>	2185	17.6	1145	12.2	1040	22.4
<b>Presencia de agua para lavado de manos (viviendas donde fue posible observar lugar para lavado de manos)</b>						
<b>Si</b>	10696	96.8	7284	96.1	3412	97.5
<b>Observación: hay jabón para lavado de manos por tipo (respuesta múltiple)</b>						
<b>Jabón en barra</b>	7879	69.7	5406	70.8	2473	68.6
<b>Detergente (polvo/líquido/pasta)</b>	4809	40.6	3491	44.5	1318	36.6
<b>Jabón líquido</b>	2084	20.9	1086	14.1	998	27.7
<b>No hay jabón</b>	345	2.5	274	3.1	71	2.0

Condición	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	% (n =2346)**	n	% (n =1318)**	n	% (n =1028)**
<b>Pregunta: existe jabón para lavado de manos</b>						
<b>Si</b>	2173	93.5	1197	91.0	976	94.9
<b>Tenencia de distintos tipos de jabón o detergente en el hogar cuando no se observó (preguntado y mostrado)</b>	n	% (n = 2173)***	n	% (n = 1197)***	n	% (n = 976)***
<b>Jabón en barra</b>	1053	48.3	619	55.5	434	44.5
<b>Detergente (polvo/líquido/pasta)</b>	738	33.4	442	39.2	296	30.3
<b>Jabón líquido</b>	754	38.2	315	25.6	439	45.0
<b>No hay</b>	16	0.7	9	0.7	7	0.7
<b>No mostró</b>	504	22.4	269	19.3	235	24.1

\*Total corresponde al número de hogares en que fue permitido ingresar a la vivienda

\*\*Total que corresponde a los hogares en los que no fue posible observar y, además, en los que no se vio que hubiera jabón

\*\*\*Total corresponde a los hogares que respondieron a pregunta directa que sí tenían jabón.

Los datos recolectados en la muestra nacional permiten concluir, como se aprecia en el Cuadro D.11, que 30.8% de la población total tiene acceso a agua segura; la proporción es 40.8% en los hogares de la GCNN y 20.1% en el resto del país.

**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	
	Población					
	n	%	n	%	n	%
<b>Si</b>	22639	30.8	18561	40.8	4078	20.1
<b>No</b>	44175	69.2	27969	59.2	16206	79.9
<b>Total</b>	66814	100.0	46530	100.0	20284	100.0

\*Agua segura=variables de cercanía, disponibilidad y potabilidad.

Según el Cuadro D.12, se observa que 21.5% de la población de la muestra nacional tiene acceso a saneamiento seguro; la proporción es 16.0% en territorios de la GCNN y 27.3% en el resto de los municipios.

**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	%
<b>Si</b>	12866	21.5	7328	16.0	5538	27.3
<b>No</b>	53948	78.5	39202	84.0	14746	72.7
<b>Total</b>	66814	100.0	46530	100.0	20284	100.0

\*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 2,361 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). El 75.0% de las muestras analizadas fueron positivas para coliformes. De estas, 90.5% fueron positivas para coliformes fecales. Adicionalmente, se aplicó una prueba para

detectar la presencia de E.coli en las muestras con coliformes fecales, encontrándose resultados positivos en 35.3% de ellas (Cuadro D.13).

En las áreas de la GCNN, como se aprecia en el Cuadro D.13, los porcentajes son: 72.8% de muestras con coliformes totales, 89.9% de ellas con coliformes fecales y, finalmente, 30.8% de las muestras con E.coli. Respecto del resto del país, 77.0% de muestras analizadas tenían coliformes totales, de las muestras positivas 91.0% tenían coliformes fecales y, 39.0% de las muestras con coliformes fecales tenían E.coli.

**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 = 2361)	n	% (n = 1539)	n	% (n = 822)
Coliformes totales positivo	1780	75.0	1147	72.8	633	77.0
Coliformes totales negativo	581	25.0	392	27.2	189	23.0
	n	% (n = 1780)	n	% (n = 1147)	n	% (n = 633)
Coliformes fecales positivo	1614	90.5	1041	89.9	573	91.0
Coliformes fecales negativo	166	9.5	106	10.1	60	9.0
	n	% (n = 1614)	n	% (n = 1041)	n	% (n = 573)
E.coli positivo	569	35.3	342	30.8	227	39.0
E.coli negativo	1045	64.7	699	69.2	346	61.0

## E. Seguridad alimentaria en el hogar

### 1. Índice de seguridad alimentaria FIES

La metodología de Food Insecurity Experience Scale<sup>21</sup> (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 34.3% de hogares de la muestra nacional se encontraron en situación de inseguridad alimentaria moderada y severa, y 5.2% en inseguridad alimentaria severa, como se aprecia en el Cuadro E.1 a continuación. Al mismo tiempo, 36.9% de hogares de la GCNN y 29.5% del resto del país experimentaban inseguridad alimentaria moderada y severa; 5.8% y 4.2% experimentaban inseguridad alimentaria severa en los territorios de la GCNN y del resto del país, respectivamente.

<sup>21</sup> FAO. 2016. Métodos para la estimación de índices comparables de prevalencia de la inseguridad alimentaria experimentada por adultos en todo el mundo.

**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	13721	34.3	13721	5.2
GCNN	9000	36.9	9000	5.8
Resto del país	4721	29.5	4721	4.2

## 2. Índice de seguridad alimentaria ECRI

La metodología del Enfoque Consolidado para Reportar Indicadores de Seguridad Alimentaria (ECRI)<sup>22</sup> 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 Enfoque Consolidado para Reportar Indicadores de Seguridad Alimentaria (ECRI) propuesto por el PMA, 13.4% de los hogares visitados en la muestra nacional experimentaban inseguridad alimentaria moderada y severa, y 20.0% de los hogares del área de la GCNN tenían inseguridad alimentaria moderada y severa.

**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	2714	21.5	1534	17.3	1180	25.3
SA marginal	8710	65.0	5579	62.7	3131	67.1
Inseguridad alimentaria moderada	1971	12.2	1632	17.7	339	7.3
Inseguridad alimentaria severa	246	1.2	231	2.3	15	0.3
<b>TOTAL</b>	<b>13641</b>	<b>100.0</b>	<b>8976</b>	<b>100.0</b>	<b>4665</b>	<b>100.0</b>

Respecto al índice de consumo de alimentos, 12.6% de hogares de la muestra nacional y 19.1% en la zona de la GCNN se encontraban en situación moderada y severa.

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

Puntaje del índice de consumo de alimentos	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%	n	%	n	%
Marginal, seguro	11558	87.4	7209	80.8	4349	93.2
Moderado	1809	11.1	1530	16.9	279	6.0
Severo	273	1.5	236	2.2	37	0.8
<b>TOTAL</b>	<b>13640</b>	<b>100.0</b>	<b>8975</b>	<b>100.0</b>	<b>4665</b>	<b>100.0</b>

<sup>22</sup> 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.

Alrededor de un tercio de los hogares en la muestra nacional (32.8%) y 36.0% en áreas de la GCNN indicaron que la proporción de su presupuesto utilizada en compra de alimentos era alta y muy alta.

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

Puntaje del índice de proporción de compra de alimentos	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%	n	%	n	%
<b>Gasto Bajo</b>	5444	41.3	3401	37.9	2043	44.2
<b>Gasto Medio</b>	3496	25.9	2305	26.0	1191	25.8
<b>Gasto Alto</b>	2321	17.0	1579	18.1	742	16.1
<b>Gasto Muy Alto</b>	2273	15.8	1627	17.9	646	14.0
<b>TOTAL</b>	<b>13534</b>	<b>100.0</b>	<b>8912</b>	<b>100.0</b>	<b>4622</b>	<b>100.0</b>

En 57.0% de la muestra nacional de hogares y en 62.1% 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 29.2% de hogares en la zona de la GCNN reportaron estar usando estrategias de emergencia.

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

Puntaje de índice de estrategias de sobrevivencia	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Hogares					
	n	%	n	%	n	%
<b>No utiliza estrategias</b>	3280	25.6	1921	21.9	1359	28.8
<b>Estrés</b>	2278	17.4	1393	16.0	885	18.7
<b>Crisis</b>	4765	35.1	3021	32.9	1744	36.9
<b>Emergencia</b>	3398	21.9	2665	29.2	733	15.5
<b>TOTAL</b>	<b>13721</b>	<b>100.0</b>	<b>9000</b>	<b>100.0</b>	<b>4721</b>	<b>100.0</b>

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 F1a - F1d 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 el caso de los primeros tres, se presenta el porcentaje de niños por debajo de menos dos desviaciones estándar de la mediana del patrón de crecimiento de la OMS. Conforme la distribución normal, se esperaría un 2.3% de los niños en esa categoría. Porcentajes superiores, como los encontrados en la relación de talla para edad y peso para edad en niños de 0 a 59 meses, indican que la magnitud del déficit de peso y retardo de la talla a nivel nacional es 6.3 y veinte veces mayor a lo esperado, respectivamente. La desnutrición global y la desnutrición crónica en los territorios de la GCNN son 17.2% y 57.2%, 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	%*
<b>Total</b>	5222	14.4	3799	17.2	1423	10.5
<b>Residencia</b>						
Urbano	1144	10.1	625	12.3	519	8.7
Rural	4078	15.8	3174	18.1	904	11.4
<b>Edad en meses</b>						
0-5	472	6.5	347	7.3	125	5.1
6-11	493	11.9	375	14.7	118	7.2
12-23	1065	17.9	759	20.5	306	14.4
24-35	1083	17.8	799	22.7	284	10.6
36-47	1138	13.3	811	15.7	327	10.4
48-59	971	13.3	708	15.7	263	9.8
<b>Sexo</b>						
Masculino	2619	16.0	1901	19.5	718	11.2
Femenino	2603	12.8	1898	15.0	705	9.7
<b>Índice socioeconómico</b>						
Bajo	2516	18.0	2029	20.6	487	12.7
Medio	1973	11.3	1297	13.8	676	8.7
Alto	733	11.3	473	12.2	260	10.4
<b>Etnicidad reportada</b>						
Indígena	3590	17.5	3089	18.2	501	15.1
No indígena	1574	9.0	672	12.0	902	7.9
Otro	57	17.7	38	22.3	19	13.0

\*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 46.0%, 57.2% en los hogares de la GCNN y 30.3% en el resto del país. En las áreas urbanas y rurales a nivel nacional es 34.9% y 49.5%, respectivamente, 54.6% y 37.2% en hogares con índice socioeconómico bajo y alto, también respectivamente, y 56.7% en niños de hogares indígenas y 27.5% en niños de hogares no indígenas.

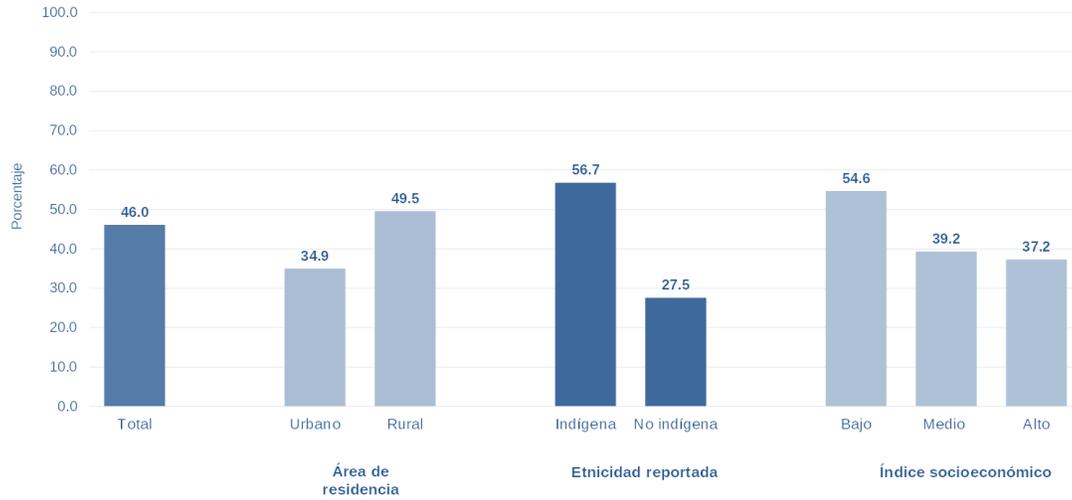
**Cuadro F.1b**

**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**

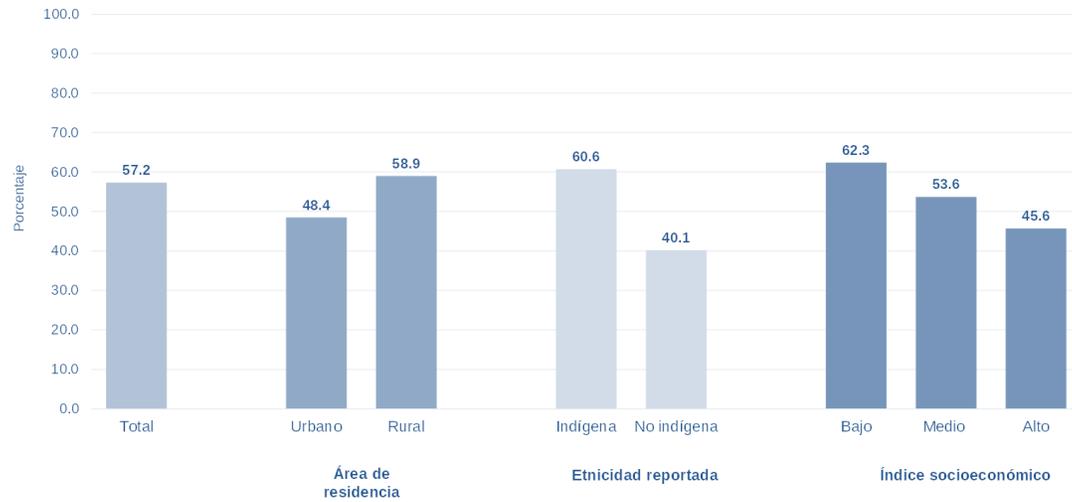
Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
<b>Total</b>	5204	46.0	3785	57.2	1419	30.3
<b>Residencia</b>						
Urbano	1139	34.9	624	48.4	515	26.5
Rural	4065	49.5	3161	58.9	904	32.4
<b>Edad en meses</b>						
0-5	469	29.1	344	36.3	125	17.8
6-11	490	37.9	374	46.7	116	22.7
12-23	1056	53.2	753	64.6	303	38.3
24-35	1082	51.5	797	67.3	285	28.2
36-47	1137	48.2	810	60.6	327	32.9
48-59	970	42.0	707	51.1	263	29.4
<b>Sexo</b>						
Masculino	2610	47.1	1895	58.6	715	31.5
Femenino	2594	44.9	1890	55.9	704	29.1
<b>Índice socioeconómico</b>						
Bajo	2507	54.6	2020	62.3	487	38.8
Medio	1969	39.2	1293	53.6	676	24.2
Alto	728	37.2	472	45.6	256	28.8
<b>Etnicidad reportada</b>						
Indígena	3581	56.7	3080	60.6	501	44.0
No indígena	1566	27.5	668	40.1	898	22.9
Otro	56	38.9	37	60.2	19	17.4

\*Porcentaje ponderado

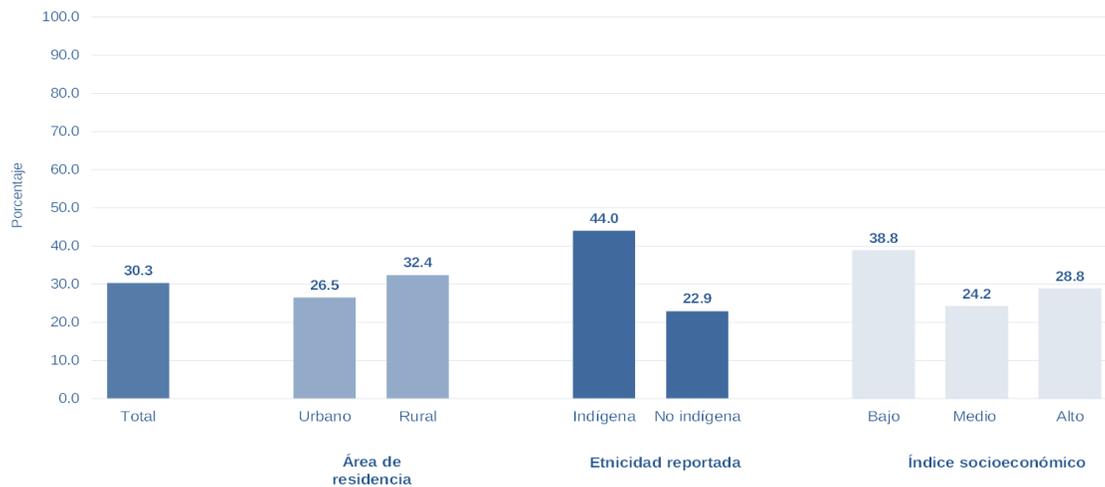
**Gráfica F.1**  
**Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad con baja talla para edad: total, área de residencia, etnicidad e índice socioeconómico Nacional**



**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	%*
<b>Total</b>	5228	0.8	3806	0.7	1422	1.0
<b>Residencia</b>						
Urbano	1146	0.7	627	0.8	519	0.6
Rural	4082	0.8	3179	0.7	903	1.1
<b>Edad en meses</b>						
0-5	477	1.1	352	1.4	125	0.6
6-11	495	1.6	377	0.6	118	3.3
12-23	1067	1.4	760	1.0	307	1.8
24-35	1083	0.6	799	0.7	284	0.6
36-47	1137	0.3	811	0.4	326	0.2
48-59	969	0.3	707	0.2	262	0.3
<b>Sexo</b>						
Masculino	2621	1.0	1905	1.0	716	1.1
Femenino	2607	0.6	1901	0.4	706	0.8
<b>Índice socioeconómico</b>						
Bajo	2519	0.6	2033	0.7	486	0.5
Medio	1973	0.8	1298	0.6	675	1.1
Alto	736	1.2	475	0.8	261	1.6
<b>Etnicidad reportada</b>						
Indígena	3596	0.7	3096	0.6	500	1.0
No indígena	1574	1.0	672	1.0	902	1.0
Otro	57	0.0	38	0.0	19	0.0

\*Porcentaje ponderado

En el Cuadro F.1d a continuación, 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 5.0% en la muestra nacional, 7.4% en el área urbana, 4.2% en área rural, 5.8% en el caso de los niños y 4.1% en el caso de las niñas, 4.3% y 7.6% en niños ubicados en estrato socioeconómico bajo y alto, respectivamente, y 4.3% y 5.9% en niños indígenas y no indígenas, respectivamente.

El IMC en la zona de la GCNN es 4.6%, y 5.5% 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	%*
<b>Total</b>	5236	5.0	3809	4.6	1427	5.5
<b>Residencia</b>						
Urbano	1148	7.4	627	5.4	521	8.6
Rural	4088	4.2	3182	4.4	906	3.7
<b>Edad en meses</b>						
0-5	481	9.6	354	9.7	127	9.4
6-11	495	5.0	377	4.8	118	5.3
12-23	1067	3.5	760	3.7	307	3.3
24-35	1084	4.0	799	4.6	285	3.1
36-47	1138	5.3	811	4.1	327	6.7
48-59	971	4.9	708	3.1	263	7.3
<b>Sexo</b>						
Masculino	2626	5.8	1907	5.5	719	6.2
Femenino	2610	4.1	1902	3.7	708	4.8
<b>Índice socioeconómico</b>						
Bajo	2524	4.3	2035	4.2	489	4.5
Medio	1976	4.8	1299	4.8	677	4.7
Alto	736	7.6	475	5.8	261	9.4
<b>Etnicidad reportada</b>						
Indígena	3599	4.3	3097	4.6	502	3.2
No indígena	1579	5.9	674	4.3	905	6.5
Otro	57	12.1	38	6.9	19	17.4

\*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 17.1% de los niños de 0-59 meses de edad, 20.9% de los niños entre 24 y 35 meses de edad, a 22.3% de los niños en hogares con índice socioeconómico bajo y a 22.5% de niños indígenas.

**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 Bajo peso para edad			Desnutrición crónica Baja talla para edad			Desnutrición aguda Bajo peso para talla		
	<-3.0 D.E.		<-2.0 D.E.	<-3.0 D.E.		<-2.0 D.E.	<-3.0 D.E.		<-2.0 D.E.
	n	%*	%*	n	%*	%*	n	%*	%*
Total	5222	2.4	14.4	5204	17.1	46.0	5228	0.2	0.8
Residencia									
Urbano	1144	1.9	10.1	1139	9.9	34.9	1146	0.2	0.7
Rural	4078	2.6	15.8	4065	19.4	49.5	4082	0.1	0.8
Edad en meses									
0-5	472	1.1	6.5	469	8.5	29.1	477	0.5	1.1
6-11	493	1.8	11.9	490	14.3	37.9	495	0.2	1.6
12-23	1065	4.6	17.9	1056	23.0	53.2	1067	0.1	1.4
24-35	1083	3.4	17.8	1082	20.9	51.5	1083	0.2	0.6
36-47	1138	1.1	13.3	1137	15.8	48.2	1137	0.1	0.3
48-59	971	1.3	13.3	970	13.7	42.0	969	0.0	0.3
Sexo									
Masculino	2619	2.9	16.0	2610	19.1	47.1	2621	0.3	1.0
Femenino	2603	1.9	12.8	2594	15.1	44.9	2607	0.0	0.6
Índice socioeconómico									
Bajo	2516	3.1	18.0	2507	22.3	54.6	2519	0.2	0.6
Medio	1973	1.7	11.3	1969	13.2	39.2	1973	0.2	0.8
Alto	733	2.4	11.3	728	11.2	37.2	736	0.0	1.2
Etnicidad reportada									
Indígena	3590	2.7	17.5	3581	22.5	56.7	3596	0.1	0.7
No indígena	1574	2.0	9.0	1566	7.8	27.5	1574	0.2	1.0
Otro	57	0.9	17.7	56	13.5	38.9	57	0.0	0.0

\*Porcentaje ponderado; D.E.=Desviaciones estándar

**Cuadro F.2b**

Característica	GCNN								
	Desnutrición global Bajo peso para edad			Desnutrición crónica Baja talla para edad			Desnutrición aguda Bajo peso para talla		
	<-3.0 D.E.		<-2.0 D.E.	<-3.0 D.E.		<-2.0 D.E.	<-3.0 D.E.		<-2.0 D.E.
	n	%*	%*	n	%*	%*	n	%*	%*
Total	3799	2.8	17.2	3785	23.4	57.2	3806	0.1	0.7
Residencia									
Urbano	625	1.4	12.3	624	15.1	48.4	627	0.3	0.8
Rural	3174	3.1	18.1	3161	25.0	58.9	3179	0.1	0.7
Edad en meses									

Característica	GCNN								
	Desnutrición global Bajo peso para edad			Desnutrición crónica Baja talla para edad			Desnutrición aguda Bajo peso para talla		
		<-3.0 D.E.	<-2.0 D.E.		<-3.0 D.E.	<-2.0 D.E.		<-3.0 D.E.	<-2.0 D.E.
	n	%*	%*	n	%*	%*	n	%*	%*
<b>0-5</b>	347	1.0	7.3	344	11.9	36.3	352	0.8	1.4
<b>6-11</b>	375	2.4	14.7	374	18.7	46.7	377	0.3	0.6
<b>12-23</b>	759	4.4	20.5	753	29.8	64.6	760	0.0	1.0
<b>24-35</b>	799	4.1	22.7	797	30.3	67.3	799	0.1	0.7
<b>36-47</b>	811	1.8	15.7	810	21.6	60.6	811	0.0	0.4
<b>48-59</b>	708	2.0	15.7	707	19.5	51.1	707	0.0	0.2
<b>Sexo</b>									
<b>Masculino</b>	1901	3.4	19.5	1895	27.3	58.6	1905	0.3	1.0
<b>Femenino</b>	1898	2.3	15.0	1890	19.7	55.9	1901	0.0	0.4
<b>Índice socioeconómico</b>									
<b>Bajo</b>	2029	3.7	20.6	2020	28.3	62.3	2033	0.2	0.7
<b>Medio</b>	1297	2.3	13.8	1293	19.7	53.6	1298	0.2	0.6
<b>Alto</b>	473	0.7	12.2	472	12.9	45.6	475	0.0	0.8
<b>Etnicidad reportada</b>									
<b>Indígena</b>	3089	3.0	18.2	3080	25.2	60.6	3096	0.1	0.6
<b>No indígena</b>	672	2.0	12.0	668	14.2	40.1	672	0.3	1.0
<b>Otro</b>	38	1.7	22.3	37	27.0	60.2	38	0.0	0.0

\*Porcentaje ponderado; D.E.=Desviaciones estándar

Cuadro F.2c

Característica	Resto del país								
	Desnutrición global Bajo peso para edad			Desnutrición crónica Baja talla para edad			Desnutrición aguda Bajo peso para talla		
		<-3.0 D.E.	<-2.0 D.E.		<-3.0 D.E.	<-2.0 D.E.		<-3.0 D.E.	<-2.0 D.E.
	n	%*	%*	n	%*	%*	n	%*	%*
<b>Total</b>	1423	1.8	10.5	1419	8.3	30.3	1422	0.2	1.0
<b>Residencia</b>									
<b>Urbano</b>	519	2.2	8.7	515	6.6	26.5	519	0.2	0.6
<b>Rural</b>	904	1.7	11.4	904	9.2	32.4	903	0.2	1.1
<b>Edad en meses</b>									
<b>0-5</b>	125	1.3	5.1	125	3.2	17.8	125	0.0	0.6
<b>6-11</b>	118	0.7	7.2	116	6.7	22.7	118	0.0	3.3
<b>12-23</b>	306	4.9	14.4	303	14.1	38.3	307	0.3	1.8
<b>24-35</b>	284	2.5	10.6	285	7.0	28.2	284	0.3	0.6
<b>36-47</b>	327	0.2	10.4	327	8.7	32.9	326	0.2	0.2
<b>48-59</b>	263	0.3	9.8	263	5.5	29.4	262	0.0	0.3

Sexo

Característica	Desnutrición global Bajo peso para edad			Resto del país Desnutrición crónica Baja talla para edad			Desnutrición aguda Bajo peso para talla		
	<-3.0 D.E.		<-2.0 D.E.	<-3.0 D.E.		<-2.0 D.E.	<-3.0 D.E.		<-2.0 D.E.
	n	%*	%*	n	%*	%*	n	%*	%*
<b>Masculino</b>	718	2.2	11.2	715	8.1	31.5	716	0.3	1.1
<b>Femenino</b>	705	1.5	9.7	704	8.4	29.1	706	0.0	0.8
<b>Índice socioeconómico</b>									
<b>Bajo</b>	487	1.9	12.7	487	10.1	38.8	486	0.2	0.5
<b>Medio</b>	676	1.0	8.7	676	6.3	24.2	675	0.2	1.1
<b>Alto</b>	260	4.1	10.4	256	9.6	28.8	261	0.0	1.6
<b>Etnicidad reportada</b>									
<b>Indígena</b>	501	1.6	15.1	501	13.5	44.0	500	0.2	1.0
<b>No indígena</b>	902	2.0	7.9	898	5.5	22.9	902	0.2	1.0
<b>Otro</b>	19	0.0	13.0	19	0.0	17.4	19	0.0	0.0

\*Porcentaje ponderado; D.E.=Desviaciones estándar

La prevalencia de desnutrición crónica en niños menores de dos años residentes en los territorios de la muestra nacional es 43.8%, 53.1% y 30.2% en las áreas de la GCNN y en el resto de los municipios, respectivamente. La tasa nacional según residencia urbana y rural es 41.7% y 44.0%, respectivamente, 47.4% y 43.2% en hogares con índice socioeconómico bajo y alto, también respectivamente, y 52.7% en hogares indígenas y 27.4% en no indígenas.

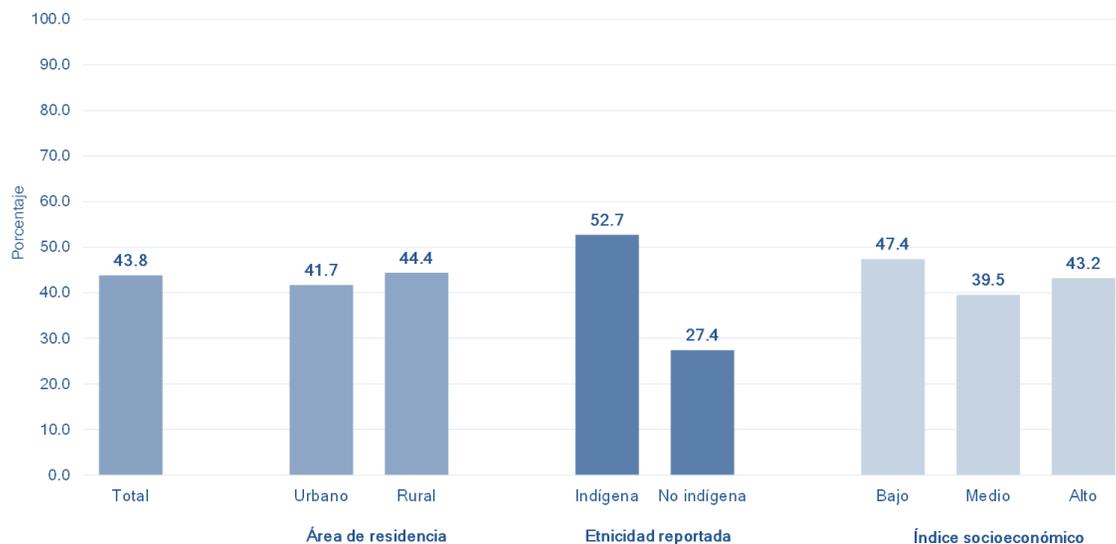
**Cuadro F.3**  
Distribución de niños de 0 a 24 meses de edad según grado de desnutrición crónica, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
<b>Total</b>	2015	43.8	1471	53.1	544	30.2
<b>Residencia</b>						
Urbano	419	41.7	237	53.3	182	33.6
Rural	1596	44.4	1234	53.0	362	28.6
<b>Edad en meses</b>						
0-5	469	29.1	344	36.3	125	17.8
6-11	490	37.9	374	46.7	116	22.7
12-23	1056	53.2	753	64.6	303	38.3
<b>Sexo</b>						
Masculino	1017	44.7	731	55.1	286	30.7
Femenino	998	42.9	740	51.1	258	29.8
<b>Índice socioeconómico</b>						
Bajo	983	47.4	782	53.8	201	34.7
Medio	763	39.5	513	52.4	250	24.8
Alto	269	43.2	176	51.7	93	34.2
<b>Etnicidad reportada</b>						
Indígena	1413	52.7	1207	56.0	206	42.1
No indígena	579	27.4	248	38.8	331	23.3
Otro	22	21.3	16	26.6	6	14.3

\*Porcentaje ponderado

Gráfica F.2

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



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 es de menos 1.864 desviaciones estándar del valor promedio del patrón de la OMS, 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

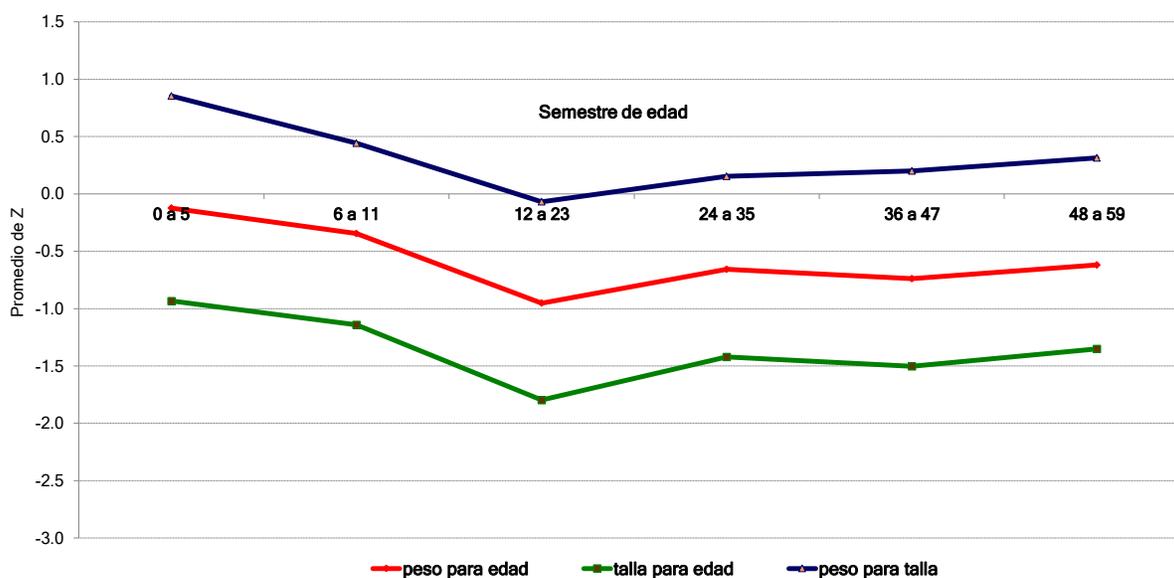
Característica	Nacional								
	Índice peso/edad			Índice talla/edad			Índice peso/talla		
	n	$\bar{x}$	EE	n	$\bar{x}$	EE	n	$\bar{x}$	EE
<b>Total</b>	5236	-0.886	0.023	5236	-1.864	0.033	5234	0.274	0.018
<b>Residencia</b>									
Urbano	1148	-0.654	0.052	1148	-1.512	0.068	1148	0.303	0.046
Rural	4088	-0.961	0.026	4088	-1.977	0.038	4086	0.264	0.019
<b>Edad en meses</b>									
0-5	481	-0.198	0.079	481	-1.063	0.111	479	0.965	0.069
6-11	495	-0.593	0.074	495	-1.535	0.098	495	0.452	0.053
12-23	1067	-1.112	0.048	1067	-2.187	0.064	1067	-0.009	0.039
24-35	1084	-1.023	0.044	1084	-2.053	0.058	1084	0.153	0.034
36-47	1138	-0.957	0.038	1138	-1.937	0.047	1138	0.259	0.036
48-59	971	-0.906	0.043	971	-1.788	0.050	971	0.295	0.039

Característica	Índice peso/edad			Nacional Índice talla/edad			Índice peso/talla		
	n	$\bar{x}$	EE	n	$\bar{x}$	EE	n	$\bar{x}$	EE
<b>Sexo</b>									
masculino	2626	-0.906	0.032	2626	-1.902	0.043	2625	0.258	0.027
femenino	2610	-0.866	0.030	2610	-1.826	0.040	2609	0.290	0.024
<b>Índice socioeconómico</b>									
Bajo	2524	-1.045	0.032	2524	-2.109	0.045	2522	0.261	0.025
Medio	1976	-0.795	0.032	1976	-1.703	0.043	1976	0.259	0.029
Alto	736	-0.631	0.060	736	-1.526	0.082	736	0.350	0.051
<b>Etnicidad reportada</b>									
Indígena	3599	-1.063	0.027	3599	-2.162	0.039	3598	0.272	0.020
No indígena	1579	-0.580	0.040	1579	-1.349	0.047	1578	0.277	0.035
Otro	57	-0.759	0.179	57	-1.660	0.182	57	0.283	0.188

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

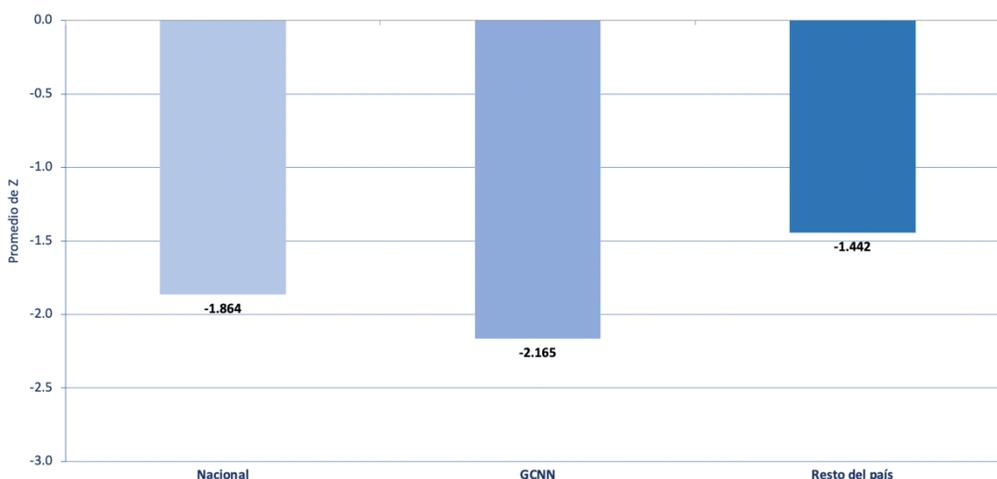


En la muestra de la GCNN, tal como aparece en la Gráfica F.4 y el Cuadro F.4b, el promedio de talla para la edad en los menores de cinco años es de menos de 2.165 desviaciones estándar del valor promedio del patrón de la OMS. Como se aprecia en el cuadro, el retardo en talla es marcado desde el primer semestre de la vida y aumenta hasta alcanzar un pico en los niños de 12 a 35 meses de edad.

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

GCNN y resto del país



Cuadro F.4b

Característica	Índice peso/edad			GCNN Índice talla/edad			Índice peso/talla		
	n	$\bar{x}$	EE	n	$\bar{x}$	EE	n	$\bar{x}$	EE
<b>Total</b>	3809	-1.048	0.029	3809	-2.165	0.042	3807	0.304	0.020
<b>Residencia</b>									
Urbano	627	-0.875	0.061	627	-1.863	0.089	627	0.305	0.066
Rural	3182	-1.081	0.032	3182	-2.223	0.046	3180	0.304	0.020
<b>Edad en meses</b>									
0-5	354	-0.245	0.102	354	-1.144	0.157	352	1.035	0.078
6-11	377	-0.737	0.098	377	-1.764	0.131	377	0.458	0.063
12-23	760	-1.233	0.057	760	-2.486	0.075	760	0.037	0.045
24-35	799	-1.271	0.047	799	-2.481	0.064	799	0.153	0.039
36-47	811	-1.136	0.042	811	-2.291	0.052	811	0.306	0.039
48-59	708	-1.112	0.043	708	-2.101	0.058	708	0.282	0.038
<b>Sexo</b>									
masculino	1907	-1.079	0.039	1907	-2.226	0.055	1906	0.287	0.030
femenino	1902	-1.018	0.034	1902	-2.106	0.047	1901	0.320	0.027
<b>Índice socioeconómico</b>									
Bajo	2035	-1.148	0.038	2035	-2.308	0.054	2033	0.288	0.027
Medio	1299	-0.994	0.042	1299	-2.098	0.061	1299	0.321	0.034
Alto	475	-0.773	0.080	475	-1.739	0.103	475	0.326	0.061
<b>Etnicidad reportada</b>									
Indígena	3097	-1.100	0.032	3097	-2.262	0.046	3096	0.312	0.022
No indígena	674	-0.778	0.057	674	-1.668	0.067	673	0.265	0.047
Otro	38	-1.171	0.177	38	-2.341	0.193	38	0.294	0.181

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
	<b>Total</b>	1427	-0.659	0.039	1427	-1.442	0.051	1427	0.232
<b>Residencia</b>									
Urbano	521	-0.516	0.071	521	-1.292	0.088	521	0.301	0.063
Rural	906	-0.740	0.044	906	-1.526	0.060	906	0.192	0.038
<b>Edad en meses</b>									
0-5	127	-0.124	0.127	127	-0.933	0.142	127	0.854	0.127
6-11	118	-0.346	0.111	118	-1.142	0.143	118	0.441	0.095
12-23	307	-0.953	0.080	307	-1.797	0.106	307	-0.069	0.068
24-35	285	-0.658	0.073	285	-1.421	0.087	285	0.153	0.060
36-47	327	-0.738	0.067	327	-1.503	0.079	327	0.201	0.063
48-59	263	-0.620	0.080	263	-1.352	0.084	263	0.314	0.075
<b>Sexo</b>									
masculino	719	-0.671	0.052	719	-1.464	0.063	719	0.218	0.048
femenino	708	-0.647	0.056	708	-1.419	0.070	708	0.246	0.042
<b>Índice socioeconómico</b>									
Bajo	489	-0.833	0.059	489	-1.698	0.077	489	0.208	0.050
Medio	677	-0.588	0.049	677	-1.290	0.054	677	0.195	0.047
Alto	261	-0.492	0.088	261	-1.316	0.127	261	0.374	0.083
<b>Etnicidad reportada</b>									
Indígena	502	-0.943	0.047	502	-1.835	0.064	502	0.142	0.047
No indígena	905	-0.508	0.050	905	-1.233	0.060	905	0.281	0.045
Otro	19	-0.339	0.294	19	-0.964	0.221	19	0.272	0.333

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

Los porcentajes de madres cuyo último nacido vivo tuvo bajo peso son 13.8%, 14.8% y 12.4% en la muestra nacional, en los territorios de la GCNN y en el resto del país, respectivamente.

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	531	13.8	402	14.8	129	12.4
No	3333	86.2	2386	85.2	947	87.6
<b>Total</b>	<b>3864</b>	<b>100.0</b>	<b>2788</b>	<b>100.0</b>	<b>1076</b>	<b>100.0</b>

\*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 siguiente y las gráficas F.5 y F.6 presentan la prevalencia de anemia (12.8%) nacional de acuerdo con los valores de hemoglobina corregidos por altura y con el punto de corte oficial de OMS<sup>23</sup>. Las prevalencias de anemia por grupos etarios fueron 37.1% en los de seis a 11 meses y 21.3% en los de 12 a 23 meses. En los mayores de tres años, la prevalencia no pasa de 7.4%. Las prevalencias según sexo son 13.7% en niños y 11.9% en las niñas, 13.4% en área rural y 10.4% en la urbana, 13.8% en indígenas y 11.5% en no indígenas.

La prevalencia de anemia en la muestra de la GCNN es 13.0%. Las prevalencias por grupos etarios fue 36.7% en los de seis a 11 meses y 19.6% en los de 12 a 23 meses. En los mayores de tres años, la prevalencia no pasa de 8.6%. Las prevalencias según sexo son 13.4% en niños y 12.7% en las niñas, 13.6% en área rural y 9.9% en la urbana, 13.5% en indígenas y 10.8% en no indígenas.

**Cuadro F.6**  
Prevalencia de anemia y promedio de Hemoglobina en niños de 6 a 59 meses

Característica	Nacional				GCNN				Resto del país			
	Hemoglobina		Niños con anemia Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2011)		Hemoglobina		Niños con anemia Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2011)		Hemoglobina		Niños con anemia Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2011)	
	n	Media 95IC	n	%* (n = 3876)	n	Media 95IC	n	%* (n = 2728)	n	Media 95IC	n	%* (n = 1148)
<b>Total</b>	3879	12.5 (12.4-12.7)	464	12.8	2731	12.6 (12.5-12.7)	339	13.0	1148	12.4 (12.1-12.7)	125	12.6
<b>Residencia</b>												
Urbano	860	12.6 (12.5-12.7)	77	10.4	448	12.7 (12.5-12.9)	41	9.9	412	12.5 (12.4-12.6)	36	10.6
Rural	3019	12.5 (12.3-12.7)	387	13.7	2283	12.6 (12.5-12.7)	298	13.6	736	12.4 (11.9-12.8)	89	13.7
<b>Edad en meses</b>												
6-11	372	11.6 (11.5-11.8)	132	37.1	278	11.7 (11.5-11.9)	97	36.7	94	11.4 (11.2-11.7)	35	37.6
12-23	838	12.2 (12.1-12.3)	168	21.3	569	12.4 (12.2-12.5)	114	19.6	269	12.0 (11.8-12.1)	54	23.0
24-35	889	12.5 (12.3-12.6)	78	10.0	634	12.6 (12.5-12.7)	61	10.3	255	12.3 (12.1-12.5)	17	9.6
36-47	949	12.9 (12.3-13.4)	62	7.4	657	12.7 (12.6-12.8)	48	8.6	292	13.1 (11.9-14.2)	14	6.1
48-59	831	12.9 (12.8-13.0)	24	2.3	593	13.1 (13.0-13.2)	19	2.6	238	12.7 (12.5-12.9)	5	2.0
<b>Sexo</b>												
Masculino	1954	12.4 (12.3-12.5)	250	13.7	1378	12.5 (12.4-12.6)	176	13.4	576	12.2 (12.1-12.3)	74	14.1
Femenino	1925	12.7 (12.4-12.9)	214	11.9	1353	12.7 (12.5-12.8)	163	12.7	572	12.7 (12.1-13.2)	51	11.1
<b>Índice socioeconómico</b>												
Bajo	1890	12.3 (12.2-12.4)	264	15.4	1494	12.5 (12.4-12.6)	202	13.9	396	12.1 (11.9-12.2)	62	18.0
Medio	1463	12.7 (12.4-13.0)	152	10.7	913	12.7 (12.6-12.8)	110	12.6	550	12.7 (12.1-13.3)	42	9.0
Alto	526	12.7 (12.5-12.8)	48	10.7	324	12.9 (12.7-13.0)	27	10.5	202	12.5 (12.3-12.7)	21	10.9
<b>Etnicidad reportada</b>												

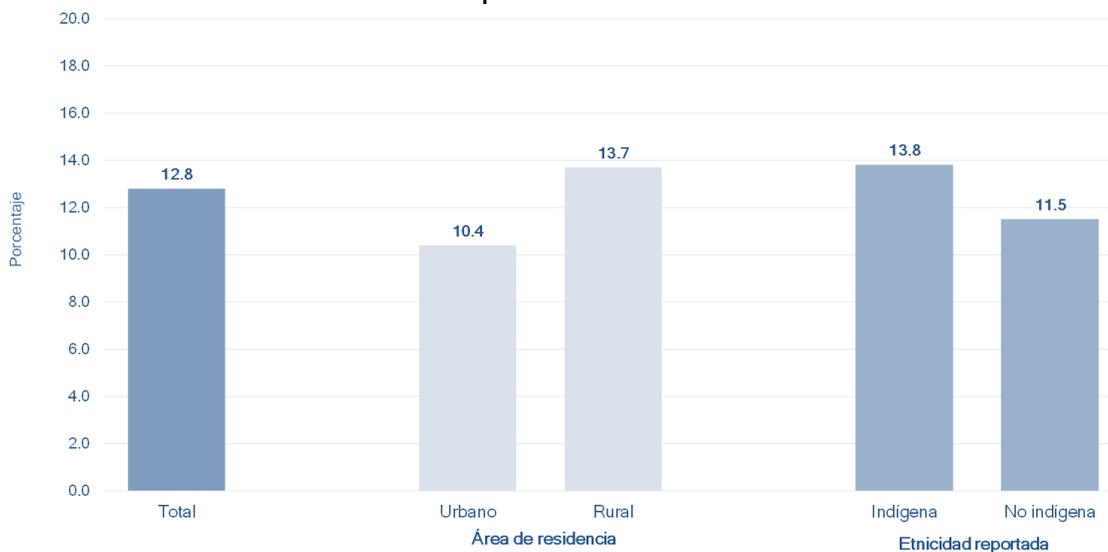
<sup>23</sup> Ibid.

Característica	Nacional				GCNN				Resto del país			
	Hemoglobina		Niños con anemia		Hemoglobina		Niños con anemia		Hemoglobina		Niños con anemia	
	n	Media 95IC	Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2011)		n	Media 95IC	Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2011)		n	Media 95IC	Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2011)	
			n	%*			n	%*			n	%*
			(n = 3876)				(n = 2728)				(n = 1148)	
<b>Indígena</b>	2589	12.5 (12.4-12.5)	325	13.8	2190	12.6 (12.5-12.7)	274	13.5	399	12.2 (12.0-12.3)	51	14.8
<b>No Indígena</b>	1245	12.6 (12.3-12.9)	134	11.5	512	12.8 (12.6-13.0)	60	10.8	733	12.6 (12.1-13.0)	74	11.7
<b>Otro</b>	44	12.7 (12.3-13.2)	5	8.0	29	12.5 (11.9-13.1)	5	15.8	15	13.0 (12.4-13.6)	0	0.0

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

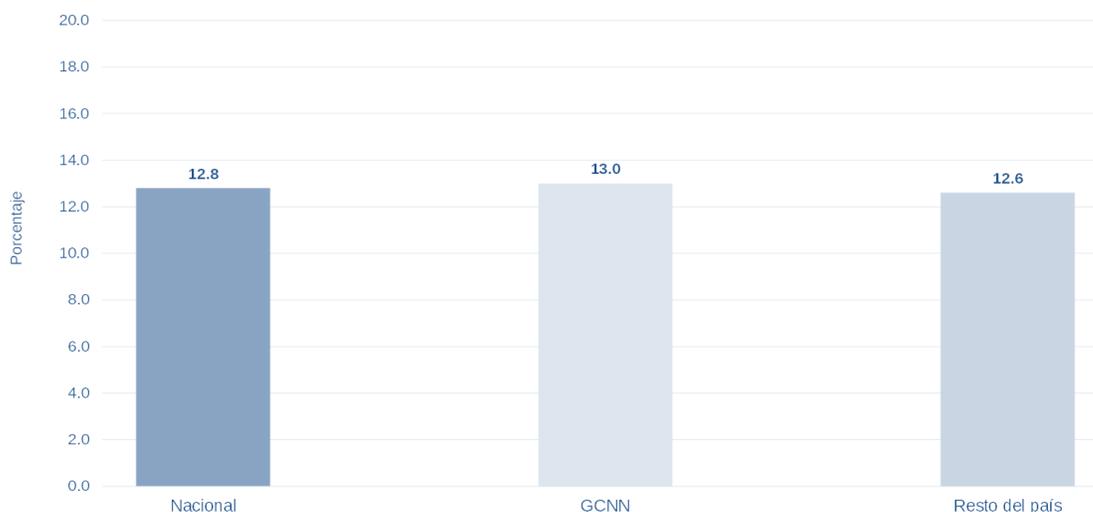
Gráfica F.5

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 materna<sup>24</sup>. 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 (148.8 cm para el total de mujeres), encontrándose un alto porcentaje de mujeres, 27.1%, con talla inferior a 145 centímetros, 37.2% de las indígenas y 14.1% de las no indígenas. El promedio de estatura de las residentes en área urbana es 150.2 centímetros y 148.2 en las mujeres del área rural 146.7 en las indígenas y 151.6 en las no indígenas.

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

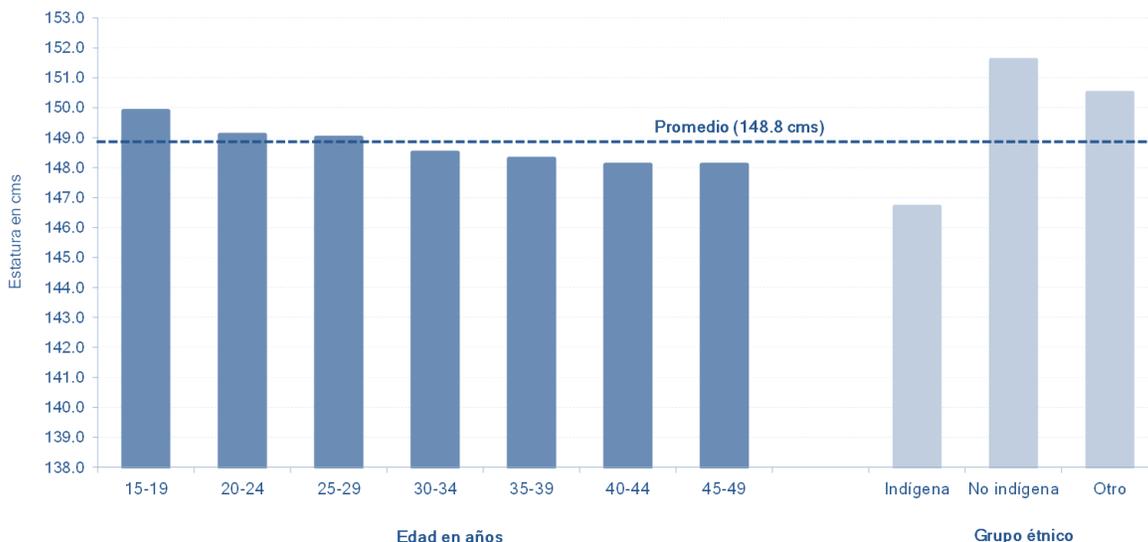
Característica	Nacional				
	Talla promedio (cms)			Porcentaje con menos de 145 cms	
	n	$\bar{x}$	(95IC)	n	%* (n =9411)
<b>Total</b>	9411	148.8	(148.6, 149.1)	2828	27.1
<b>Residencia</b>					
<b>Urbano</b>	2662	150.2	(149.7, 150.8)	611	21.7
<b>Rural</b>	6749	148.2	(147.8, 148.5)	2217	29.8
<b>Edad en años</b>					
<b>15-19</b>	1336	149.9	(149.4, 150.4)	344	22.4
<b>20-24</b>	1624	149.1	(148.7, 149.5)	451	23.8
<b>25-29</b>	1661	149.0	(148.5, 149.4)	459	27.2
<b>30-34</b>	1609	148.5	(148.2, 148.9)	480	27.7
<b>35-39</b>	1314	148.3	(147.9, 148.7)	460	31.2
<b>40-44</b>	1060	148.1	(147.6, 148.6)	359	31.5
<b>45-49</b>	1336	148.1	(147.5, 148.6)	275	31.5
<b>Índice socioeconómico</b>					
<b>Bajo</b>	3819	147.2	(146.9, 147.5)	1438	34.9
<b>Medio</b>	3786	149.4	(149.1, 149.8)	982	23.8
<b>Alto</b>	1806	150.2	(149.8, 150.7)	408	21.8
<b>Etnicidad reportada</b>					
<b>Indígena</b>	5963	146.7	(146.5, 147.0)	2296	37.2
<b>No indígena</b>	3315	151.6	(151.2, 152.0)	506	14.1
<b>Otro</b>	132	150.5	(149.4, 151.6)	26	14.4

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

<sup>24</sup> 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 (36.2%), con talla inferior a 145 centímetros, 40.3% en las indígenas y 20.1% en las no indígenas. El promedio de estatura de las residentes en área urbana es 147.8 centímetros y 146.8 en las mujeres del área rural, 146.3 en las indígenas y 150.0 en las no indígenas.

Cuadro F.7b

Característica	GCNN				
	Talla promedio (cms)			Porcentaje con menos de 145 cms	
	n	$\bar{x}$	(95IC)	n	%* (n =6308)
<b>Total</b>	6308	147.0	(146.8,147.3)	2269	36.2
<b>Residencia</b>					
Urbano	1330	147.8	(147.1,148.5)	409	33.5
Rural	4978	146.8	(146.5,147.1)	1860	37.0
<b>Edad en años</b>					
15-19	455	140.0	(147.5,148.5)	291	30.8
20-24	595	147.3	(146.8,147.7)	379	32.4
25-29	589	147.0	(146.6,147.5)	370	37.4
30-34	532	146.7	(146.3,147.1)	368	42.4
35-39	441	146.6	(146.2,147.1)	368	42.4
40-44	346	146.4	(145.8,147.0)	279	41.6
45-49	273	146.4	(145.8,147.0)	206	38.3
<b>Índice socioeconómico</b>					
Bajo	2985	146.3	(146.0, 146.6)	1222	40.4

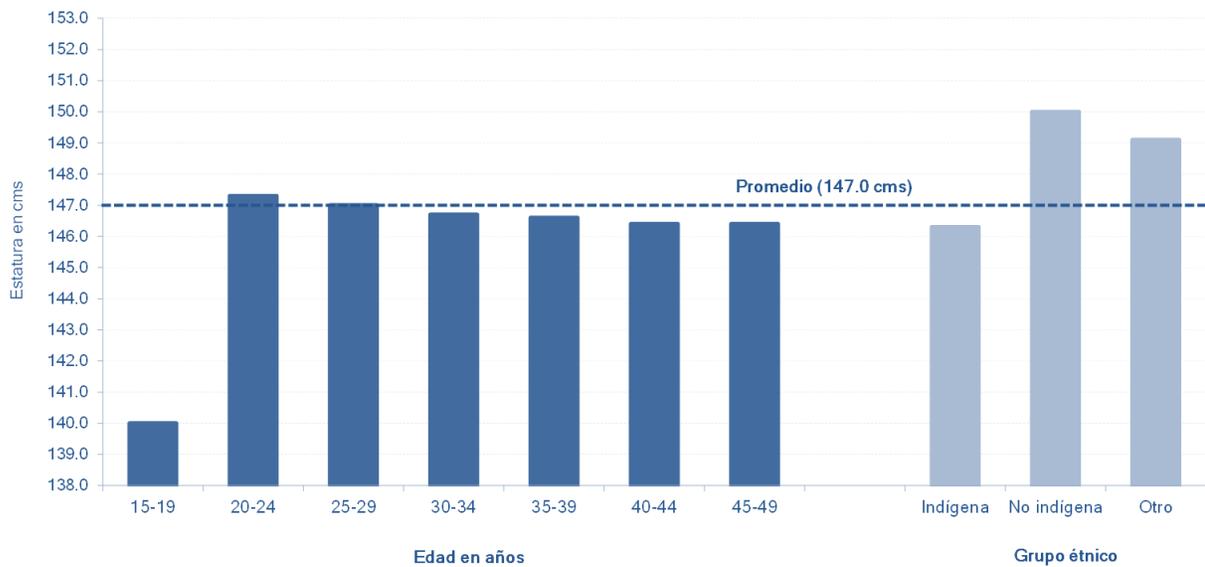
GCNN

Característica	Talla promedio (cms)			Porcentaje con menos de 145 cms	
	n	$\bar{x}$	(95IC)	n	%* (n =6308)
<b>Medio</b>	2319	147.4	(147.1,147.8)	757	33.6
<b>Alto</b>	1004	148.0	(147.4,148.5)	290	32.0
<b>Etnicidad reportada</b>					
<b>Indígena</b>	4954	146.3	(146.1,146.6)	1993	40.3
<b>No indígena</b>	1279	150.0	(149.5,150.6)	260	20.1
<b>Otro</b>	37	149.1	(148.0,150.2)	16	12.2

\*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

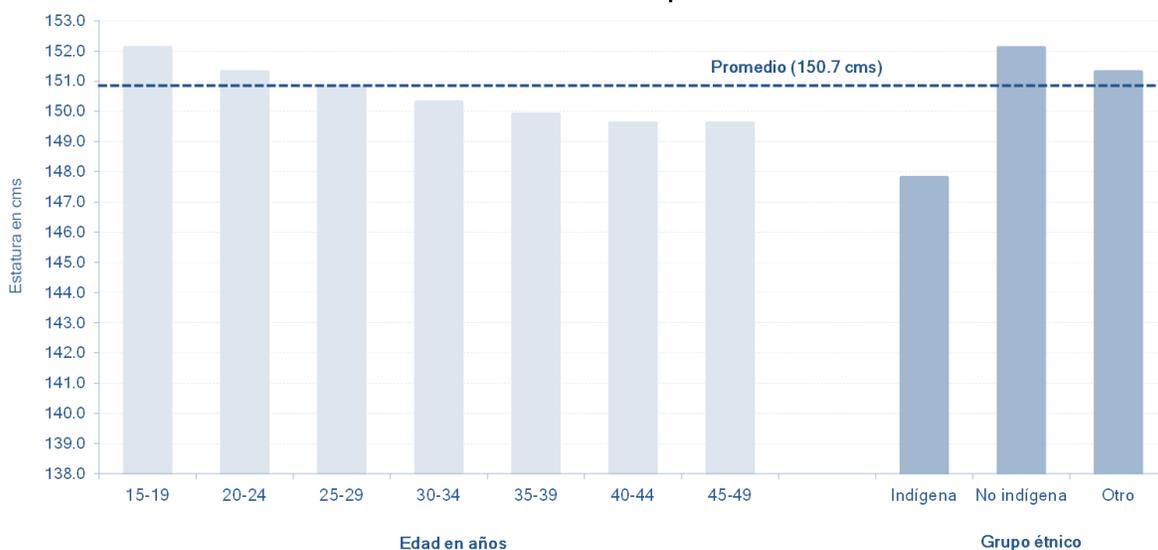
Resto del país

Característica	Talla promedio (cms)			Porcentaje con menos de 145 cms	
	n	$\bar{x}$	(95IC)	n	%* (n =3103)
<b>Total</b>	3103	150.7	(150.2,151.1)	559	18.1
<b>Residencia</b>					
Urbano	1332	151.5	(150.9,152.1)	202	15.6
Rural	1771	150.0	(149.4,150.6)	357	20.0
<b>Edad en años</b>					
15-19	404	152.1	(151.3,152.9)	53	13.2
20-24	490	151.3	(150.6,151.9)	72	13.8
25-29	560	150.8	(150.1,151.5)	89	17.4
30-34	539	150.3	(149.7,151.0)	104	18.9
35-39	432	149.9	(149.2,150.6)	92	20.5
40-44	381	149.6	(148.9,150.3)	80	22.4
45-49	297	149.6	(148.7,150.5)	69	25.4
<b>Índice socioeconómico</b>					
Bajo	834	148.8	(148.2,149.3)	216	25.9
Medio	1467	151.1	(150.6,151.6)	225	15.6
Alto	802	151.7	(151.1,152.3)	118	14.8
<b>Etnicidad reportada</b>					
Indígena	1009	147.8	(147.4,148.2)	303	29.5
No indígena	2036	152.1	(151.6,152.5)	246	12.4
Otro	58	151.3	(149.6,153.0)	10	15.7

\*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.

Las categorías de sobrepeso y obesidad afectan, en promedio, a 58.6% de las mujeres a nivel nacional, a 64.7% de las áreas urbanas y 55.7% del área rural, a 28.1% de las jóvenes de 15 a 19, alcanzando hasta un 78.0% de las mujeres de 40 a 44 años y a 76.6% de las de 45-49 años. Las tasas de sobrepeso y de obesidad son 32.9% y 29.6%, respectivamente, entre las mujeres no indígenas, y de 33.5% y 22.3%, respectivamente, entre las indígenas.

En los cuadros F.8b y F.8c. se incluyen los datos de IMC en la GCNN y en el resto del país. La gráfica F.11, a su vez, presenta los totales de sobrepeso y obesidad a nivel nacional, de la GCNN y en el resto del país.

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

Característica	Nacional Porcentaje según categoría							
	Delgado (<18.5)		Normal (18.5 -24.9)		Sobrepeso (25.0 -29.9)		Obesidad (30.0+)	
	n	%* (n =9408)	n	%* (n =9408)	n	%* (n =9408)	n	%* (n =9408)
<b>Total</b>	188	2.7	3537	38.7	3287	33.2	2396	25.4
<b>Residencia</b>								
<b>Urbano</b>	55	2.6	817	32.7	934	34.3	855	30.4
<b>Rural</b>	133	2.7	2720	41.6	2353	32.7	1541	23.0
<b>Edad en años</b>								
<b>15-19</b>	80	7.4	878	64.4	288	21.6	90	6.5
<b>20-24</b>	38	3.1	839	52.0	519	30.3	228	14.6
<b>25-29</b>	29	2.3	597	37.0	651	37.7	383	23.0
<b>30-34</b>	17	1.0	470	27.8	623	38.2	498	32.9
<b>35-39</b>	12	0.8	327	22.5	486	37.7	489	39.1
<b>40-44</b>	6	0.4	244	21.5	391	35.4	419	42.6
<b>45-49</b>	6	0.6	182	22.8	329	38.8	289	37.8
<b>Índice socioeconómico</b>								
<b>Bajo</b>	72	2.7	1647	43.1	1330	34.1	769	20.2
<b>Medio</b>	87	3.0	1321	37.7	1310	32.3	1066	27.0
<b>Alto</b>	29	2.0	569	33.8	647	33.7	561	30.5
<b>Etnicidad reportada</b>								
<b>Indígena</b>	96	2.1	2409	42.1	2107	33.5	1349	22.3
<b>No indígena</b>	90	3.4	1073	34.0	1134	32.9	1018	29.6
<b>Otro</b>	2	2.7	55	42.0	46	32.2	29	23.2

\*Porcentaje ponderado

Cuadro F.8b

GCNN

Porcentaje según categoría

Característica	Porcentaje según categoría							
	Delgado (<18.5)		Normal (18.5 -24.9)		Sobrepeso (25.0 -29.9)		Obesidad (30.0+)	
	n	%* (n =6305)	n	%* (n =6305)	n	%* (n =6305)	n	%* (n =6305)
<b>Total</b>	105	2.0	2576	43.3	2212	33.3	1412	21.3
<b>Residencia</b>								
Urbano	22	1.8	464	38.9	462	34.4	381	24.9
Rural	83	2.1	2112	44.6	1750	33.0	1031	20.3
<b>Edad en años</b>								
15-19	43	5.4	642	68.9	193	20.5	54	5.2
20-24	18	1.5	623	56.8	365	30.9	128	10.8
25-29	14	1.8	424	41.2	437	38.3	225	18.7
30-34	13	1.3	342	31.1	413	37.8	301	29.8
35-39	9	1.0	238	26.0	334	38.7	301	34.3
40-44	4	0.5	186	27.4	261	37.7	228	34.3
45-49	4	0.6	121	22.8	209	39.2	175	37.4
<b>Índice socioeconómico</b>								
Bajo	46	1.9	1346	45.8	1037	34.2	555	18.2
Medio	46	2.4	880	43.0	811	32.3	580	22.4
Alto	13	1.7	350	38.1	364	33.8	277	26.4
<b>Etnicidad reportada</b>								
Indígena	78	1.9	2067	44.2	1750	33.4	1057	20.4
No indígena	26	2.5	472	38.9	437	33.2	344	25.4
Otro	1	1.5	37	51.9	25	31.5	11	15.1

\*Porcentaje ponderado

Cuadro F.8c

Resto del país

Porcentaje según categoría

Característica	Porcentaje según categoría							
	Delgado (<18.5)		Normal (18.5 -24.9)		Sobrepeso (25.0 -29.9)		Obesidad (30.0+)	
	n	%* (n =3103)	n	%* (n =3103)	n	%* (n =3103)	n	%* (n =3103)
<b>Total</b>	83	3.3	961	34.0	1075	33.1	984	29.5
<b>Residencia</b>								
Urbano	33	2.9	353	29.5	472	34.3	474	33.3
Rural	50	3.6	608	37.4	603	32.3	510	26.7
<b>Edad en años</b>								
15-19	37	9.6	236	59.6	95	22.9	36	8.0
20-24	20	5.0	216	46.4	154	29.7	100	18.9
25-29	15	2.8	173	33.1	214	37.1	158	27.1
30-34	4	0.8	128	24.8	210	38.6	197	35.9
35-39	3	0.5	89	19.1	152	36.7	188	43.7
40-44	2	0.4	58	16.2	130	33.3	191	50.1
45-49	2	0.7	61	22.8	120	38.5	114	38.0

Resto del país

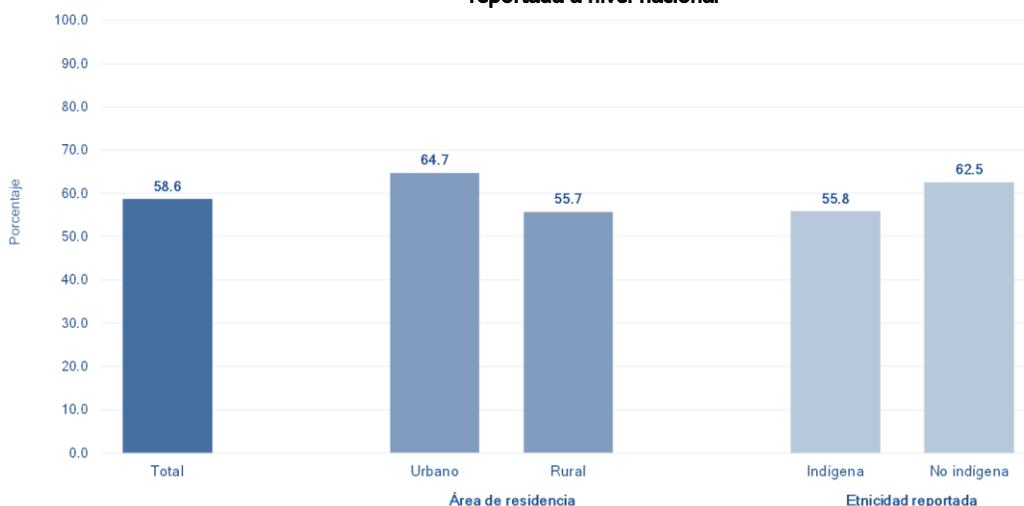
Porcentaje según categoría

Característica	Delgado (<18.5)		Normal (18.5 -24.9)		Sobrepeso (25.0 -29.9)		Obesidad (30.0+)	
	n	%* (n =3103)	n	%* (n =3103)	n	%* (n =3103)	n	%* (n =3103)
<b>Índice socioeconómico</b>								
Bajo	26	3.9	301	38.7	293	33.9	214	23.4
Medio	41	3.6	441	33.2	499	32.4	486	30.8
Alto	16	2.2	219	30.9	283	33.6	284	33.3
<b>Etnicidad reportada</b>								
Indígena	18	2.5	342	36.8	357	33.7	292	27.0
No indígena	64	3.7	601	32.6	697	32.9	674	30.8
Otro	1	3.4	18	36.0	21	32.6	18	28.1

\*Porcentaje ponderado

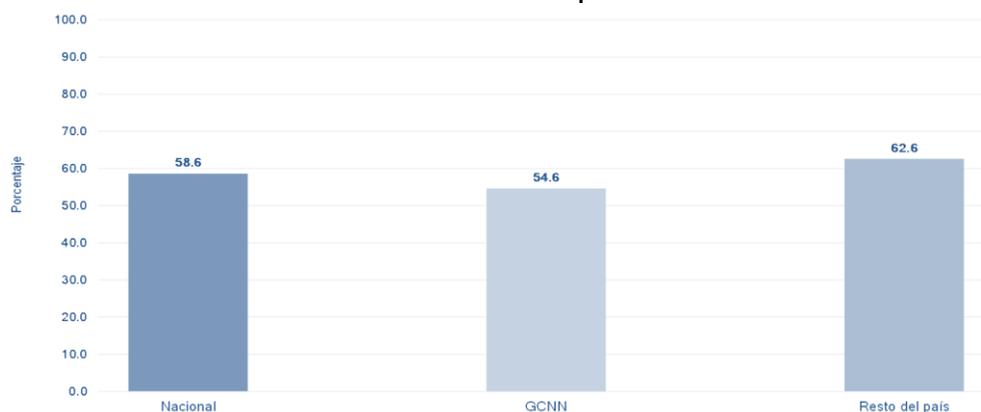
Gráfica F.10

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 8,863 mujeres no embarazadas se realizó en campo con la muestra de sangre venosa y se corrigió por altura y hábitos de fumar<sup>25</sup>; los datos se presentan en el Cuadro F.9 y Gráficas F.12 y F.13. La prevalencia de anemia en la muestra nacional y en la de la GCNN fue 6.4%. El promedio de hemoglobina en mujeres no embarazadas fue 13.5 g/dL en la muestra nacional, en la de la GCNN y en el resto del país.

**Cuadro F.9**  
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres no embarazadas de 15 a 49 años

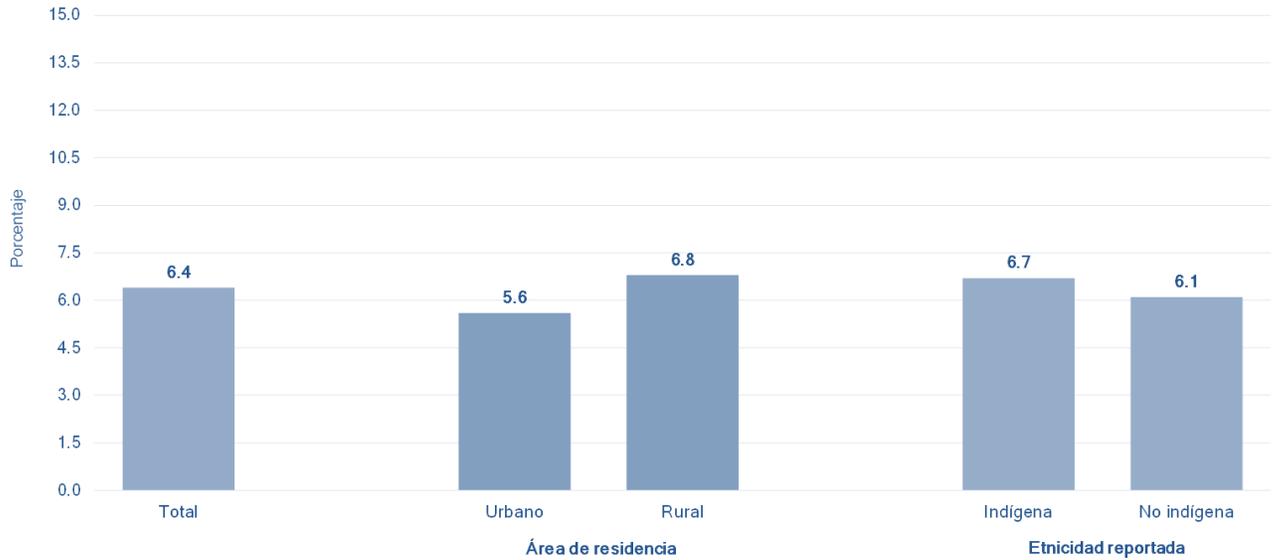
Característica	Nacional				GCNN				Resto del país			
	Hemoglobina		Anemia (Hb< 12 g/dL)		Hemoglobina		Anemia (Hb< 12 g/dL)		Hemoglobina		Anemia (Hb< 12 g/dL)	
	n	Media 95IC	N	%* (n = 8863)	n	Media 95IC	n	%* (n = 5870)	n	Media 95IC	n	%* (n = 2993)
<b>Total</b>	<b>8863</b>	<b>13.5 (13.5, 13.6)</b>	<b>591</b>	<b>6.4</b>	<b>5870</b>	<b>13.5 (13.5-13.6)</b>	<b>407</b>	<b>6.4</b>	<b>2993</b>	<b>13.5 (13.4-13.5)</b>	<b>184</b>	<b>6.4</b>
<b>Residencia</b>												
<b>Urbano</b>	2496	13.6 (13.5-13.6)	134	5.6	1240	13.6 (13.5-13.7)	70	6.4	1256	13.6 (13.5-13.7)	64	5.2
<b>Rural</b>	6367	13.5 (13.4-13.5)	457	6.8	4630	13.5 (13.5-13.6)	337	6.4	1737	13.4 (13.3-13.5)	120	7.3
<b>Edad en años</b>												
<b>15-19</b>	1251	13.5 (13.4-13.6)	67	5.0	867	13.6 (13.5-13.7)	47	4.9	384	13.5 (13.4-13.6)	20	5.1
<b>20-24</b>	1538	13.6 (13.5-13.6)	97	4.9	1059	13.5 (13.4-13.6)	74	5.9	479	13.6 (13.5-13.7)	23	3.9
<b>25-29</b>	1590	13.5 (13.5-13.6)	90	5.1	1044	13.5 (13.4-13.6)	65	6.1	546	13.5 (13.4-13.6)	25	4.2
<b>30-34</b>	1512	13.5 (13.4-13.6)	103	7.3	991	13.5 (13.5-13.6)	69	7.1	521	13.5 (13.3-13.6)	34	7.4
<b>35-39</b>	1229	13.5 (13.4-13.5)	92	7.6	810	13.5 (13.4-13.6)	65	7.9	419	13.4 (13.3-13.5)	27	7.3
<b>40-44</b>	987	13.4 (13.3-13.5)	85	9.1	622	13.4 (13.3-13.6)	55	9.2	365	13.4 (13.2-13.5)	30	8.9
<b>45-49</b>	755	13.6 (13.5-13.7)	57	8.1	476	13.7 (13.6-13.9)	32	5.0	279	13.4 (13.3-13.6)	25	10.9
<b>Índice socioeconómico</b>												
<b>Bajo</b>	3596	13.4 (13.3-13.5)	287	7.5	2774	13.4 (13.3-13.5)	227	7.5	822	13.4 (13.3-13.5)	60	7.6
<b>Medio</b>	3577	13.5 (13.5-13.6)	222	6.0	2155	13.6 (13.5-13.7)	138	6.0	1422	13.5 (13.4-13.6)	84	6.0
<b>Alto</b>	1690	13.6 (13.5-13.7)	82	5.4	941	13.6 (13.5-13.7)	42	4.8	749	13.6 (13.5-13.7)	40	5.9
<b>Etnicidad reportada</b>												
<b>Indígena</b>	5556	13.5 (13.5-13.7)	388	6.7	4582	13.5 (13.5-13.6)	323	6.4	974	13.4 (13.3-13.5)	65	7.3
<b>No Indígena</b>	3187	13.5 (13.5-13.6)	199	6.1	1222	13.6 (13.5-13.7)	82	6.5	1965	13.5 (13.4-13.6)	117	6.0
<b>Otra</b>	119	13.6 (13.3-13.8)	4	5.2	65	13.6 (13.3-13.9)	2	5.8	54	13.5 (13.2-13.9)	2	4.8

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

<sup>25</sup> 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).

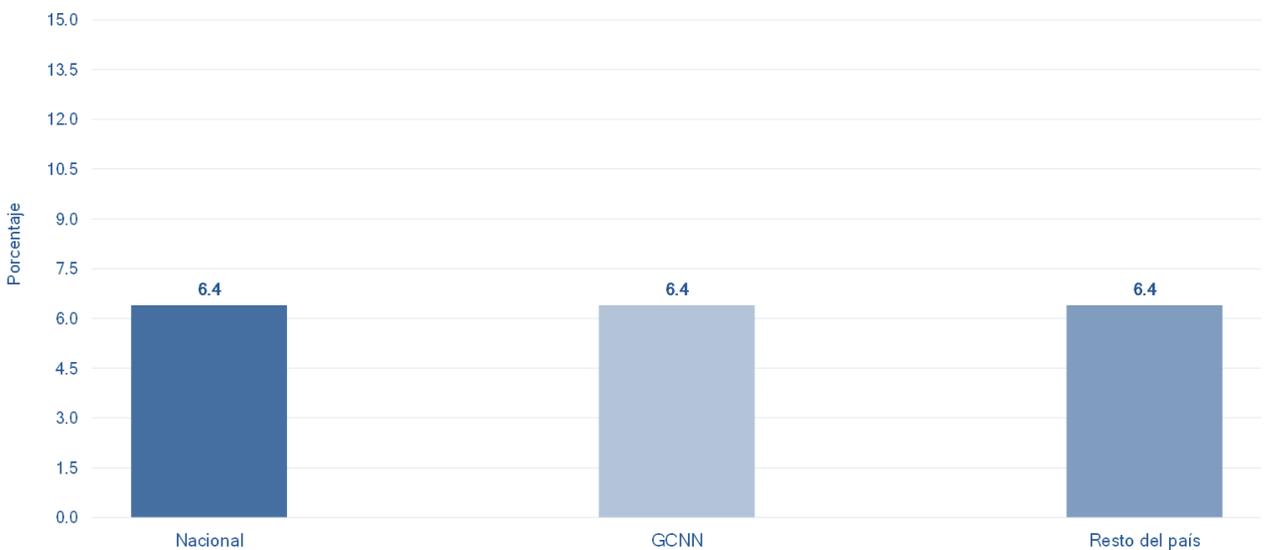
**Gráfica F.12**

**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**



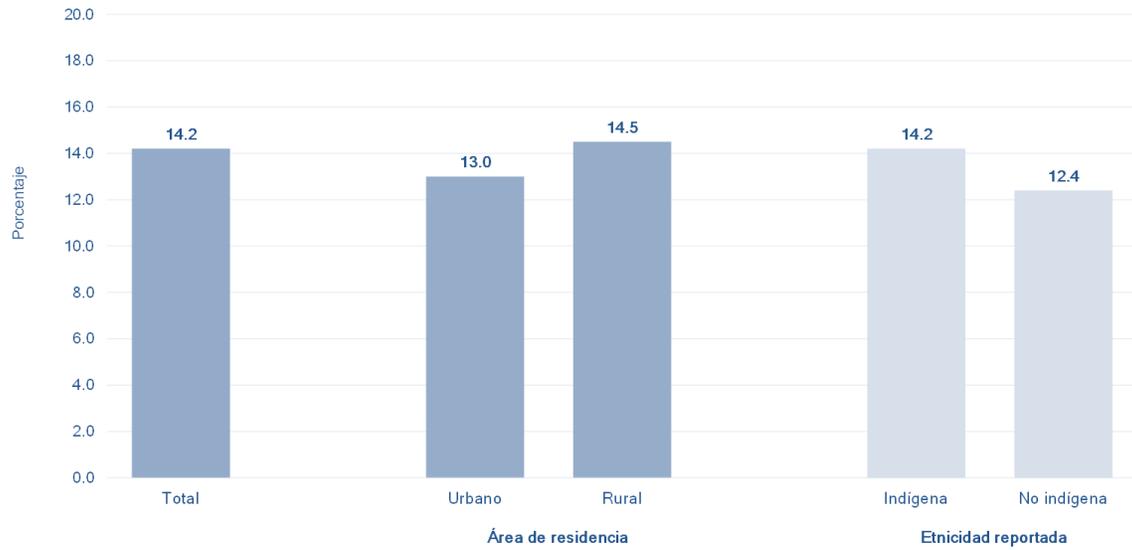
También se analizó la hemoglobina en 569 mujeres embarazadas en la muestra nacional (Cuadro F.10 y Gráficas F.14 y F.15); el promedio de hemoglobina de mujeres embarazadas fue de 12.1 g/dL y la prevalencia de anemia fue 14.2%. En la GCNN y en el resto del país las prevalencias fueron 12.2% y 16.9%, respectivamente.

**Cuadro F.10**  
**Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres embarazadas de 15 a 49 años**

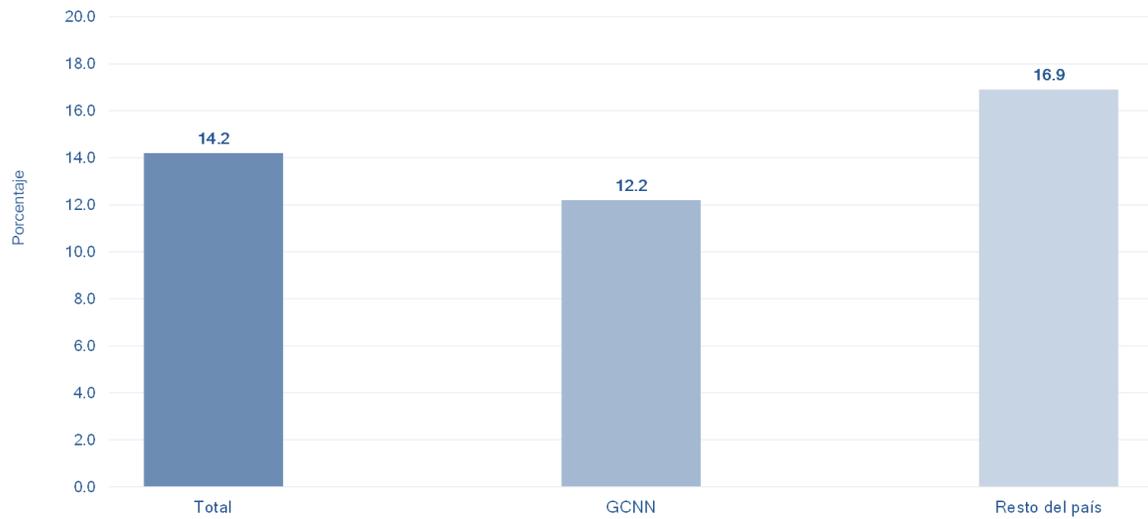
Característica	Nacional				GCNN				Resto del país			
	Hemoglobina		Anemia (Hb < 11 g/dL)		Hemoglobina		Anemia (Hb < 11 g/dL)		Hemoglobina		Anemia (Hb < 11 g/dL)	
	n	Media 95IC	n	%*(n = 568)	n	Media 95IC	n	%*(n = 421)	n	Media 95IC	n	%*(n = 147)
<b>Total</b>	<b>569</b>	<b>12.1 (12.0-12.2)</b>	<b>78</b>	<b>14.2</b>	<b>421</b>	<b>12.2 (12.0-12.3)</b>	<b>56</b>	<b>12.2</b>	<b>147</b>	<b>12.0 (11.8-12.2)</b>	<b>22</b>	<b>16.9</b>
<b>Residencia</b>												
<b>Urbano</b>	102	12.1 (11.9-12.3)	11	13.0	56	12.2 (11.9-12.6)	4	7.0	46	12.0 (11.7-12.2)	7	16.7
<b>Rural</b>	466	12.1 (11.9-12.3)	67	14.5	365	12.1 (12.0-12.3)	52	13.0	101	12.0 (11.7-12.3)	15	17.1
<b>Edad en años</b>												
<b>15-19</b>	90	12.0 (11.8-12.3)	12	10.4	65	11.9 (11.6-12.2)	8	9.5	25	12.2 (11.7-12.6)	4	11.8
<b>20-24</b>	142	12.2 (12.0-12.5)	15	13.6	105	12.4 (12.1-12.7)	10	9.3	37	12.1 (11.7-12.5)	5	19.1
<b>25-29</b>	151	11.9 (11.6-12.3)	24	20.3	104	12.1 (11.8-12.4)	15	15.5	47	11.7 (11.3-12.0)	9	24.5
<b>30-34</b>	109	12.1 (11.8-12.3)	16	12.9	87	12.0 (11.7-12.3)	15	17.7	22	12.2 (11.8-12.6)	1	4.2
<b>35-39</b>	60	12.3 (11.9-12.6)	10	15.1	48	12.5 (12.1-12.8)	7	11.5	12	11.8 (11.2-12.5)	3	21.4
<b>40-44</b>	15	12.2 (12.0-12.5)	1	1.7	11	12.2 (11.9-12.5)	1	3.1	4	12.3 (11.8-12.7)	0	0.0
<b>45-49</b>	1	13.0 (13.0-13.0)	0	0.0	1	13.0 (13.0-13.0)	0	---	0	---	---	---
<b>Índice socioeconómico</b>												
<b>Bajo</b>	290	12.0 (11.8-12.2)	52	18.0	235	12.0 (11.8-12.2)	40	16.0	55	11.9 (11.6-12.2)	12	22.2
<b>Medio</b>	195	12.3 (12.1-12.4)	18	7.5	141	12.3 (12.1-12.5)	14	8.8	54	12.2 (11.9-12.5)	4	5.9
<b>Alto</b>	83	12.1 (11.7-12.4)	8	17.9	45	12.4 (12.1-12.6)	2	5.4	38	11.9 (11.4-12.4)	6	26.1
<b>Etnicidad reportada</b>												
<b>Indígena</b>	379	12.0 (11.9-12.2)	55	14.2	332	12.1 (11.9-12.3)	48	13.5	47	11.9 (11.5-12.3)	7	16.7
<b>No Indígena</b>	183	12.2 (12.0-12.4)	21	12.4	84	12.5 (12.2-12.8)	7	5.4	99	12.1 (11.9-12.4)	14	15.0
<b>Otro</b>	6	10.4 (9.6-11.2)	0	0.0	5	10.4 (8.0-12.9)	1	46.3	1	10.3 (10.3-10.3)	1	100.0

\*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, se detectó que en el 20.1% de hogares con MEF no embarazada y con niños menores de cinco años hay doble carga de malnutrición: esto es una mujer con sobrepeso y obesidad y un menor de cinco años desnutrido crónico. Los porcentajes son 22.7% en los territorios de la GCNN y 14.7% en el resto del país.

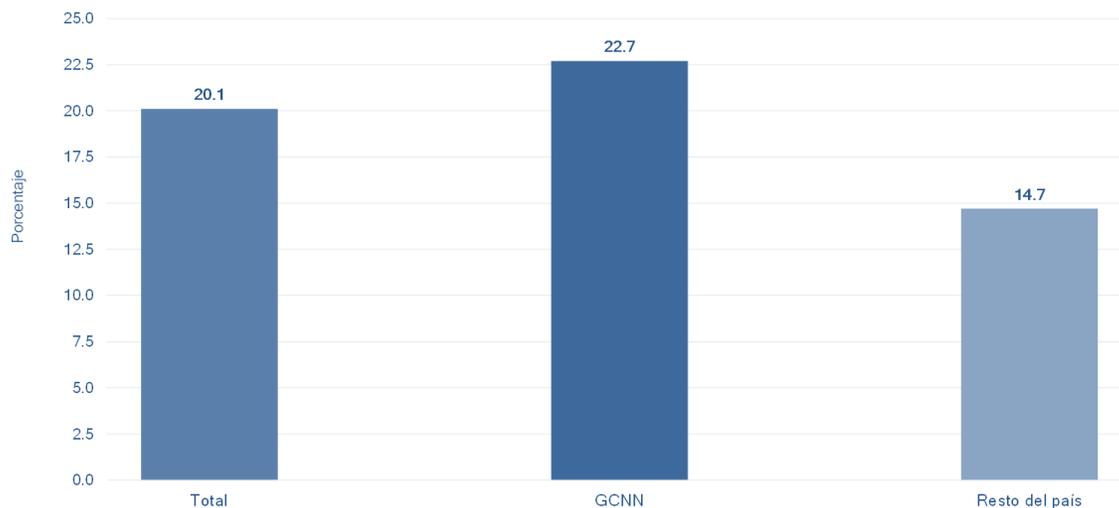
**Cuadro F.11**  
Distribución de hogares según indicadores de malnutrición\* en mujeres en edad fértil y niños menores de 5 años

Porcentaje hogares con mujer con IMC > 25.0 y niño 0-59 meses desnutrido crónico	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%	n	%	n	%
<b>Si</b>	1082	20.1	881	22.7	201	14.7
<b>No</b>	3913	79.9	2750	77.3	1163	85.3
<b>Total</b>	4995	100.0	3631	100.0	1364	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).

**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 39.4% de mujeres en edad fértil embarazadas de su último nacido vivo a nivel nacional no tenían carnet materno y que 6.0% nunca lo han tenido; los porcentajes en los territorios de la GCNN son 37.0 y 5.4, respectivamente. Los porcentajes de mujeres embarazadas actualmente que cubrió el estudio son 4.6% a nivel nacional, 5.3% en los territorios de la GCNN y 4.0% en el resto de municipios. Los datos de edad gestacional actual de estas mujeres indican que 51.3%, 54.6% y 46.9% 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, 95.0% fueron a control prenatal, 44.9% tuvieron su primer control antes de cumplir 3 meses de embarazo, 44.1% y 62.8% fueron atendidas por médico y enfermera, respectivamente, y 15.9% por comadrona capacitada. El número promedio de controles fue 6.3, y 80.6% tuvieron cuatro controles y más.

En la zona de la GCNN, 95.3% de mujeres entrevistadas con embarazo de su último nacido vivo en los 5 años previos fueron a control prenatal, 39.8% asistieron antes de cumplir los 3 meses de embarazo, 30.5% y 72.9% fueron atendidas por médico y enfermera, respectivamente, 18.4% por comadrona capacitada. El promedio de controles fue 6 y 78.0% 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		Resto del país	
	n	%* (n=4168)	n	%* (n=3031)	n	%* (n=1137)
<b>Carnet</b>						
Si visto	332	8.6	251	9.2	81	7.8
Si, no visto	1947	45.9	1454	48.2	493	42.9
No tiene	1624	39.4	1139	37.0	485	42.4
Nunca le han dado	256	6.0	180	5.4	76	6.7
No sabe	9	0.2	7	0.2	2	0.1
<b>Embarazo actual</b>						
Si	623	4.6	462	5.3	161	4.0
No	9732	95.1	6543	94.4	3189	95.8
No sabe	30	0.3	20	0.2	10	0.3
<b>Edad gestacional</b>						
Menor de 3 meses	77	11.3	57	10.5	20	12.5
De 3 a 5 meses	230	37.3	160	34.9	70	40.6
De 6 meses y más	313	51.3	242	54.6	71	46.9
<b>Control prenatal</b>						
Último embarazo nacido vivo	4176	95.0	3037	95.3	1139	94.7
<b>Mes de embarazo del primer control</b>						
Menor de 3 meses	1812	44.9	1220	39.8	592	51.6

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Mujeres					
De 3 a 5 meses	1903	46.5	1453	50.2	450	41.7
De 6 meses y más	334	8.5	263	9.9	71	6.7
<b>Proveedor de primer control de último embarazo</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=4176)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=3037)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=1139)</b>
Médico	1596	44.1	889	30.5	707	62.0
Enfermera (todas)	2799	62.8	2239	72.9	560	49.6
Comadrona capacitada	677	15.9	538	18.4	139	12.7
Comadrona empírica	9	0.2	6	0.2	3	0.3
Comadrona no especificada	5	0.1	3	0.1	2	0.1
Otro	10	0.3	7	0.3	3	0.3
<b>Número promedio de controles</b>	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>	<b>n</b>	<b><math>\bar{x}</math></b>
Último embarazo	4026	6.3	2919	6.0	1107	6.6
<b>Mujeres con 4 controles y más</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=4176)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=3037)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=1139)</b>
Último embarazo	3411	80.6	2450	78.0	961	84.1

\*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 (91.8%), a 79.7% les realizaron examen de orina y a 75.1%, examen de sangre. A casi un cuarto de ellas (23.3%) el médico indicó que les había subido la presión arterial en algún embarazo. Casi tres cuartos (73.1%) de las embarazadas de su último nacido vivo en 5 años previos recibió vacuna antitetánica y 30.4% recibieron TDAP.

Durante su último embarazo (último nacido vivo en 5 años previos), de 4,371 mujeres, 42.0% tuvieron control postnatal, 56.3% acudieron antes de cumplir las dos semanas posparto, 44.3% de ellas fueron atendidas por médico, 48.2% por enfermera y 17.3% por comadrona. De las que fueron a control postnatal, 45.5% recibieron educación en planificación familiar (21.2% decidieron planificar), 35.5% recibieron educación sobre su propia alimentación y 8.3% sobre lactancia y alimentación infantil. Casi 92% de las mujeres llevaron a su hijo a control, la mayor parte (85.2%) después de dos meses del nacimiento; las atendió, en 81.4% de los casos la enfermera; el 91.3% de los niños que fueron al servicio buscaron atención para su monitoreo de crecimiento. El 93.5% de mujeres inscribió a sus niños en RENAP.

**Cuadro G.1b**

(Cuadro G.1b) Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Mujeres					
Calidad de control prenatal	n	%*	n	%*	n	%*
Midieron presión arterial		(n =4178)		(n =3038)		(n =1140)
	3823	91.8	2758	90.5	1065	93.6
Le tomaron muestra de orina		(n =4178)		(n =3038)		(n =1140)
	3211	79.7	2243	75.7	968	84.9
Le tomaron muestra de sangre		(n =4172)		(n =3033)		(n =1139)

(Cuadro G.1b) Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n=7145)	n	%* (n=4864)	n	%* (n=2281)
<b>Médico indicó que en algún embarazo había aumentado la presión</b>	2293	75.1	2051	69.2	942	82.7
Algún embarazo	1540	23.3	893	18.8	647	28.0
<b>Recibió antitetánica durante embarazo</b>	n	%* (n=4176)	n	%* (n=3037)	n	%* (n=1139)
Si	3018	73.1	2229	74.9	789	70.7
<b>Recibió vacuna TDAP (tétanos, difteria y tosferina acelular)</b>	n	%* (n=4176)	n	%* (n=3037)	n	%* (n=1139)
Si	1222	30.4	878	29.7	344	31.3
<b>Tuvo control postnatal último embarazo</b>	n	%* (n=4371)	n	%* (n=3171)	n	%* (n=1200)
Si	1792	42.0	1288	42.2	504	41.6
<b>Número de días después del parto en que mujer tuvo su primer control posparto de último nacido vivo</b>	n	%* (n =1763)	n	%* (n =1265)	n	%* (n =498)
0-6 días	581	29.7	482	37.8	99	19.1
7-13 días	459	26.6	301	22.8	158	31.6
14-20 días	258	15.7	170	13.8	88	18.3
21 + días	465	28.0	312	25.6	153	31.0
<b>Media de días</b>	n	$\bar{x}$	n	$\bar{x}$	n	$\bar{x}$
	1763	17.4	1265	14.8	498	20.7
<b>Proveedor de control posnatal</b>	n	%* (n=1792)	n	%* (n=1288)	n	%* (n=504)
Médico	704	44.3	387	31.0	317	61.8
Enfermera (todas)	903	48.2	711	55.3	192	38.9
Comadrona capacitada	351	16.9	308	23.6	43	8.1
Comadrona empírica	3	0.1	3	0.2	0	0.0
Comadrona no especificada	3	0.3	1	0.0	2	0.6
Otro	12	0.8	8	0.8	4	1.0
<b>Educación recibida</b>	n	%* (n =1788)	n	%* (n =1285)	n	%* (n =503)
Alimentación de la madre posparto y durante lactancia	666	35.5	499	35.6	167	35.3
Lactancia materna y alimentación infantil	n	%* (n =1793)	n	%* (n =1288)	n	%* (n =505)
	140	8.3	72	4.7	68	13.2
Planificación familiar	n	%* (n =1782)	n	%* (n =1278)	n	%* (n =504)
	825	45.5	590	44.3	235	47.1
<b>Decidió planificar</b>	n	%* (n =825)	n	%* (n =590)	n	%* (n =235)
Si	162	21.2	93	16.4	69	27.1
<b>Llevó a niño a control</b>	n	%* (n =4285)	n	%* (n =3117)	n	%* (n =1168)
Si	3927	91.9	2837	90.8	1090	93.3
<b>Número de días después del parto en que mujer llevó a control a recién nacido</b>	n	%* (n =3928)	n	%* (n =2836)	n	%* (n =1092)
Menos de dos semanas	603	16.2	395	14.9	208	17.8
De dos semanas a un mes	372	9.9	252	9.0	120	11.1
Un mes a dos meses	2014	49.7	1523	53.0	491	45.5
Más de dos meses	939	24.2	666	23.1	273	25.5

(Cuadro G.1b) Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n =3975)	n	%* (n =2869)	n	%* (n =1106)
<b>Proveedor que atendió</b>						
Médico	720	21.5	352	13.4	368	31.9
Enfermera (todas)	3350	81.4	2556	88.1	794	73.0
Promotor de salud	22	0.5	18	0.6	4	0.4
Comadrona (todas)	32	0.7	23	0.7	9	0.6
Otro	19	0.5	10	0.4	9	0.8
<b>Motivo de asistencia a servicio</b>						
Enfermedad	303	8.5	190	7.1	113	10.2
Monitoreo de crecimiento	3657	91.3	2669	92.7	988	89.6
No sabe/no responde	8	0.2	5	0.2	3	0.2
<b>Total</b>	<b>3968</b>	<b>100.0</b>	<b>2864</b>	<b>100.0</b>	<b>1104</b>	<b>100.0</b>
<b>Llevó a recién nacido a RENAP</b>						
Si	4014	93.5	2906	92.6	1108	94.6
No	288	6.5	222	7.4	66	5.4
<b>Total</b>	<b>4302</b>	<b>100.0</b>	<b>3128</b>	<b>100.0</b>	<b>1174</b>	<b>100.0</b>

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

A nivel nacional, el parto del último nacido vivo de 45.9% de mujeres fue atendido en hospital público, a 30.1% en la casa de la entrevistada o comadrona, en Centro de Salud se atendió a 4.6%, a 2.9% en CAP y a 4.0% en el IGSS. Más de seis en cada 10 mujeres (62.2%) fueron atendidas por médico y 29.4% por comadronas (Cuadro G.2). En la zona de la GCNN, 39.0% tuvo a su niño/a en un hospital público y 40.7% en casa de la entrevistada o comadrona. Más de 50% de mujeres fueron atendidas por médico y 39.3% por todo tipo de comadronas.

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

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n=4328)	n	%* (n=3145)	n	%* (n=1183)
<b>Lugar del nacimiento del UNV</b>						
Hospital público	1838	45.9	1206	39.0	632	55.0
Centro de salud	189	4.6	155	5.8	34	3.1
Puesto de salud	26	0.4	24	0.6	2	0.1
Centro atención CAIMI	115	2.5	92	3.1	23	1.8
Maternidad cantonal	8	0.3	5	0.2	3	0.3
Centro atención permanente (CAP)	129	2.9	103	3.4	26	2.2
IGSS	150	4.0	49	1.1	101	7.7
Hospital privado	148	4.2	67	2.4	81	6.7
Clínica privada	153	3.8	80	2.1	73	5.9
APROFAM	7	0.3	3	0.2	4	0.3
Casa (de entrevistada o comadrona)	1518	30.1	1323	40.7	195	16.1
Otro	47	1.0	38	1.3	9	0.7
No sabe	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Persona que atendió el parto del último nacido vivo</b>						
	n	%* (n=4373)	n	%* (n=3171)	n	%* (n=1202)

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
				Mujeres		
Nadie	13	0.2	11	0.3	2	0.1
Médico	2493	62.2	1558	50.1	935	77.9
Enfermera (todas)	312	6.9	259	8.5	53	4.7
Comadrona (todas)	1481	29.4	1277	39.3	204	16.6
Familiar/amiga	43	0.7	41	1.1	2	0.1
Otro	22	0.5	17	0.5	5	0.5
No sabe	9	0.2	8	0.2	1	0.1

\*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, 61.5% indicaron que tenían información de micronutrientes. Del total encuestadas sobre su último embarazo, 84.3% y 87.0% reportaron haber recibido sulfato ferroso y ácido fólico, respectivamente, durante el embarazo, y sólo 1.7% recibieron prenatales. Después del parto, la proporción de mujeres que recibieron sulfato ferroso, ácido fólico y prenatales fue 34.8%, 36.1% y 28.6%, respectivamente.

En la zona de la GCNN, 69.3% 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 83.6%, ácido fólico 84.6% y prenatales 1.8%. Al igual que en el caso de las mujeres de la muestra nacional, en el posparto 33.7% de mujeres recibieron sulfato ferroso, 36.4% ácido fólico y 24.0% 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		Resto del país	
				Mujeres		
<b>Carnet con información de suplementos</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>
		(n =307)		(n =233)		(n =74)
Si	208	61.5	169	69.3	39	49.5
<b>Tomó suplementos en último embarazo (pregunta a la madre)</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>
		(n=4176)		(n=3037)		(n=1139)
Sulfato ferroso	3560	84.3	2584	83.6	976	85.1
Ácido fólico	3666	87.0	2634	84.6	1032	90.1
Prenatales/multivitaminas	66	1.7	48	1.8	18	1.6
<b>Tomó suplementos después de nacimiento</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>
		(n =1793)		(n =1288)		(n =505)
Sulfato ferroso	635	34.8	454	33.7	181	36.2
Ácido fólico	669	36.1	486	36.4	183	35.7
Prenatales/multivitaminas	501	28.6	322	24.0	179	34.6

\*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 58.8% reporta usar algún método actualmente, de las cuales 78.9% usan métodos modernos. Del total de mujeres que usan, 34.7% reporta que está esterilizada, 32.1% indica que está usando la inyección y 14.0% usa el método del ritmo. El 42.4% de las residentes urbanas que usan método actualmente están esterilizadas y 31.1% de las que viven en área rural. Casi seis de 10 (58.0%) mujeres entre 40 y 44 años que usan método anticonceptivo actualmente se encuentran esterilizadas, al igual que 67.1% de las de 45 a 49 años. Un 43.6% de mujeres no indígenas y un 26.9% 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 (50.4%), mientras que sólo 19.4% 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
<b>Total</b>	58.8	78.9	24.6	34.7	0.7	2.5	32.1	6.0	3.2	0.1	0.0	6.2	14.0	0.2	10.3	1.2
<b>Área de residencia</b>																
Urbana	66.0	84.7	19.9	42.4	1.5	2.8	25.9	6.0	4.7	0.0	0.0	9.7	10.1	0.2	9.9	0.9
Rural	56.0	76.2	26.8	31.1	0.3	2.3	34.8	6.0	2.6	0.1	0.0	4.6	15.8	0.1	10.5	1.4
<b>Edad</b>																
15-19	42.9	70.4	31.0	1.4	0.0	1.0	50.4	11.0	3.1	0.0	0.0	5.1	15.3	0.0	12.3	4.8
20-24	52.2	74.1	29.4	5.5	0.2	1.5	45.6	11.8	4.2	0.1	0.0	8.8	12.5	0.0	16.1	2.1
25-29	59.5	80.2	22.6	21.2	0.1	2.9	38.8	9.3	6.0	0.1	0.0	7.8	13.0	0.2	8.9	1.5
30-34	65.1	77.2	27.3	31.9	0.7	3.7	32.7	5.8	2.9	0.0	0.0	6.7	15.7	0.0	11.6	1.6
35-39	65.8	81.7	21.3	45.8	0.9	3.0	28.2	3.2	3.1	0.2	0.0	4.6	13.1	0.2	9.2	0.4
40-44	64.0	82.2	21.3	58.0	0.9	1.9	19.4	1.9	0.8	0.0	0.0	5.4	13.6	0.4	8.3	0.2
45-49	50.4	80.2	24.1	67.1	2.3	1.2	6.6	0.4	0.5	0.0	0.0	3.3	16.9	0.3	6.1	0.0
<b>Etnicidad reportada</b>																
Indígena	52.4	71.7	31.7	26.9	0.2	2.1	34.6	5.6	1.6	0.1	0.0	5.1	19.4	0.1	11.5	1.8
No indígena	68.5	87.4	16.0	43.6	1.2	2.8	29.5	6.5	5.3	0.1	0.0	7.6	7.6	0.3	8.8	0.6
Otro	55.6	67.4	35.7	34.5	4.3	3.6	16.2	7.8	2.5	0.0	0.0	2.1	22.3	0.0	13.1	0.0

\*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 51.1% reporta que usan actualmente algún método, de las cuales 70.5% usan métodos modernos. Del total de mujeres que usan, 25.4% reporta que están esterilizadas, 34.3% indica que está usando la inyección y 19.8% usa el método del ritmo. El 27.0% de las residentes urbanas que usan métodos anticonceptivos actualmente están esterilizadas y 25.0% de las que viven en área rural. Un 45.5% de mujeres entre 40 y 44 años que usan métodos anticonceptivos actualmente se encuentran esterilizadas, al igual que 55.5% de las de 45 a 49 años. Un 35.4% de mujeres no indígenas y un 22.6% 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 (50.1%), mientras que sólo 9.7% de las de 45 a 49 la usan.

**Cuadro G.4b**

GCNN

Característica	GCNN															
	Usa	Modernos	Naturales	Esterilización femenina	Vasectomía	DIU	Inyección	Norplant	Píldora	Métodos vaginales	Parche	Condón (Preservativo)	Ritmo/ Calendario	Billings	Retiro	MELA
<b>Total</b>	51.1	70.5	32.9	25.4	0.2	2.5	34.3	5.9	1.8	0.1	0.0	4.7	19.8	0.0	12.4	1.9
<b>Área de residencia</b>																
<b>Urbana</b>	55.9	73.8	30.3	27.0	0.1	2.9	30.2	5.3	2.7	0.1	0.0	10.4	15.2	0.1	13.8	2.1
<b>Rural</b>	50.0	69.6	33.5	25.0	0.3	2.3	35.3	6.0	1.6	0.1	0.0	3.2	20.9	0.0	12.1	1.8
<b>Edad</b>																
<b>15-19</b>	36.6	62.9	38.8	0.0	0.0	1.7	50.1	7.3	1.8	0.0	0.0	3.0	21.7	0.0	14.2	6.0
<b>20-24</b>	47.4	67.3	35.5	3.3	0.0	0.8	46.7	8.6	2.1	0.3	0.0	6.7	15.4	0.0	18.2	3.2
<b>25-29</b>	52.7	72.1	31.3	13.5	0.2	2.5	39.9	9.7	3.8	0.2	0.0	6.7	19.2	0.1	11.1	1.9
<b>30-34</b>	55.7	67.6	35.5	25.2	0.1	3.4	31.5	5.2	1.5	0.1	0.0	5.2	21.2	0.0	14.9	2.1
<b>35-39</b>	60.1	75.4	28.0	35.7	0.1	3.7	33.0	4.2	0.9	0.0	0.0	3.6	18.9	0.0	10.0	0.9
<b>40-44</b>	54.8	74.5	29.9	45.5	0.7	3.1	22.0	2.9	0.8	0.0	0.0	3.4	18.7	0.0	10.3	0.5
<b>45-49</b>	40.8	67.5	36.7	55.5	0.5	0.5	9.7	1.1	1.1	0.0	0.0	0.8	29.0	0.0	6.6	0.0
<b>Etnicidad reportada</b>																
<b>Indígena</b>	48.8	68.4	34.8	22.6	0.2	2.5	35.3	5.5	1.4	0.1	0.0	4.5	21.2	0.0	12.7	2.3
<b>No indígena</b>	60.7	78.5	25.2	35.4	0.4	2.4	30.8	7.2	3.3	0.2	0.0	5.5	13.7	0.1	11.5	0.5
<b>Otro</b>	53.7	53.6	46.9	17.9	0.0	4.0	28.9	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	0.0	11.9	0.0

\*Porcentaje ponderado.

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

Cuadro G.4c

Resto del país

Característica	Resto del país																
	Usa	Modernos	Naturales	Esterilización femenina	Vasectomía	DIU	Inyección	Norplant	Píldora	Métodos vaginales	Parche	Condón (Preservativo)	Ritmo/ Calendario	Billings	Retiro	MELA	
<b>Total</b>	67.4	86.0	17.5	42.5	1.1	2.5	30.1	6.1	4.5	0.1	0.0	7.6	9.1	0.3	8.5	0.7	
<b>Área de residencia</b>																	
Urbana	71.5	89.4	15.2	49.0	2.2	2.7	23.9	6.3	5.6	0.0	0.0	9.4	7.9	0.3	8.1	0.4	
Rural	64.8	83.6	19.0	38.0	0.4	2.3	34.2	6.0	3.8	0.1	0.0	6.3	9.9	0.3	8.8	0.9	
<b>Edad</b>																	
15-19	55.9	80.6	20.0	3.2	0.0	0.0	50.8	16.1	4.8	0.0	0.0	8.1	6.5	0.0	9.8	3.3	
20-24	58.8	81.9	22.6	8.0	0.4	2.2	44.3	15.5	6.7	0.0	0.0	11.2	9.3	0.0	13.7	0.9	
25-29	66.4	86.9	15.5	27.5	0.0	3.2	37.7	8.9	7.9	0.0	0.0	8.7	8.0	0.3	7.1	1.2	
30-34	74.7	84.4	20.9	36.9	1.1	4.0	33.7	6.3	4.0	0.0	0.0	7.8	11.4	0.0	9.1	1.2	
35-39	71.7	87.1	15.0	54.7	1.6	2.3	23.6	2.3	5.3	0.3	0.0	5.5	7.8	0.3	8.4	0.0	
40-44	73.0	87.8	14.7	67.1	1.0	1.1	17.1	1.1	0.8	0.0	0.0	6.9	9.6	0.7	6.9	0.0	
45-49	59.9	88.9	15.2	74.9	3.6	1.6	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	8.7	0.5	5.8	0.0	
<b>Etnicidad reportada</b>																	
Indígena	61.6	78.2	25.2	35.4	0.2	1.4	33.1	5.8	2.0	0.0	0.0	6.3	15.5	0.2	9.2	0.9	
No indígena	70.9	89.9	13.4	45.9	1.4	2.9	29.1	6.3	5.9	0.1	0.0	8.3	5.9	0.3	8.0	0.6	
Otro	56.9	75.9	28.6	44.8	6.9	3.4	8.3	7.7	4.0	0.0	0.0	3.4	14.3	0.0	13.8	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/FANTA<sup>26</sup>, 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; 68.5% consumieron leguminosas; 33.2% comidas preparadas con aceites y grasas; 50.7% todo tipo de carnes, 62.7% comieron huevos. Un 55.3% de mujeres indicaron que habían ingerido consomés o cubitos utilizados para la preparación de los alimentos y 55.4% reportaron haber consumido condimentos distintos; el 37.1% indicaron que había consumido algún producto derivado de la leche, y 47.0% 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 alimentos<sup>1</sup> el día previo a la encuesta

Grupo de alimentos <sup>1</sup>	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n = 10376)	Mujeres		n	%* (n = 3356)
			n	%* (n = 7020)		
Maíz, avena, pan, arroz, tortillas, pastas u otras comidas hechas de granos	10298	99.0	6986	99.5	3312	98.4
Papas blancas, malanga, yuca, ichintal o cualquier otro alimento que proviene de raíces, y musáceas como plátanos	4372	42.1	3068	45.5	1304	38.7
Leguminosas (frijoles, arvejas, lentejas, habas)	7286	68.5	4950	67.6	2336	69.5
Nueces y semillas (cualquier nuez de árbol, manías, pastas o mantequillas de semillas o nueces).	1357	13.9	927	14.7	430	12.9
Leche y productos lácteos (queso, crema, yogurt u otros productos derivados de la leche)	3352	37.1	1762	26.7	1590	47.8
Carne de órganos (hígado, riñón, corazón u otras vísceras)	499	5.2	347	5.4	152	5.0
Cualquier carne como res, cerdo, cordero, cabra, carnes de monte, pollo, o pato	4914	50.7	3055	45.5	1859	56.0
Pescado fresco o seco, conchas o mariscos	510	5.8	285	5.0	225	6.7
Huevos	6380	62.7	4206	60.5	2174	64.9
Hojas/hierbas color verde oscuro como macuy, bledo, espinacas, y acelga	4079	36.0	3200	45.2	879	26.5
Vegetales, raíces y tubérculos ricos en Vitamina A (güicoy sazón, ayote, zanahoria, camote u otra verdura amarilla o anaranjada)	2612	26.9	1678	25.3	934	28.4
Frutas ricas en Vitamina A (mango maduro, papaya, o mamey)	2569	28.6	1466	24.2	1103	33.0

<sup>26</sup> FAO/FANTA/FHI 360. 2016. Minimum Dietary Diversity for Women - A Guide to Measurement.

Grupo de alimentos <sup>1</sup>	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n = 10376)	n	%* (n = 7020)	n	%* (n = 3356)
Alguna otra verdura	4946	48.8	3341	49.4	1605	48.1
Alguna otra fruta	4982	48.6	3380	49.0	1602	48.2
Larvas, caracoles o insectos	51	0.6	27	0.4	24	0.8
Comidas hechas con aceite de palma o salsa de pulpa de palma	4678	47.0	2998	43.1	1680	51.0
Comidas preparadas con aceites, grasas, manteca, mayonesa, margarina o mantequilla, todas las grasas de origen animal	3079	33.2	1670	24.5	1409	42.1
'Snacks' salados y fritos ('papalinas', papas fritas, masa frita, u otros 'snacks' fritos)	2859	30.7	1798	27.7	1061	33.8
Comida dulce (chocolate, dulces, pastel, galletas, helado, postres)	3263	33.8	2058	30.9	1205	36.7
Bebidas azucaradas (jugos de fruta con azúcar agregada, gaseosas, bebidas de chocolate y malta, bebidas de yogurt, café o té con azúcar)	9139	88.6	6227	89.7	2912	87.6
Condimentos para sabor como chiles, especias, hierbas, ketchup, mostaza, o pasta de tomate	5778	55.4	4046	58.9	1732	51.7
Otras bebidas y comida (té o café sin azúcar, alcohol, consomé claro, aceitunas, pepinillos o similar)	2096	19.8	1463	20.8	633	18.7
Consomés de bote, sobre o cubito, sopas (instantánea de bote y de sobre)	5473	55.3	3507	52.0	1966	58.7

<sup>1</sup> 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, 99.5% de MEF consumió granos y raíces el día previo, 68.5% leguminosas, 37.1% lácteos, 62.7% huevos y 56.1% carnes, aves y pescado. En la zona de la GCNN, 99.8% comieron granos y raíces, 67.6% leguminosas, 26.7% productos lácteos, 60.5% huevos y 50.6% carnes, aves y pescado.

**Cuadro G.6**  
**Distribución de mujeres en edad fértil que consumieron de cada grupo de alimentos<sup>1</sup>**  
**el día previo a la encuesta**

Grupo de alimentos**	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
<b>Granos, raíces, tubérculos y plátanos</b>						
Sí	10328	99.5	6997	99.8	3331	99.3
Total	10370	100.0	7016	100.0	3354	100.0
<b>Leguminosas (frijoles, lentejas y arvejas)</b>						
Sí	7286	68.5	4950	67.6	2336	69.5
Total	10376	100.0	7019	100.0	3357	100.0
<b>Nueces y semillas</b>						
Sí	1357	13.9	927	14.7	430	12.9
Total	10360	100.0	7013	100.0	3347	100.0
<b>Lácteos</b>						
Sí	3352	37.1	1762	26.7	1590	47.8
Total	10366	100.0	7015	100.0	3351	100.0
<b>Carnes, aves y pescado</b>						
Sí	5402	56.1	3365	50.6	2037	61.8
Total	10335	100.0	6995	100.0	3340	100.0
<b>Huevos</b>						
Sí	6380	62.7	4206	60.5	2174	64.9
Total	10363	100.0	7012	100.0	3351	100.0
<b>Vegetales y hojas verdes</b>						
Sí	4079	36.0	3200	45.2	879	26.5
Total	10365	100.0	7014	100.0	3351	100.0
<b>Otros vegetales y frutas ricos en Vitamina A</b>						
Sí	4197	44.4	2564	40.2	1633	48.8
Total	10341	100.0	6992	100.0	3349	100.0
<b>Otros vegetales</b>						
Sí	4946	48.8	3341	49.4	1605	48.1
Total	10371	100.0	7015	100.0	3356	100.0
<b>Otras frutas</b>						
Sí	4982	48.6	3380	49.0	1602	48.2
Total	10371	100.0	7018	100.0	3353	100.0

<sup>1</sup> 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, 62.5% de las mujeres a nivel nacional alcanzaron diversidad dietética mínima; la alcanzaron, también, 59.7% de las que viven en municipios de la GCNN y 65.4% de las que residen en municipios del resto del país (Cuadro G.7).

Cuadro G.7

Porcentajes 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 =10190)	n	%* (n =6898)	n	%* (n =3292)
No (<5 grupos)	4102	37.5	2928	40.3	1174	34.6
Si (≥ 5 grupos)	6088	62.5	3970	59.7	2118	65.4

\*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 5.16 grupos. El promedio para mujeres en la muestra nacional con diversidad dietética mínima es 6.27 y 3.31 para las que no la alcanzaron. En los territorios de la GCNN, la media de grupos de alimentos para todas las mujeres fue 5.04: 6.23 para las que alcanzaron diversidad dietética mínima y 3.27 grupos para las que no la tienen.

Cuadro G.8

Porcentajes de mujeres en edad fértil según promedio de grupos de alimentos y diversidad dietética mínima

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	Mujeres					
	n	$\bar{x}$	n	$\bar{x}$	n	$\bar{x}$
Promedio de grupos de alimentos consumidos						
Todas las mujeres	10190	5.16	6898	5.04	3292	5.28
Mujeres con diversidad dietética mínima	6088	6.27	3970	6.23	2118	6.30
Mujeres sin diversidad dietética mínima	4102	3.31	2928	3.27	1174	3.35

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 98.3%, 99.1% en los municipios de la GCNN y 96.9% en el resto de los municipios. A nivel nacional, el 52.8% de los niños menores de dos años recibieron lactancia dentro de la primera hora después del parto: 59.2% en la zona de la GCNN y 42.6% en el resto del país. El resto de los niños inició la lactancia materna una hora o más después de nacidos: a nivel nacional, 13.2% lo hicieron después de 24 horas o más, 11.1% en las áreas de la GCNN y 16.6% 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					
Iniciaron lactancia materna alguna vez	n	%*	n	%*	n	%*
		(n =2017)		(n =1481)		(n =536)
Si	1983	98.3	1466	99.1	517	96.9
Tiempo transcurrido entre parto y primera mamada (< 2 años)	n	%*	n	%*	n	%*
	(n =1941)		(n =1450)		(n =491)	
Menos de 1 hora	1015	52.8	812	59.2	203	42.6
1-2 horas	390	20.0	290	19.6	101	20.6
3-11 horas	243	12.5	147	8.9	96	18.3
12-23 horas	20	1.5	13	1.2	7	1.9
24 horas +	273	13.2	188	11.1	85	16.6

\*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 y que el niño no quería consumir la leche materna. En la zona de la GCNN, los motivos reportados fueron que la madre enfermó (35.8%), la madre no tenía leche (32.0%) y el niño enfermó (29.4%).

**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					
	n	%* (n =29)	n	%* (n =13)	n	%* (n =16)
Madre no quería	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Niño se enfermó	5	17.3	3	29.4	2	11.8
Madre no tenía leche	10	34.2	4	32.0	6	35.3
Madre enfermó	4	19.4	3	35.8	1	11.8
Pezón invertido o lesiones	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Madre debía trabajar	1	0.8	1	2.6	0	0.0

Razones	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n =29)	n	%* (n =13)	n	%* (n =16)
Niño no quería	8	29.0	3	28.2	5	29.4
Por indicación del personal de salud	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Influencia de la familia	0	0.0	0	0.0	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	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Niño mordía	2	8.0	0	0.0	2	11.8
Otro	2	6.5	1	7.8	1	5.9
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 58.5% de los niños y niñas menores de 6 meses en la muestra nacional, en 67.7% de niños de las áreas de la GCNN y en 43.4% 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		Resto del país	
	n	%* (n =458)	n	%* (n =338)	n	%* (n =120)
Si	271	58.5	219	67.7	52	43.4

\*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 65.5%. En las áreas de la GCNN fue 70.0% y en el resto del país 59.7%.

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

Grupo de edad (meses)	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n =1099)	n	%* (n =779)	n	%* (n =320)
12 - 23	773	65.5	580	70.0	193	59.7

\*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 78.6% y 49.8%, respectivamente, en la muestra nacional; esta práctica estuvo presente en 85.8% y 52.2% de los niños de 12 a 15 y de 20 a 23, respectivamente, en la GCNN, y 69.5% y 46.6%, 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 =356)	n	%* (n =256)	n	%* (n =100)
12-15	296	78.6	224	85.8	72	69.5
	n	%* (n =361)	n	%* (n =251)	n	%* (n =110)
20-23	196	49.8	144	52.2	52	46.6

\*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, 20.0% de los niños de 0-5 meses beben agua y 15.1% toman fórmula o leche de bote (Cuadro H.4a). Entre los niños de 6 a 8 meses, 54.5% consumen agua, 14.0% fórmula, 49.3% caldo o consomé y 31.6% café. Entre los de 9 a 11 meses, 13.8% toma fórmula o leche, 70.1% caldo o consomé y 44.7% café: cabe destacar, que 64.3% de los de 12 a 23 toman café. El consumo de atoles ralos e Incaparina se registró en un rango entre 33.0% y 50.0% 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 =500)	n	%* (n =259)	n	%* (n =247)	n	%* (n =1099)	n	%* (n =2105)
Tomó agua sola	93	20.0	146	54.5	154	63.7	786	73.3	1179	56.9
Fórmula o leche de bote	79	15.1	41	14.0	35	13.8	224	22.3	379	18.6
Leche líquida de vaca o cabra	0	0.0	3	1.1	2	0.8	36	3.1	41	1.8
Yogurt líquido	3	0.7	13	4.6	20	9.5	107	10.5	143	7.3
Bebidas con sabor a chocolate	0	0.0	6	2.8	15	7.3	76	7.2	97	4.9
Jugos naturales o enlatados	10	1.9	60	20.9	86	30.1	457	39.9	613	27.2
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	5	0.8	6	1.6	20	9.1	193	22.3	224	13.1
Caldo o consomé	32	7.1	140	49.3	181	70.1	712	64.1	1065	49.2
Agüitas o té	25	6.3	47	16.4	45	19.2	215	19.1	332	15.7

Líquidos ingeridos ayer	Nacional									
	Niños por grupo de edad								Total***	
	0 – 5 meses**		6-8 meses**		9-11 meses**		12-23 meses**		0-23 meses**	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
		(n =500)		(n =259)		(n =247)		(n =1099)		(n =2105)
Atoles ralos o INCAPARINA rala	19	3.6	92	33.3	120	47.4	573	50.6	804	36.7
Café	28	6.1	88	31.6	117	44.7	690	64.3	923	43.9
Otros líquidos	10	1.9	12	5.1	21	7.6	71	6.7	114	5.4

\*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 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, 13.7% de los niños de 0-5 meses beben agua y 8.5% toman fórmula o leche de bote (Cuadro H.4b). Entre los niños de 6 a 8 meses, 47.3% consumen agua, 13.2% fórmula o leche de bote, 46.3% caldo o consomé y 28.2% café. Entre los de 9 a 11 meses, 9.3% toma fórmula o leche, 73.9% caldo o consomé y 48.2% café. Entre los de 12 a 23, 67.9% toman café. El consumo de atoles ralos e Incaparina se registró en un rango entre 33.0% y 58.0% 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	%*	n	%*	n	%*	n	%*
		(n = 368)		(n =201)		(n =185)		(n =779)		(n =1533)
Tomó agua sola	55	13.7	104	47.3	108	58.2	522	67.7	789	50.2
Fórmula o leche de bote	41	8.5	30	13.2	22	9.6	117	14.5	210	12.2
Leche líquida de vaca o cabra	0	0.0	3	1.7	1	0.6	20	2.3	24	1.4
Yogurt líquido	0	0.0	11	5.7	15	8.9	69	9.4	95	6.5
Bebidas con sabor a chocolate	0	0.0	3	1.5	11	6.9	49	6.8	63	4.4
Jugos naturales o enlatados	6	1.5	44	18.9	68	32.7	323	40.4	441	26.8
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	3	0.6	5	1.7	13	9.1	110	18.6	131	10.7
Caldo o consomé	20	6.0	107	46.3	138	73.9	505	63.7	770	48.1
Agüitas o té	15	4.9	35	15.4	35	22.2	152	19.8	237	15.8
Atoles ralos o INCAPARINA rala	14	2.9	72	33.8	96	53.2	446	58.3	628	40.5
Café	19	6.1	67	28.2	92	48.2	501	67.9	679	44.8
Otros líquidos	9	2.7	8	4.3	14	6.7	46	6.1	77	5.0

\*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, 30.1% de los niños de 0-5 meses beben agua y 25.9% toman fórmula o leche de bote (Cuadro H.4c). Entre los niños de 6 a 8 meses, 67.5% consumen agua, 15.9% fórmula o leche de bote, 54.5% caldo o consomé y 37.7% café. Entre los niños de 9 a 11 meses, 20.8% toma fórmula o leche, 63.6% caldo o consomé y 39.0% café. Entre los de 12 a 23, 59.5% toman café. El consumo de atoles ralos e Incaparina se registró en un rango entre 32.5% y 40.5% en los de 6 a 23 meses.

**Cuadro H.4c**

Líquidos ingeridos ayer	Resto del país									
	Niños por grupo de edad								Total***	
	0 – 5 meses**		6-8 meses**		9-11 meses**		12-23 meses**		0-23 meses**	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
	(n= 132)		(n =58)		(n =62)		(n =320)		(n = 572)	
Tomó agua sola	38	30.1	42	67.5	46	72.7	264	80.5	390	66.7
Fórmula o leche de bote	38	25.9	11	15.6	13	20.8	107	32.3	169	27.9
Leche líquida de vaca o cabra	0	0.0	0	0.0	1	1.3	16	4.2	17	2.5
Yogurt líquido	3	1.8	2	2.6	5	10.4	38	11.9	48	8.4
Bebidas con sabor a chocolate	0	0.0	3	5.2	4	7.8	27	7.7	34	5.7
Jugos naturales o enlatados	4	2.4	16	24.7	18	26.0	134	39.3	172	27.9
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	2	1.2	1	1.3	7	9.1	83	27.2	93	16.6
Caldo o consomé	12	9.0	33	54.5	43	63.6	207	64.7	295	50.8
Agüitas o té	10	8.4	12	18.2	10	14.3	63	18.3	95	15.6
Atoles ralos o INCAPARINA rala	5	4.8	20	32.5	24	37.7	127	40.5	176	31.2
Café	9	6.0	21	37.7	25	39.0	189	59.5	244	42.8
Otros líquidos	1	0.6	4	6.5	7	9.1	25	7.4	37	5.9

\*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 56.9%, 36.7%, y 43.9%, respectivamente, y los porcentajes de niños residentes de la zona de la GCNN que consumieron los mismos líquidos son 50.2%, 40.5%, y 44.8%, 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 =2105)	n	%* (n =1533)	n	%* (n =572)
Tomó agua sola	1179	56.9	789	50.2	390	66.7
Fórmula o leche de bote	379	18.6	210	12.2	169	27.9
Leche líquida de vaca/cabra	41	1.8	24	1.4	17	2.5
Yogurt líquido	143	7.3	95	6.5	48	8.4
Bebidas con sabor a chocolate	97	4.9	63	4.4	34	5.7
Jugos naturales o enlatados	613	27.2	441	26.8	172	27.9
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	224	13.1	131	10.7	93	16.6
Caldo o consomé	1065	49.2	770	48.1	295	50.8
Agüitas o té	332	15.7	237	15.8	95	15.6
Atoles ralos o INCAPARINA rala	804	36.7	628	40.5	176	31.2
Café	923	43.9	679	44.8	244	42.8
Otros líquidos	114	5.4	77	5.0	37	5.9

\*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 68.8%, 19.7%, 47.3%, y 56.1%, respectivamente. Estos porcentajes en los territorios de la GCNN son 62.6%, 13.5%, 53.2%, y 57.9%, 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 =1605)	n	%* (n =1165)	n	%* (n =440)
Tomó agua sola	1086	68.8	734	62.6	352	77.6
Fórmula o leche de bote	300	19.7	169	13.5	131	28.4
Leche líquida de vaca/cabra	41	2.4	24	1.9	17	3.2
Yogurt líquido	140	9.4	95	8.7	45	10.4
Bebidas con sabor a chocolate	97	6.5	63	5.9	34	7.3
Jugos naturales o enlatados	603	35.4	435	35.4	168	35.4
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	219	17.0	128	14.2	91	21.1
Caldo o consomé	1033	62.7	750	62.4	283	63.1
Agüitas o té	307	18.7	222	19.4	85	17.7
Atoles ralos o INCAPARINA rala	785	47.3	614	53.2	171	40.0
Café	895	56.1	660	57.9	235	53.7
Otros líquidos	104	6.5	68	5.9	36	7.5

\*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 (41.0%) de niños no amamantados que reciben fórmula. Alrededor de la mitad (47.3%) de los niños, amamantados y no amamantados, consumieron Incaparina o atol ralo el día previo y 56.1% 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 6 - 23 meses**		No amamantados 6 - 23 meses**		Total*** 6 - 23 meses**	
	n	%* (n =1233)	n	%* (n =372)	n	%* (n =1605)
Tomó agua sola	814	48.7	272	75.2	1086	68.8
Fórmula o leche de bote	149	11.9	151	41.0	300	19.7
Leche líquida de vaca/cabra	31	2.2	10	3.0	41	2.4
Yogurt líquido	96	8.6	44	11.7	140	9.4
Bebidas con sabor a chocolate	73	6.6	24	6.3	97	6.5
Jugos naturales o enlatados	445	33.5	158	40.6	603	35.4
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	156	15.8	63	20.5	219	17.0
Caldo o consomé	806	62.9	227	62.1	1033	62.7
Agüitas o té	239	19.0	68	17.8	307	18.7
Atoles ralos o INCAPARINA rala	602	47.0	183	48.3	785	47.3
Café	692	55.2	203	58.6	895	56.1
Otros líquidos	67	5.7	37	9.0	104	6.5

\*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 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 60.2%, 53.2%, y 56.9%, respectivamente, y los porcentajes de niños no amamantados que consumieron los mismos líquidos son 70.5%, 53.5%, y 61.2%, respectivamente.

**Cuadro H.5d**  
**GCNN**

Líquidos ingeridos ayer	Niños amamantados y no amamantados					
	Amamantados 6 - 23 meses**		No amamantados 6 - 23 meses**		Total*** 6 - 23 meses**	
	n	%* (n =933)	n	%* (n =232)	n	%* (n =1165)
Tomó agua sola	574	60.2	160	70.5	734	62.6
Fórmula o leche de bote	94	8.5	75	30.0	169	13.5
Leche líquida de vaca/cabra	18	1.5	6	3.1	24	1.9
Yogurt líquido	66	7.5	29	12.5	95	8.7
Bebidas con sabor a chocolate	52	6.3	11	4.8	63	5.9
Jugos naturales o enlatados	338	33.7	97	41.0	435	35.4

GCNN

Niños amamantados y no amamantados

Líquidos ingeridos ayer	Amamantados 6 - 23 meses**		No amamantados 6 - 23 meses**		Total*** 6 - 23 meses**	
	n	%*	n	%*	n	%*
	(n =933)		(n =232)		(n =1165)	
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	96	13.5	32	16.3	128	14.2
Caldo o consomé	609	62.6	141	61.5	750	62.4
Agüitas o té	178	20.0	44	17.6	222	19.4
Atoles ralos o INCAPARINA rala	490	53.2	124	53.5	614	53.2
Café	531	56.9	129	61.2	660	57.9
Otros líquidos	43	4.4	25	10.5	68	5.9

\*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 76.4%, 37.2%, y 52.6%, respectivamente, y los niños no amamantados que consumieron los mismos líquidos son 80.2%, 42.9%, y 55.9%.

Cuadro H.5e

Resto del país

Niños amamantados y no amamantados

Líquidos ingeridos ayer	Amamantados 6 - 23 meses**		No amamantados 6 - 23 meses**		Total*** 6 - 23 meses**	
	n	%*	n	%*	n	%*
	(n =300)		(n =140)		(n =440)	
Tomó agua sola	240	76.4	112	80.2	352	77.6
Fórmula o leche de bote	55	17.3	76	52.5	131	28.4
Leche líquida de vaca/cabra	13	3.4	4	2.8	17	3.2
Yogurt líquido	30	10.2	15	10.7	45	10.4
Bebidas con sabor a chocolate	21	7.1	13	7.9	34	7.3
Jugos naturales o enlatados	107	33.2	61	40.1	168	35.4
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	60	19.4	31	24.9	91	21.1
Caldo o consomé	197	63.3	86	62.7	283	63.1
Agüitas o té	61	17.5	24	18.1	85	17.7
Atoles ralos o INCAPARINA rala	112	37.2	59	42.9	171	40.0
Café	161	52.6	74	55.9	235	53.7
Otros líquidos	24	7.6	12	7.3	36	7.5

\*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'.

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 2021<sup>27</sup>, 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 48.5% de los niños índice habían iniciado alimentación sólida en el período de 6 a 8 meses de edad: 49.3% de ellos, amamantados y 41.1% no amamantados. Los datos obtenidos en la muestra de la GCNN y el resto de los municipios correspondientes al total de niños (amamantados y no amamantados) son similares a los descritos para el nivel nacional.

**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**	
	N	%* (n =237)	n	%* (n =22)	n	%* (n =259)
<b>6-8</b>	122	49.3	11	41.1	133	48.5

\*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.6b**

Edad inicio alimentación sólida	GCNN					
	Amamantados		No amamantados		Total**	
	N	%* (n =185)	n	%* (n =16)	n	%* (n =201)
<b>6-8</b>	95	49.3	9	44.5	104	48.8

\*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 =52)	n	%* (n =6)	n	%* (n =58)
<b>6-8</b>	27	49.3	2	33.3	29	48.1

\*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 grupos<sup>28</sup> 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, 88.9% consumió granos y raíces, 46.4% leguminosas, más de la mitad (53.6%) huevos y 36.0% lácteos. En la zona de la GCNN, los porcentajes que consumen granos, leguminosas, huevos y lácteos son 88.8%, 45.5%, 51.1% y 27.3%, respectivamente. En los Cuadros H.7b, H.7c y H.7d se presentan los datos desagregando a los niños según su condición de amamantamiento.

<sup>27</sup> World Health Organization and the United Nations Children's Fund. 2021. Indicators for assessing infant and young child feeding practices Definitions and measurement methods.

<sup>28</sup> Ibid

**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 =1605)	n	%* (n =1165)	n	%* (n =440)
Carnes	537	36.2	344	31.1	193	43.3
Granos, raíces, tubérculos	1431	88.9	1036	88.8	395	89.1
Otros vegetales y frutas	1080	65.0	798	65.6	282	64.0
Leguminosas, nueces	749	46.4	536	45.5	213	47.8
Huevos	868	53.6	609	51.1	259	57.2
Vegetales / frutas con vitamina A	758	50.0	497	44.1	261	58.3
Lácteos	543	36.0	325	27.3	218	48.3

\*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.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 =1233)	n	%* (n =372)	n	%* (n =1605)
Carnes	380	32.7	157	45.7	537	36.2
Granos, raíces, tubérculos	1103	89.1	328	88.5	1431	88.9
Otros vegetales y frutas	834	65.7	246	63.0	1080	65.0
Leguminosas, nueces	567	46.0	182	47.6	749	46.4
Huevos	647	52.3	221	57.2	868	53.6
Vegetales / frutas con vitamina A	569	48.5	189	54.1	758	50.0
Lácteos	346	29.3	197	54.4	543	36.0

\*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'.

**Cuadro H.7c**

Grupo**	GCNN					
	Niños que consumieron					
	Amamantados**		No amamantados**		Total***	
	n	%* (n =933)	n	%* (n =232)	n	%* (n =1165)
Carnes	261	28.7	83	39.2	344	31.1
Granos, raíces, tubérculos	827	88.1	209	90.9	1036	88.8
Otros vegetales y frutas	642	66.7	156	62.1	798	65.6
Leguminosas, nueces	422	45.0	114	47.1	536	45.5
Huevos	460	46.9	149	64.9	609	51.1
Vegetales / frutas con vitamina A	389	42.2	108	50.1	497	44.1
Lácteos	224	22.7	101	42.5	325	27.3

\*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 =300)	n	%* (n =140)	n	%* (n =440)
Carnes	119	39.0	74	52.5	193	43.3
Granos, raíces, tubérculos	276	90.6	119	85.9	395	89.1
Otros vegetales y frutas	192	64.1	90	63.8	282	64.0
Leguminosas, nueces	145	47.6	68	48.0	213	47.8
Huevos	187	61.0	72	49.1	259	57.2
Vegetales / frutas con vitamina A	180	58.4	81	58.2	261	58.3
Lácteos	122	39.8	96	66.7	218	48.3

\*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 Salud<sup>29</sup> 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 56.9% de los amamantados de 6 a 23 meses cumplen la norma. En el caso de los no amamantados, 48.0% de los de 6 a 23 cumplen 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 =1233)	n	%* (n =372)	n	%* (n =1605)
Si (5 - 8 grupos)	680	56.9	173	48.0	853	54.5
No (0 - 4 grupos)	553	43.1	199	52.0	752	45.5

\*Porcentaje ponderado.

En el Cuadro H.8b se observa que, en los territorios de la GCNN, 50.6% de amamantados de 6 a 23 meses cumplen con la norma. En el caso de los no amamantados, 41.4% de los niños y niñas de 6 a 23 alcanzan diversidad dietética mínima.

<sup>29</sup> Ibid.

**Cuadro H.8b**

Diversidad dietética mínima	GCNN					
	Amamantados		No amamantados		Total	
	n	%* (n =933)	n	%* (n =232)	n	%* (n =1165)
<b>Si (5 - 8 grupos)</b>	481	50.6	94	41.4	575	48.4
<b>No (0 - 4 grupos)</b>	452	49.4	138	58.6	590	51.6

\*Porcentaje ponderado

**Cuadro H.8c**

Diversidad dietética mínima	Resto del país					
	Amamantados		No amamantados		Total	
	n	%* (n =300)	n	%* (n =140)	n	%* (n =440)
<b>Si (5 - 8 grupos)</b>	199	67.0	79	54.8	278	63.1
<b>No (0 - 4 grupos)</b>	101	33.0	61	45.2	162	36.9

\*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 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 67.7% de niños de 6 a 8 meses en la muestra nacional reciben alimentación con la frecuencia aceptable, 63.8% de los niños de la misma edad en la zona de la GCNN y 74.6% en el resto del país. La frecuencia mínima aceptable en los de 12 a 23 meses es 81.2%, 79.4% y 83.8% 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 77.5% para el nivel nacional, 75.9% en la muestra de la GCNN y 80.0% 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**	Total**	Total**
	%* (n =237)	%* (n =185)	%* (n =52)
6 - 8	67.7	63.8	74.6
	%* (n =223)	%* (n =168)	%* (n =55)
9 - 11	75.6	77.6	72.5
	%* (n =770)	%* (n =578)	%* (n =192)
12 - 23	81.2	79.4	83.8
	%* (n =1230)	%* (n =931)	%* (n =299)
6 - 23	77.5	75.9	80.0

\*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 el día previo a la entrevista, 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 25.2%, 47.7% y 58.7%, respectivamente. Para el grupo total de 6 a 23, los porcentajes con dieta mínima aceptable son: 50.1% a nivel nacional, 43.7% en la zona de la GCNN (Cuadro H.10b) y 60.1% 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 <sup>1</sup>	Nacional			
	Niños por grupos de edad			
	6-8	9-11	12-23	6-23
	%* (n =237)	%* (n =223)	%* (n =770)	%* (n = 1230)
Si	25.2	47.7	58.7	50.1
No	74.8	52.3	41.3	49.9

\*Porcentaje ponderado

<sup>1</sup>Dieta 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 <sup>1</sup>	GCNN			
	Niños por grupos de edad			
	6-8	9-11	12-23	6-23
	%* (n =185)	%* (n =168)	%* (n =578)	%* (n = 931)
Si	18.6	41.5	52.9	43.7
No	81.4	58.5	47.1	56.3

\*Porcentaje ponderado

**Cuadro H.10c**

Dieta mínima aceptable <sup>1</sup>	Resto del país			
	Niños por grupos de edad			
	6-8	9-11	12-23	6-23
	%* (n =52)	%* (n =55)	%* (n =192)	%* (n = 299)
<b>Si</b>	36.6	58.0	67.6	60.1
<b>No</b>	63.4	42.0	32.4	39.9

\*Porcentaje ponderado

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 72.2% de menores de 6 meses habían comido en papilla, 91.2% de niños de seis a ocho meses, 59.1% de los de nueve a 11 meses y 37.0% de los de 12 a 23 los ingirieron también en forma de papilla. Entre los de 12 a 23 meses, 45.5% comen en trocitos y 17.4% 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 grupos de edad**

Consistencia	Nacional									
	Niños									
	0-5		6-8		9-11		12-23		0-23	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
<b>Papilla</b>	24	72.2	173	91.2	146	59.1	403	37.0	746	47.9
<b>Trocitos</b>	5	16.3	11	5.4	70	30.9	478	45.5	564	37.7
<b>Como la familia</b>	1	3.7	4	3.1	17	9.2	162	17.4	184	14.1
<b>Otro</b>	2	7.8	1	0.3	1	0.7	1	0.1	5	0.3
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>100.00</b>	<b>189</b>	<b>100.00</b>	<b>234</b>	<b>100.00</b>	<b>1044</b>	<b>100.00</b>	<b>1499</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

Las madres residentes en los municipios de la GCNN indicaron que 63.4% de menores de 6 meses, 88.7% de niños de seis a ocho meses, 65.9% de los de nueve a 11 meses y 38.1% de los de 12 a 23 meses los consumieron en forma de papilla. Un cuarto (26.5%) de los niños de nueve a 11 meses recibieron comida en trocitos; entre los de 12 a 23 meses, 47.2% comen en trocitos y 14.7% recibieron los alimentos preparados en la misma forma que el resto de la familia.

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

Consistencia	GCNN									
	Niños									
	0-5		6-8		9-11		12-23		0-23	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
Papilla	16	63.4	128	88.7	119	65.9	301	38.1	564	49.6
Trocitos	4	22.7	10	7.9	46	26.5	345	47.2	405	38.2
Como la familia	0	0.0	2	3.0	9	6.5	99	14.7	110	11.5
Otro	2	14.0	1	0.4	1	1.2	1	0.1	5	0.6
<b>Total</b>	<b>22</b>	<b>100.00</b>	<b>141</b>	<b>100.00</b>	<b>175</b>	<b>100.00</b>	<b>746</b>	<b>100.00</b>	<b>1084</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

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

Consistencia	Resto del país									
	Niños									
	0-5		6-8		9-11		12-23		0-23	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
Papilla	8	83.3	45	95.2	27	47.9	102	35.6	182	45.5
Trocitos	1	8.3	1	1.6	24	38.4	133	43.3	159	36.9
Como la familia	1	8.3	2	3.2	8	13.7	63	21.0	74	17.6
Otro	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>	<b>48</b>	<b>100.00</b>	<b>59</b>	<b>100.00</b>	<b>298</b>	<b>100.00</b>	<b>415</b>	<b>100.0</b>

\*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 (24.3%) manifestaron que su hijo o hija menores de seis meses habían ingerido líquidos en pacha y que un tercio (34.4%) de los de 6 a 8 meses habían bebido, también, líquidos en pacha.

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

Tomó pacha ayer	Nacional									
	Niños									
	0-5		6-8		9-11		12-23		0-23	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
Si	114	24.3	99	34.4	112	43.0	501	47.7	826	39.8
No	365	72.3	153	62.8	130	54.6	561	48.6	1209	56.8
No sabe	21	3.4	7	2.9	5	2.4	37	3.7	70	3.4
<b>Total</b>	<b>500</b>	<b>100.0</b>	<b>259</b>	<b>100.0</b>	<b>247</b>	<b>100.0</b>	<b>1099</b>	<b>100.0</b>	<b>2105</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

En el caso de las madres de niños o niñas menores de dos años que viven en la zona de la GCNN, 16.5% de madres de menores de seis meses manifestaron que habían administrado líquidos con pacha, 36.9% de niños y niñas de seis a ocho meses, 47.0% de los de nueve a 11 y 46.4% de los niños y las niñas de 12 a 23.

**Cuadro H.12b**  
**Porcentaje de niños de 0 a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupos de edad**

Tomó pacha ayer	GCNN									
	Niños									
	0-5		6-8		9-11		12-23		0-23	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
<b>Si</b>	64	16.5	79	36.9	89	47.0	342	46.4	574	37.7
<b>No</b>	287	79.4	116	59.3	94	52.3	416	50.9	913	59.4
<b>No sabe</b>	17	4.0	6	3.7	2	0.6	21	2.7	46	2.9
<b>Total</b>	<b>368</b>	<b>100.0</b>	<b>201</b>	<b>100.0</b>	<b>185</b>	<b>100.0</b>	<b>779</b>	<b>100.0</b>	<b>1533</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

**Cuadro H.12c**  
**Porcentaje de niños de 0 a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupos de edad**

Tomó pacha ayer	Resto del país									
	Niños									
	0-5		6-8		9-11		12-23		0-23	
	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*	n	%*
<b>Si</b>	50	36.7	20	29.9	23	36.4	159	49.4	252	43.0
<b>No</b>	78	60.9	37	68.8	36	58.4	145	45.7	296	53.0
<b>No sabe</b>	4	2.4	1	1.3	3	5.2	16	4.9	24	4.0
<b>Total</b>	<b>132</b>	<b>100.0</b>	<b>58</b>	<b>100.0</b>	<b>62</b>	<b>100.0</b>	<b>320</b>	<b>100.0</b>	<b>572</b>	<b>100.0</b>

\*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, 48.6% de madres a nivel nacional y 55.3% en las áreas de la GCNN respondieron afirmativamente (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=1553)	n	%* (n=1133)	n	%* (n=420)
<b>Algún tipo de ACF</b>	657	39.5	526	44.7	131	31.9
<b>ACF del gobierno</b>	796	48.6	636	55.3	160	38.8

\*Porcentaje ponderado

Aproximadamente la mitad (49.9%) de las madres refirieron haber recibido ACF la última vez en un Puesto de Salud: 22.8% de madres en la zona de la GCNN indicaron que les ACFF en un Centro Comunitario, mientras que 10.2% de madres que residen en municipios del resto del país manifestaron que lo recibieron en un Centro Comunitario: en esta misma zona, 37.6% de madres refirieron haberlo recibido 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	208	28.4	147	24.0	61	37.6
Puesto de Salud	400	49.9	326	50.6	74	48.3
Centro Comunitario	158	18.7	142	22.8	16	10.2
Otro	20	3.0	12	2.6	8	3.9
<b>Total</b>	<b>786</b>	<b>100.0</b>	<b>627</b>	<b>100.0</b>	<b>159</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

En cada una de las muestras de madres entrevistadas (nacional, GCNN y resto del país), 28.1%, 29.6% y 24.6% 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	42	5.7	37	6.7	5	3.5
1-4 semanas	180	22.4	146	22.9	34	21.1
Más de 4 semanas	552	71.9	435	70.3	117	75.4
<b>Total</b>	<b>774</b>	<b>100.0</b>	<b>618</b>	<b>100.0</b>	<b>156</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

Sobre la forma de preparación del alimento el día previo, 78.4%% de madres a nivel nacional y 78.3% 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	151	78.4	127	78.3	24	78.6
Papilla	42	21.6	34	21.7	8	21.4
<b>Total</b>	<b>193</b>	<b>100.0</b>	<b>161</b>	<b>100.0</b>	<b>32</b>	<b>100.0</b>

\*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	%*
<b>Atol</b>						
Porque abunda más	2	1.0	2	1.4	0	0.0
Así le gusta al niño	93	78.7	79	78.1	14	80.0
Es más fácil dárselo	18	15.4	15	16.8	3	12.0
Otro	12	4.9	10	3.7	2	8.0
<b>Total</b>	<b>125</b>	<b>100.0</b>	<b>106</b>	<b>100.0</b>	<b>19</b>	<b>100.0</b>
<b>Papilla</b>						
Así le aconsejaron	30	90.3	25	92.2	5	85.7
Así le gusta al niño	3	8.0	2	5.4	1	14.3
Otro	1	1.7	1	2.4	0	0.0
<b>Total</b>	<b>34</b>	<b>100.0</b>	<b>28</b>	<b>100.0</b>	<b>6</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

De las madres que respondieron que el día previo habían dado ACF a sus hijos, 10.3% de la muestra nacional, 11.7% en la zona de la GCNN y 6.7% 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 ACEF ayer y lo mezclaron con frutas o verduras machacadas o con otros alimentos**

Mezclaron con alimentos	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	N	%*	n	%*
<b>Si</b>	<b>24</b>	<b>10.3</b>	<b>22</b>	<b>11.7</b>	<b>2</b>	<b>6.7</b>
<b>No</b>	<b>127</b>	<b>89.7</b>	<b>106</b>	<b>88.3</b>	<b>21</b>	<b>93.3</b>
<b>Total</b>	<b>151</b>	<b>100.0</b>	<b>128</b>	<b>100.0</b>	<b>23</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

Según el Cuadro H.19, de las 604 madres que respondieron que el día previo no habían dado ACF a sus hijos en la muestra nacional, más de la mitad (52.7%) indicaron que ya no les dan más alimento en el servicio y 17.4% que ya no tenían más alimento en el hogar. 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**

Niños que no recibieron ACF ayer	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
	<b>604**</b>	<b>81.2</b>	<b>474</b>	<b>79.9</b>	<b>130**</b>	<b>83.8</b>
Razón por la que no dio	n	%*	n	%*	n	%*
Ya no le dan alimento en el servicio	314	52.7	255	55.6	59	47.0
No tenía ACF	109	17.4	83	17.0	26	18.3
Madre o niño no están en casa	42	8.0	31	7.1	11	9.8
Al niño no le gusta, no quiere o le hace daño	40	6.2	24	3.5	16	11.6
Alterna con otro alimento	20	3.2	14	2.3	6	4.9

Niños que no recibieron ACF ayer	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
	<b>604**</b>	<b>81.2</b>	<b>474</b>	<b>79.9</b>	<b>130**</b>	<b>83.8</b>
Nunca le ha dado	15	2.8	11	2.7	4	3.0
No tuvo tiempo	15	2.5	12	2.5	3	2.4
No asiste al servicio	3	0.5	3	0.7	0	0.0
Otro	45	6.8	41	8.6	4	3.0
<b>Total</b>	<b>603**</b>	<b>100.0</b>	<b>474</b>	<b>100.0</b>	<b>129**</b>	<b>100.0</b>

\*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. Casi un cuarto (23.4%) 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 =29)	N	%* (n =39)	n	%* (n =90)
0	5	17.1	5	12.2	3	3.9
1	11	33.0	9	21.7	16	13.3
2	9	29.9	16	44.1	39	46.5
3	2	15.5	7	13.3	20	23.4
4	1	3.6	0	0.0	8	9.6
5	0	0.0	0	0.0	2	2.0
6	0	0.0	2	8.8	1	1.0
<b>+ de 6</b>	<b>1</b>	<b>1.0</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>0.3</b>

\*Porcentaje ponderado

**Cuadro H.20b**

Número de porciones	GCNN					
	6 a 8 meses		9 a 11 meses		12 a 23 meses	
	N	%* (n =26)	n	%* (n =34)	n	%* (n =75)
0	5	20.2	5	16.3	2	3.4
1	10	32.9	9	29.2	15	17.2
2	7	23.2	13	39.6	32	44.9
3	2	18.3	6	12.9	17	25.0
4	1	4.3	0	0.0	6	7.0
5	0	0.0	0	0.0	1	0.5
6	0	0.0	1	2.0	1	1.5
<b>+ de 6</b>	<b>1</b>	<b>1.2</b>	<b>0</b>	<b>0.0</b>	<b>1</b>	<b>0.5</b>

\*Porcentaje ponderado

Cuadro H.20c

Número de porciones	Resto del país					
	6 a 8 meses		9 a 11 meses		12 a 23 meses	
	n	%* (n =3)	n	%* (n =5)	n	%* (n =15)
0	0	0.0	0	0.0	1	5.0
1	1	33.3	0	0.0	1	5.0
2	2	66.7	3	57.1	7	50.0
3	0	0.0	1	14.3	3	20.0
4	0	0.0	0	0.0	2	15.0
5	0	0.0	0	0.0	1	5.0
6	0	0.0	1	28.6	0	0.0
<b>+ de 6</b>	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=796)	n	%* (n=636)	n	%* (n=160)
Menores de 2 años	635	78.6	511	79.3	124	77.2
De 2 a 5 años	160	27.5	134	27.9	26	26.7
De 5 a 15 años	162	22.2	128	21.9	34	22.8
Mayores de 15 años	199	25.0	157	23.5	42	28.2

\*Porcentaje ponderado

Alrededor de un cuarto (24.6%) 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, 60.7% indicaron que les educaban sobre la preparación del alimento como papilla; 50.2% respondieron que se les aconsejaba administrar el alimento como dos 'refacciones' diariamente. Casi un tercio de las madres (31.1%) 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 8.1% reportó que se promovía la lactancia materna y la adecuada alimentación infantil.

En la zona de la GCNN, 24.7% manifestaron que les habían dado consejería: de ellas, 51.0% indicaron que les educaban sobre la preparación del alimento como papilla; 53.9% respondieron que se les aconsejaba administrar el alimento como dos 'refacciones' diariamente. Más de un tercio (35.9%) 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 9.0% reportó que se promovía la lactancia materna y la adecuada alimentación infantil.

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

Recibe Consejería	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n=724)*	n	%* (n=574)*	n	%* (n=150)*
<b>Si</b>	180	24.6	139	24.7	41	24.3
<b>Temas</b>	n	%* (n=180)*	n	%* (n=139)*	n	%* (n=41)*
<b>Dar lactancia exclusiva a menores de 6 meses</b>	16	8.1	13	9.0	3	6.4
<b>Dar ACF como dos refacciones diarias</b>	89	50.2	71	53.9	18	42.6
<b>Preparar ACF como papilla</b>	109	60.7	75	51.0	34	80.9
<b>ACF es alimento especial para niño/a de 6-23 meses</b>	54	31.1	45	35.9	9	21.3
<b>Dar ACF a niños/as con desnutrición aguda</b>	25	13.9	20	15.5	5	10.6

\*Porcentaje ponderado

## I. Salud infantil

### 1. Morbilidad

Los datos de morbilidad en la quincena previa a la entrevista señalan que, a nivel nacional, 15.6% de niños menores de cinco años tuvieron diarrea, 15.8% en la zona de la GCNN y 15.5% en el resto de municipios. Los valores correspondientes a niños con tos en la quincena previa son 14.8% a nivel nacional, 14.1% en la zona de la GCNN y 15.8% en el resto de los municipios.

**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	
	n	%*	n	%*	n	%*
<b>Diarrea</b>						
Si	875	15.6	656	15.8	219	15.5
No	4518	84.4	3271	84.2	1247	84.5
NS/NR	1	0.0	1	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>5394</b>	<b>100.0</b>	<b>3928</b>	<b>100.0</b>	<b>1466</b>	<b>100.0</b>
<b>Diarrea con sangre</b>						
Si	71	8.9	51	8.6	20	9.3
No	811	91.1	609	91.4	202	90.7
<b>Total</b>	<b>882</b>	<b>100.0</b>	<b>660</b>	<b>100.0</b>	<b>222</b>	<b>100.0</b>
<b>Tos</b>						
Si	794	14.8	564	14.1	230	15.8
No	4605	85.2	3366	85.9	1239	84.2
<b>Total</b>	<b>5399</b>	<b>100.0</b>	<b>3930</b>	<b>100.0</b>	<b>1469</b>	<b>100.0</b>
<b>Fiebre</b>						
Si	796	14.2	586	13.8	210	14.9
No	4580	85.8	3328	86.2	1252	85.1
<b>Total</b>	<b>5376</b>	<b>100.0</b>	<b>3914</b>	<b>100.0</b>	<b>1462</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

Los datos de morbilidad también señalan que, a nivel nacional, 8.9% de niños menores de 5 años tuvieron diarrea con sangre y 14.2% tuvieron fiebre. Según el Cuadro I.1b, 20.2% de los niños menores de dos años tuvieron diarrea y 12.6% de los niños de 24 a 59 meses.

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

Afección	Nacional					
	Total niños		0-23 meses		24-59 meses	
	n	%*	n	%*	n	%*
<b>Diarrea</b>						
Si	875	15.6	449	20.2	426	12.6
No	4518	84.4	1652	79.8	2864	87.4
NS/NR	1	0.0	0	0.0	1	0.0
<b>Total</b>	<b>5394</b>	<b>100.0</b>	<b>2101</b>	<b>100.0</b>	<b>3291</b>	<b>100.0</b>
<b>Diarrea con sangre</b>						
Si	71	8.9	24	6.6	47	11.3
No	811	91.1	427	93.4	384	88.7
<b>Total</b>	<b>882</b>	<b>100.0</b>	<b>451</b>	<b>100.0</b>	<b>431</b>	<b>100.0</b>

Afección	Total niños		Nacional			
	n	%*	0-23 meses		24-59 meses	
Tos	n	%*	n	%*	n	%*
Si	794	14.8	321	15.6	473	14.3
No	4605	85.2	1782	84.4	2821	85.7
<b>Total</b>	<b>5399</b>	<b>100.0</b>	<b>2103</b>	<b>100.0</b>	<b>3294</b>	<b>100.0</b>
Fiebre	n	%*	n	%*	n	%*
Si	796	14.2	345	16.1	451	13.0
No	4580	85.8	1748	83.9	2830	87.0
<b>Total</b>	<b>5376</b>	<b>100.0</b>	<b>2093</b>	<b>100.0</b>	<b>3281</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

Cuadro I.1c

Afección	Total niños		GCNN			
	n	%*	0-23 meses		24-59 meses	
Diarrea	n	%*	n	%*	n	%*
Si	656	15.8	339	20.7	317	12.4
No	3271	84.2	1191	79.3	2078	87.6
NS/NR	1	0.0	0	0.0	1	0.0
<b>Total</b>	<b>3928</b>	<b>100.0</b>	<b>1530</b>	<b>100.0</b>	<b>2396</b>	<b>100.0</b>
Diarrea con sangre	n	%*	n	%*	n	%*
Si	51	8.6	17	6.9	34	10.5
No	609	91.4	323	93.1	286	89.5
<b>Total</b>	<b>660</b>	<b>100.0</b>	<b>340</b>	<b>100.0</b>	<b>320</b>	<b>100.0</b>
Tos	n	%*	n	%*	n	%*
Si	564	14.1	230	15.2	334	13.4
No	3366	85.9	1301	84.8	2063	86.6
<b>Total</b>	<b>3930</b>	<b>100.0</b>	<b>1531</b>	<b>100.0</b>	<b>2397</b>	<b>100.0</b>
Fiebre	n	%*	n	%*	n	%*
Si	586	13.8	255	15.7	331	12.5
No	3328	86.2	1269	84.3	2057	87.5
<b>Total</b>	<b>3914</b>	<b>100.0</b>	<b>1524</b>	<b>100.0</b>	<b>2388</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

Cuadro I.1d

Afección	Total niños		Resto del país			
	n	%*	0-23 meses		24-59 meses	
Diarrea	n	%*	n	%*	n	%*
Si	219	15.5	110	19.5	109	12.9
No	1247	84.5	461	80.5	786	87.1
NS/NR	0	0.0	0	0.0	0	0.0
<b>Total</b>	<b>1466</b>	<b>100.0</b>	<b>571</b>	<b>100.0</b>	<b>895</b>	<b>100.0</b>
Diarrea con sangre	n	%*	n	%*	n	%*
Si	20	9.3	7	6.3	13	12.3
No	202	90.7	104	93.7	98	87.7
<b>Total</b>	<b>222</b>	<b>100.0</b>	<b>111</b>	<b>100.0</b>	<b>111</b>	<b>100.0</b>
Tos	n	%*	n	%*	n	%*

Afección	Total niños	Resto del país				
		0-23 meses		24-59 meses		
Si	230	15.8	91	16.1	139	15.6
No	1239	84.2	481	83.9	758	84.4
<b>Total</b>	<b>1469</b>	<b>100.0</b>	<b>572</b>	<b>100.0</b>	<b>897</b>	<b>100.0</b>

Fiebre		%*	n	%*	n	%*
Si	210	14.9	90	16.8	120	13.7
No	1252	85.1	479	83.2	773	86.3
<b>Total</b>	<b>1462</b>	<b>100.0</b>	<b>569</b>	<b>100.0</b>	<b>893</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

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, 20.7% de madres retiraron líquidos y casi la mitad quitaron alimentos sólidos. En los municipios de la GCNN, 24.8% de madres retiran líquidos y 49.4% los alimentos.

**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	%*
<b>Líquidos</b>						
Retira	200	20.7	166	24.8	34	14.8
Mantiene cantidad	331	39.1	252	39.6	79	38.5
Aumenta	314	36.6	213	30.8	101	44.9
<b>Alimentos</b>						
Retira	432	49.0	330	49.4	102	48.4
Mantiene cantidad	352	41.3	256	40.1	96	43.1
Aumenta	41	4.5	30	4.1	11	4.9

\*Porcentaje ponderado

Respecto a los signos de deshidratación del niño, 63.3% de madres a nivel nacional, 59.0% en municipios de la GCNN y 69.5% 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	%*
<b>Bebía líquidos con mucha sed</b>						
Si	552	63.3	399	59.0	153	69.5
No	320	36.5	254	40.7	66	30.5
NS/NR	1	0.2	1	0.3	0	0.0
<b>Total</b>	<b>873</b>	<b>100.0</b>	<b>654</b>	<b>100.0</b>	<b>219</b>	<b>100.0</b>
<b>Desganado para mamar y beber</b>						
Si	424	46.3	329	48.7	95	42.8
No	449	53.5	325	51.0	124	57.2
NS/NR	1	0.2	1	0.3	0	0.0
<b>Total</b>	<b>874</b>	<b>100.0</b>	<b>655</b>	<b>100.0</b>	<b>219</b>	<b>100.0</b>

Signo	Nacional		GCNN		Resto del país	
	N	%*	n	%*	n	%*
<b>Tenía ojos hundidos</b>						
SI	405	46.4	308	47.4	97	44.9
No	468	53.4	346	52.2	122	55.1
NS/NR	2	0.2	2	0.4	0	0.0
<b>Total</b>	<b>875</b>	<b>100.0</b>	<b>656</b>	<b>100.0</b>	<b>219</b>	<b>100.0</b>
<b>Orinaba poco/lloraba sin lágrimas</b>						
SI	213	23.6	159	24.0	54	23.0
No	654	75.7	492	75.3	162	76.3
NS/NR	7	0.7	5	0.7	2	0.7
<b>Total</b>	<b>874</b>	<b>100.0</b>	<b>656</b>	<b>100.0</b>	<b>218</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

Como se aprecia en el Cuadro I.4, 44.6% de madres de niños que tuvieron diarrea a nivel nacional, 46.8% de aquellas en las áreas de la GCNN y 41.4% 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 28.8% va a médico privado en el resto del país.

**Cuadro I.4**  
Madres de niños con diarrea que consultaron con alguien según lugar de consulta

Búsqueda de atención	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n = 874)	n	%* (n = 655)	N	%* (n = 219)
<b>Consulta con alguien</b>						
Si	407	44.6	314	46.8	93	41.4
<b>Lugar donde consultaron</b>						
	n	%* (n = 407)	n	%* (n = 314)	n	%* (n = 93)
<b>Centro de Salud</b>	68	18.1	56	19.3	12	16.1
<b>Puesto de Salud</b>	104	21.5	91	26.4	13	13.6
<b>Centro Comunitario</b>	42	8.2	38	10.2	4	5.1
<b>Clínica/médico privado</b>	55	15.7	26	7.5	29	28.8
<b>Hospital</b>	7	1.2	6	1.4	1	0.8
<b>Farmacia</b>	89	24.4	69	25.8	20	22.0
<b>IGSS</b>	1	0.3	0	0.0	1	0.0
<b>Otro</b>	41	10.7	28	9.4	13	12.7

\*Porcentaje ponderado

Del total de madres a nivel nacional cuyos niños se enfermaron de diarrea, 15.1% administraron purgantes, 12.6% suero casero, 35.7% sales de rehidratación oral, 41.3% antibióticos, 59.5% antidiarreicos, 12.5% cinc y 45.9% remedios caseros. El comportamiento de las madres en la zona de la GCNN es similar al descrito para la muestra nacional.

**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	%*
<b>Purgantes</b>	(n =768)		(n =577)		(n =191)	
Sí, mostrado	14	1.6	12	2.1	2	0.8
Sí, no mostrado	106	13.5	77	12.3	29	15.4
<b>Suero casero</b>	(n =767)		(n =576)		(n =191)	
Sí, mostrado	10	0.8	9	1.1	1	0.4
Sí, no mostrado	94	11.8	64	9.5	30	15.0
<b>Sales de rehidratación o suero oral</b>	(n =768)		(n =576)		(n =192)	
Sí, mostrado	37	4.5	28	4.3	9	4.8
Sí, no mostrado	257	31.2	194	30.0	63	33.1
<b>Le pusieron suero en las venas</b>	(n =769)		(n =577)		(n =192)	
Sí, no mostrado	19	2.3	13	2.0	6	2.8
<b>Antibióticos</b>	(n =773)		(n =581)		(n =192)	
Sí, mostrado	50	6.6	35	5.0	15	8.9
Sí, no mostrado	267	34.7	198	33.9	69	35.9
<b>Antidiarreicos</b>	(n =770)		(n =579)		(n =191)	
Sí, mostrado	50	6.6	33	4.9	17	8.9
Sí, no mostrado	410	52.9	308	52.0	102	54.1
<b>Zinc</b>	(n =765)		(n =578)		(n =187)	
Sí, mostrado	17	2.4	10	1.3	7	3.7
Sí, no mostrado	91	10.1	74	9.2	17	9.1
<b>Remedios caseros</b>	(n =775)		(n =269)		(n =193)	
Sí, mostrado	56	8.4	19	1.5	20	10.0
Sí, no mostrado	277	37.5	107	10.8	75	38.8
<b>Hospitalización</b>	(n =757)		(n =572)		(n =185)	
Sí	5	0.5	5	0.8	0	0.0
No	752	99.5	567	99.2	185	100.0

\*Porcentaje ponderado

Según el Cuadro I.6, en la muestra nacional, 38.3% de las madres con niños enfermos de tos reportaron que habían estado desganados para beber y mamar. En 41.7% de los casos el niño enfermo hacía ruido al respirar, 33.6% reportó que el niño tenía dificultad para respirar, 30.7% respiraba más rápido y agitado y a 19.7% se le hundía el pecho. En el caso de niños enfermos de tos en los municipios de la GCNN, 40.2% estuvieron desganados, 43.8% hacían ruido al respirar y a 24.2% se le hundía el pecho.

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

Signo	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
<b>Desganado para mamar y beber</b>						
SI	327	38.3	249	40.2	78	36.0
No	464	61.4	313	59.6	151	63.7
NS/NR	2	0.3	1	0.2	1	0.3
<b>Total</b>	<b>793</b>	<b>100.0</b>	<b>563</b>	<b>100.0</b>	<b>230</b>	<b>100.0</b>
<b>Hacia ruido al respirar y pecho silbaba</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>
SI	353	41.7	261	43.8	92	39.0
No	440	58.1	302	55.8	138	61.0
NS/NR	1	0.2	1	0.4	0	0.0
<b>Total</b>	<b>794</b>	<b>100.0</b>	<b>564</b>	<b>100.0</b>	<b>230</b>	<b>100.0</b>
<b>Se le hundía el pecho</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>
SI	180	19.7	145	24.2	35	14.0
No	613	80.0	419	75.8	194	85.3
NS/NR	1	0.3	0	0.0	1	0.7
<b>Total</b>	<b>794</b>	<b>100.0</b>	<b>564</b>	<b>100.0</b>	<b>230</b>	<b>100.0</b>
<b>Respiraba más rápido con respiraciones cortas</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>
SI	257	30.7	183	30.7	74	30.8
No	536	69.2	380	69.2	156	69.2
NS/NR	1	0.1	1	0.2	0	0.0
<b>Total</b>	<b>794</b>	<b>100.0</b>	<b>564</b>	<b>100.0</b>	<b>230</b>	<b>100.0</b>
<b>Tenía dificultad para respirar</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>	<b>n</b>	<b>%*</b>
SI	265	33.6	185	32.3	80	35.3
No	527	66.4	377	67.7	150	64.7
NS/NR	0	0.0	0	0.0	0.0	0.0
<b>Total</b>	<b>792</b>	<b>100.0</b>	<b>562</b>	<b>100.0</b>	<b>230</b>	<b>100.0</b>

\*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 45.4%. Al igual que en el caso de la búsqueda de atención por diarrea, cuando los niños o niñas se enfermaron, 21.3% de madres asistieron a Puesto de Salud, 15.5% a Centro de Salud y 24.8% buscan atención en farmacias. El patrón de comportamiento en las zonas de la GCNN es similar al descrito antes.

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

Búsqueda de atención	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
<b>Consulta con alguien o en algún lugar</b>		(n = 791)		(n = 562)		(n = 229)
Si	350	45.4	246	45.2	104	45.7
<b>Lugar donde consultaron</b>		(n = 349)**		(n = 245)**		(n = 104)
Centro de Salud	54	15.5	35	12.9	19	18.8
Puesto de Salud	84	21.3	62	22.1	22	20.3
Centro Comunitario	47	10.5	47	19.0	0	0.0
Clínica/médico privado	63	20.5	32	12.8	31	30.1
Hospital	5	2.0	3	1.8	2	2.3
Farmacia	75	24.8	51	26.0	24	23.3
IGGS	1	0.3	0	0.0	1	0.8
Otro	20	5.0	15	5.3	5	4.5

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

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, 80.9% administraron descongestionantes, 77.2% algo para bajar la fiebre, 45.5% antibióticos y 12.2% cinc. En las zonas de la GCNN, las conductas de las madres son similares a lo descrito previamente.

**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		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
<b>Descongestionante, o algo para calmar la tos</b>		(n = 335)		(n = 237)		(n = 98)
Sí, mostrado	63	19.2	41	17.2	22	21.8
Sí, no mostrado	202	61.7	142	62.1	60	61.3
<b>Para bajar la fiebre</b>		(n = 335)		(n = 238)		(n = 97)
Sí, mostrado	50	15.8	28	10.4	22	22.8
Sí, no mostrado	209	61.4	152	63.6	57	58.5
<b>Antibióticos</b>		(n = 336)		(n = 238)		(n = 98)
Sí, mostrado	41	11.3	28	10.7	13	12.1
Sí, no mostrado	114	34.2	76	30.6	38	38.7
<b>Zinc</b>		(n = 332)		(n = 235)		(n = 97)
Sí, mostrado	8	2.4	6	3.1	2	1.6
Sí, no mostrado	37	9.8	27	9.2	10	10.6
<b>Remedios caseros</b>		(n = 334)		(n = 237)		(n = 97)
Sí, mostrado	12	4.2	6	2.5	6	6.5

Tipo de tratamiento para la tos administrado por la madre	Nacional		GCNN Niños		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Sí, no mostrado	100	30.8	67	30.7	33	30.9
<b>Hospitalización</b>	(n =332)		(n =235)		(n =97)	
Si	2	0.6	2	1.0	0	0.0
No	329	99.4	232	98.9	97	100.0
NS/NR	1	0.1	1	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 82.7% de los niños menores de cinco años asistieron a monitoreo del crecimiento durante el último año para que los pesaran y 82.5% visitaron el servicio para que los midieran (Cuadro I.9): en las zonas de la GCNN, los porcentajes fueron 85.5% y 85.2%, respectivamente. Respecto del cumplimiento de la norma<sup>30</sup>, los datos nacionales indican que 62.6% (63.4% en GCNN) de los niños menores de tres meses asistió como dice la norma, el porcentaje fue 26.4% (25.7% en GCNN) entre los niños de 4 a 6 meses, 9.3% (8.8% en GCNN) entre los de 12 a 23 meses, 48.5% (58.0% en la GCNN) en los de 24 a 35 meses, y 63.0% (69.3% en la GCNN) en los de 36 a 47 meses, respectivamente.

La actividad de monitoreo del crecimiento de 28.9% de los niños de la muestra nacional se realizó en el Centro de Salud, 41.9% en el Puesto de Salud, y 19.6% en el Centro Comunitario. Los porcentajes en las áreas de la GCNN son 25.1% en Centro de Convergencia y 46.8% en Puestos de Salud. La obtención del peso estuvo a cargo de enfermeras (95.7%), y por médicos (2.3%). De acuerdo con los datos del carnet, la información del peso fue consignada sólo como puntos en la gráfica en 2.5% de los casos, como puntos de la talla en 1.0%, y como puntos de peso y de talla en 75.4% de los niños. En relación con las tendencias, se encontró que en los carnets de 48.8% niños había líneas de peso y de talla. En casi la mitad de carnets de los niños a nivel nacional y en 44.4% 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.

**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	
	n	%* (n=5052)	n	%* (n=3690)	n	%* (n=1362)
<b>Participación en monitoreo de crecimiento (reporte de la madre)</b>						
Han pesado al niño en últimos 12 meses	4226	82.7	3157	85.5	1069	78.8
	n	%* (n=5099)	n	%* (n=3715)	n	%* (n=1384)
Han medido al niño en últimos 12 meses	4254	82.5	3173	85.2	1081	78.8
<b>Cumplimiento norma de visita toma de peso de niño últimos 12 meses***</b>						
0-3 meses (número de controles = edad en meses)	116	62.6	91	63.4	25	60.9
4-6 meses (número de controles = edad en meses)	55	26.4	42	25.7	13	27.4
7-9 meses (número de controles = edad en meses)	37	14.2	33	17.2	4	7.7

<sup>30</sup>La 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.siisan.gob.gt/siisan/monitoreo-y-evaluacion/#>.

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
10-11 meses (número de controles = edad en meses)	20	10.1	16	12.2	4	7.4
12-23 (número de controles = edad en meses)	75	9.3	56	8.8	19	10.0
24-35 (número de controles debe ser 4 o más)	429	48.5	359	58.0	70	34.7
36-47 (número de controles debe ser 2 o más)	458	63.0	361	69.3	97	54.7
48-59 (número de controles debe ser 2 o más)	322	50.4	249	55.6	73	43.3
<b>Lugar donde pesan y miden al niño (reporte de la madre)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=4393)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=3288)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=1104)</b>
Casa	138	4.1	78	3.3	60	5.4
Centro Comunitario/Convergencia	956	19.6	835	25.1	121	11.1
Puesto de salud	1896	41.9	1525	46.8	371	34.4
Centro de salud	1168	28.9	725	21.7	443	40.2
Hospital + IGSS	78	1.8	39	1.0	39	3.1
Otro	157	3.6	86	2.2	70	5.8
<b>Persona que pesa al niño (reporte de la madre)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=4935)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=3290)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=1104)</b>
Promotor/vigilante	32	1.1	22	1.1	10	1.2
Facilitador comunitario	11	0.4	9	0.5	2	0.2
Enfermera (todas)	4241	95.7	3204	96.8	1036	93.9
Médico	96	2.3	45	1.2	51	4.2
Otro	11	0.4	8	0.4	3	0.4
No sabe	4	0.1	2	0.0	2	0.1
<b>Representación gráfica de pesos y tallas (revisión de carnet) **</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=4146)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=3080)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=1066)</b>
Sí puntos solo peso	106	2.5	81	2.6	25	2.3
Sí puntos sólo talla	38	1.0	20	0.5	18	1.8
Sí peso y talla	3285	75.4	2588	82.1	697	65.1
Ninguno de los dos	717	21.1	391	14.8	326	30.8
	<b>n</b>	<b>%* (n=4173)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=3093)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=1080)</b>
Sí líneas sólo peso	64	1.5	46	1.3	18	1.8
Sí líneas sólo talla	72	1.7	55	1.8	17	1.6
Sí líneas peso y talla	2155	48.8	1692	52.6	463	43.0
Ninguno de los dos	1882	48.1	1300	44.4	582	53.6
<b>En último control</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=4189)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=3139)</b>	<b>n</b>	<b>%* (n=1050)</b>
Recibió consejo sobre alimentación	1692	40.2	1317	43.3	375	35.3
No le dijeron nada	2477	59.4	1808	56.3	669	64.1
No sabe/no responde	20	0.5	14	0.4	6	0.6

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
<b>Tema de consejería</b>						
Lactancia materna exclusiva	380	(n = 1682) 22.8	299	(n = 1310) 24.1	81	(n = 372) 20.3
Lactancia continuada y AC	740	(n = 1685) 44.4	562	(n = 1311) 41.4	178	(n = 374) 50.0
Alimentación saludable	1502	(n = 1691) 88.7	1163	(n = 1316) 87.9	339	(n = 375) 90.4

\*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 70.2% de niños de 6 a 23 meses de la muestra nacional (71.9% de la GCNN) recibió Vitamina “A” alguna vez y, de ellos, un tercio (32.4%) la obtuvieron en el último trimestre. El 88.4% de madres de niños/as de 6 a 59 meses a nivel nacional y 90.2% de las residentes de los municipios de la GCNN indicaron que habían recibido Micronutrientes en Polvo (Chispitas) alguna vez; de las mujeres que respondieron afirmativamente, alrededor de seis de cada 10 las obtuvieron en los últimos 6 meses.

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

Característica	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%* (n = 4562)	n	%* (n = 3344)	n	%* (n = 1218)
<b>Tiene el carnet información de micronutrientes</b>						
Si	3420	74.4	2567	77.4	853	70.1
<b>Vitamina A a niños de 6 a 23 meses</b>						
Le dieron alguna vez en el servicio	1021	70.2	752	71.9	269	67.8
Hace cuánto administraron:						
0 -3 meses	303	32.4	226	32.7	77	31.8
4 - 6 meses	225	22.7	158	20.6	67	26.0
7+	441	44.9	331	46.7	110	42.1
<b>Chispitas</b>						
Le entregaron alguna vez para dar en casa	4281	88.4	3158	90.2	1123	86.0
Obtuvo en últimos 6 meses	2618	60.2	2002	63.3	616	55.8

\* Porcentaje ponderado

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

<sup>2</sup> Denominador=los niños que recibieron suplementos alguna vez en el servicio

<sup>3</sup> 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, 80.7% mostraron el carnet. Los datos nacionales ponen de manifiesto que las tasas de BCG, Polio 1 y Pentavalente-1 se ubican en alrededor de 99%, mientras la Polio 2 y Pentavalente 2 en alrededor de 98%, y Polio 3 y Pentavalente 3 en 96%. La antisarampionosa la tienen 89.6% de niños y niñas de 12 a 23 meses, los refuerzos de Polio y DPT 68.8% y 70.7%, respectivamente, 64.0% la Anti -Influenza y 80.9% Neumococo.

**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	1096	80.7	98.8	91.6	98.8	99.0	98.0	97.6	98.0	95.3	96.2	96.7
Área de residencia												
Urbana	256	72.6	100.0	93.4	98.2	99.0	98.7	97.4	98.6	96.1	97.7	97.7
Rural	840	83.6	98.3	91.0	99.0	98.9	97.8	97.7	97.8	95.0	95.6	96.4
Etnicidad observada												
Indígena	732	81.1	98.5	90.0	98.4	98.3	96.9	96.5	97.1	93.8	95.2	96.1
No indígena	362	80.2	99.1	94.2	99.4	100.0	99.8	99.4	99.4	97.7	97.7	97.7
Otro	2	63.1	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.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	1096	80.7	89.6	66.8	70.7	18.5	8.0	64.0	80.9
Área de residencia									
Urbana	256	72.6	91.2	76.3	77.8	36.2	10.3	69.5	87.1
Rural	840	83.6	89.1	64.4	68.7	14.2	7.6	62.5	78.8
Etnicidad observada									
Indígena	732	81.1	88.1	63.2	67.9	17.3	9.7	63.3	78.0
No indígena	362	80.2	92.2	73.6	75.7	21.6	3.5	65.1	85.7
Otro	2	63.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

\*Porcentaje ponderado

Entre los niños 12 a 23 meses de la muestra en los territorios de la GCNN, 84.2% mostraron el carnet. Los datos de los niños de la GCNN ponen de manifiesto que las tasas de BCG, Polio 1 y Pentavalente-1 se ubican en alrededor de 98%, mientras la Polio 2 y Pentavalente 2 en alrededor de 97%, y Polio 3 y Pentavalente 3 en 96%. La antisarampionosa la tienen 90.4% de niños y niñas de 12 a 23 meses, los refuerzos de Polio y DPT 61.2% y 66.3%, respectivamente, 60.1% la Anti -Influenza y 80.1% Neumococo.

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

Característica	GCNN											
	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	777	84.2	98.4	89.5	98.5	98.4	97.5	96.4	97.3	95.5	95.6	96.6
Área de residencia												
Urbana	138	79.6	100.0	90.0	98.4	98.4	97.6	96.4	99.8	97.4	98.4	98.6
Rural	639	85.2	98.1	89.4	98.5	98.3	97.5	96.4	96.8	95.1	95.1	96.2
Etnicidad observada												
Indígena	621	82.6	98.1	89.3	98.2	98.0	97.1	95.6	96.7	94.7	94.9	96.1
No indígena	154	91.9	100.0	90.3	100.0	100.0	99.2	99.8	100.0	99.0	99.1	99.1
Otro	2	63.1	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

Característica	GCNN								
	Tiene carnet de vacunas		Sarampión	Polio Refuerzo-1	DPT Refuerzo-1	Polio Refuerzo-2	DPT Refuerzo-2	Anti Influenza	Neumococo
	N de casos	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*
Total	777	84.2	90.4	61.2	66.3	13.8	7.5	60.1	80.1
Área de residencia									
Urbana	138	79.6	96.9	73.5	73.4	21.8	0.0	65.2	91.7
Rural	639	85.2	89.2	59.1	65.1	12.5	8.4	59.2	77.8
Etnicidad observada									
Indígena	621	82.6	89.4	60.5	66.1	14.9	8.3	58.6	79.2
No indígena	154	91.9	95.2	64.9	67.7	6.4	1.8	67.0	83.7
Otro	2	63.1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	319	76.1	99.2	94.3	99.2	99.8	98.7	99.2	99.0	95.1	96.8	96.8
Área de residencia												
Urbana	118	68.6	100.0	95.4	98.0	99.3	99.3	98.0	98.0	95.3	97.2	97.2
Rural	201	80.9	98.8	93.7	100.0	100.0	98.4	100.0	99.6	95.0	96.6	96.6
Etnicidad observada												
Indígena	111	76.2	100.0	91.9	99.3	99.3	96.4	99.3	98.6	91.1	96.2	96.3
No indígena	208	76.0	98.8	95.7	99.2	100.0	100.0	99.2	99.2	97.2	97.2	97.1
Otro	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

\*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	319	76.1	88.6	75.3	76.9	30.8	9.7	70.2	82.0
Área de residencia									
Urbana	118	68.6	87.9	78.4	80.8	50.0	22.2	73.0	84.2
Rural	201	80.9	89.0	74.0	75.2	20.0	4.5	69.1	80.6
Etnicidad observada									
Indígena	111	76.2	84.1	72.6	74.1	36.4	25.0	83.8	74.3
No indígena	208	76.0	91.1	76.8	78.4	28.6	4.3	64.3	86.5
Otro	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

\*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 78.1% 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 96.3%, que la antisarampionosa es de 96.0%, que los primeros refuerzos de la Polio y la DPT se ubican en 91.6% y 91.7%, respectivamente, y que los segundos refuerzos se han administrado a 62.6% (Polio Refuerzo 2) y 59.2% (DPT Refuerzo 2) de los niños y niñas.

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

Característica	Nacional											
	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	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*
<b>Total</b>	4386	78.1	99.1	83.3	99.1	99.1	98.6	98.4	98.6	96.3	97.8	97.9
Área de residencia												
<b>Urbana</b>	992	69.4	99.6	90.0	99.0	99.1	98.8	98.5	98.8	97.1	97.8	97.8
<b>Rural</b>	3394	81.1	99.0	81.0	99.1	99.1	98.5	98.3	98.5	96.0	97.8	98.0
Etnicidad observada												
<b>Indígena</b>	2857	80.3	99.1	80.7	98.8	98.9	98.1	97.9	98.1	95.2	97.4	97.7
<b>No indígena</b>	1521	75.0	99.2	86.9	99.4	99.5	99.2	99.1	99.3	97.8	98.3	98.3
<b>Otro</b>	8	56.1	100.0	84.4	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	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**

Característica	Nacional								
	Tiene carnet de vacunas		Sarampión	Polio Refuerzo-1	DPT Refuerzo-1	Polio Refuerzo-2	DPT Refuerzo-2	Anti Influenza	Neumococo
	N de casos	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*	%*
<b>Total</b>	4386	78.1	96.0	91.6	91.7	62.6	59.2	90.0	91.2
Área de residencia									
<b>Urbana</b>	992	69.4	96.1	92.9	93.4	68.7	66.1	91.1	93.8
<b>Rural</b>	3394	81.1	96.0	91.2	91.2	60.7	57.2	89.7	90.3
Etnicidad observada									
<b>Indígena</b>	2857	80.3	95.4	90.4	90.2	60.7	58.4	89.5	89.4
<b>No indígena</b>	1521	75.0	96.9	93.4	93.9	65.4	60.4	90.7	93.7
<b>Otro</b>	8	56.1	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	91.7

\*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 de la GCNN, según la información de carnet (se vio el carnet en el caso de 78.1% 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 97.7%, que la antisarampionosa es de 96.1%, 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 60.3% (Polio Refuerzo 2) y 58.3% (DPT Refuerzo 2).

**Cuadro I.11 Cii**  
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	3173	81.0	99.1	80.7	99.0	99.0	98.5	98.1	98.3	96.4	97.7	98.0
Área de residencia												
Urbana	532	73.8	99.6	86.5	98.7	98.7	98.0	98.1	93.6	97.2	98.1	98.1
Rural	2641	82.4	99.0	79.6	99.1	99.1	98.6	98.1	98.2	96.2	97.7	97.9
Etnicidad observada												
Indígena	2481	80.8	99.0	79.7	98.9	98.9	98.3	97.8	97.9	96.1	97.5	97.7
No indígena	686	81.7	99.3	84.5	99.5	99.6	99.3	99.4	99.7	97.3	98.8	98.9
Otro	6	61.7	100.0	68.2	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

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

**Cuadro I.11 Dii**

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	3173	81.0	96.1	90.4	91.1	60.3	58.3	89.0	90.3
Área de residencia									
Urbana	532	73.8	98.0	92.5	92.7	61.7	60.7	91.3	93.5
Rural	2641	82.4	95.8	90.1	90.9	60.1	57.8	88.6	89.8
Etnicidad observada									
Indígena	2481	80.8	95.8	90.1	90.7	59.0	57.3	88.7	89.9
No indígena	686	81.7	97.3	91.8	92.7	65.2	62.3	90.3	91.9
Otro	6	61.7	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	85.8

\*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	1213	74.3	99.2	86.7	99.1	99.3	98.6	98.8	98.9	96.2	97.9	97.9
Área de residencia												
Urbana	460	66.9	99.6	92.0	99.1	99.3	99.3	98.8	98.9	97.1	97.6	97.6
Rural	753	78.8	98.9	83.6	99.0	99.3	98.2	98.8	98.9	95.6	98.0	98.0
Etnicidad observada												
Indígena	376	78.7	99.4	84.2	98.5	99.0	97.5	98.3	98.5	92.2	97.4	97.4
No indígena	835	72.3	99.1	87.8	99.3	99.4	99.1	99.0	99.1	98.0	98.1	98.1
Otro	2	50.0	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.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	1213	74.3	95.9	93.4	92.5	66.3	60.7	91.4	92.3
Área de residencia									
Urbana	460	66.9	94.9	93.1	93.8	73.8	70.3	91.0	94.0
Rural	753	78.8	96.5	93.5	91.9	62.2	55.9	91.6	91.3
Etnicidad observada									
Indígena	376	78.7	94.0	91.8	88.2	68.5	63.6	92.7	87.7
No indígena	835	72.3	96.7	94.0	94.4	65.4	59.5	90.9	94.4
Otro	2	50.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

\*Porcentaje ponderado

## 5. Desarrollo infantil

Con relación a los indicadores de desarrollo infantil, 1.9% 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 0.6% asiste actualmente a un Centro Comunitario de Desarrollo Infantil Temprano (CECODIT), como se aprecia en el Cuadro I.12; 2.1% de madres residentes en la zona de la GCNN indicaron asistencia alguna vez y 0.8% asistencia actual.

**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	
	n	%*	n	%*	n	%*
Asistencia alguna vez a programa de primera infancia	(n =3273)		(n =2383)		(n =890)	
	Si	76	1.9	63	2.1	13
Asistencia actualmente a CECODIT	(n =3273)		(n =2383)		(n =890)	
	Si	27	0.6	22	0.8	5

\*Porcentaje ponderado

La información sobre ‘hitos’ del desarrollo infantil que fue recolectada sugiere que, en la muestra nacional, 49.8% 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 45.7% y 55.5% 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**

Camino adecuado	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Si	1593	49.8	1091	45.7	502	55.5
No	1703	50.2	1307	54.3	396	44.5
<b>Total</b>	<b>3296</b>	<b>100.0</b>	<b>2398</b>	<b>100.0</b>	<b>898</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

Un poco más de un cuarto (26.4%) de niños de 24 a 59 meses a nivel nacional, 19.9% en las áreas de la GCNN y 35.4% 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)**

Niños que reciben estimulación de padres/cuidadores	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	%*	n	%*	n	%*
Si	846	26.4	522	19.9	324	35.4
No	2450	73.6	1876	80.1	574	64.6
<b>Total</b>	<b>3296</b>	<b>100.0</b>	<b>2398</b>	<b>100.0</b>	<b>898</b>	<b>100.0</b>

\*Porcentaje ponderado

#### IV. REFERENCIAS

Centers for Disease Control and Prevention (CDC). 2020. Maintaining quality of anthropometric data during the COVID-19 pandemic. USAID Advanced Nutrition Webinar: Quality anthropometric data collection in large-scale surveys.

Consejo de Organizaciones Internacionales de las Ciencias Médicas (CIOMS)/ Organización Mundial de la Salud (OMS). 2002. Pautas éticas internacionales para la investigación biomédica en seres humanos. Ginebra.

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.

Gobierno de la República de Guatemala. 2020. Acuerdo ministerial 146-2020. Diario de Centro América, Guatemala, Guatemala, 03 de junio de 2020.

Gobierno de España. 2020. Estudio Nacional de Sero-Epidemiología de la Infección por SARS-CoV-2 en España (ENE-COVID). Segunda Fase. Disponible en: <https://www.mscbs.gob.es/ciudadanos/enecovid/docs/informacionENECOVID.pdf>

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). 2020. Orientaciones institucionales para la prevención del COVID-19.

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.

Instituto Nacional de Estadística (INE). 2011. ENCOVI -Encuesta Nacional de Condiciones de Vida- 2011. Guatemala.

Instituto Nacional de Salud. 2020. Seroprevalencia de SARS-CoV-2 durante la epidemia en Colombia: estudio país. Disponible en: <https://www.ins.gov.co/BibliotecaDigital/Seroprevalencia-estudio-colombia.pdf>

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”.

Martinez-Folgar, K. 2020. Mortality trends during the COVID-19 pandemic. SERdigital.

- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. 2010. Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008 (ENSMI-2008/09). Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)/Instituto Nacional de Estadística (INE)/Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC). Guatemala, 2010.
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. 2016. Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil (ENSMI-2014/15). Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS)/Instituto Nacional de Estadística (INE)/ SEGEPLAN/ICF International. Guatemala, 2016.
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, Departamento de Epidemiología. 2021. Actualización Guía de Vigilancia Epidemiológica por COVID-19, al 22 de febrero de 2021. Guatemala; Guatemala. Documento consultado en <http://epidemiologia.mspas.gob.gt/informacion/coronavirus-2019-ncov/descargas-coronavirus-covid-19>.
- O. Yaw Addo et. al. 2020. An Integrated Infant and Young Child Feeding and Small-Quantity Lipid-based Nutrient Supplementation Program Is Associated with Improved Gross Motor and Communication Scores of Children 6-18 Months in the Democratic Republic of Congo. *Journal of Pediatrics*. <https://doi.org/10.1016/j.jpeds.2020.01.023>
- 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.
- Standardized Monitoring and Assessment of Relief and Transitions (SMART). 2020. Interim guidance on restarting population level surveys and household level data collection in humanitarian situations during COVID-19 pandemic. [https://smartmethodology.org/wp-content/uploads/2020/10/Guidance-on-Household-Surveys-during-COVID-19\\_Final-version.pdf](https://smartmethodology.org/wp-content/uploads/2020/10/Guidance-on-Household-Surveys-during-COVID-19_Final-version.pdf)
- UNICEF. 2011. Multiple Indicator Cluster Surveys. Household questionnaire. Consultado en: <https://mics.unicef.org/surveys>
- UNICEF. 2022. Multiple Indicator Cluster Surveys. MICS6 Tools-Tabulation Plan (3 March 2021). MICS6 Ch07 TC Thrive - Child health, nutrition and development. Consultado en: <https://mics.unicef.org/tools#analysis>
- UNICEF. 2022. Multiple Indicator Cluster Surveys. MICS6 Tools-Tabulation Plan (3 March 2021). MICS6 Ch10 WS Live in a safe and clean environment. Consultado en: <https://mics.unicef.org/tools#analysis>
- World Health Organization. 2008. Indicators for assessing infant and young child feeding practices: conclusions of a consensus meeting held 6-8 November 2007 in Washington D.C., USA. Geneva: World Health Organization; 2008.
- 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 and Safe Infection Global Network. 2010. WHO Guidelines on Drawing Blood: Best Practices in Phlebotomy. WHO, Geneva. 125 p.
- 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).

## V. ANEXOS

### A. Listado de municipios según estrato de la muestra

#### 1. Listado de municipios en Estrato No.1

No.	Dominio	Código Departamento	Departamento	Código Municipio	Municipio
1	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN
2	1	16	ALTA VERAPAZ	3	SAN CRISTOBAL VERAPAZ
3	1	16	ALTA VERAPAZ	10	SAN JUAN CHAMELCO
4	1	16	ALTA VERAPAZ	2	SANTA CRUZ
5	1	16	ALTA VERAPAZ	4	TACTIC
6	1	16	ALTA VERAPAZ	5	TAMAHU
7	1	20	CHIQUIMULA	5	CAMOTAN
8	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA
9	1	20	CHIQUIMULA	4	JOCOTAN
10	1	20	CHIQUIMULA	6	OLOPA
11	1	20	CHIQUIMULA	3	SAN JUAN ERMITA
12	1	13	HUEHUETENANGO	23	SAN JUAN IXCOY
13	1	13	HUEHUETENANGO	18	SAN MATEO IXTATAN
14	1	13	HUEHUETENANGO	13	SAN MIGUEL ACATAN
15	1	13	HUEHUETENANGO	14	SAN RAFAEL LA INDEPENDENCIA
16	1	13	HUEHUETENANGO	25	SAN SEBASTIAN COATAN
17	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS
18	1	13	HUEHUETENANGO	17	SANTA EULALIA
19	1	13	HUEHUETENANGO	8	SOLOMA
20	1	14	QUICHE	5	CHAJUL
21	1	14	QUICHE	11	SAN JUAN COTZAL
22	1	14	QUICHE	13	NEBAJ

#### 2. Listado de municipios en Estrato No.2

No.	Dominio	Código Departamento	Departamento	Código Municipio	Municipio
1	2	16	ALTA VERAPAZ	12	CAHABON
2	2	16	ALTA VERAPAZ	14	CHAHAL
3	2	16	ALTA VERAPAZ	11	LANQUIN
4	2	16	ALTA VERAPAZ	7	PANZOS
5	2	16	ALTA VERAPAZ	16	SANTA CATARINA LA TINTA
6	2	16	ALTA VERAPAZ	8	SENAHU
7	2	16	ALTA VERAPAZ	6	TUCURU
8	2	4	CHIMALTENANGO	11	ACATENANGO
9	2	4	CHIMALTENANGO	4	COMALAPA

No.	Dominio	Código Departamento	Departamento	Código Municipio	Municipio
10	2	4	CHIMALTENANGO	7	PATZUN
11	2	4	CHIMALTENANGO	2	SAN JOSE POAQUIL
12	2	4	CHIMALTENANGO	5	SANTA APOLONIA
13	2	4	CHIMALTENANGO	6	TECPAN
14	2	13	HUEHUETENANGO	27	AGUACATAN
15	2	13	HUEHUETENANGO	2	CHIANTLA
16	2	13	HUEHUETENANGO	19	COLOTENANGO
17	2	13	HUEHUETENANGO	22	CONCEPCION HUISTA
18	2	13	HUEHUETENANGO	4	CUILCO
19	2	13	HUEHUETENANGO	7	JACALTENANGO
20	2	13	HUEHUETENANGO	11	LA LIBERTAD
21	2	13	HUEHUETENANGO	5	NENTON
22	2	13	HUEHUETENANGO	24	SAN ANTONIO HUISTA
23	2	13	HUEHUETENANGO	9	SAN IDELFONSO IXTAHUACAN
24	2	13	HUEHUETENANGO	6	SAN PEDRO NECTA
25	2	13	HUEHUETENANGO	28	SAN RAFAEL PETZAL
26	2	13	HUEHUETENANGO	15	TODOS SANTOS CUCHUMATAN
27	2	13	HUEHUETENANGO	29	SAN GASPAR IXCHIL
28	2	13	HUEHUETENANGO	16	SAN JUAN ATITAN
29	2	13	HUEHUETENANGO	20	SAN SEBASTIAN HUEHUETENANGO
30	2	13	HUEHUETENANGO	10	SANTA BARBARA
31	2	21	JALAPA	1	JALAPA
32	2	21	JALAPA	5	SAN CARLOS ALZATATE
33	2	21	JALAPA	2	SAN PEDRO PINULA
34	2	9	QUETZALTENANGO	6	CABRICAN
35	2	9	QUETZALTENANGO	7	CAJOLA
36	2	9	QUETZALTENANGO	11	CONCEPCION CHIQUIRICHAPA
37	2	9	QUETZALTENANGO	24	PALESTINA DE LOS ALTOS
38	2	9	QUETZALTENANGO	9	SAN JUAN OSTUNCALCO
39	2	9	QUETZALTENANGO	12	SAN MARTIN SACATEPEQUEZ
40	2	9	QUETZALTENANGO	8	SAN MIGUEL SIGUILA
41	2	14	QUICHE	19	CHICAMAN
42	2	14	QUICHE	2	CHICHE
43	2	14	QUICHE	6	CHICHICASTENANGO
44	2	14	QUICHE	3	CHINIQUE
45	2	14	QUICHE	10	CUNEN
46	2	14	QUICHE	12	JOYABAJ
47	2	14	QUICHE	16	SACAPULAS
48	2	14	QUICHE	8	SAN ANTONIO ILOTENANGO

No.	Dominio	Código Departamento	Departamento	Código Municipio	Municipio
49	2	14	QUICHE	17	SAN BARTOLOME JOCOTENANGO
50	2	14	QUICHE	15	SAN MIGUEL USPANTAN
51	2	14	QUICHE	9	SAN PEDRO JOCOPILAS
52	2	14	QUICHE	1	SANTA CRUZ DEL QUICHE
53	2	14	QUICHE	4	ZACUALPA
54	2	14	QUICHE	20	IXCAN
55	2	12	SAN MARCOS	4	COMITANCILLO
56	2	12	SAN MARCOS	6	CONCEPCION TUTUAPA
57	2	12	SAN MARCOS	23	IXCHIGUAN
58	2	12	SAN MARCOS	24	SAN JOSE OJETENAM
59	2	12	SAN MARCOS	5	SAN MIGUEL IXTAHUCAN
60	2	12	SAN MARCOS	8	SIBINAL
61	2	12	SAN MARCOS	26	SIPACAPA
62	2	12	SAN MARCOS	7	TACANA
63	2	12	SAN MARCOS	9	TAJUMULCO
64	2	12	SAN MARCOS	10	TEJUTLA
65	2	7	SOLOLA	11	CATARINA PALOPO
66	2	7	SOLOLA	5	NAHUALA
67	2	7	SOLOLA	12	SAN ANTONIO PALOPO
68	2	7	SOLOLA	6	SANTA CATARINA IXTAHUACAN
69	2	7	SOLOLA	14	SANTA CRUZ LA LAGUNA
70	2	7	SOLOLA	1	SOLOLA
71	2	8	TOTONICAPAN	5	MOMOSTENANGO
72	2	8	TOTONICAPAN	4	SAN ADRES XECUL
73	2	8	TOTONICAPAN	2	SAN CRISTOBAL TOTONICAPAN
74	2	8	TOTONICAPAN	3	SAN FRANCISCO EL ALTO
75	2	8	TOTONICAPAN	7	SANTA LUCIA LA REFORMA
76	2	8	TOTONICAPAN	6	SANTA MARIA CHIQUIMULA
77	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN

### 3. Listado de municipios en Estrato No.3

No.	Dominio	Código Departamento	Departamento	Código Municipio	Municipio
1	3	16	ALTA VERAPAZ	13	CHISEC
2	3	16	ALTA VERAPAZ	15	FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS
3	3	16	ALTA VERAPAZ	9	SAN PEDRO CARCHA
4	3	16	ALTA VERAPAZ	17	RAXRUHA
5	3	15	BAJA VERAPAZ	4	CUBULCO
6	3	15	BAJA VERAPAZ	8	PURULHA

No.	Dominio	Código Departamento	Departamento	Código Municipio	Municipio
7	3	15	BAJA VERAPAZ	7	SAN JERONIMO
8	3	15	BAJA VERAPAZ	2	SAN MIGUEL CHICAJ
9	3	4	CHIMALTENANGO	1	CHIMALTENANGO
10	3	4	CHIMALTENANGO	13	SAN ANDRES IZTAPA
11	3	4	CHIMALTENANGO	3	SAN MARTIN JILOTEPEQUE
12	3	4	CHIMALTENANGO	12	YEPOCAPA
13	3	20	CHIQUIMULA	8	CONCEPCION LAS MINAS
14	3	20	CHIQUIMULA	7	ESQUIPULAS
15	3	20	CHIQUIMULA	11	IPALA
16	3	20	CHIQUIMULA	2	SAN JOSE LA ARADA
17	3	2	EL PROGRESO	1	GUASTATOYA
18	3	2	EL PROGRESO	3	SAN AGUSTIN ACASAGUASTLAN
19	3	2	EL PROGRESO	4	SAN CRISTOBAL ACASAGUASTLAN
20	3	2	EL PROGRESO	7	SANARATE
21	3	5	ESCUINTLA	1	ESCUINTLA
22	3	5	ESCUINTLA	7	LA GOMERA
23	3	5	ESCUINTLA	5	MASAGUA
24	3	5	ESCUINTLA	13	NUEVA CONCEPCION
25	3	5	ESCUINTLA	11	PALIN
26	3	5	ESCUINTLA	9	SAN JOSE
27	3	5	ESCUINTLA	2	SANTA LUCIA COTZUMALGUAPA
28	3	5	ESCUINTLA	6	TIQUISATE
29	3	1	GUATEMALA	35	AMATITLAN
30	3	1	GUATEMALA	27	CHINAUTLA
31	3	1	GUATEMALA	33	CHUARRANCHO
32	3	1	GUATEMALA	29	MIXCO
33	3	1	GUATEMALA	31	SAN JUAN SACATEPEQUEZ
34	3	1	GUATEMALA	38	SAN MIGUEL PETAPA
35	3	1	GUATEMALA	28	SAN PEDRO AYAMPUC
36	3	1	GUATEMALA	30	SAN PEDRO SACATEPEQUEZ
37	3	1	GUATEMALA	23	SANTA CATARINA PINULA
38	3	1	GUATEMALA	37	VILLA CANALES
39	3	1	GUATEMALA	36	VILLA NUEVA
40	3	1	GUATEMALA	1	GUATEMALA
41	3	13	HUEHUETENANGO	1	HUEHUETENANGO
42	3	13	HUEHUETENANGO	12	LA DEMOCRACIA
43	3	13	HUEHUETENANGO	3	MALACATANCITO
44	3	18	IZABAL	3	EL ESTOR
45	3	18	IZABAL	2	LIVINGSTON

No.	Dominio	Código Departamento	Departamento	Código Municipio	Municipio
46	3	18	IZABAL	5	LOS AMATES
47	3	18	IZABAL	4	MORALES
48	3	18	IZABAL	1	PUERTO BARRIOS
49	3	21	JALAPA	6	MONJAS
50	3	21	JALAPA	3	SAN LUIS JILOTEPEQUE
51	3	21	JALAPA	4	SAN MANUEL CHAPARRON
52	3	22	JUTIAPA	5	ASUNCION MITA
53	3	22	JUTIAPA	7	ATESCATEMPA
54	3	22	JUTIAPA	9	EL ADELANTO
55	3	22	JUTIAPA	1	JUTIAPA
56	3	22	JUTIAPA	14	MOYUTA
57	3	17	PETEN	1	FLORES
58	3	17	PETEN	5	LA LIBERTAD PETEN
59	3	17	PETEN	12	POPTUN
60	3	17	PETEN	3	SAN BENITO
61	3	17	PETEN	9	SAN LUIS
62	3	17	PETEN	10	SAYAXCHE
63	3	9	QUETZALTENANGO	20	COATEPEQUE
64	3	9	QUETZALTENANGO	17	COLOMBA
65	3	9	QUETZALTENANGO	23	LA ESPERANZA
66	3	9	QUETZALTENANGO	3	OLINTEPEQUE
67	3	9	QUETZALTENANGO	1	QUETZALTENANGO
68	3	9	QUETZALTENANGO	4	SAN CARLOS SIJA
69	3	9	QUETZALTENANGO	18	SAN FRANCISCO LA UNIO
70	3	14	QUICHE	18	CANILLA
71	3	14	QUICHE	21	PACHALUM
72	3	11	RETALHULEU	1	RETALHULEU
73	3	11	RETALHULEU	6	SAN ANDRES VILLA SECA
74	3	11	RETALHULEU	5	SAN FELIPE
75	3	11	RETALHULEU	2	SAN SEBATHIAN
76	3	3	SACATEPEQUEZ	1	ANTIGUA GUATEMALA
77	3	3	SACATEPEQUEZ	12	CIUDAD VIEJA
78	3	3	SACATEPEQUEZ	15	SAN ANTONIO AGUAS CALIENTES
79	3	3	SACATEPEQUEZ	8	SAN LUCAS SACATEPEQUEZ
80	3	3	SACATEPEQUEZ	16	SANTA CATARINA BARAHONA
81	3	12	SAN MARCOS	16	CATARINA
82	3	12	SAN MARCOS	20	EL QUETZAL
83	3	12	SAN MARCOS	15	MALACATAN
84	3	12	SAN MARCOS	12	NUEVO PROGRESO

No.	Dominio	Código Departamento	Departamento	Código Municipio	Municipio
85	3	12	SAN MARCOS	25	SAN CRISTOBAL CUCHU
86	3	12	SAN MARCOS	19	SAN PABLO
87	3	12	SAN MARCOS	2	SAN PEDRO SACATEPEQUEZ
88	3	6	SANTA ROSA	2	BARBERENA
89	3	6	SANTA ROSA	8	CHIQUIMULILLA
90	3	6	SANTA ROSA	14	NUEVA SANTA ROSA
91	3	6	SANTA ROSA	6	ORATORIO
92	3	6	SANTA ROSA	5	SAN RAFAEL LAS FLORES
93	3	6	SANTA ROSA	9	TAXISCO
94	3	6	SANTA ROSA	2	CUILAPA
95	3	7	SOLOLA	4	SANTA LUCIA UTATLAN
96	3	10	SUCHITEPEQUEZ	13	CHICACAO
97	3	10	SUCHITEPEQUEZ	21	SAN JOSE LA MAQUINA
98	3	10	SUCHITEPEQUEZ	1	MAZATENANGO
99	3	10	SUCHITEPEQUEZ	14	PATULUL
100	3	10	SUCHITEPEQUEZ	8	SAMAYAC
101	3	10	SUCHITEPEQUEZ	10	SAN ANTONIO SUCHITEPEQUEZ
102	3	10	SUCHITEPEQUEZ	4	SAN BERNARDINO
103	3	10	SUCHITEPEQUEZ	7	SAN LORENZO
104	3	10	SUCHITEPEQUEZ	6	SANTO DOMINGO
105	3	10	SUCHITEPEQUEZ	17	SANTO TOMAS LA UNION
106	3	19	ZACAPA	7	CABAÑAS
107	3	19	ZACAPA	10	HUITE
108	3	19	ZACAPA	9	LA UNION
109	3	19	ZACAPA	3	RIO HONDO
110	3	19	ZACAPA	1	ZACAPA

## B. Muestra de Unidades Primarias de Muestreo (UPM)

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
1	2	16	ALTA VERAPAZ	12	CAHABON	AEE161220677A1	Urbana	138	3	0.03	37.18	1343	42	0.03	37.18
2	2	16	ALTA VERAPAZ	12	CAHABON	AEE161220697A2	Rural	159	4	0.03	31.87	4487	139	0.03	31.87
3	2	16	ALTA VERAPAZ	12	CAHABON	AEE161220730A2	Rural	208	4	0.04	24.36	4487	139	0.03	24.36
4	2	16	ALTA VERAPAZ	12	CAHABON	AEE161220765A2	Rural	125	4	0.02	40.54	4487	139	0.03	40.54
5	2	16	ALTA VERAPAZ	14	CHAHAL	AEE161420969A2	Rural	131	4	0.03	38.68	4487	139	0.03	38.68
6	3	16	ALTA VERAPAZ	13	CHISEC	AEE161320797A2	Rural	186	6	0.01	83.38	9204	95	0.01	83.38
7	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119346A1	Urbana	224	1	0.12	8.00	383	35	0.09	8.00
8	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119355A1	Urbana	222	1	0.12	8.07	383	35	0.09	8.07
9	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119366A1	Urbana	171	1	0.10	10.48	383	35	0.09	10.48
10	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119376A1	Urbana	124	1	0.07	14.45	383	35	0.09	14.45
11	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119389A1	Urbana	182	1	0.10	9.85	383	35	0.09	9.85
12	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119400A1	Urbana	158	1	0.09	11.34	383	35	0.09	11.34
13	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119419A2	Rural	89	2	0.05	20.53	1479	126	0.09	20.53
14	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119431A2	Rural	219	2	0.12	8.34	1479	126	0.09	8.34
15	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119441A2	Rural	149	2	0.08	12.26	1479	126	0.09	12.26
16	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119453A2	Rural	213	2	0.12	8.58	1479	126	0.09	8.58
17	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119464A2	Rural	180	2	0.10	10.15	1479	126	0.09	10.15
18	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119475A2	Rural	200	2	0.11	9.14	1479	126	0.09	9.14
19	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119486A2	Rural	197	2	0.11	9.28	1479	126	0.09	9.28
20	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119497A2	Rural	168	2	0.09	10.88	1479	126	0.09	10.88
21	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119509A2	Rural	72	2	0.04	25.38	1479	126	0.09	25.38
22	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119521A2	Rural	125	2	0.07	14.62	1479	126	0.09	14.62
23	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119533A2	Rural	178	2	0.10	10.27	1479	126	0.09	10.27
24	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119546A2	Rural	166	2	0.09	11.01	1479	126	0.09	11.01
25	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119556A2	Rural	116	2	0.06	15.75	1479	126	0.09	15.75

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
26	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119567A2	Rural	219	2	0.12	8.34	1479	126	0.09	8.34
27	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119577A2	Rural	141	2	0.08	12.96	1479	126	0.09	12.96
28	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119589A2	Rural	183	2	0.10	9.99	1479	126	0.09	9.99
29	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119600A2	Rural	141	2	0.08	12.96	1479	126	0.09	12.96
30	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119612A2	Rural	142	2	0.08	12.87	1479	126	0.09	12.87
31	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119624A2	Rural	118	2	0.06	15.49	1479	126	0.09	15.49
32	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119637A2	Rural	139	2	0.08	13.15	1479	126	0.09	13.15
33	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119648A2	Rural	183	2	0.10	9.99	1479	126	0.09	9.99
34	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119660A2	Rural	164	2	0.09	11.14	1479	126	0.09	11.14
35	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119671A2	Rural	172	2	0.09	10.62	1479	126	0.09	10.62
36	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119684A2	Rural	215	2	0.12	8.50	1479	126	0.09	8.50
37	3	16	ALTA VERAPAZ	15	FRAY BARTOLOME DE LAS CASAS	AEE161521062A2	Rural	183	6	0.01	84.75	9204	95	0.01	84.75
38	2	16	ALTA VERAPAZ	11	LANQUIN	AEE161120669A2	Rural	218	4	0.04	23.25	4487	139	0.03	23.25
39	2	16	ALTA VERAPAZ	7	PANZOS	AEE160719994A1	Urbana	221	3	0.04	23.21	1343	42	0.03	23.21
40	2	16	ALTA VERAPAZ	7	PANZOS	AEE160720016A2	Rural	96	4	0.02	52.79	4487	139	0.03	52.79
41	2	16	ALTA VERAPAZ	7	PANZOS	AEE160720051A2	Rural	198	4	0.04	25.59	4487	139	0.03	25.59
42	2	16	ALTA VERAPAZ	7	PANZOS	AEE160720084A2	Rural	140	4	0.03	36.20	4487	139	0.03	36.20
43	3	16	ALTA VERAPAZ	17	RAXRUHA	AEE161720895A2	Rural	142	6	0.01	109.22	9204	95	0.01	109.22
44	1	16	ALTA VERAPAZ	3	SAN CRISTOBAL VERAPAZ	AEE160319743A1	Urbana	177	1	0.10	10.13	383	35	0.09	10.13
45	1	16	ALTA VERAPAZ	3	SAN CRISTOBAL VERAPAZ	AEE160319752A1	Urbana	217	1	0.12	8.26	383	35	0.09	8.26
46	1	16	ALTA VERAPAZ	3	SAN CRISTOBAL VERAPAZ	AEE160319765A1	Urbana	201	1	0.11	8.92	383	35	0.09	8.92
47	1	16	ALTA VERAPAZ	3	SAN CRISTOBAL VERAPAZ	AEE160319773A2	Rural	212	2	0.12	8.62	1479	126	0.09	8.62
48	1	16	ALTA VERAPAZ	3	SAN CRISTOBAL VERAPAZ	AEE160319784A2	Rural	208	2	0.11	8.79	1479	126	0.09	8.79
49	1	16	ALTA VERAPAZ	3	SAN CRISTOBAL VERAPAZ	AEE160319794A2	Rural	226	2	0.12	8.09	1479	126	0.09	8.09
50	1	16	ALTA VERAPAZ	3	SAN CRISTOBAL VERAPAZ	AEE160319806A2	Rural	124	2	0.07	14.74	1479	126	0.09	14.74
51	1	16	ALTA VERAPAZ	3	SAN CRISTOBAL VERAPAZ	AEE160319818A2	Rural	153	2	0.08	11.94	1479	126	0.09	11.94

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
52	1	16	ALTA VERAPAZ	10	SAN JUAN CHAMELCO	AEE161020550A1	Urbana	166	1	0.09	10.80	383	35	0.09	10.80
53	1	16	ALTA VERAPAZ	10	SAN JUAN CHAMELCO	AEE161020560A1	Urbana	197	1	0.11	9.10	383	35	0.09	9.10
54	1	16	ALTA VERAPAZ	10	SAN JUAN CHAMELCO	AEE161020572A2	Rural	204	2	0.11	8.96	1479	126	0.09	8.96
55	1	16	ALTA VERAPAZ	10	SAN JUAN CHAMELCO	AEE161020583A2	Rural	199	2	0.11	9.18	1479	126	0.09	9.18
56	1	16	ALTA VERAPAZ	10	SAN JUAN CHAMELCO	AEE161020595A2	Rural	215	2	0.12	8.50	1479	126	0.09	8.50
57	1	16	ALTA VERAPAZ	10	SAN JUAN CHAMELCO	AEE161020606A2	Rural	192	2	0.11	9.52	1479	126	0.09	9.52
58	1	16	ALTA VERAPAZ	10	SAN JUAN CHAMELCO	AEE161020618A2	Rural	74	2	0.04	24.69	1479	126	0.09	24.69
59	1	16	ALTA VERAPAZ	10	SAN JUAN CHAMELCO	AEE161020630A2	Rural	126	2	0.07	14.50	1479	126	0.09	14.50
60	3	16	ALTA VERAPAZ	9	SAN PEDRO CARCHA	AEE160920233A1	Urbana	145	5	0.01	106.74	8837	92	0.01	106.74
61	3	16	ALTA VERAPAZ	9	SAN PEDRO CARCHA	AEE160920268A2	Rural	221	6	0.01	70.18	9204	95	0.01	70.18
62	3	16	ALTA VERAPAZ	9	SAN PEDRO CARCHA	AEE160920361A2	Rural	126	6	0.01	123.09	9204	95	0.01	123.09
63	3	16	ALTA VERAPAZ	9	SAN PEDRO CARCHA	AEE160920458A2	Rural	140	6	0.01	110.78	9204	95	0.01	110.78
64	2	16	ALTA VERAPAZ	16	SANTA CATARINA LA TINTA	AEE161621119A1	Urbana	96	3	0.02	53.44	1343	42	0.03	53.44
65	2	16	ALTA VERAPAZ	16	SANTA CATARINA LA TINTA	AEE161621148A2	Rural	150	4	0.03	33.78	4487	139	0.03	33.78
66	1	16	ALTA VERAPAZ	2	SANTA CRUZ	AEE160219712A2	Rural	135	2	0.07	13.54	1479	126	0.09	13.54
67	1	16	ALTA VERAPAZ	2	SANTA CRUZ	AEE160219724A2	Rural	193	2	0.11	9.47	1479	126	0.09	9.47
68	1	16	ALTA VERAPAZ	2	SANTA CRUZ	AEE160219736A2	Rural	98	2	0.05	18.65	1479	126	0.09	18.65
69	2	16	ALTA VERAPAZ	8	SENAHU	AEE160820112A2	Rural	119	4	0.02	42.58	4487	139	0.03	42.58
70	2	16	ALTA VERAPAZ	8	SENAHU	AEE160820144A2	Rural	201	4	0.04	25.21	4487	139	0.03	25.21
71	2	16	ALTA VERAPAZ	8	SENAHU	AEE160820174A2	Rural	167	4	0.03	30.34	4487	139	0.03	30.34
72	2	16	ALTA VERAPAZ	8	SENAHU	AEE160820206A2	Rural	194	4	0.04	26.12	4487	139	0.03	26.12
73	1	16	ALTA VERAPAZ	4	TACTIC	AEE160419833A1	Urbana	210	1	0.12	8.54	383	35	0.09	8.54
74	1	16	ALTA VERAPAZ	4	TACTIC	AEE160419843A1	Urbana	211	1	0.12	8.49	383	35	0.09	8.49
75	1	16	ALTA VERAPAZ	4	TACTIC	AEE160419853A2	Rural	183	2	0.10	9.99	1479	126	0.09	9.99
76	1	16	ALTA VERAPAZ	4	TACTIC	AEE160419866A2	Rural	92	2	0.05	19.86	1479	126	0.09	19.86
77	1	16	ALTA VERAPAZ	4	TACTIC	AEE160419879A2	Rural	69	2	0.04	26.48	1479	126	0.09	26.48

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
78	1	16	ALTA VERAPAZ	4	TACTIC	AEE160419890A2	Rural	154	2	0.08	11.87	1479	126	0.09	11.87
79	1	16	ALTA VERAPAZ	5	TAMAHU	AEE160519900A2	Rural	149	2	0.08	12.26	1479	126	0.09	12.26
80	1	16	ALTA VERAPAZ	5	TAMAHU	AEE160519912A2	Rural	112	2	0.06	16.32	1479	126	0.09	16.32
81	2	16	ALTA VERAPAZ	6	TUCURU	AEE160619938A2	Rural	222	4	0.04	22.83	4487	139	0.03	22.83
82	2	16	ALTA VERAPAZ	6	TUCURU	AEE160619972A2	Rural	122	4	0.02	41.54	4487	139	0.03	41.54
83	3	15	BAJA VERAPAZ	4	CUBULCO	AEE150419155A2	Rural	208	6	0.01	74.56	9204	95	0.01	74.56
84	3	15	BAJA VERAPAZ	8	PURULHA	AEE150819271A1	Urbana	209	5	0.01	74.05	8837	92	0.01	74.05
85	3	15	BAJA VERAPAZ	8	PURULHA	AEE150819329A2	Rural	169	6	0.01	91.77	9204	95	0.01	91.77
86	3	15	BAJA VERAPAZ	7	SAN JERONIMO	AEE150719267A2	Rural	124	6	0.01	125.08	9204	95	0.01	125.08
87	3	15	BAJA VERAPAZ	2	SAN MIGUEL CHICAJ	AEE150218928A1	Urbana	178	5	0.01	86.95	8837	92	0.01	86.95
88	2	4	CHIMALTENANGO	11	ACATENANGO	AEE041107078A2	Rural	169	4	0.03	29.98	4487	139	0.03	29.98
89	3	4	CHIMALTENANGO	1	CHIMALTENANGO	AEE040106442A1	Urbana	138	5	0.01	112.15	8837	92	0.01	112.15
90	2	4	CHIMALTENANGO	4	COMALAPA	AEE040406698A1	Urbana	174	3	0.03	29.48	1343	42	0.03	29.48
91	2	4	CHIMALTENANGO	4	COMALAPA	AEE040406746A2	Rural	163	4	0.03	31.09	4487	139	0.03	31.09
92	2	4	CHIMALTENANGO	7	PATZUN	AEE040706920A1	Urbana	138	3	0.03	37.18	1343	42	0.03	37.18
93	2	4	CHIMALTENANGO	7	PATZUN	AEE040706953A2	Rural	134	4	0.03	37.82	4487	139	0.03	37.82
94	2	4	CHIMALTENANGO	7	PATZUN	AEE040706985A2	Rural	169	4	0.03	29.98	4487	139	0.03	29.98
95	3	4	CHIMALTENANGO	13	SAN ANDRES IZTAPA	AEE041307150A1	Urbana	182	5	0.01	85.04	8837	92	0.01	85.04
96	2	4	CHIMALTENANGO	2	SAN JOSE POAQUIL	AEE040206563A2	Rural	111	4	0.02	45.65	4487	139	0.03	45.65
97	3	4	CHIMALTENANGO	3	SAN MARTIN JILOTEPEQUE	AEE040306659A2	Rural	189	6	0.01	82.06	9204	95	0.01	82.06
98	2	4	CHIMALTENANGO	5	SANTA APOLONIA	AEE040506789A2	Rural	174	4	0.03	29.12	4487	139	0.03	29.12
99	2	4	CHIMALTENANGO	6	TECPAN	AEE040606817A1	Urbana	224	3	0.04	22.90	1343	42	0.03	22.90
100	2	4	CHIMALTENANGO	6	TECPAN	AEE040606847A2	Rural	170	4	0.03	29.81	4487	139	0.03	29.81
101	2	4	CHIMALTENANGO	6	TECPAN	AEE040606878A2	Rural	123	4	0.02	41.20	4487	139	0.03	41.20
102	3	4	CHIMALTENANGO	12	YEPOCAPA	AEE041207130A2	Rural	191	6	0.01	81.20	9204	95	0.01	81.20
103	1	20	CHIQUMULA	5	CAMOTAN	AEE200523794A2	Rural	129	2	0.07	14.17	1479	126	0.09	14.17

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
104	1	20	CHIQUIMULA	5	CAMOTAN	AEE200523804A2	Rural	219	2	0.12	8.34	1479	126	0.09	8.34
105	1	20	CHIQUIMULA	5	CAMOTAN	AEE200523814A2	Rural	172	2	0.09	10.62	1479	126	0.09	10.62
106	1	20	CHIQUIMULA	5	CAMOTAN	AEE200523826A2	Rural	142	2	0.08	12.87	1479	126	0.09	12.87
107	1	20	CHIQUIMULA	5	CAMOTAN	AEE200523838A2	Rural	133	2	0.07	13.74	1479	126	0.09	13.74
108	1	20	CHIQUIMULA	5	CAMOTAN	AEE200523850A2	Rural	127	2	0.07	14.39	1479	126	0.09	14.39
109	1	20	CHIQUIMULA	5	CAMOTAN	AEE200523864A2	Rural	149	2	0.08	12.26	1479	126	0.09	12.26
110	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123451A1	Urbana	229	1	0.13	7.83	383	35	0.09	7.83
111	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123460A1	Urbana	185	1	0.10	9.69	383	35	0.09	9.69
112	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123472A1	Urbana	185	1	0.10	9.69	383	35	0.09	9.69
113	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123484A1	Urbana	215	1	0.12	8.34	383	35	0.09	8.34
114	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123495A1	Urbana	127	1	0.07	14.11	383	35	0.09	14.11
115	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123508A1	Urbana	172	1	0.10	10.42	383	35	0.09	10.42
116	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123520A1	Urbana	147	1	0.08	12.19	383	35	0.09	12.19
117	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123532A1	Urbana	109	1	0.06	16.44	383	35	0.09	16.44
118	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123533A2	Rural	203	2	0.11	9.00	1479	126	0.09	9.00
119	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123542A2	Rural	201	2	0.11	9.09	1479	126	0.09	9.09
120	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123553A2	Rural	129	2	0.07	14.17	1479	126	0.09	14.17
121	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123564A2	Rural	181	2	0.10	10.10	1479	126	0.09	10.10
122	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123574A2	Rural	155	2	0.08	11.79	1479	126	0.09	11.79
123	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123585A2	Rural	225	2	0.12	8.12	1479	126	0.09	8.12
124	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123597A2	Rural	117	2	0.06	15.62	1479	126	0.09	15.62
125	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123612A2	Rural	104	2	0.06	17.57	1479	126	0.09	17.57
126	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123623A2	Rural	220	2	0.12	8.31	1479	126	0.09	8.31
127	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123634A2	Rural	162	2	0.09	11.28	1479	126	0.09	11.28
128	1	20	CHIQUIMULA	1	CHIQUIMULA	AEE200123644A2	Rural	189	2	0.10	9.67	1479	126	0.09	9.67
129	3	20	CHIQUIMULA	8	CONCEPCION LAS MINAS	AEE200824031A2	Rural	197	6	0.01	78.73	9204	95	0.01	78.73

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
130	3	20	CHIQUMULA	7	ESQUIPULAS	AEE200723985A2	Rural	105	6	0.01	147.71	9204	95	0.01	147.71
131	3	20	CHIQUMULA	11	IPALA	AEE201124154A2	Rural	115	6	0.01	134.87	9204	95	0.01	134.87
132	1	20	CHIQUMULA	4	JOCOTAN	AEE200423710A2	Rural	140	2	0.08	13.05	1479	126	0.09	13.05
133	1	20	CHIQUMULA	4	JOCOTAN	AEE200423721A2	Rural	136	2	0.07	13.44	1479	126	0.09	13.44
134	1	20	CHIQUMULA	4	JOCOTAN	AEE200423731A2	Rural	165	2	0.09	11.08	1479	126	0.09	11.08
135	1	20	CHIQUMULA	4	JOCOTAN	AEE200423743A2	Rural	159	2	0.09	11.49	1479	126	0.09	11.49
136	1	20	CHIQUMULA	4	JOCOTAN	AEE200423756A2	Rural	125	2	0.07	14.62	1479	126	0.09	14.62
137	1	20	CHIQUMULA	4	JOCOTAN	AEE200423768A2	Rural	104	2	0.06	17.57	1479	126	0.09	17.57
138	1	20	CHIQUMULA	4	JOCOTAN	AEE200423780A2	Rural	198	2	0.11	9.23	1479	126	0.09	9.23
139	1	20	CHIQUMULA	6	OLOPA	AEE200623868A1	Urbana	166	1	0.09	10.80	383	35	0.09	10.80
140	1	20	CHIQUMULA	6	OLOPA	AEE200623877A2	Rural	154	2	0.08	11.87	1479	126	0.09	11.87
141	1	20	CHIQUMULA	6	OLOPA	AEE200623888A2	Rural	166	2	0.09	11.01	1479	126	0.09	11.01
142	1	20	CHIQUMULA	6	OLOPA	AEE200623901A2	Rural	164	2	0.09	11.14	1479	126	0.09	11.14
143	3	20	CHIQUMULA	2	SAN JOSE LA ARADA	AEE200223659A2	Rural	129	6	0.01	120.23	9204	95	0.01	120.23
144	1	20	CHIQUMULA	3	SAN JUAN ERMITA	AEE200323669A2	Rural	227	2	0.12	8.05	1479	126	0.09	8.05
145	1	20	CHIQUMULA	3	SAN JUAN ERMITA	AEE200323680A2	Rural	225	2	0.12	8.12	1479	126	0.09	8.12
146	1	20	CHIQUMULA	3	SAN JUAN ERMITA	AEE200323693A2	Rural	147	2	0.08	12.43	1479	126	0.09	12.43
147	3	2	EL PROGRESO	1	GUASTATOYA	AEE020105527A2	Rural	145	6	0.01	106.96	9204	95	0.01	106.96
148	3	2	EL PROGRESO	3	SAN AGUSTIN ACASAGUASTLAN	AEE020305572A1	Urbana	120	5	0.01	128.97	8837	92	0.01	128.97
149	3	2	EL PROGRESO	3	SAN AGUSTIN ACASAGUASTLAN	AEE020305633A2	Rural	141	6	0.01	110.00	9204	95	0.01	110.00
150	3	2	EL PROGRESO	4	SAN CRISTOBAL ACASAGUASTLAN	AEE020405660A2	Rural	140	6	0.01	110.78	9204	95	0.01	110.78
151	3	2	EL PROGRESO	7	SANARATE	AEE020705739A1	Urbana	174	5	0.01	88.95	8837	92	0.01	88.95
152	3	5	ESCUINTLA	1	ESCUINTLA	AEE050107307A1	Urbana	172	5	0.01	89.98	8837	92	0.01	89.98
153	3	5	ESCUINTLA	1	ESCUINTLA	AEE050107397A1	Urbana	181	5	0.01	85.51	8837	92	0.01	85.51
154	3	5	ESCUINTLA	1	ESCUINTLA	AEE050107507A2	Rural	132	6	0.01	117.50	9204	95	0.01	117.50
155	3	5	ESCUINTLA	7	LA GOMERA	AEE050708054A2	Rural	94	6	0.01	164.99	9204	95	0.01	164.99

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
156	3	5	ESCUINTLA	5	MASAGUA	AEE050507865A2	Rural	152	6	0.01	102.04	9204	95	0.01	102.04
157	3	5	ESCUINTLA	13	NUEVA CONCEPCION	AEE051308481A2	Rural	205	6	0.01	75.66	9204	95	0.01	75.66
158	3	5	ESCUINTLA	13	NUEVA CONCEPCION	AEE051308574A2	Rural	186	6	0.01	83.38	9204	95	0.01	83.38
159	3	5	ESCUINTLA	11	PALIN	AEE051108369A1	Urbana	223	5	0.01	69.40	8837	92	0.01	69.40
160	3	5	ESCUINTLA	11	PALIN	AEE051108427A2	Rural	173	6	0.01	89.65	9204	95	0.01	89.65
161	3	5	ESCUINTLA	9	SAN JOSE	AEE050908178A1	Urbana	156	5	0.01	99.21	8837	92	0.01	99.21
162	3	5	ESCUINTLA	9	SAN JOSE	AEE050908242A2	Rural	181	6	0.01	85.69	9204	95	0.01	85.69
163	3	5	ESCUINTLA	2	SANTA LUCIA COTZUMALGUAPA	AEE050207635A1	Urbana	146	5	0.01	106.01	8837	92	0.01	106.01
164	3	5	ESCUINTLA	2	SANTA LUCIA COTZUMALGUAPA	AEE050207668A2	Rural	203	6	0.01	76.40	9204	95	0.01	76.40
165	3	5	ESCUINTLA	6	TIQUISATE	AEE050607955A2	Rural	187	6	0.01	82.94	9204	95	0.01	82.94
166	3	1	GUATEMALA	35	AMATITLAN	AEE013503987A1	Urbana	137	5	0.01	112.97	8837	92	0.01	112.97
167	3	1	GUATEMALA	35	AMATITLAN	AEE013504081A1	Urbana	148	5	0.01	104.57	8837	92	0.01	104.57
168	3	1	GUATEMALA	35	AMATITLAN	AEE013504150A2	Rural	215	6	0.01	72.14	9204	95	0.01	72.14
169	3	1	GUATEMALA	27	CHINAUTLA	AEE012702268A1	Urbana	187	5	0.01	82.76	8837	92	0.01	82.76
170	3	1	GUATEMALA	27	CHINAUTLA	AEE012702360A2	Rural	179	6	0.01	86.65	9204	95	0.01	86.65
171	3	1	GUATEMALA	33	CHUARRANCHO	AEE013303852A1	Urbana	189	5	0.01	81.89	8837	92	0.01	81.89
172	3	1	GUATEMALA	33	CHUARRANCHO	AEE013303861A2	Rural	195	6	0.01	79.54	9204	95	0.01	79.54
173	3	1	GUATEMALA	29	MIXCO	AEE012902545A1	Urbana	168	5	0.01	92.12	8837	92	0.01	92.12
174	3	1	GUATEMALA	29	MIXCO	AEE012902647A1	Urbana	189	5	0.01	81.89	8837	92	0.01	81.89
175	3	1	GUATEMALA	29	MIXCO	AEE012902758A1	Urbana	141	5	0.01	109.76	8837	92	0.01	109.76
176	3	1	GUATEMALA	29	MIXCO	AEE012902855A1	Urbana	217	5	0.01	71.32	8837	92	0.01	71.32
177	3	1	GUATEMALA	29	MIXCO	AEE012902959A1	Urbana	125	5	0.01	123.81	8837	92	0.01	123.81
178	3	1	GUATEMALA	29	MIXCO	AEE012903058A1	Urbana	207	5	0.01	74.77	8837	92	0.01	74.77
179	3	1	GUATEMALA	29	MIXCO	AEE012903155A1	Urbana	206	5	0.01	75.13	8837	92	0.01	75.13
180	3	1	GUATEMALA	29	MIXCO	AEE012903254A1	Urbana	216	5	0.01	71.65	8837	92	0.01	71.65
181	3	1	GUATEMALA	31	SAN JUAN SACATEPEQUEZ	AEE013103456A1	Urbana	149	5	0.01	103.87	8837	92	0.01	103.87

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
182	3	1	GUATEMALA	31	SAN JUAN SACATEPEQUEZ	AEE013103545A1	Urbana	164	5	0.01	94.37	8837	92	0.01	94.37
183	3	1	GUATEMALA	31	SAN JUAN SACATEPEQUEZ	AEE013103668A2	Rural	122	6	0.01	127.13	9204	95	0.01	127.13
184	3	1	GUATEMALA	31	SAN JUAN SACATEPEQUEZ	AEE013103758A2	Rural	205	6	0.01	75.66	9204	95	0.01	75.66
185	3	1	GUATEMALA	38	SAN MIGUEL PETAPA	AEE013805282A1	Urbana	199	5	0.01	77.77	8837	92	0.01	77.77
186	3	1	GUATEMALA	38	SAN MIGUEL PETAPA	AEE013805375A1	Urbana	190	5	0.01	81.46	8837	92	0.01	81.46
187	3	1	GUATEMALA	28	SAN PEDRO AYAMPUC	AEE012802410A1	Urbana	170	5	0.01	91.04	8837	92	0.01	91.04
188	3	1	GUATEMALA	28	SAN PEDRO AYAMPUC	AEE012802491A2	Rural	168	6	0.01	92.32	9204	95	0.01	92.32
189	3	1	GUATEMALA	30	SAN PEDRO SACATEPEQUEZ	AEE013003368A2	Rural	203	6	0.01	76.40	9204	95	0.01	76.40
190	3	1	GUATEMALA	23	SANTA CATARINA PINULA	AEE012301820A1	Urbana	148	5	0.01	104.57	8837	92	0.01	104.57
191	3	1	GUATEMALA	37	VILLA CANALES	AEE013704999A1	Urbana	215	5	0.01	71.98	8837	92	0.01	71.98
192	3	1	GUATEMALA	37	VILLA CANALES	AEE013705095A1	Urbana	189	5	0.01	81.89	8837	92	0.01	81.89
193	3	1	GUATEMALA	37	VILLA CANALES	AEE013705179A2	Rural	194	6	0.01	79.95	9204	95	0.01	79.95
194	3	1	GUATEMALA	36	VILLA NUEVA	AEE013604268A1	Urbana	154	5	0.01	100.50	8837	92	0.01	100.50
195	3	1	GUATEMALA	36	VILLA NUEVA	AEE013604373A1	Urbana	157	5	0.01	98.58	8837	92	0.01	98.58
196	3	1	GUATEMALA	36	VILLA NUEVA	AEE013604482A1	Urbana	102	5	0.01	151.73	8837	92	0.01	151.73
197	3	1	GUATEMALA	36	VILLA NUEVA	AEE013604586A1	Urbana	191	5	0.01	81.03	8837	92	0.01	81.03
198	3	1	GUATEMALA	36	VILLA NUEVA	AEE013604685A1	Urbana	161	5	0.01	96.13	8837	92	0.01	96.13
199	3	1	GUATEMALA	36	VILLA NUEVA	AEE013604775A1	Urbana	154	5	0.01	100.50	8837	92	0.01	100.50
200	3	1	GUATEMALA	36	VILLA NUEVA	AEE013604911A2	Rural	128	6	0.01	121.17	9204	95	0.01	121.17
201	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 1	AEE010100016A1	Urbana	152	5	0.01	101.82	8837	92	0.01	101.82
202	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 10	AEE011000721A1	Urbana	182	5	0.01	85.04	8837	92	0.01	85.04
203	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 12	AEE011200821A1	Urbana	163	5	0.01	94.95	8837	92	0.01	94.95
204	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 14	AEE011400936A1	Urbana	182	5	0.01	85.04	8837	92	0.01	85.04
205	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 17	AEE011701049A1	Urbana	132	5	0.01	117.25	8837	92	0.01	117.25
206	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 18	AEE011801142A1	Urbana	127	5	0.01	121.86	8837	92	0.01	121.86
207	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 18	AEE011801249A1	Urbana	142	5	0.01	108.99	8837	92	0.01	108.99

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
208	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 18	AEE011801353A1	Urbana	117	5	0.01	132.28	8837	92	0.01	132.28
209	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 18	AEE011801455A1	Urbana	135	5	0.01	114.64	8837	92	0.01	114.64
210	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 2	AEE010200123A1	Urbana	166	5	0.01	93.23	8837	92	0.01	93.23
211	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 20	AEE012001550A1	Urbana	72	5	0.00	214.95	8837	92	0.01	214.95
212	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 20	AEE012001674A1	Urbana	210	5	0.01	73.70	8837	92	0.01	73.70
213	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 22	AEE012201764A1	Urbana	152	5	0.01	101.82	8837	92	0.01	101.82
214	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 5	AEE010500227A1	Urbana	107	5	0.01	144.64	8837	92	0.01	144.64
215	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 6	AEE010600321A1	Urbana	148	5	0.01	104.57	8837	92	0.01	104.57
216	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 6	AEE010600412A1	Urbana	225	5	0.01	68.79	8837	92	0.01	68.79
217	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 7	AEE010700505A1	Urbana	168	5	0.01	92.12	8837	92	0.01	92.12
218	3	1	GUATEMALA	1	ZONA 7	AEE010700603A1	Urbana	161	5	0.01	96.13	8837	92	0.01	96.13
219	2	13	HUEHUETENANGO	27	AGUACATAN	AEE132717163A2	Rural	220	4	0.04	23.03	4487	139	0.03	23.03
220	2	13	HUEHUETENANGO	27	AGUACATAN	AEE132717199A2	Rural	181	4	0.04	28.00	4487	139	0.03	28.00
221	2	13	HUEHUETENANGO	2	CHIANTLA	AEE130215604A1	Urbana	131	3	0.03	39.16	1343	42	0.03	39.16
222	2	13	HUEHUETENANGO	2	CHIANTLA	AEE130215621A2	Rural	138	4	0.03	36.72	4487	139	0.03	36.72
223	2	13	HUEHUETENANGO	2	CHIANTLA	AEE130215652A2	Rural	197	4	0.04	25.72	4487	139	0.03	25.72
224	2	13	HUEHUETENANGO	2	CHIANTLA	AEE130215682A2	Rural	154	4	0.03	32.91	4487	139	0.03	32.91
225	2	13	HUEHUETENANGO	2	CHIANTLA	AEE130215714A2	Rural	124	4	0.02	40.87	4487	139	0.03	40.87
226	2	13	HUEHUETENANGO	2	CHIANTLA	AEE130215747A2	Rural	189	4	0.04	26.81	4487	139	0.03	26.81
227	2	13	HUEHUETENANGO	19	COLOTENANGO	AEE131916747A2	Rural	187	4	0.04	27.10	4487	139	0.03	27.10
228	2	13	HUEHUETENANGO	22	CONCEPCION HUISTA	AEE132216854A2	Rural	197	4	0.04	25.72	4487	139	0.03	25.72
229	2	13	HUEHUETENANGO	4	CUILCO	AEE130415825A2	Rural	173	4	0.03	29.29	4487	139	0.03	29.29
230	2	13	HUEHUETENANGO	4	CUILCO	AEE130415856A2	Rural	172	4	0.03	29.46	4487	139	0.03	29.46
231	2	13	HUEHUETENANGO	4	CUILCO	AEE130415892A2	Rural	174	4	0.03	29.12	4487	139	0.03	29.12
232	3	13	HUEHUETENANGO	1	HUEHUETENANGO	AEE130115412A1	Urbana	229	5	0.01	67.58	8837	92	0.01	67.58
233	3	13	HUEHUETENANGO	1	HUEHUETENANGO	AEE130115501A1	Urbana	145	5	0.01	106.74	8837	92	0.01	106.74

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
234	3	13	HUEHUETENANGO	1	HUEHUETENANGO	AEE130115586A2	Rural	166	6	0.01	93.43	9204	95	0.01	93.43
235	2	13	HUEHUETENANGO	7	JACALTENANGO	AEE130716051A1	Urbana	214	3	0.04	23.97	1343	42	0.03	23.97
236	2	13	HUEHUETENANGO	7	JACALTENANGO	AEE130716076A2	Rural	164	4	0.03	30.90	4487	139	0.03	30.90
237	3	13	HUEHUETENANGO	12	LA DEMOCRACIA	AEE131216381A2	Rural	102	6	0.01	152.05	9204	95	0.01	152.05
238	2	13	HUEHUETENANGO	11	LA LIBERTAD	AEE131116307A2	Rural	199	4	0.04	25.46	4487	139	0.03	25.46
239	2	13	HUEHUETENANGO	11	LA LIBERTAD	AEE131116338A2	Rural	165	4	0.03	30.71	4487	139	0.03	30.71
240	3	13	HUEHUETENANGO	3	MALACATANCITO	AEE130315791A2	Rural	143	6	0.01	108.46	9204	95	0.01	108.46
241	2	13	HUEHUETENANGO	5	NENTON	AEE130515942A2	Rural	138	4	0.03	36.72	4487	139	0.03	36.72
242	2	13	HUEHUETENANGO	24	SAN ANTONIO HUISTA	AEE132416930A2	Rural	192	4	0.04	26.39	4487	139	0.03	26.39
243	2	13	HUEHUETENANGO	29	SAN GASPAR IXCHIL	AEE132917241A1	Urbana	183	3	0.04	28.03	1343	42	0.03	28.03
244	2	13	HUEHUETENANGO	29	SAN GASPAR IXCHIL	AEE132917244A2	Rural	181	4	0.04	28.00	4487	139	0.03	28.00
245	2	13	HUEHUETENANGO	9	SAN IDELFONSO IXTAHUACAN	AEE130916175A2	Rural	220	4	0.04	23.03	4487	139	0.03	23.03
246	2	13	HUEHUETENANGO	9	SAN IDELFONSO IXTAHUACAN	AEE130916208A2	Rural	127	4	0.03	39.90	4487	139	0.03	39.90
247	2	13	HUEHUETENANGO	16	SAN JUAN ATITAN	AEE131616584A2	Rural	112	4	0.02	45.24	4487	139	0.03	45.24
248	1	13	HUEHUETENANGO	23	SAN JUAN IXCOY	AEE132316879A2	Rural	146	2	0.08	12.52	1479	126	0.09	12.52
249	1	13	HUEHUETENANGO	23	SAN JUAN IXCOY	AEE132316890A2	Rural	168	2	0.09	10.88	1479	126	0.09	10.88
250	1	13	HUEHUETENANGO	23	SAN JUAN IXCOY	AEE132316902A2	Rural	135	2	0.07	13.54	1479	126	0.09	13.54
251	1	13	HUEHUETENANGO	18	SAN MATEO IXTATAN	AEE131816655A1	Urbana	189	1	0.11	9.48	383	35	0.09	9.48
252	1	13	HUEHUETENANGO	18	SAN MATEO IXTATAN	AEE131816667A1	Urbana	125	1	0.07	14.34	383	35	0.09	14.34
253	1	13	HUEHUETENANGO	18	SAN MATEO IXTATAN	AEE131816678A2	Rural	134	2	0.07	13.64	1479	126	0.09	13.64
254	1	13	HUEHUETENANGO	18	SAN MATEO IXTATAN	AEE131816690A2	Rural	168	2	0.09	10.88	1479	126	0.09	10.88
255	1	13	HUEHUETENANGO	18	SAN MATEO IXTATAN	AEE131816702A2	Rural	158	2	0.09	11.57	1479	126	0.09	11.57
256	1	13	HUEHUETENANGO	18	SAN MATEO IXTATAN	AEE131816715A2	Rural	134	2	0.07	13.64	1479	126	0.09	13.64
257	1	13	HUEHUETENANGO	13	SAN MIGUEL ACATAN	AEE131316458A2	Rural	124	2	0.07	14.74	1479	126	0.09	14.74
258	1	13	HUEHUETENANGO	13	SAN MIGUEL ACATAN	AEE131316471A2	Rural	177	2	0.10	10.32	1479	126	0.09	10.32
259	2	13	HUEHUETENANGO	6	SAN PEDRO NECTA	AEE130615996A2	Rural	116	4	0.02	43.68	4487	139	0.03	43.68

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
260	1	13	HUEHUETENANGO	14	SAN RAFAEL LA INDEPENDENCIA	AEE131416487A2	Rural	135	2	0.07	13.54	1479	126	0.09	13.54
261	2	13	HUEHUETENANGO	28	SAN RAFAEL PETZAL	AEE132817232A2	Rural	115	4	0.02	44.06	4487	139	0.03	44.06
262	1	13	HUEHUETENANGO	25	SAN SEBASTIAN COATAN	AEE132516944A2	Rural	208	2	0.11	8.79	1479	126	0.09	8.79
263	1	13	HUEHUETENANGO	25	SAN SEBASTIAN COATAN	AEE132516955A2	Rural	145	2	0.08	12.60	1479	126	0.09	12.60
264	1	13	HUEHUETENANGO	25	SAN SEBASTIAN COATAN	AEE132516968A2	Rural	93	2	0.05	19.65	1479	126	0.09	19.65
265	2	13	HUEHUETENANGO	20	SAN SEBASTIAN HUEHUETENANGO	AEE132016791A2	Rural	141	4	0.03	35.94	4487	139	0.03	35.94
266	2	13	HUEHUETENANGO	10	SANTA BARBARA	AEE131016235A2	Rural	214	4	0.04	23.68	4487	139	0.03	23.68
267	2	13	HUEHUETENANGO	10	SANTA BARBARA	AEE131016266A2	Rural	175	4	0.03	28.96	4487	139	0.03	28.96
268	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132616981A1	Urbana	136	1	0.08	13.18	383	35	0.09	13.18
269	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132616993A1	Urbana	190	1	0.11	9.43	383	35	0.09	9.43
270	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132616998A2	Rural	163	2	0.09	11.21	1479	126	0.09	11.21
271	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617009A2	Rural	129	2	0.07	14.17	1479	126	0.09	14.17
272	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617023A2	Rural	168	2	0.09	10.88	1479	126	0.09	10.88
273	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617035A2	Rural	82	2	0.04	22.29	1479	126	0.09	22.29
274	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617047A2	Rural	220	2	0.12	8.31	1479	126	0.09	8.31
275	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617059A2	Rural	172	2	0.09	10.62	1479	126	0.09	10.62
276	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617071A2	Rural	143	2	0.08	12.78	1479	126	0.09	12.78
277	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617082A2	Rural	111	2	0.06	16.46	1479	126	0.09	16.46
278	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617094A2	Rural	140	2	0.08	13.05	1479	126	0.09	13.05
279	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617106A2	Rural	151	2	0.08	12.10	1479	126	0.09	12.10
280	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617119A2	Rural	112	2	0.06	16.32	1479	126	0.09	16.32
281	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617133A2	Rural	151	2	0.08	12.10	1479	126	0.09	12.10
282	1	13	HUEHUETENANGO	17	SANTA EULALIA	AEE131716601A2	Rural	129	2	0.07	14.17	1479	126	0.09	14.17
283	1	13	HUEHUETENANGO	17	SANTA EULALIA	AEE131716612A2	Rural	141	2	0.08	12.96	1479	126	0.09	12.96
284	1	13	HUEHUETENANGO	17	SANTA EULALIA	AEE131716623A2	Rural	201	2	0.11	9.09	1479	126	0.09	9.09
285	1	13	HUEHUETENANGO	17	SANTA EULALIA	AEE131716635A2	Rural	192	2	0.11	9.52	1479	126	0.09	9.52

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
286	1	13	HUEHUETENANGO	17	SANTA EULALIA	AEE131716647A2	Rural	174	2	0.10	10.50	1479	126	0.09	10.50
287	1	13	HUEHUETENANGO	8	SOLOMA	AEE130816103A1	Urbana	104	1	0.06	17.23	383	35	0.09	17.23
288	1	13	HUEHUETENANGO	8	SOLOMA	AEE130816110A2	Rural	225	2	0.12	8.12	1479	126	0.09	8.12
289	1	13	HUEHUETENANGO	8	SOLOMA	AEE130816122A2	Rural	213	2	0.12	8.58	1479	126	0.09	8.58
290	1	13	HUEHUETENANGO	8	SOLOMA	AEE130816133A2	Rural	116	2	0.06	15.75	1479	126	0.09	15.75
291	1	13	HUEHUETENANGO	8	SOLOMA	AEE130816146A2	Rural	133	2	0.07	13.74	1479	126	0.09	13.74
292	1	13	HUEHUETENANGO	8	SOLOMA	AEE130816159A2	Rural	125	2	0.07	14.62	1479	126	0.09	14.62
293	2	13	HUEHUETENANGO	15	TODOS SANTOS CUCHUMATAN	AEE131516495A1	Urbana	200	3	0.04	25.65	1343	42	0.03	25.65
294	2	13	HUEHUETENANGO	15	TODOS SANTOS CUCHUMATAN	AEE131516508A2	Rural	187	4	0.04	27.10	4487	139	0.03	27.10
295	2	13	HUEHUETENANGO	15	TODOS SANTOS CUCHUMATAN	AEE131516541A2	Rural	189	4	0.04	26.81	4487	139	0.03	26.81
296	3	18	IZABAL	3	EL ESTOR	AEE180322597A2	Rural	176	6	0.01	88.12	9204	95	0.01	88.12
297	3	18	IZABAL	2	LIVINGSTON	AEE180222413A2	Rural	147	6	0.01	105.51	9204	95	0.01	105.51
298	3	18	IZABAL	5	LOS AMATES	AEE180522882A2	Rural	203	6	0.01	76.40	9204	95	0.01	76.40
299	3	18	IZABAL	4	MORALES	AEE180422637A1	Urbana	176	5	0.01	87.94	8837	92	0.01	87.94
300	3	18	IZABAL	4	MORALES	AEE180422676A2	Rural	192	6	0.01	80.78	9204	95	0.01	80.78
301	3	18	IZABAL	4	MORALES	AEE180422774A2	Rural	187	6	0.01	82.94	9204	95	0.01	82.94
302	3	18	IZABAL	1	PUERTO BARRIOS	AEE180122230A1	Urbana	208	5	0.01	74.41	8837	92	0.01	74.41
303	3	18	IZABAL	1	PUERTO BARRIOS	AEE180122311A2	Rural	176	6	0.01	88.12	9204	95	0.01	88.12
304	2	21	JALAPA	1	JALAPA	AEE210124207A1	Urbana	159	3	0.03	32.27	1343	42	0.03	32.27
305	2	21	JALAPA	1	JALAPA	AEE210124240A1	Urbana	220	3	0.04	23.32	1343	42	0.03	23.32
306	2	21	JALAPA	1	JALAPA	AEE210124273A1	Urbana	159	3	0.03	32.27	1343	42	0.03	32.27
307	2	21	JALAPA	1	JALAPA	AEE210124281A2	Rural	159	4	0.03	31.87	4487	139	0.03	31.87
308	2	21	JALAPA	1	JALAPA	AEE210124313A2	Rural	194	4	0.04	26.12	4487	139	0.03	26.12
309	2	21	JALAPA	1	JALAPA	AEE210124346A2	Rural	183	4	0.04	27.69	4487	139	0.03	27.69
310	2	21	JALAPA	1	JALAPA	AEE210124379A2	Rural	168	4	0.03	30.16	4487	139	0.03	30.16
311	2	21	JALAPA	1	JALAPA	AEE210124412A2	Rural	133	4	0.03	38.10	4487	139	0.03	38.10

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
312	2	21	JALAPA	1	JALAPA	AEE210124447A2	Rural	157	4	0.03	32.28	4487	139	0.03	32.28
313	3	21	JALAPA	6	MONJAS	AEE210624695A2	Rural	192	6	0.01	80.78	9204	95	0.01	80.78
314	2	21	JALAPA	5	SAN CARLOS ALZATATE	AEE210524624A1	Urbana	219	3	0.04	23.43	1343	42	0.03	23.43
315	2	21	JALAPA	5	SAN CARLOS ALZATATE	AEE210524640A2	Rural	195	4	0.04	25.99	4487	139	0.03	25.99
316	3	21	JALAPA	3	SAN LUIS JILOTEPEQUE	AEE210324571A1	Urbana	134	5	0.01	115.50	8837	92	0.01	115.50
317	3	21	JALAPA	4	SAN MANUEL CHAPARRON	AEE210424618A2	Rural	129	6	0.01	120.23	9204	95	0.01	120.23
318	2	21	JALAPA	2	SAN PEDRO PINULA	AEE210224477A2	Rural	141	4	0.03	35.94	4487	139	0.03	35.94
319	2	21	JALAPA	2	SAN PEDRO PINULA	AEE210224512A2	Rural	142	4	0.03	35.69	4487	139	0.03	35.69
320	2	21	JALAPA	2	SAN PEDRO PINULA	AEE210224548A2	Rural	144	4	0.03	35.19	4487	139	0.03	35.19
321	3	22	JUTIAPA	5	ASUNCION MITA	AEE220525218A1	Urbana	144	5	0.01	107.48	8837	92	0.01	107.48
322	3	22	JUTIAPA	5	ASUNCION MITA	AEE220525247A2	Rural	217	6	0.01	71.47	9204	95	0.01	71.47
323	3	22	JUTIAPA	7	ATESCATEMPA	AEE220725354A2	Rural	171	6	0.01	90.70	9204	95	0.01	90.70
324	3	22	JUTIAPA	9	EL ADELANTO	AEE220925391A2	Rural	99	6	0.01	156.66	9204	95	0.01	156.66
325	3	22	JUTIAPA	1	JUTIAPA	AEE220124793A1	Urbana	164	5	0.01	94.37	8837	92	0.01	94.37
326	3	22	JUTIAPA	1	JUTIAPA	AEE220124886A2	Rural	188	6	0.01	82.50	9204	95	0.01	82.50
327	3	22	JUTIAPA	1	JUTIAPA	AEE220124986A2	Rural	156	6	0.01	99.42	9204	95	0.01	99.42
328	3	22	JUTIAPA	14	MOYUTA	AEE221425599A2	Rural	199	6	0.01	77.94	9204	95	0.01	77.94
329	3	17	PETEN	1	FLORES	AEE170121171A1	Urbana	121	5	0.01	127.91	8837	92	0.01	127.91
330	3	17	PETEN	1	FLORES	AEE170121193A2	Rural	227	6	0.01	68.32	9204	95	0.01	68.32
331	3	17	PETEN	5	LA LIBERTAD PETEN	AEE170521468A2	Rural	192	6	0.01	80.78	9204	95	0.01	80.78
332	3	17	PETEN	5	LA LIBERTAD PETEN	AEE170521566A2	Rural	126	6	0.01	123.09	9204	95	0.01	123.09
333	3	17	PETEN	12	POPTUN	AEE171222123A2	Rural	186	6	0.01	83.38	9204	95	0.01	83.38
334	3	17	PETEN	3	SAN BENITO	AEE170321275A1	Urbana	134	5	0.01	115.50	8837	92	0.01	115.50
335	3	17	PETEN	9	SAN LUIS	AEE170921770A2	Rural	228	6	0.01	68.02	9204	95	0.01	68.02
336	3	17	PETEN	10	SAYAXCHE	AEE171021912A2	Rural	220	6	0.01	70.50	9204	95	0.01	70.50
337	2	9	QUETZALTENANGO	6	CABRICAN	AEE090611257A2	Rural	145	4	0.03	34.95	4487	139	0.03	34.95

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
338	2	9	QUETZALTENANGO	7	CAJOLA	AEE090711283A2	Rural	168	4	0.03	30.16	4487	139	0.03	30.16
339	3	9	QUETZALTENANGO	20	COATEPEQUE	AEE092011902A2	Rural	200	6	0.01	77.55	9204	95	0.01	77.55
340	3	9	QUETZALTENANGO	17	COLOMBA	AEE091711647A1	Urbana	179	5	0.01	86.46	8837	92	0.01	86.46
341	2	9	QUETZALTENANGO	11	CONCEPCION CHIQUIRICHAPA	AEE091111427A2	Rural	199	4	0.04	25.46	4487	139	0.03	25.46
342	3	9	QUETZALTENANGO	23	LA ESPERANZA	AEE092312060A1	Urbana	196	5	0.01	78.96	8837	92	0.01	78.96
343	3	9	QUETZALTENANGO	23	LA ESPERANZA	AEE092312075A2	Rural	146	6	0.01	106.23	9204	95	0.01	106.23
344	3	9	QUETZALTENANGO	3	OLINTEPEQUE	AEE090311102A1	Urbana	145	5	0.01	106.74	8837	92	0.01	106.74
345	3	9	QUETZALTENANGO	3	OLINTEPEQUE	AEE090311117A2	Rural	190	6	0.01	81.63	9204	95	0.01	81.63
346	2	9	QUETZALTENANGO	24	PALESTINA DE LOS ALTOS	AEE092412097A2	Rural	116	4	0.02	43.68	4487	139	0.03	43.68
347	3	9	QUETZALTENANGO	1	QUETZALTENANGO	AEE090110731A1	Urbana	220	5	0.01	70.35	8837	92	0.01	70.35
348	3	9	QUETZALTENANGO	1	QUETZALTENANGO	AEE090110824A1	Urbana	145	5	0.01	106.74	8837	92	0.01	106.74
349	3	9	QUETZALTENANGO	1	QUETZALTENANGO	AEE090110915A1	Urbana	126	5	0.01	122.83	8837	92	0.01	122.83
350	3	9	QUETZALTENANGO	1	QUETZALTENANGO	AEE090111003A2	Rural	137	6	0.01	113.21	9204	95	0.01	113.21
351	3	9	QUETZALTENANGO	4	SAN CARLOS SIJA	AEE090411127A1	Urbana	189	5	0.01	81.89	8837	92	0.01	81.89
352	3	9	QUETZALTENANGO	18	SAN FRANCISCO LA UNIO	AEE091811711A2	Rural	166	6	0.01	93.43	9204	95	0.01	93.43
353	2	9	QUETZALTENANGO	9	SAN JUAN OSTUNCALCO	AEE090911314A1	Urbana	226	3	0.04	22.70	1343	42	0.03	22.70
354	2	9	QUETZALTENANGO	9	SAN JUAN OSTUNCALCO	AEE090911353A2	Rural	223	4	0.04	22.72	4487	139	0.03	22.72
355	2	9	QUETZALTENANGO	9	SAN JUAN OSTUNCALCO	AEE090911384A2	Rural	136	4	0.03	37.26	4487	139	0.03	37.26
356	2	9	QUETZALTENANGO	12	SAN MARTIN SACATEPEQUEZ	AEE091211459A2	Rural	141	4	0.03	35.94	4487	139	0.03	35.94
357	2	9	QUETZALTENANGO	12	SAN MARTIN SACATEPEQUEZ	AEE091211491A2	Rural	205	4	0.04	24.72	4487	139	0.03	24.72
358	2	9	QUETZALTENANGO	8	SAN MIGUEL SIGUILA	AEE090811292A1	Urbana	180	3	0.04	28.50	1343	42	0.03	28.50
359	3	14	QUICHE	18	CANILLA	AEE141818543A1	Urbana	156	5	0.01	99.21	8837	92	0.01	99.21
360	3	14	QUICHE	18	CANILLA	AEE141818564A2	Rural	200	6	0.01	77.55	9204	95	0.01	77.55
361	1	14	QUICHE	5	CHAJUL	AEE140517558A1	Urbana	194	1	0.11	9.24	383	35	0.09	9.24
362	1	14	QUICHE	5	CHAJUL	AEE140517567A1	Urbana	132	1	0.07	13.58	383	35	0.09	13.58
363	1	14	QUICHE	5	CHAJUL	AEE140517577A2	Rural	110	2	0.06	16.61	1479	126	0.09	16.61

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
364	1	14	QUICHE	5	CHAJUL	AEE140517589A2	Rural	127	2	0.07	14.39	1479	126	0.09	14.39
365	1	14	QUICHE	5	CHAJUL	AEE140517601A2	Rural	144	2	0.08	12.69	1479	126	0.09	12.69
366	1	14	QUICHE	5	CHAJUL	AEE140517614A2	Rural	134	2	0.07	13.64	1479	126	0.09	13.64
367	2	14	QUICHE	19	CHICAMAN	AEE141918580A2	Rural	192	4	0.04	26.39	4487	139	0.03	26.39
368	2	14	QUICHE	19	CHICAMAN	AEE141918612A2	Rural	147	4	0.03	34.47	4487	139	0.03	34.47
369	2	14	QUICHE	2	CHICHE	AEE140217465A2	Rural	188	4	0.04	26.95	4487	139	0.03	26.95
370	2	14	QUICHE	6	CHICHICASTENANGO	AEE140617628A1	Urbana	129	3	0.03	39.77	1343	42	0.03	39.77
371	2	14	QUICHE	6	CHICHICASTENANGO	AEE140617659A1	Urbana	155	3	0.03	33.10	1343	42	0.03	33.10
372	2	14	QUICHE	6	CHICHICASTENANGO	AEE140617692A1	Urbana	208	3	0.04	24.66	1343	42	0.03	24.66
373	2	14	QUICHE	6	CHICHICASTENANGO	AEE140617711A2	Rural	160	4	0.03	31.67	4487	139	0.03	31.67
374	2	14	QUICHE	6	CHICHICASTENANGO	AEE140617740A2	Rural	143	4	0.03	35.44	4487	139	0.03	35.44
375	2	14	QUICHE	6	CHICHICASTENANGO	AEE140617772A2	Rural	168	4	0.03	30.16	4487	139	0.03	30.16
376	2	14	QUICHE	6	CHICHICASTENANGO	AEE140617807A2	Rural	163	4	0.03	31.09	4487	139	0.03	31.09
377	2	14	QUICHE	3	CHINIQUE	AEE140317486A2	Rural	169	4	0.03	29.98	4487	139	0.03	29.98
378	2	14	QUICHE	10	CUNEN	AEE141017933A2	Rural	106	4	0.02	47.81	4487	139	0.03	47.81
379	2	14	QUICHE	20	IXCAN	AEE142018632A1	Urbana	134	3	0.03	38.29	1343	42	0.03	38.29
380	2	14	QUICHE	20	IXCAN	AEE142018652A2	Rural	111	4	0.02	45.65	4487	139	0.03	45.65
381	2	14	QUICHE	20	IXCAN	AEE142018681A2	Rural	129	4	0.03	39.28	4487	139	0.03	39.28
382	2	14	QUICHE	20	IXCAN	AEE142018711A2	Rural	187	4	0.04	27.10	4487	139	0.03	27.10
383	2	14	QUICHE	20	IXCAN	AEE142018741A2	Rural	174	4	0.03	29.12	4487	139	0.03	29.12
384	2	14	QUICHE	20	IXCAN	AEE142018770A2	Rural	165	4	0.03	30.71	4487	139	0.03	30.71
385	2	14	QUICHE	12	JOYABAJ	AEE141218060A2	Rural	157	4	0.03	32.28	4487	139	0.03	32.28
386	2	14	QUICHE	12	JOYABAJ	AEE141218095A2	Rural	154	4	0.03	32.91	4487	139	0.03	32.91
387	2	14	QUICHE	12	JOYABAJ	AEE141218132A2	Rural	122	4	0.02	41.54	4487	139	0.03	41.54
388	1	14	QUICHE	13	NEBAJ	AEE141318147A1	Urbana	189	1	0.11	9.48	383	35	0.09	9.48
389	1	14	QUICHE	13	NEBAJ	AEE141318156A1	Urbana	127	1	0.07	14.11	383	35	0.09	14.11

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
390	1	14	QUICHE	13	NEBAJ	AEE141318166A1	Urbana	128	1	0.07	14.00	383	35	0.09	14.00
391	1	14	QUICHE	13	NEBAJ	AEE141318180A1	Urbana	145	1	0.08	12.36	383	35	0.09	12.36
392	1	14	QUICHE	13	NEBAJ	AEE141318189A2	Rural	200	2	0.11	9.14	1479	126	0.09	9.14
393	1	14	QUICHE	13	NEBAJ	AEE141318200A2	Rural	187	2	0.10	9.77	1479	126	0.09	9.77
394	1	14	QUICHE	13	NEBAJ	AEE141318213A2	Rural	102	2	0.06	17.92	1479	126	0.09	17.92
395	1	14	QUICHE	13	NEBAJ	AEE141318224A2	Rural	207	2	0.11	8.83	1479	126	0.09	8.83
396	1	14	QUICHE	13	NEBAJ	AEE141318235A2	Rural	214	2	0.12	8.54	1479	126	0.09	8.54
397	1	14	QUICHE	13	NEBAJ	AEE141318247A2	Rural	142	2	0.08	12.87	1479	126	0.09	12.87
398	1	14	QUICHE	13	NEBAJ	AEE141318261A2	Rural	125	2	0.07	14.62	1479	126	0.09	14.62
399	1	14	QUICHE	13	NEBAJ	AEE141318273A2	Rural	198	2	0.11	9.23	1479	126	0.09	9.23
400	1	14	QUICHE	13	NEBAJ	AEE141318286A2	Rural	223	2	0.12	8.19	1479	126	0.09	8.19
401	3	14	QUICHE	21	PACHALUM	AEE142118796A2	Rural	159	6	0.01	97.54	9204	95	0.01	97.54
402	2	14	QUICHE	16	SACAPULAS	AEE141618441A1	Urbana	228	3	0.04	22.50	1343	42	0.03	22.50
403	2	14	QUICHE	16	SACAPULAS	AEE141618475A2	Rural	206	4	0.04	24.60	4487	139	0.03	24.60
404	2	14	QUICHE	16	SACAPULAS	AEE141618511A2	Rural	156	4	0.03	32.48	4487	139	0.03	32.48
405	2	14	QUICHE	8	SAN ANTONIO ILOTENANGO	AEE140817860A2	Rural	207	4	0.04	24.48	4487	139	0.03	24.48
406	2	14	QUICHE	17	SAN BARTOLOME JOCOTENANGO	AEE141718527A2	Rural	131	4	0.03	38.68	4487	139	0.03	38.68
407	1	14	QUICHE	11	SAN JUAN COTZAL	AEE141117963A1	Urbana	195	1	0.11	9.19	383	35	0.09	9.19
408	1	14	QUICHE	11	SAN JUAN COTZAL	AEE141117974A1	Urbana	203	1	0.11	8.83	383	35	0.09	8.83
409	1	14	QUICHE	11	SAN JUAN COTZAL	AEE141117981A2	Rural	209	2	0.11	8.74	1479	126	0.09	8.74
410	1	14	QUICHE	11	SAN JUAN COTZAL	AEE141117993A2	Rural	187	2	0.10	9.77	1479	126	0.09	9.77
411	1	14	QUICHE	11	SAN JUAN COTZAL	AEE141118005A2	Rural	209	2	0.11	8.74	1479	126	0.09	8.74
412	2	14	QUICHE	15	SAN MIGUEL USPANTAN	AEE141518362A2	Rural	212	4	0.04	23.90	4487	139	0.03	23.90
413	2	14	QUICHE	15	SAN MIGUEL USPANTAN	AEE141518397A2	Rural	154	4	0.03	32.91	4487	139	0.03	32.91
414	2	14	QUICHE	15	SAN MIGUEL USPANTAN	AEE141518427A2	Rural	121	4	0.02	41.88	4487	139	0.03	41.88
415	2	14	QUICHE	9	SAN PEDRO JOCOPILAS	AEE140917883A2	Rural	119	4	0.02	42.58	4487	139	0.03	42.58

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
416	2	14	QUICHE	1	SANTA CRUZ DEL QUICHE	AEE140117320A1	Urbana	134	3	0.03	38.29	1343	42	0.03	38.29
417	2	14	QUICHE	1	SANTA CRUZ DEL QUICHE	AEE140117341A2	Rural	195	4	0.04	25.99	4487	139	0.03	25.99
418	2	14	QUICHE	1	SANTA CRUZ DEL QUICHE	AEE140117372A2	Rural	199	4	0.04	25.46	4487	139	0.03	25.46
419	2	14	QUICHE	1	SANTA CRUZ DEL QUICHE	AEE140117406A2	Rural	144	4	0.03	35.19	4487	139	0.03	35.19
420	2	14	QUICHE	4	ZACUALPA	AEE140417539A2	Rural	135	4	0.03	37.54	4487	139	0.03	37.54
421	3	11	RETALHULEU	1	RETALHULEU	AEE110113017A1	Urbana	140	5	0.01	110.55	8837	92	0.01	110.55
422	3	11	RETALHULEU	1	RETALHULEU	AEE110113057A2	Rural	204	6	0.01	76.03	9204	95	0.01	76.03
423	3	11	RETALHULEU	1	RETALHULEU	AEE110113157A2	Rural	124	6	0.01	125.08	9204	95	0.01	125.08
424	3	11	RETALHULEU	6	SAN ANDRES VILLA SECA	AEE110613347A2	Rural	121	6	0.01	128.18	9204	95	0.01	128.18
425	3	11	RETALHULEU	5	SAN FELIPE	AEE110513271A2	Rural	205	6	0.01	75.66	9204	95	0.01	75.66
426	3	11	RETALHULEU	2	SAN SEBASTIAN	AEE110213166A1	Urbana	222	5	0.01	69.72	8837	92	0.01	69.72
427	3	3	SACATEPEQUEZ	1	ANTIGUA GUATEMALA	AEE030105878A1	Urbana	169	5	0.01	91.58	8837	92	0.01	91.58
428	3	3	SACATEPEQUEZ	12	CIUDAD VIEJA	AEE031206253A1	Urbana	209	5	0.01	74.05	8837	92	0.01	74.05
429	3	3	SACATEPEQUEZ	15	SAN ANTONIO AGUAS CALIENTES	AEE031506345A1	Urbana	132	5	0.01	117.25	8837	92	0.01	117.25
430	3	3	SACATEPEQUEZ	8	SAN LUCAS SACATEPEQUEZ	AEE030806121A1	Urbana	181	5	0.01	85.51	8837	92	0.01	85.51
431	3	3	SACATEPEQUEZ	16	SANTA CATARINA BARAHONA	AEE031606365A1	Urbana	205	5	0.01	75.50	8837	92	0.01	75.50
432	3	12	SAN MARCOS	16	CATARINA	AEE121614823A2	Rural	186	6	0.01	83.38	9204	95	0.01	83.38
433	2	12	SAN MARCOS	4	COMITANCILLO	AEE120413838A1	Urbana	156	3	0.03	32.89	1343	42	0.03	32.89
434	2	12	SAN MARCOS	4	COMITANCILLO	AEE120413860A2	Rural	112	4	0.02	45.24	4487	139	0.03	45.24
435	2	12	SAN MARCOS	4	COMITANCILLO	AEE120413894A2	Rural	167	4	0.03	30.34	4487	139	0.03	30.34
436	2	12	SAN MARCOS	4	COMITANCILLO	AEE120413930A2	Rural	176	4	0.03	28.79	4487	139	0.03	28.79
437	2	12	SAN MARCOS	6	CONCEPCION TUTUAPA	AEE120614053A2	Rural	180	4	0.04	28.15	4487	139	0.03	28.15
438	2	12	SAN MARCOS	6	CONCEPCION TUTUAPA	AEE120614085A2	Rural	165	4	0.03	30.71	4487	139	0.03	30.71
439	2	12	SAN MARCOS	6	CONCEPCION TUTUAPA	AEE120614117A2	Rural	168	4	0.03	30.16	4487	139	0.03	30.16
440	2	12	SAN MARCOS	6	CONCEPCION TUTUAPA	AEE120614149A2	Rural	120	4	0.02	42.23	4487	139	0.03	42.23
441	3	12	SAN MARCOS	20	EL QUETZAL	AEE122015082A1	Urbana	199	5	0.01	77.77	8837	92	0.01	77.77

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
442	3	12	SAN MARCOS	20	EL QUETZAL	AEE122015111A2	Rural	147	6	0.01	105.51	9204	95	0.01	105.51
443	2	12	SAN MARCOS	23	IXCHIGUAN	AEE122315188A1	Urbana	212	3	0.04	24.20	1343	42	0.03	24.20
444	2	12	SAN MARCOS	23	IXCHIGUAN	AEE122315204A2	Rural	150	4	0.03	33.78	4487	139	0.03	33.78
445	3	12	SAN MARCOS	15	MALACATAN	AEE121514665A2	Rural	131	6	0.01	118.39	9204	95	0.01	118.39
446	3	12	SAN MARCOS	15	MALACATAN	AEE121514767A2	Rural	172	6	0.01	90.17	9204	95	0.01	90.17
447	3	12	SAN MARCOS	12	NUEVO PROGRESO	AEE121214486A1	Urbana	172	5	0.01	89.98	8837	92	0.01	89.98
448	3	12	SAN MARCOS	25	SAN CRISTOBAL CUCHU	AEE122515274A1	Urbana	161	5	0.01	96.13	8837	92	0.01	96.13
449	3	12	SAN MARCOS	25	SAN CRISTOBAL CUCHU	AEE122515290A2	Rural	205	6	0.01	75.66	9204	95	0.01	75.66
450	2	12	SAN MARCOS	24	SAN JOSE OJETENAM	AEE122415235A2	Rural	116	4	0.02	43.68	4487	139	0.03	43.68
451	2	12	SAN MARCOS	5	SAN MIGUEL IXTAHUCAN	AEE120513954A2	Rural	113	4	0.02	44.84	4487	139	0.03	44.84
452	2	12	SAN MARCOS	5	SAN MIGUEL IXTAHUCAN	AEE120513986A2	Rural	170	4	0.03	29.81	4487	139	0.03	29.81
453	2	12	SAN MARCOS	5	SAN MIGUEL IXTAHUCAN	AEE120514019A2	Rural	229	4	0.05	22.13	4487	139	0.03	22.13
454	3	12	SAN MARCOS	19	SAN PABLO	AEE121915010A1	Urbana	181	5	0.01	85.51	8837	92	0.01	85.51
455	3	12	SAN MARCOS	19	SAN PABLO	AEE121915059A2	Rural	133	6	0.01	116.61	9204	95	0.01	116.61
456	3	12	SAN MARCOS	2	SAN PEDRO SACATEPEQUEZ	AEE120213770A2	Rural	116	6	0.01	133.70	9204	95	0.01	133.70
457	2	12	SAN MARCOS	8	SIBINAL	AEE120814282A2	Rural	150	4	0.03	33.78	4487	139	0.03	33.78
458	2	12	SAN MARCOS	26	SIPACAPA	AEE122615320A2	Rural	196	4	0.04	25.85	4487	139	0.03	25.85
459	2	12	SAN MARCOS	7	TACANA	AEE120714161A1	Urbana	158	3	0.03	32.47	1343	42	0.03	32.47
460	2	12	SAN MARCOS	7	TACANA	AEE120714202A2	Rural	153	4	0.03	33.12	4487	139	0.03	33.12
461	2	12	SAN MARCOS	7	TACANA	AEE120714242A2	Rural	116	4	0.02	43.68	4487	139	0.03	43.68
462	2	12	SAN MARCOS	9	TAJUMULCO	AEE120914294A1	Urbana	151	3	0.03	33.98	1343	42	0.03	33.98
463	2	12	SAN MARCOS	9	TAJUMULCO	AEE120914311A2	Rural	220	4	0.04	23.03	4487	139	0.03	23.03
464	2	12	SAN MARCOS	9	TAJUMULCO	AEE120914342A2	Rural	228	4	0.04	22.23	4487	139	0.03	22.23
465	2	12	SAN MARCOS	10	TEJUTLA	AEE121014377A1	Urbana	214	3	0.04	23.97	1343	42	0.03	23.97
466	2	12	SAN MARCOS	10	TEJUTLA	AEE121014381A2	Rural	169	4	0.03	29.98	4487	139	0.03	29.98
467	2	12	SAN MARCOS	10	TEJUTLA	AEE121014412A2	Rural	117	4	0.02	43.31	4487	139	0.03	43.31

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
468	3	6	SANTA ROSA	2	BARBERENA	AEE060208668A1	Urbana	118	5	0.01	131.16	8837	92	0.01	131.16
469	3	6	SANTA ROSA	2	BARBERENA	AEE060208726A2	Rural	184	6	0.01	84.29	9204	95	0.01	84.29
470	3	6	SANTA ROSA	8	CHIQUIMULILLA	AEE060808959A2	Rural	197	6	0.01	78.73	9204	95	0.01	78.73
471	3	6	SANTA ROSA	14	NUEVA SANTA ROSA	AEE061409248A1	Urbana	150	5	0.01	103.18	8837	92	0.01	103.18
472	3	6	SANTA ROSA	14	NUEVA SANTA ROSA	AEE061409279A2	Rural	206	6	0.01	75.29	9204	95	0.01	75.29
473	3	6	SANTA ROSA	6	ORATORIO	AEE060608882A1	Urbana	113	5	0.01	136.96	8837	92	0.01	136.96
474	3	6	SANTA ROSA	5	SAN RAFAEL LAS FLORES	AEE060508839A1	Urbana	193	5	0.01	80.19	8837	92	0.01	80.19
475	3	6	SANTA ROSA	9	TAXISCO	AEE060909079A2	Rural	150	6	0.01	103.40	9204	95	0.01	103.40
476	2	7	SOLOLA	11	CATARINA PALOPO	AEE071109768A1	Urbana	156	3	0.03	32.89	1343	42	0.03	32.89
477	2	7	SOLOLA	5	NAHUALA	AEE070509484A1	Urbana	210	3	0.04	24.43	1343	42	0.03	24.43
478	2	7	SOLOLA	5	NAHUALA	AEE070509517A1	Urbana	115	3	0.02	44.61	1343	42	0.03	44.61
479	2	7	SOLOLA	5	NAHUALA	AEE070509554A2	Rural	218	4	0.04	23.25	4487	139	0.03	23.25
480	2	7	SOLOLA	5	NAHUALA	AEE070509586A2	Rural	132	4	0.03	38.39	4487	139	0.03	38.39
481	2	7	SOLOLA	5	NAHUALA	AEE070609617A2	Rural	169	4	0.03	29.98	4487	139	0.03	29.98
482	2	7	SOLOLA	12	SAN ANTONIO PALOPO	AEE071209778A1	Urbana	168	3	0.03	30.54	1343	42	0.03	30.54
483	2	7	SOLOLA	6	SANTA CATARINA IXTAHUACAN	AEE070609634A2	Rural	223	4	0.04	22.72	4487	139	0.03	22.72
484	2	7	SOLOLA	6	SANTA CATARINA IXTAHUACAN	AEE070609667A2	Rural	195	4	0.04	25.99	4487	139	0.03	25.99
485	2	7	SOLOLA	14	SANTA CRUZ LA LAGUNA	AEE071409847A1	Urbana	157	3	0.03	32.68	1343	42	0.03	32.68
486	3	7	SOLOLA	4	SANTA LUCIA UTATLAN	AEE070409460A2	Rural	216	6	0.01	71.80	9204	95	0.01	71.80
487	2	7	SOLOLA	1	SOLOLA	AEE070109338A1	Urbana	130	3	0.03	39.46	1343	42	0.03	39.46
488	2	7	SOLOLA	1	SOLOLA	AEE070109368A1	Urbana	164	3	0.03	31.28	1343	42	0.03	31.28
489	2	7	SOLOLA	1	SOLOLA	AEE070109375A2	Rural	141	4	0.03	35.94	4487	139	0.03	35.94
490	2	7	SOLOLA	1	SOLOLA	AEE070109406A2	Rural	180	4	0.04	28.15	4487	139	0.03	28.15
491	3	10	SUCHITEPEQUEZ	13	CHICACAO	AEE101312717A1	Urbana	179	5	0.01	86.46	8837	92	0.01	86.46
492	3	10	SUCHITEPEQUEZ	13	CHICACAO	AEE101312742A2	Rural	229	6	0.01	67.73	9204	95	0.01	67.73
493	3	10	SUCHITEPEQUEZ	1	MAZATENANGO	AEE100112128A1	Urbana	189	5	0.01	81.89	8837	92	0.01	81.89

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
494	3	10	SUCHITEPEQUEZ	14	PATULUL	AEE101412839A2	Rural	189	6	0.01	82.06	9204	95	0.01	82.06
495	3	10	SUCHITEPEQUEZ	8	SAMAYAC	AEE100812545A2	Rural	184	6	0.01	84.29	9204	95	0.01	84.29
496	3	10	SUCHITEPEQUEZ	10	SAN ANTONIO SUCHITEPEQUEZ	AEE101012598A1	Urbana	218	5	0.01	70.99	8837	92	0.01	70.99
497	3	10	SUCHITEPEQUEZ	10	SAN ANTONIO SUCHITEPEQUEZ	AEE101012620A2	Rural	195	6	0.01	79.54	9204	95	0.01	79.54
498	3	10	SUCHITEPEQUEZ	4	SAN BERNARDINO	AEE100412401A2	Rural	202	6	0.01	76.78	9204	95	0.01	76.78
499	3	10	SUCHITEPEQUEZ	21	SAN JOSÉ LA MAQUINA	AEE102112342A2	Rural	220	6	0.01	70.50	9204	95	0.01	70.50
500	3	10	SUCHITEPEQUEZ	7	SAN LORENZO	AEE100712496A2	Rural	175	6	0.01	88.63	9204	95	0.01	88.63
501	3	10	SUCHITEPEQUEZ	6	SANTO DOMINGO	AEE100612441A2	Rural	180	6	0.01	86.16	9204	95	0.01	86.16
502	3	10	SUCHITEPEQUEZ	17	SANTO TOMAS LA UNION	AEE101712914A2	Rural	176	6	0.01	88.12	9204	95	0.01	88.12
503	2	8	TOTONICAPAN	5	MOMOSTENANGO	AEE080510428A1	Urbana	180	3	0.04	28.50	1343	42	0.03	28.50
504	2	8	TOTONICAPAN	5	MOMOSTENANGO	AEE080510481A2	Rural	228	4	0.04	22.23	4487	139	0.03	22.23
505	2	8	TOTONICAPAN	5	MOMOSTENANGO	AEE080510511A2	Rural	173	4	0.03	29.29	4487	139	0.03	29.29
506	2	8	TOTONICAPAN	5	MOMOSTENANGO	AEE080510544A2	Rural	141	4	0.03	35.94	4487	139	0.03	35.94
507	2	8	TOTONICAPAN	5	MOMOSTENANGO	AEE080510577A2	Rural	158	4	0.03	32.07	4487	139	0.03	32.07
508	2	8	TOTONICAPAN	4	SAN ADRES XECUL	AEE080410370A1	Urbana	194	3	0.04	26.44	1343	42	0.03	26.44
509	2	8	TOTONICAPAN	4	SAN ADRES XECUL	AEE080410391A2	Rural	211	4	0.04	24.02	4487	139	0.03	24.02
510	2	8	TOTONICAPAN	2	SAN CRISTOBAL TOTONICAPAN	AEE080210247A2	Rural	100	4	0.02	50.67	4487	139	0.03	50.67
511	2	8	TOTONICAPAN	3	SAN FRANCISCO EL ALTO	AEE080310286A1	Urbana	144	3	0.03	35.63	1343	42	0.03	35.63
512	2	8	TOTONICAPAN	3	SAN FRANCISCO EL ALTO	AEE080310318A1	Urbana	194	3	0.04	26.44	1343	42	0.03	26.44
513	2	8	TOTONICAPÁN	7	SANTA LUCIA LA REFORMA	AEE080710699A2	Rural	129	4	0.03	39.28	4487	139	0.03	39.28
514	2	8	TOTONICAPÁN	6	SANTA MARIA CHIQUIMULA	AEE080610602A1	Urbana	180	3	0.04	28.50	1343	42	0.03	28.50
515	2	8	TOTONICAPÁN	6	SANTA MARIA CHIQUIMULA	AEE080610610A2	Rural	225	4	0.04	22.52	4487	139	0.03	22.52
516	2	8	TOTONICAPAN	6	SANTA MARIA CHIQUIMULA	AEE080610642A2	Rural	201	4	0.04	25.21	4487	139	0.03	25.21
517	2	8	TOTONICAPAN	6	SANTA MARIA CHIQUIMULA	AEE080610675A2	Rural	198	4	0.04	25.59	4487	139	0.03	25.59
518	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN	AEE080110024A1	Urbana	132	3	0.03	38.87	1343	42	0.03	38.87

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Population Size _1_	Sample Size _1_	Sampling Rate _1_	Sample Weight _1_
519	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN	AEE080110055A1	Urbana	216	3	0.04	23.75	1343	42	0.03	23.75
520	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN	AEE080110088A1	Urbana	209	3	0.04	24.55	1343	42	0.03	24.55
521	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN	AEE080110099A2	Rural	107	4	0.02	47.36	4487	139	0.03	47.36
522	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN	AEE080110132A2	Rural	156	4	0.03	32.48	4487	139	0.03	32.48
523	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN	AEE080110164A2	Rural	151	4	0.03	33.56	4487	139	0.03	33.56
524	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN	AEE080110198A2	Rural	145	4	0.03	34.95	4487	139	0.03	34.95
525	3	19	ZACAPA	7	CABAÑAS	AEE190723326A1	Urbana	123	5	0.01	125.83	8837	92	0.01	125.83
526	3	19	ZACAPA	10	HUITE	AEE191023443A2	Rural	57	6	0.00	272.10	9204	95	0.01	272.10
527	3	19	ZACAPA	9	LA UNION	AEE190923383A2	Rural	174	6	0.01	89.13	9204	95	0.01	89.13
528	3	19	ZACAPA	3	RIO HONDO	AEE190323134A2	Rural	127	6	0.01	122.12	9204	95	0.01	122.12
529	3	19	ZACAPA	1	ZACAPA	AEE190123025A2	Rural	100	6	0.01	155.09	9204	95	0.01	155.09

### **C. Personal de la encuesta de Línea de Base de la Gran Cruzada Nacional por la Nutrición**

#### **Supervisores de equipo**

Edna Fidelina Santiago Salazar  
Luis Humberto Maaz Stwolinsky  
César Danilo Maaz Stwolinski

#### **Encuestadores/antropometristas**

Dorotea Alvarado Ismalej  
Georgina Lissett Arévalo  
Reyna Mabel Briones Ramírez  
Elsa Yolanda Casasola Arriaga  
Gladys Idalia Castillo  
Steffany Contreras Martínez  
Marta Amalia Cu  
Mirian De la Cruz García  
Cleri Berta Estrada Estrada  
Patricia Elizabeth Gordillo Aguirre  
Anabela Luna Hernández  
Maritza Marine Mejía Esquivel  
Brenda Marlene Morales  
Norma Patricia Morán Lem  
Brenda Cristina Ortiz Ramírez  
Avner Par Par  
Daisy Maricruz Quijano  
Mayra Estrada Sánchez  
Luz Amparo Sicajau Rustrián  
Carla Enriqueta Sierra Fernández  
Gloria María Sipac Ajbal  
Rosa Sipac Ajbal  
María Lucía Siquín Castellanos  
Sandra Patricia Tuy Gómez  
Zaira Darolín Vaides Cucul  
Martha Lidia Vargas Bac  
Carla Viviana Xol de Santos

**Técnicos de laboratorio**

Cyntia Marisol De León

José Alberto García Fajardo

Hernán Guzmán Mayen

América Liliana López

Blanca Elida Penillo García

Irving Jhonatan Trigueros Rivera

Henry Leonel Tul Vicente

**Cartógrafos**

José Luis Aldana

Julio Rodolfo Batres

Gerson Roberto Camey Ortiz

José Manuel Cano

Juan Carlos Coxaj Chile

Ericka Lorena González Martínez

Emerson Martín Sanum

Manfredo Alexander Mazate

Luis Leonardo Teyul Pop

Silvia Beatriz Yac

**Pilotos**

Edwin Geovanny Ávila López

Manuel José Cho

Raúl Estuardo De la Cruz García

Luis Arturo Estrada

Mauricio Javier García

Jairón Eliseo García De la Rosa

Margarito García García

Danilo González Cortez

Efraín Antonio Hernández

Carlos Alberto López

Miguel Alejandro Montenegro

Edwin Joel Par Chavajay

Vinicio Ramírez Mayorga

Every Adolfo Reyes

Hugo Arcenio Rosales

Rubén Rosales

José Francisco Taqué



**Equipo de avanzada**

Margarita García Arriaza

Blanca Argentina Sulecio

**Editoras de datos**

Blanca Lidia Escobar Suruy

Mara Lissete Rosales Pacheco

**Digitadoras**

Mónica María Leiva

Magalí Marroquín

**Secretarias**

Nissi Flores

Lucía Mérida



**GOBIERNO *de***  
**GUATEMALA**  
DR. ALEJANDRO GIAMMATTEI



**GRAN CRUZADA  
NACIONAL**  
POR LA  
**NUTRICIÓN**



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA



**Programa  
Mundial de  
Alimentos**



**Proyecto Estrategia Integral para  
Combatir la Desnutrición Crónica**



**Proyecto de Atención Primaria de Salud y Nutrición**