



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

## 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>  |
| A. <i>Propósito y objetivos de la evaluación .....</i>                                                                | 2         |
| 1. Propósito .....                                                                                                    | 2         |
| 2. Objetivos generales .....                                                                                          | 2         |
| 3. Objetivos específicos.....                                                                                         | 3         |
| B. <i>Metodología del monitoreo y la evaluación de resultados e impacto .....</i>                                     | 3         |
| 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.....                                                 | 6         |
| 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> |
| A. <i>Descripción de la muestra .....</i>                                                                             | 12        |
| B. <i>Demografía.....</i>                                                                                             | 15        |
| C. <i>Condiciones socioeconómicas .....</i>                                                                           | 18        |
| 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        |
| D. <i>Características de la vivienda .....</i>                                                                        | 39        |
| 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        |
| E. <i>Seguridad alimentaria en el hogar.....</i>                                                                      | 47        |
| 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.....                                                                                       | 104        |
| 1.         | Morbilidad.....                                                                                                                | 110        |
| 2.         | Monitoreo y promoción del crecimiento .....                                                                                    | 119        |
| 3.         | Suplementación con micronutrientes .....                                                                                       | 121        |
| 4.         | Vacunas.....                                                                                                                   | 122        |
| 5.         | Desarrollo infantil .....                                                                                                      | 128        |
| <b>IV.</b> | <b>REFERENCIAS .....</b>                                                                                                       | <b>129</b> |
| <b>V.</b>  | <b>ANEXOS .....</b>                                                                                                            | <b>131</b> |
| <i>A.</i>  | <i>Listado de municipios según estrato de la muestra.....</i>                                                                  | <i>131</i> |
| 1.         | Listado de municipios en Estrato No.1 .....                                                                                    | 131        |
| 2.         | Listado de municipios en Estrato No.2 .....                                                                                    | 131        |
| 3.         | Listado de municipios en Estrato No.3 .....                                                                                    | 133        |
| <i>B.</i>  | <i>Muestra de Unidades Primarias de Muestreo (UPM) .....</i>                                                                   | <i>137</i> |
| <i>C.</i>  | <i>Personal de la encuesta de Línea de Base de la Gran Cruzada Nacional por la Nutrición.....</i>                              | <i>158</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 |
| Cuadro A.5a                                                                                                                                                                                             | 14 |
| 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 |
| Cuadro H.5b .....                                                                                                                                                              | 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 |
| Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad que consumieron ayer grupos de alimentos .....                                                                                   | 98 |
| Cuadro H.7b .....                                                                                                                                                              | 98 |
| Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad, amamantados y no amamantados, que consumieron ayer grupos de alimentos.....                                                     | 98 |

|                                                                                                                                                         |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Cuadro H.7c.....                                                                                                                                        | 98  |
| Cuadro H.7d .....                                                                                                                                       | 99  |
| Cuadro H.8a .....                                                                                                                                       | 99  |
| Distribución de niños de 6 a 23 meses, amamantados y no amamantados,.....                                                                               | 99  |
| con diversidad dietética mínima.....                                                                                                                    | 99  |
| Cuadro H.8b .....                                                                                                                                       | 100 |
| Cuadro H.8c.....                                                                                                                                        | 100 |
| Cuadro H.9.....                                                                                                                                         | 101 |
| 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 ..... | 101 |
| Cuadro H.10a.....                                                                                                                                       | 101 |
| Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad con dieta mínima aceptable el día previo .....                                                            | 101 |
| a la encuesta, por grupo de edad .....                                                                                                                  | 101 |
| Cuadro H.10b.....                                                                                                                                       | 101 |
| Cuadro H.10c .....                                                                                                                                      | 102 |
| Cuadro H.11a.....                                                                                                                                       | 102 |
| Distribución de niños de 0 a 23 meses de edad que comieron ayer, según consistencia del alimento por grupos de edad .....                               | 102 |
| Cuadro H.11b.....                                                                                                                                       | 103 |
| Cuadro H.11c .....                                                                                                                                      | 103 |
| Cuadro H.12a.....                                                                                                                                       | 103 |
| Porcentaje de niños de 0 a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupos de edad.....                                                                 | 103 |
| Cuadro H.12b.....                                                                                                                                       | 104 |
| Porcentaje de niños de 0 a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupos de edad.....                                                                 | 104 |
| Cuadro H.12c .....                                                                                                                                      | 104 |
| Porcentaje de niños de 0 a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupos de edad.....                                                                 | 104 |
| Cuadro H.13 .....                                                                                                                                       | 104 |
| Niños de 6 a 23 meses que reciben Alimento Complementario Fortificado (ACF) .....                                                                       | 104 |
| Cuadro H.14 .....                                                                                                                                       | 106 |
| Madres de niños de 6 a 23 meses según el tipo de servicio de salud donde recibieron ACF la última vez .....                                             | 106 |
| Cuadro H.15 .....                                                                                                                                       | 106 |
| Última vez que madres indicaron haber recibido ACF.....                                                                                                 | 106 |
| Cuadro H.16 .....                                                                                                                                       | 106 |
| Madres de niños de 6 a 23 meses que dieron ACF el día previo y reportan forma de preparación .....                                                      | 106 |
| Cuadro H.17 .....                                                                                                                                       | 107 |
| Madres de niños de 6 a 23 meses que explicaron la razón detrás de la forma de preparación .....                                                         | 107 |
| del ACF el día previo .....                                                                                                                             | 107 |
| Cuadro H.18 .....                                                                                                                                       | 107 |
| Madres de niños de 6 a 23 meses que dieron ACEF ayer y lo mezclaron con frutas o verduras machacadas o con otros alimentos.....                         | 107 |
| Cuadro H.19 .....                                                                                                                                       | 107 |
| Madres de niños de 6 a 23 meses que no dieron ACF el día previo y razones principales.....                                                              | 107 |
| Cuadro H.20a.....                                                                                                                                       | 108 |
| Niños de 6 a 23 meses que reciben ACF del gobierno según # de porciones entregadas ayer por grupo de edad .....                                         | 108 |
| Cuadro H.20b.....                                                                                                                                       | 108 |
| Cuadro H.20c .....                                                                                                                                      | 109 |
| Cuadro H.21 .....                                                                                                                                       | 109 |
| Madres de niños de 6 a 23 meses que reportan otros miembros del hogar a quienes entregan ACF.....                                                       | 109 |
| Cuadro H.22 .....                                                                                                                                       | 110 |
| Madres de niños de 6 a 23 meses con ACF que recibieron consejería ayer según temas particulares..                                                       | 110 |

|                                                                                                                 |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Cuadro I.1a .....                                                                                               | 111 |
| Distribución de niños/as menores de cinco años, según morbilidad los últimos 15 días previos a la encuesta..... | 111 |
| Cuadro I.1b .....                                                                                               | 111 |
| Distribución de niños/as menores de cinco años, según morbilidad los últimos 15 días previos a la encuesta..... | 111 |
| Cuadro I.1c.....                                                                                                | 112 |
| Cuadro I.1d .....                                                                                               | 112 |
| Cuadro I.2.....                                                                                                 | 113 |
| Patrón de administración de alimentos y líquidos por madre o cuidadora durante la enfermedad diarreica .....    | 113 |
| Cuadro I.3.....                                                                                                 | 113 |
| Signos de deshidratación del niño enfermo con diarrea.....                                                      | 113 |
| Cuadro I.4 .....                                                                                                | 114 |
| Madres de niños con diarrea que consultaron con alguien según lugar de consulta.....                            | 114 |
| Cuadro I.5.....                                                                                                 | 114 |
| Tipo de tratamiento para la diarrea administrado por la madre .....                                             | 114 |
| Cuadro I.6.....                                                                                                 | 115 |
| Signos y síntomas de niño enfermo con tos .....                                                                 | 115 |
| Cuadro I.7.....                                                                                                 | 116 |
| Madres de niños con tos que consultaron a alguien según lugar de consulta.....                                  | 116 |
| Cuadro I.8.....                                                                                                 | 117 |
| Tipo de tratamiento para la tos administrado por la madre .....                                                 | 117 |
| Cuadro I.9.....                                                                                                 | 119 |
| Distribución de niños/as menores de cinco años según participación en promoción .....                           | 119 |
| y monitoreo de crecimiento.....                                                                                 | 119 |
| Cuadro I.10 .....                                                                                               | 121 |
| Porcentaje de niños de 6-59 meses según suplementación con micronutrientes.....                                 | 121 |
| Cuadro I.11Ai .....                                                                                             | 122 |
| Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet.....        | 122 |
| Cuadro I.11Bi .....                                                                                             | 122 |
| Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet.....        | 122 |
| Cuadro I.11Aii .....                                                                                            | 123 |
| Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet.....        | 123 |
| Cuadro I.11Bii .....                                                                                            | 123 |
| Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet.....        | 123 |
| Cuadro I.11Aiii .....                                                                                           | 124 |
| Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet.....        | 124 |
| Cuadro I.11Biii .....                                                                                           | 124 |
| Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carnet.....        | 124 |
| Cuadro I.11Ci .....                                                                                             | 125 |
| Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet.....        | 125 |
| Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet.....        | 125 |
| Cuadro I.11Cii .....                                                                                            | 126 |

|                                                                                                                                                                        |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet.....                                                               | 126 |
| Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet.....                                                               | 126 |
| Cuadro I.11Ciii.....                                                                                                                                                   | 127 |
| Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet.....                                                               | 127 |
| Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet.....                                                               | 127 |
| Cuadro I.16.....                                                                                                                                                       | 128 |
| Asistencia a programas de desarrollo infantil temprano por niños de 2 a 5 años.....                                                                                    | 128 |
| Cuadro I.17.....                                                                                                                                                       | 128 |
| Porcentaje de niños entre 24 y 59 meses que tienen un índice de desarrollo infantil temprano adecuado.....                                                             | 128 |
| Cuadro I.18.....                                                                                                                                                       | 128 |
| 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)..... | 128 |

## 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 guatemaltecos y guatemaltecas 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 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

<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.

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.

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

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 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

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

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 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>.

<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.

<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.



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 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).

<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>

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 el 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 el 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 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

<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.

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<br>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 SIVESNU, 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              | %             |
| <b>Actualizado</b> | 509        | 96.2          | 330        | 96.5          | 179            | 95.7          |
| <b>Rechazo</b>     | 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              | %            |
| <b>Hogares visitados en sectores cartográficos actualizados</b>                                                      | <b>15270</b> | <b>100.0</b> | <b>9900</b> | <b>100.0</b> | <b>5370</b>    | <b>100.0</b> |
| <b>Hogares con datos</b>                                                                                             | <u>13721</u> | <u>89.9</u>  | <u>9000</u> | <u>90.9</u>  | <u>4721</u>    | <u>87.9</u>  |
| <b>Hogares con datos con mujer elegible (15-49 años)</b>                                                             | <u>11397</u> | <u>83.1</u>  | <u>7677</u> | <u>85.3</u>  | <u>3720</u>    | <u>78.8</u>  |
| <b>Hogares con datos con mujer elegible índice con cuestionario</b>                                                  | <u>10386</u> | <u>91.1</u>  | <u>7025</u> | <u>91.5</u>  | <u>3361</u>    | <u>90.3</u>  |
| <b>Hogares con datos con mujer elegible índice con cuestionario + antropometría<sup>a</sup></b>                      | <u>9441</u>  | <u>90.9</u>  | <u>6327</u> | <u>90.1</u>  | <u>3114</u>    | <u>92.7</u>  |
| <b>Hogares con datos con mujer elegible índice completa (cuestionario + antropometría + laboratorio<sup>b</sup>)</b> | <u>9468</u>  | <u>91.2</u>  | <u>6317</u> | <u>89.9</u>  | <u>3151</u>    | <u>93.8</u>  |



| Característica                                                                                                                                                                                                      | Nacional    |             | GCNN        |             | Resto del país |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                                                     | N           | %           | N           | %           | N              | %           |
| 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> |
| 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> |
| 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 | <u>3879</u> | <u>79.1</u> | <u>2735</u> | <u>76.7</u> | <u>1144</u>    | <u>85.5</u> |

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

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

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

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

De acuerdo con el tamaño de muestra 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 |              |
|---------------------------|------------------------|---------------|------|--------------|----------------|--------------|
|                           | Mujeres en edad fértil |               |      |              |                |              |
|                           | 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 |              |
|--------------------|----------|---------------|------|--------------|----------------|--------------|
|                    | Mujeres  |               |      |              |                |              |
|                    | 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         | %*        | n         | %*        |
|                        | (n =2712)      |           | (n =2694) |           | (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         | %*        | n         | %*        |
|                        | (n =1972) |           | (n =1964) |           | (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        | %*        | n         | %*        |
|                        | (n =740)       |           | (n =730) |           | (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         | $\bar{x}$ |
|                        | 740            | 30.0      | 730      | 30.4      | 1470      | 30.2      |

\*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**

| Edad  | Nivel nacional |       |          |       |       |       |
|-------|----------------|-------|----------|-------|-------|-------|
|       | 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   |
| Total | 31658          | 100.0 | 35101    | 100.0 | 66759 | 100.0 |

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     | %            |
| <b>0-4</b>   | 3000      | 13.7         | 3017     | 12.3         | 6017  | 13.0         |
| <b>5-9</b>   | 2907      | 13.3         | 2943     | 11.9         | 5850  | 12.6         |
| <b>10-14</b> | 2899      | 13.0         | 2871     | 11.8         | 5770  | 12.3         |
| <b>15-19</b> | 2318      | 10.5         | 2545     | 10.3         | 4863  | 10.4         |
| <b>20-24</b> | 2081      | 9.4          | 2491     | 10.2         | 4572  | 9.8          |
| <b>25-29</b> | 1563      | 7.2          | 1919     | 8.0          | 3482  | 7.6          |
| <b>30-34</b> | 1237      | 5.7          | 1642     | 6.6          | 2879  | 6.1          |
| <b>35-39</b> | 1138      | 5.4          | 1408     | 5.6          | 2546  | 5.5          |
| <b>40-44</b> | 976       | 4.3          | 1245     | 5.0          | 2221  | 4.6          |
| <b>45-49</b> | 845       | 3.8          | 980      | 4.1          | 1825  | 4.0          |
| <b>50-54</b> | 743       | 3.5          | 910      | 3.9          | 1653  | 3.7          |
| <b>55-59</b> | 554       | 2.5          | 646      | 2.6          | 1200  | 2.5          |
| <b>60-64</b> | 508       | 2.3          | 632      | 2.6          | 1140  | 2.5          |
| <b>65-69</b> | 389       | 1.7          | 446      | 1.8          | 835   | 1.8          |
| <b>70+</b>   | 796       | 3.6          | 849      | 3.5          | 1645  | 3.5          |
| <b>Total</b> | 21954     | <b>100.0</b> | 24544    | <b>100.0</b> | 46498 | <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   |
| Total         | 640        | 5.2  | 2233     | 18.3 | 9342                    | 76.5 | 12215 | 100.0 |

**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   |
| Total         | 210        | 3.8  | 643      | 11.7 | 4646                    | 84.5 | 5499  | 100.0 |

**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  |



| Idioma            | Nacional     |              | GCNN        |              | Resto del país |              |
|-------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|----------------|--------------|
|                   | n            | %            | n           | %            | n              | %            |
| Kanjobal          | 589          | 4.3          | 585         | 6.5          | 4              | 0.1          |
| Chortí            | 30           | 0.2          | 29          | 0.3          | 1              | 0.0          |
| 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 Achi.

**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  |
| Total     | 13724    | 100.0 | 9002 | 100.0 | 4722           | 100.0 |

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      |
| Total     | 13701    | 47.5      | 8992 | 46.9      | 4709           | 48.1      |

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 |       |
|---------------------------------------|----------|-------|---------|-------|----------------|-------|
|                                       | Hogares  |       | Hogares |       | Hogares        |       |
|                                       | 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   |
| Total                                 | 13718    | 100.0 | 8997    | 100.0 | 4721           | 100.0 |
| Media de miembros del hogar $\bar{x}$ | 4.71     |       | 5.18    |       | 4.28           |       |

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   |
| Total                   | 10432                  | 100.0 | 3286     | 100.0 | 13718 | 100.0 |

**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   |
| Total                   | 6930                   | 100.0 | 2070     | 100.0 | 9000  | 100.0 |

**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   |
| Total                   | 3502                   | 100.0 | 1216     | 100.0 | 4718  | 100.0 |

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   |
| Total          | 10373          | 100.0 | 3263          | 100.0 | 13636 | 100.0 |

**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   |
| Total          | 6890           | 100.0 | 2063          | 100.0 | 8953  | 100.0 |

**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   |
| Total          | 3483           | 100.0 | 1200          | 100.0 | 4683  | 100.0 |

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   |
| Total          | 6343           | 100.0 | 7028     | 100.0 | 13371 | 100.0 |

**Cuadro C.8b**  
GCNN

| Escolaridad    | 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   |
| Total          | 4376      | 100.0 | 5010     | 100.0 | 9386  | 100.0 |

**Cuadro C.8c**  
Resto del país

| Escolaridad    | 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   |
| Total          | 1967      | 100.0 | 2018     | 100.0 | 3985  | 100.0 |

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  | Nivel nacional     |              |              |              |              |              |
|-----------------------|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|                       | Miembros del hogar |              |              |              |              |              |
|                       | Masculino          |              | Femenino     |              | Total        |              |
|                       | n                  | %            | n            | %            | n            | %            |
| <b>Ninguno</b>        | 3418               | 15.5         | 6558         | 25.6         | 9976         | 21.0         |
| <b>1-3 primaria</b>   | 2995               | 15.4         | 3422         | 15.3         | 6417         | 15.3         |
| <b>4-6 primaria</b>   | 5440               | 27.7         | 5763         | 24.6         | 11203        | 26.1         |
| <b>Secundaria 1-3</b> | 6230               | 33.2         | 6009         | 28.2         | 12239        | 30.5         |
| <b>Secundaria 4-6</b> | 1143               | 6.5          | 1113         | 5.4          | 2256         | 5.9          |
| <b>Superior</b>       | 52                 | 0.2          | 77           | 0.3          | 129          | 0.3          |
| <b>No sabe</b>        | 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  |
| Total                 | 13721    | 100.0 | 9000 | 100.0 | 4721           | 100.0 |

## 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  |
| Total  | 13600    | 100.0 | 8935 | 100.0 | 4665           | 100.0 |

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 |              |
|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|----------------|--------------|
|              | Hogares      |              | Hogares     |              | Hogares        |              |
|              | 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  |      | Hogares  |      | 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>                           |          | (n=877) |      | (n=735) |                | (n=142) |
| Consumo                               | 811      | 91.3    | 684  | 92.0    | 127            | 89.4    |
| Venta                                 | 757      | 86.9    | 634  | 87.1    | 123            | 86.6    |
| <b>Cardamomo</b>                      |          | (n=597) |      | (n=551) |                | (n=46)  |
| Consumo                               | 281      | 50.7    | 255  | 49.5    | 26             | 56.5    |
| Venta                                 | 580      | 97.5    | 536  | 97.9    | 44             | 95.7    |
| <b>Papa</b>                           |          | (n=399) |      | (n=389) |                | (n=10)  |
| Consumo                               | 386      | 96.5    | 376  | 96.4    | 10             | 100.0   |

| Destino de la producción<br>por producto | Nacional |                            | GCNN<br>Hogares |                            | Resto del país |                           |
|------------------------------------------|----------|----------------------------|-----------------|----------------------------|----------------|---------------------------|
| Venta                                    | 294      | 73.9                       | 287             | 74.1                       | 7              | 70.0                      |
| <b>Banano</b>                            | <b>n</b> | <b>%</b><br><b>(n=295)</b> | <b>n</b>        | <b>%</b><br><b>(n=229)</b> | <b>n</b>       | <b>%</b><br><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><br><b>(n=233)</b> | <b>n</b>        | <b>%</b><br><b>(n=208)</b> | <b>n</b>       | <b>%</b><br><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><br><b>(n=161)</b> | <b>n</b>        | <b>%</b><br><b>(n=151)</b> | <b>n</b>       | <b>%</b><br><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><br><b>(n=136)</b> | <b>n</b>        | <b>%</b><br><b>(n=99)</b>  | <b>n</b>       | <b>%</b><br><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><br><b>(n=127)</b> | <b>n</b>        | <b>%</b><br><b>(n=119)</b> | <b>n</b>       | <b>%</b><br><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><br><b>(n=105)</b> | <b>n</b>        | <b>%</b><br><b>(n=56)</b>  | <b>n</b>       | <b>%</b><br><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><br><b>(n=105)</b> | <b>n</b>        | <b>%</b><br><b>(n=87)</b>  | <b>n</b>       | <b>%</b><br><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><br><b>(n=100)</b> | <b>n</b>        | <b>%</b><br><b>(n=47)</b>  | <b>n</b>       | <b>%</b><br><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><br><b>(n=90)</b>  | <b>n</b>        | <b>%</b><br><b>(n=71)</b>  | <b>n</b>       | <b>%</b><br><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><br><b>(n=87)</b>  | <b>n</b>        | <b>%</b><br><b>(n=72)</b>  | <b>n</b>       | <b>%</b><br><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><br><b>(n=83)</b>  | <b>n</b>        | <b>%</b><br><b>(n=74)</b>  | <b>n</b>       | <b>%</b><br><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><br><b>(n=79)</b>  | <b>n</b>        | <b>%</b><br><b>(n=78)</b>  | <b>n</b>       | <b>%</b><br><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><br><b>(n=79)</b>  | <b>n</b>        | <b>%</b><br><b>(n=68)</b>  | <b>n</b>       | <b>%</b><br><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<br>por producto | Nacional |              | GCNN<br>Hogares |              | Resto del país |              |
|------------------------------------------|----------|--------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|
|                                          | n        | %<br>(n=77)  | n               | %<br>(n=70)  | n              | %<br>(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>                            | n        | %<br>(n=877) | n               | %<br>(n=735) | n              | %<br>(n=142) |
| Consumo                                  | 811      | 91.3         | 684             | 92.0         | 127            | 89.4         |
| Venta                                    | 757      | 86.9         | 634             | 87.1         | 123            | 86.6         |
| <b>Repollo</b>                           | n        | %<br>(n=74)  | n               | %<br>(n=66)  | n              | %<br>(n=8)   |
| Consumo                                  | 70       | 94.3         | 62              | 92.9         | 8              | 100.0        |
| Venta                                    | 59       | 79.1         | 54              | 83.2         | 5              | 62.5         |
| <b>Cacao</b>                             | n        | %<br>(n=64)  | n               | %<br>(n=56)  | n              | %<br>(n=8)   |
| 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<br>Hogares |           | Resto del país |           |
|---------------------|----------|-----------|-----------------|-----------|----------------|-----------|
|                     | n        | % (n=777) | n               | % (n=646) | n              | % (n=131) |
| <b>Café</b>         |          |           |                 |           |                |           |
| 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<br>Hogares |           | Resto del país |          |
|---------------------|----------|-----------|-----------------|-----------|----------------|----------|
|                     | n        | % (n=588) | n               | % (n=543) | n              | % (n=45) |
| <b>Cardamomo</b>    |          |           |                 |           |                |          |
| 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    |           | Resto del país |         |
|---------------------|----------|-----------|---------|-----------|----------------|---------|
|                     | Hogares  |           | Hogares |           | Hogares        |         |
| Papa                | n        | % (n=298) | n       | % (n=291) | n              | % (n=7) |
| 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    |           | Resto del país |          |
|---------------------|----------|-----------|---------|-----------|----------------|----------|
|                     | Hogares  |           | Hogares |           | Hogares        |          |
| Banano              | n        | % (n=177) | n       | % (n=135) | n              | % (n=42) |
| 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    |           | Resto del país |          |
|---------------------|----------|-----------|---------|-----------|----------------|----------|
|                     | Hogares  |           | Hogares |           | Hogares        |          |
| Guisquil            | n        | % (n=115) | n       | % (n=101) | n              | % (n=14) |
| 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    |          | Resto del país |         |
|---------------------|----------|----------|---------|----------|----------------|---------|
|                     | Hogares  |          | Hogares |          | Hogares        |         |
| Haba                | n        | % (n=83) | n       | % (n=80) | n              | % (n=3) |
| 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 |          |
|---------------------|----------|----------|---------|----------|----------------|----------|
|                     | Hogares  |          | Hogares |          | Hogares        |          |
| <b>Aguacate</b>     | n        | % (n=90) | n       | % (n=63) | n              | % (n=27) |
| 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 |         |
|---------------------|----------|----------|---------|----------|----------------|---------|
|                     | Hogares  |          | Hogares |          | Hogares        |         |
| <b>Durazno</b>      | n        | % (n=58) | n       | % (n=57) | n              | % (n=1) |
| 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 |          |
|---------------------|----------|----------|---------|----------|----------------|----------|
|                     | Hogares  |          | Hogares |          | Hogares        |          |
| <b>Limón</b>        | n        | % (n=58) | n       | % (n=29) | n              | % (n=29) |
| 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 |         |
|---------------------|----------|----------|---------|----------|----------------|---------|
|                     | Hogares  |          | Hogares |          | Hogares        |         |
| <b>Naranja</b>      | n        | % (n=45) | n       | % (n=40) | n              | % (n=5) |
| 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>  |      |

| Programa                                                                                     | Nacional        |               | GCNN            |               | Resto del país |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|
|                                                                                              | n               | %             | n               | %             | n              | %             |
| Microcréditos                                                                                | 2               | 0.1           | 2               | 0.2           | 0              | 0.0           |
| 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<br>Condicionadas a familias con<br>índice socioeconómico bajo      | 62              | 2.3           | 54              | 2.7           | 8              | 1.6           |
| Número de transferencias en el<br>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<br>transferencia                                                       | (n=53)          |               | (n=46)          |               | (n=7)          |               |
| Asistencia a servicio de salud                                                               | 19              | 34.2          | 15              | 27.1          | 4              | 57.1          |
|                                                                                              | (n=59)          |               | (n=52)          |               | (n=7)          |               |
| Asistencia a la escuela                                                                      | 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<br>por el COVID-19                                            | n               | %<br>(n=5397) | n               | %<br>(n=4222) | n              | %<br>(n=1175) |
|                                                                                              | 658             | 11.6          | 506             | 10.8          | 152            | 12.9          |
| Asistencia Económica Temporal                                                                | n               | %<br>(n=5392) | n               | %<br>(n=4218) | n              | %<br>(n=1174) |
|                                                                                              | 37              | 0.8           | 25              | 0.6           | 12             | 1.0           |
| Fondo Bono Familia                                                                           | n               | %<br>(n=5390) | n               | %<br>(n=4215) | n              | %<br>(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 =4645)</b> |             |              |                |              |             |              |
| 1-2 personas por dormitorio                                     | 6257          | 48.9                | 3667         | 41.2               | 2590          | 55.8               |             |              |                |              |             |              |
| 3-4 personas por dormitorio                                     | 4855          | 35.0                | 3350         | 37.9               | 1505          | 32.4               |             |              |                |              |             |              |
| 5-6 personas por dormitorio                                     | 1645          | 11.0                | 1243         | 13.7               | 402           | 8.7                |             |              |                |              |             |              |
| 7+ personas por dormitorio                                      | 829           | 5.0                 | 681          | 7.1                | 148           | 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 =4644)</b> |             |              |                |              |             |              |
| Si                                                              | 12222         | 89.9                | 8104         | 91.4               | 4118          | 88.7               |             |              |                |              |             |              |

### 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  |
| Electricidad             | 48       | 0.5  | 15      | 0.2  | 33             | 0.7  |

| Tipo de combustible | Nacional     |              | GCNN        |              | Resto del país |              |
|---------------------|--------------|--------------|-------------|--------------|----------------|--------------|
|                     |              |              | Hogares     |              |                |              |
|                     | n            | %            | n           | %            | n              | %            |
| 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 |             |
|---------------------------------------|----------|---------------|------|-------------|----------------|-------------|
|                                       | Hogares  |               |      |             |                |             |
| Piso                                  | n        | % (n =13623)  | n    | % (n =8971) | n              | % (n =4652) |
| 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         |
| Techo                                 | n        | % (n =13635)  | n    | % (n =8976) | n              | % (n =4659) |
| 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         |
| Paredes                               | n        | % (n = 13624) | n    | % (n =8965) | n              | % (n =4659) |
| 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        | %<br>(n =13626) | n    | %<br>(n =8968) | n              | %<br>(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 domiciliario (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 domiciliario, 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  |
| Total                                         | 1161     | 100.0 | 775  | 100.0 | 386            | 100.0 |

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 |             |
|---------------------------------------------------|----------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
|                                                   | n        | % (n =6749) | n    | % (n =4892) | n              | % (n =1857) |
| <b>24 horas al día</b>                            | 4089     | 56.8        | 3151 | 61.7        | 938            | 50.5        |
| <b>12 horas al día</b>                            | 474      | 7.5         | 346  | 8.0         | 128            | 6.9         |
| <b>6 horas o menos al día</b>                     | 887      | 14.5        | 559  | 12.1        | 328            | 17.7        |
| <b>Recibe agua por días, servicio sectorizado</b> | 1237     | 20.3        | 787  | 17.3        | 450            | 24.2        |
| <b>No aplica</b>                                  | 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     |              | Hogares     |              | 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>                                                                    |          |               |      |               |                |               |
| Si                                                                                                              | 11409    | 82.4          | 7805 | 87.8          | 3604           | 77.6          |
| No                                                                                                              | 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> | n        | % (n =11114)* | n    | % (n =7613)*  | n              | % (n = 3501)* |
| Si                                                                                                              | 10696    | 96.8          | 7284 | 96.1          | 3412           | 97.5          |
| <b>Observación: hay jabón para lavado de manos por tipo (respuesta múltiple)</b>                                | n        | % (n = 11409) | n    | % (n = 7805)  | n              | % (n = 3604)  |
| Jabón en barra                                                                                                  | 7879     | 69.7          | 5406 | 70.8          | 2473           | 68.6          |
| Detergente (polvo/líquido/pasta)                                                                                | 4809     | 40.6          | 3491 | 44.5          | 1318           | 36.6          |
| Jabón líquido                                                                                                   | 2084     | 20.9          | 1086 | 14.1          | 998            | 27.7          |
| No hay jabón                                                                                                    | 345      | 2.5           | 274  | 3.1           | 71             | 2.0           |
|                                                                                                                 | n        | % (n =2346)** | n    | % (n =1318)** | n              | % (n =1028)** |

| Condición                                                                                                  | Nacional |                 | GCNN |                 | Resto del país |                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------|-----------------|----------------|----------------|
| Pregunta: existe jabón para lavado de manos                                                                |          |                 |      |                 |                |                |
| Si                                                                                                         | 2173     | 93.5            | 1197 | 91.0            | 976            | 94.9           |
| Tenencia de distintos tipos de jabón o detergente en el hogar cuando no se observó (preguntado y mostrado) | n        | % (n = 2173)*** | n    | % (n = 1197)*** | n              | % (n = 976)*** |
| Jabón en barra                                                                                             | 1053     | 48.3            | 619  | 55.5            | 434            | 44.5           |
| Detergente (polvo/líquido/pasta)                                                                           | 738      | 33.4            | 442  | 39.2            | 296            | 30.3           |
| Jabón líquido                                                                                              | 754      | 38.2            | 315  | 25.6            | 439            | 45.0           |
| No hay                                                                                                     | 16       | 0.7             | 9    | 0.7             | 7              | 0.7            |
| No mostró                                                                                                  | 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    |              | Población    |              | Población      |              |
|                                     | n            | %            | n            | %            | n              | %            |
| Si                                  | 22639        | 30.8         | 18561        | 40.8         | 4078           | 20.1         |
| No                                  | 44175        | 69.2         | 27969        | 59.2         | 16206          | 79.9         |
| <b>Total</b>                        | <b>66814</b> | <b>100.0</b> | <b>46530</b> | <b>100.0</b> | <b>20284</b>   | <b>100.0</b> |

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

\*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      |              | Hogares     |              | 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      |              | Hogares     |              | 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.

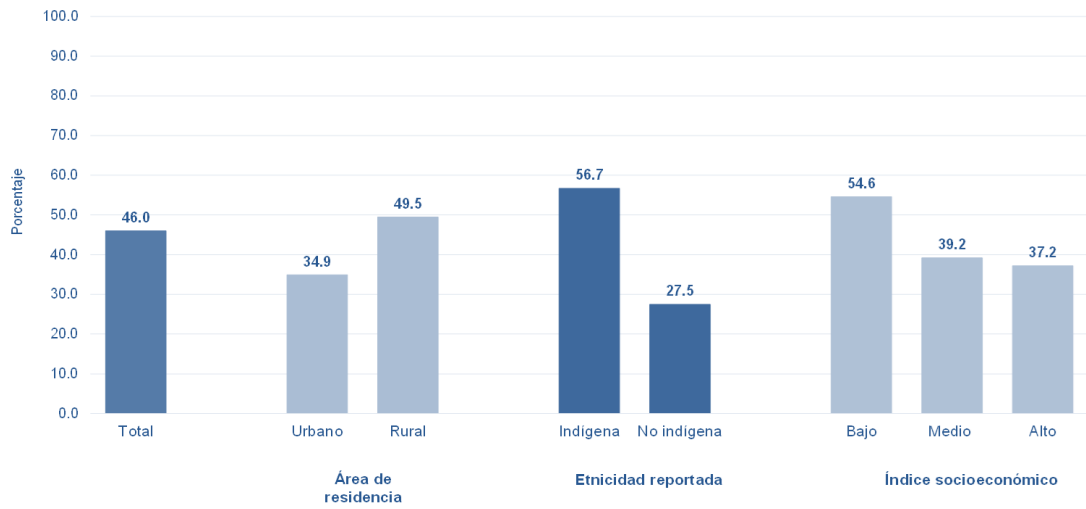
**Cuadro F.1b**

**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**

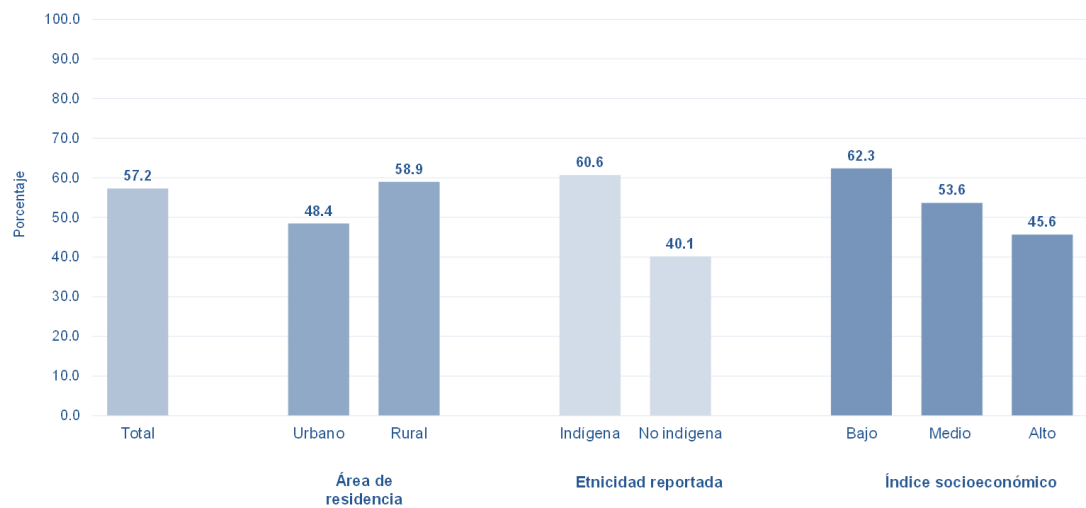
| Característica               | Nacional |      | GCNN |      | Resto del país |      |
|------------------------------|----------|------|------|------|----------------|------|
|                              | n        | %*   | n    | %*   | n              | %*   |
| <b>Total</b>                 | 5204     | 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

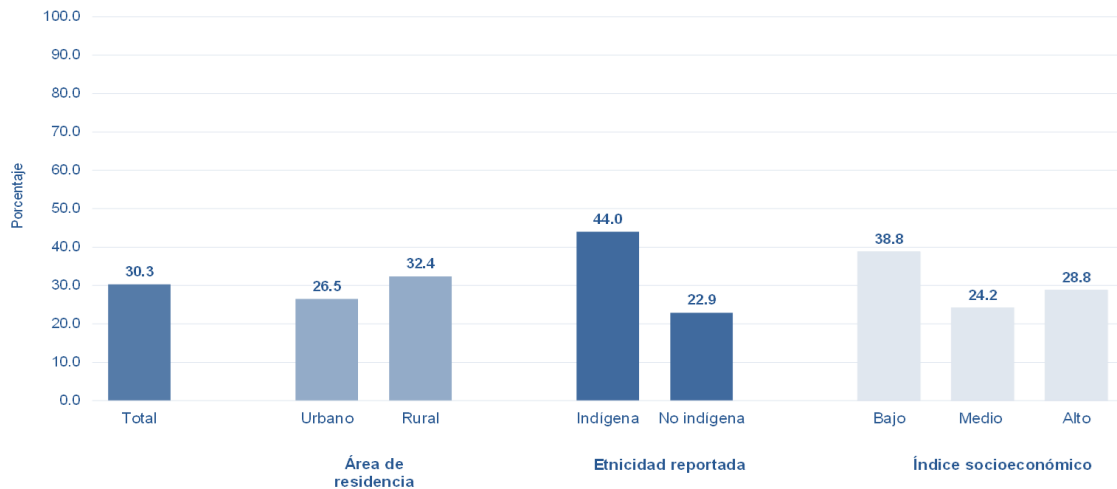
**Gráfica F.1**  
**Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad con baja talla para edad: total, área de residencia, etnicidad e índice socioeconómico**  
**Nacional**



**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

## Nacional

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

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

Cuadro F.2b

## GCNN

| Característica | Desnutrición global<br>Bajo peso para edad |     |           | Desnutrición crónica<br>Baja talla para edad |      |           | Desnutrición aguda<br>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     |                                            |     |           |                                              |      |           |                                            |     |           |
| <b>Urbano</b>  | 625                                        | 1.4 | 12.3      | 624                                          | 15.1 | 48.4      | 627                                        | 0.3 | 0.8       |
| <b>Rural</b>   | 3174                                       | 3.1 | 18.1      | 3161                                         | 25.0 | 58.9      | 3179                                       | 0.1 | 0.7       |
| Edad en meses  |                                            |     |           |                                              |      |           |                                            |     |           |

## GCNN

| Característica        | Desnutrición global<br>Bajo peso para edad |     |           | Desnutrición crónica<br>Baja talla para edad |      |           | Desnutrición aguda<br>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       |
| Sexo                  |                                            |     |           |                                              |      |           |                                            |     |           |
| <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       |
| Índice socioeconómico |                                            |     |           |                                              |      |           |                                            |     |           |
| <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       |
| Etnicidad reportada   |                                            |     |           |                                              |      |           |                                            |     |           |
| <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 | Desnutrición global<br>Bajo peso para edad |     |           | Desnutrición crónica<br>Baja talla para edad |      |           | Desnutrición aguda<br>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       |
| Residencia     |                                            |     |           |                                              |      |           |                                            |     |           |
| <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       |
| Edad en meses  |                                            |     |           |                                              |      |           |                                            |     |           |
| <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 |            |            | Resto del país       |            |            | Desnutrición aguda   |            |            |
|------------------------------|---------------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|
|                              | Bajo peso para edad |            |            | Baja talla para edad |            |            | 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.

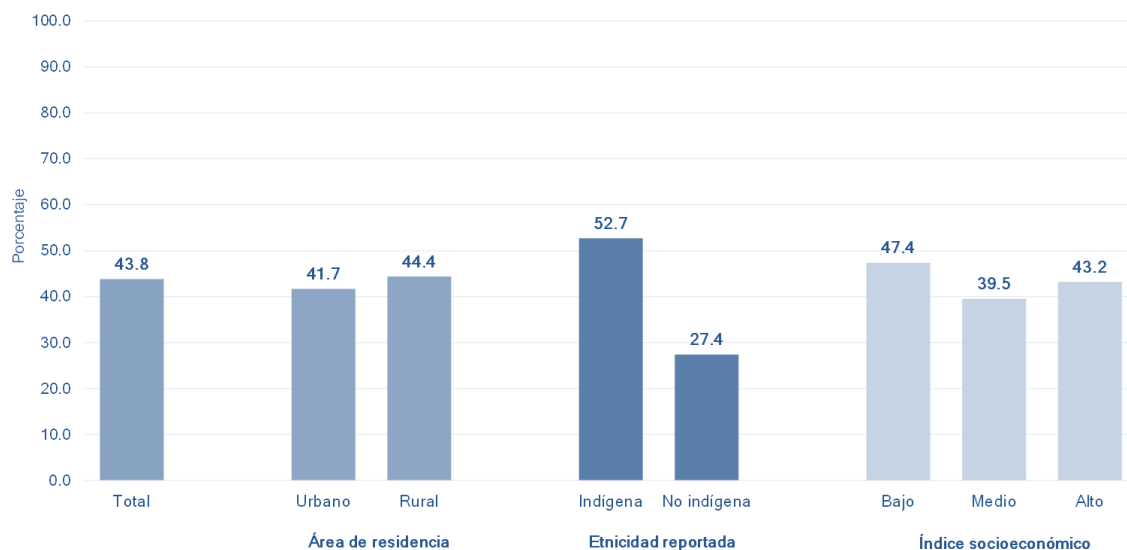
**Cuadro F.3**  
Distribución de niños de 0 a 24 meses de edad según grado de desnutrición crónica, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico

| 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

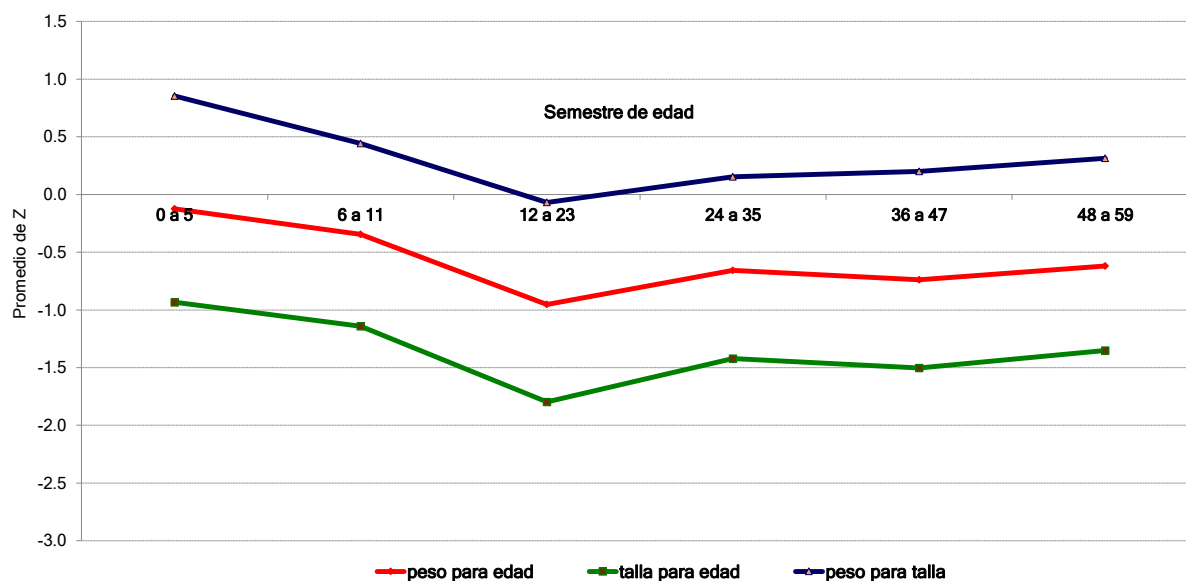
| Característica       | Índice peso/edad |           |       | Índice talla/edad |           |       | Índice peso/talla |           |       |
|----------------------|------------------|-----------|-------|-------------------|-----------|-------|-------------------|-----------|-------|
|                      | 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<br>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

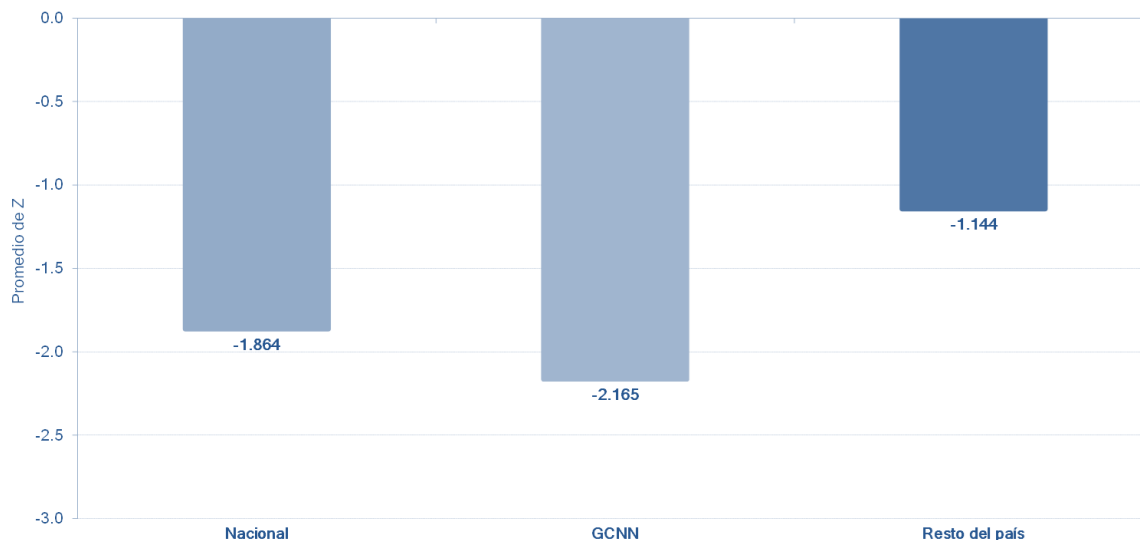
Distribución de niños de 0 a 59 meses según promedio de puntaje Z de los índices peso/edad, talla/edad y peso/talla, por grupos de edad a nivel nacional



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



Cuadro F.4b

| Característica               | GCNN             |           |       |                   |           |       |                   |           |       |
|------------------------------|------------------|-----------|-------|-------------------|-----------|-------|-------------------|-----------|-------|
|                              | Índice peso/edad |           |       | Índice talla/edad |           |       | Índice peso/talla |           |       |
|                              | n                | $\bar{x}$ | EE    | n                 | $\bar{x}$ | EE    | n                 | $\bar{x}$ | EE    |
| <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<br>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     | 0.033 |
| <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<br>(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**

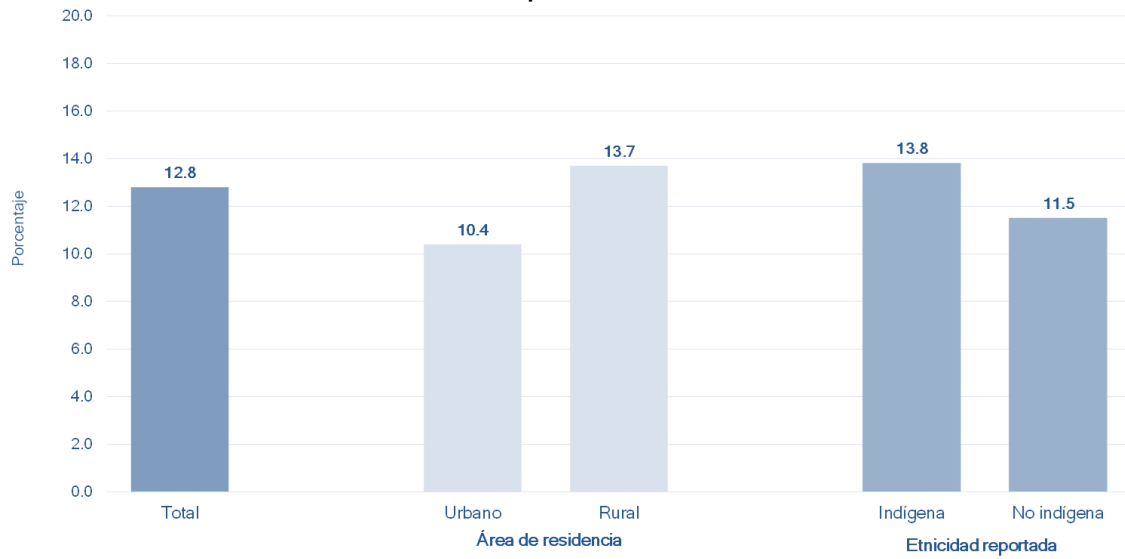
| Característica               | Nacional    |                  |                                    |      | GCNN        |                  |                                    |      | Resto del país |                  |                                    |      |
|------------------------------|-------------|------------------|------------------------------------|------|-------------|------------------|------------------------------------|------|----------------|------------------|------------------------------------|------|
|                              | Hemoglobina |                  | Niños con anemia                   |      | Hemoglobina |                  | Niños con anemia                   |      | Hemoglobina    |                  | Niños con anemia                   |      |
|                              |             |                  | Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2011) |      |             |                  | Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2011) |      |                |                  | Hemoglobina < 11.0 g/dL (OMS 2011) |      |
|                              | n           | Media 95IC       | n                                  | %*   | n           | Media 95IC       | n                                  | %*   | n              | Media 95IC       | n                                  | %*   |
|                              |             |                  | (n = 3876)                         |      |             |                  | (n = 2728)                         |      |                |                  | (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>   |             |                  |                                    |      |             |                  |                                    |      |                |                  |                                    |      |
| Indígena                     | 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 |
| No Indígena                  | 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 |
| Otro                         | 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

<sup>23</sup> Ibid.

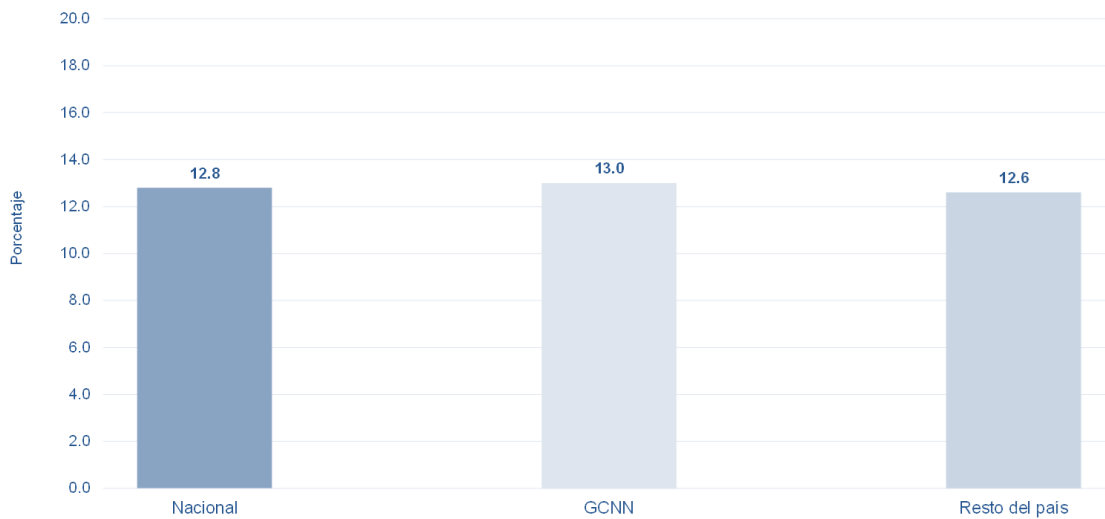
Gráfica F.5

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 |                                   |                | Porcentaje con menos de 145 cms |              |
|------------------------------|----------|-----------------------------------|----------------|---------------------------------|--------------|
|                              | n        | Talla promedio (cms)<br>$\bar{x}$ | (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         |

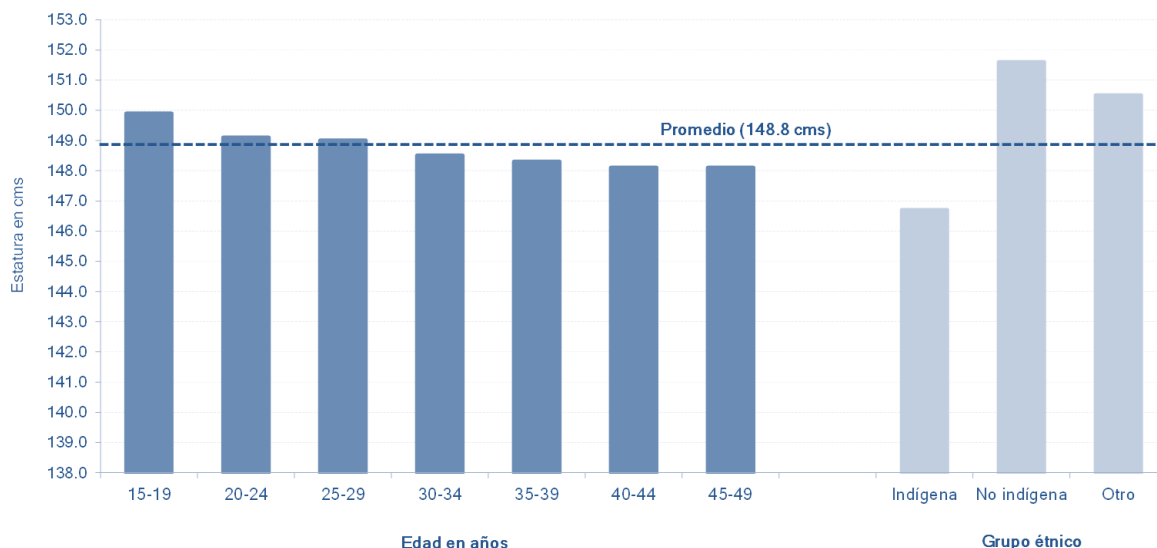
\*Porcentaje ponderado; n = totales de la variable;  $\bar{x}$  = promedio o media; IC = intervalo de confianza

<sup>24</sup> Özalpin 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         |

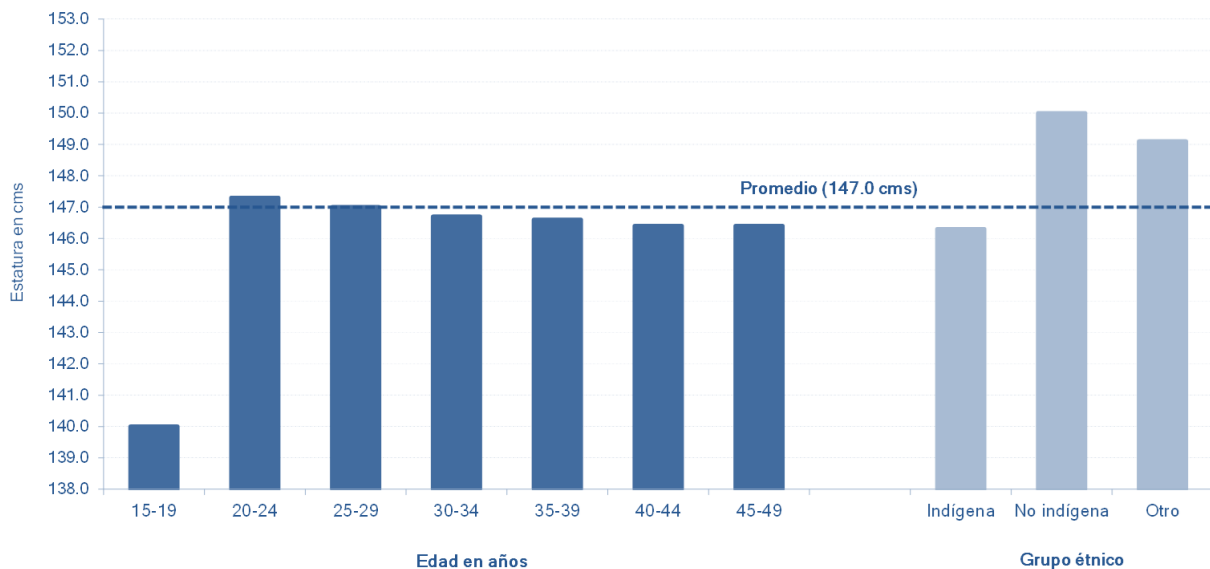
## GCNN

| Característica               | Talla promedio (cms) |           |                | Porcentaje con menos de 145 cms |              |
|------------------------------|----------------------|-----------|----------------|---------------------------------|--------------|
|                              | n                    | $\bar{x}$ | (95IC)         | n                               | %* (n =6308) |
| <b>Índice socioeconómico</b> |                      |           |                |                                 |              |
| Bajo                         | 2985                 | 146.3     | (146.0, 146.6) | 1222                            | 40.4         |
| Medio                        | 2319                 | 147.4     | (147.1,147.8)  | 757                             | 33.6         |
| Alto                         | 1004                 | 148.0     | (147.4,148.5)  | 290                             | 32.0         |
| <b>Etnicidad reportada</b>   |                      |           |                |                                 |              |
| Indígena                     | 4954                 | 146.3     | (146.1,146.6)  | 1993                            | 40.3         |
| No indígena                  | 1279                 | 150.0     | (149.5,150.6)  | 260                             | 20.1         |
| Otro                         | 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



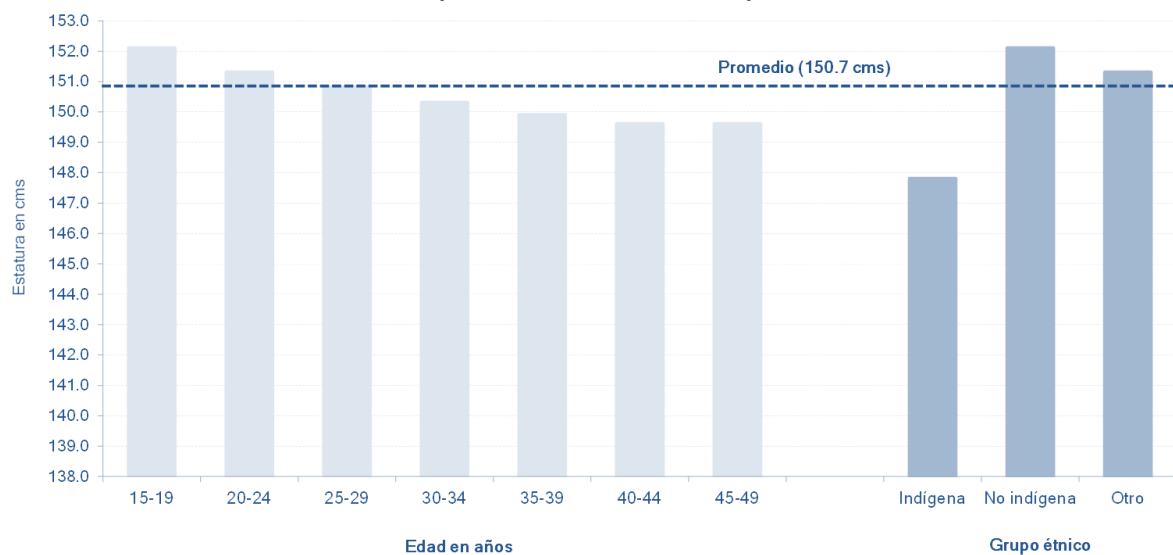
**Cuadro F.7c**
**Resto del país**

| 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>            |                      |           |               |                                 |              |
| <b>Urbano</b>                | 1332                 | 151.5     | (150.9,152.1) | 202                             | 15.6         |
| <b>Rural</b>                 | 1771                 | 150.0     | (149.4,150.6) | 357                             | 20.0         |
| <b>Edad en años</b>          |                      |           |               |                                 |              |
| <b>15-19</b>                 | 404                  | 152.1     | (151.3,152.9) | 53                              | 13.2         |
| <b>20-24</b>                 | 490                  | 151.3     | (150.6,151.9) | 72                              | 13.8         |
| <b>25-29</b>                 | 560                  | 150.8     | (150.1,151.5) | 89                              | 17.4         |
| <b>30-34</b>                 | 539                  | 150.3     | (149.7,151.0) | 104                             | 18.9         |
| <b>35-39</b>                 | 432                  | 149.9     | (149.2,150.6) | 92                              | 20.5         |
| <b>40-44</b>                 | 381                  | 149.6     | (148.9,150.3) | 80                              | 22.4         |
| <b>45-49</b>                 | 297                  | 149.6     | (148.7,150.5) | 69                              | 25.4         |
| <b>Índice socioeconómico</b> |                      |           |               |                                 |              |
| <b>Bajo</b>                  | 834                  | 148.8     | (148.2,149.3) | 216                             | 25.9         |
| <b>Medio</b>                 | 1467                 | 151.1     | (150.6,151.6) | 225                             | 15.6         |
| <b>Alto</b>                  | 802                  | 151.7     | (151.1,152.3) | 118                             | 14.8         |
| <b>Etnicidad reportada</b>   |                      |           |               |                                 |              |
| <b>Indígena</b>              | 1009                 | 147.8     | (147.4,148.2) | 303                             | 29.5         |
| <b>No indígena</b>           | 2036                 | 152.1     | (151.6,152.5) | 246                             | 12.4         |
| <b>Otro</b>                  | 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<br>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               | 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>            |                 |              |                     |              |                        |              |                  |              |
| <b>Urbano</b>                | 22              | 1.8          | 464                 | 38.9         | 462                    | 34.4         | 381              | 24.9         |
| <b>Rural</b>                 | 83              | 2.1          | 2112                | 44.6         | 1750                   | 33.0         | 1031             | 20.3         |
| <b>Edad en años</b>          |                 |              |                     |              |                        |              |                  |              |
| <b>15-19</b>                 | 43              | 5.4          | 642                 | 68.9         | 193                    | 20.5         | 54               | 5.2          |
| <b>20-24</b>                 | 18              | 1.5          | 623                 | 56.8         | 365                    | 30.9         | 128              | 10.8         |
| <b>25-29</b>                 | 14              | 1.8          | 424                 | 41.2         | 437                    | 38.3         | 225              | 18.7         |
| <b>30-34</b>                 | 13              | 1.3          | 342                 | 31.1         | 413                    | 37.8         | 301              | 29.8         |
| <b>35-39</b>                 | 9               | 1.0          | 238                 | 26.0         | 334                    | 38.7         | 301              | 34.3         |
| <b>40-44</b>                 | 4               | 0.5          | 186                 | 27.4         | 261                    | 37.7         | 228              | 34.3         |
| <b>45-49</b>                 | 4               | 0.6          | 121                 | 22.8         | 209                    | 39.2         | 175              | 37.4         |
| <b>Índice socioeconómico</b> |                 |              |                     |              |                        |              |                  |              |
| <b>Bajo</b>                  | 46              | 1.9          | 1346                | 45.8         | 1037                   | 34.2         | 555              | 18.2         |
| <b>Medio</b>                 | 46              | 2.4          | 880                 | 43.0         | 811                    | 32.3         | 580              | 22.4         |
| <b>Alto</b>                  | 13              | 1.7          | 350                 | 38.1         | 364                    | 33.8         | 277              | 26.4         |
| <b>Etnicidad reportada</b>   |                 |              |                     |              |                        |              |                  |              |
| <b>Indígena</b>              | 78              | 1.9          | 2067                | 44.2         | 1750                   | 33.4         | 1057             | 20.4         |
| <b>No indígena</b>           | 26              | 2.5          | 472                 | 38.9         | 437                    | 33.2         | 344              | 25.4         |
| <b>Otro</b>                  | 1               | 1.5          | 37                  | 51.9         | 25                     | 31.5         | 11               | 15.1         |

\*Porcentaje ponderado

**Cuadro F.8c**

Resto del país

Porcentaje según categoría

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

### Resto del país

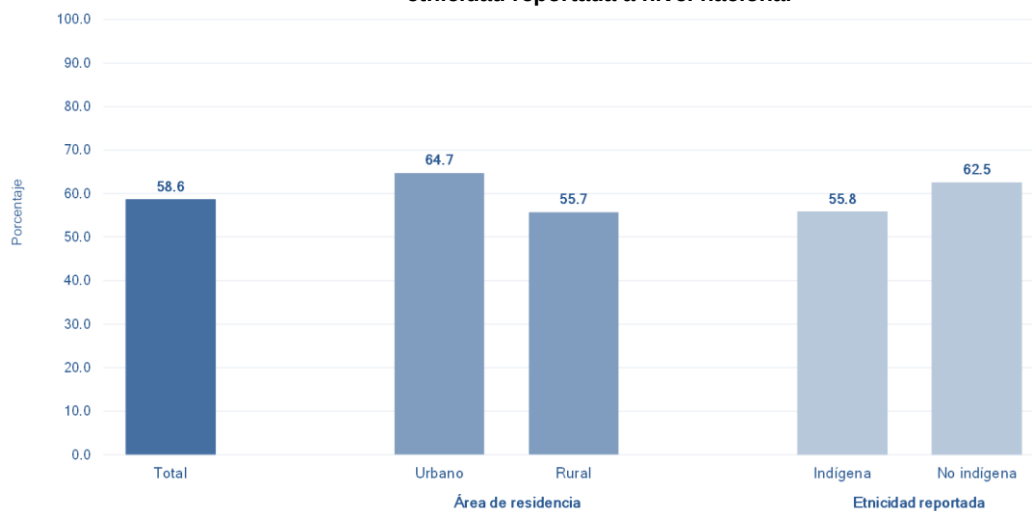
#### Porcentaje según categoría

| 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

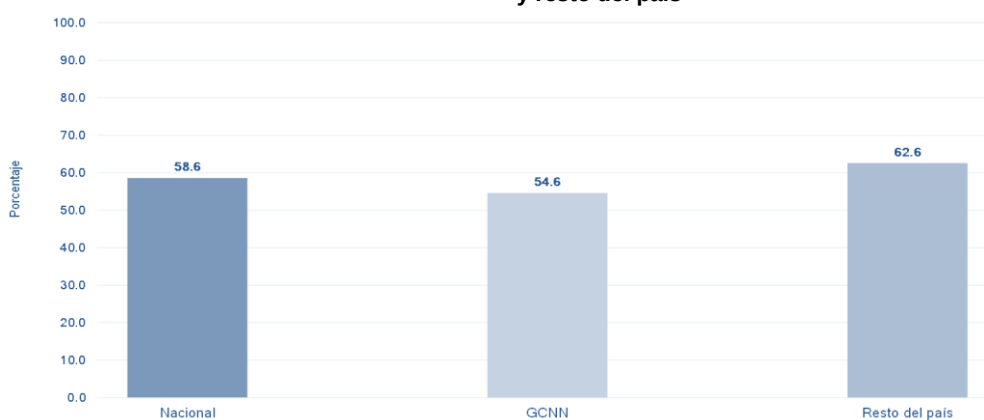
Gráfica F.10

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**

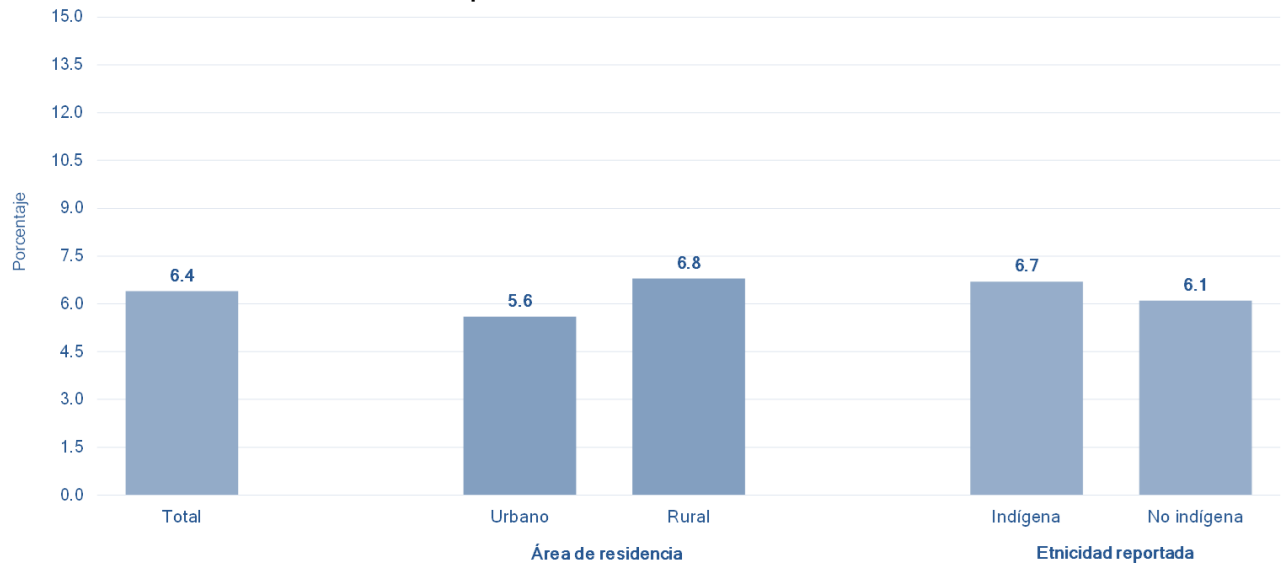
| Característica               | Nacional    |                          |               |               | GCNN        |                         |               |               | Resto del país |                         |               |               |
|------------------------------|-------------|--------------------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------|---------------|---------------|----------------|-------------------------|---------------|---------------|
|                              | Hemoglobina |                          | Anemia        |               | Hemoglobina |                         | Anemia        |               | Hemoglobina    |                         | Anemia        |               |
|                              |             |                          | (Hb< 12 g/dL) |               |             |                         | (Hb< 12 g/dL) |               |                |                         | (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>            |             |                          |               |               |             |                         |               |               |                |                         |               |               |
| Urbano                       | 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           |
| Rural                        | 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>          |             |                          |               |               |             |                         |               |               |                |                         |               |               |
| 15-19                        | 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           |
| 20-24                        | 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           |
| 25-29                        | 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           |
| 30-34                        | 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           |
| 35-39                        | 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           |
| 40-44                        | 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           |
| 45-49                        | 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> |             |                          |               |               |             |                         |               |               |                |                         |               |               |
| Bajo                         | 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           |
| Medio                        | 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           |
| Alto                         | 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>   |             |                          |               |               |             |                         |               |               |                |                         |               |               |
| Indígena                     | 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           |
| No Indígena                  | 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           |
| Otra                         | 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).

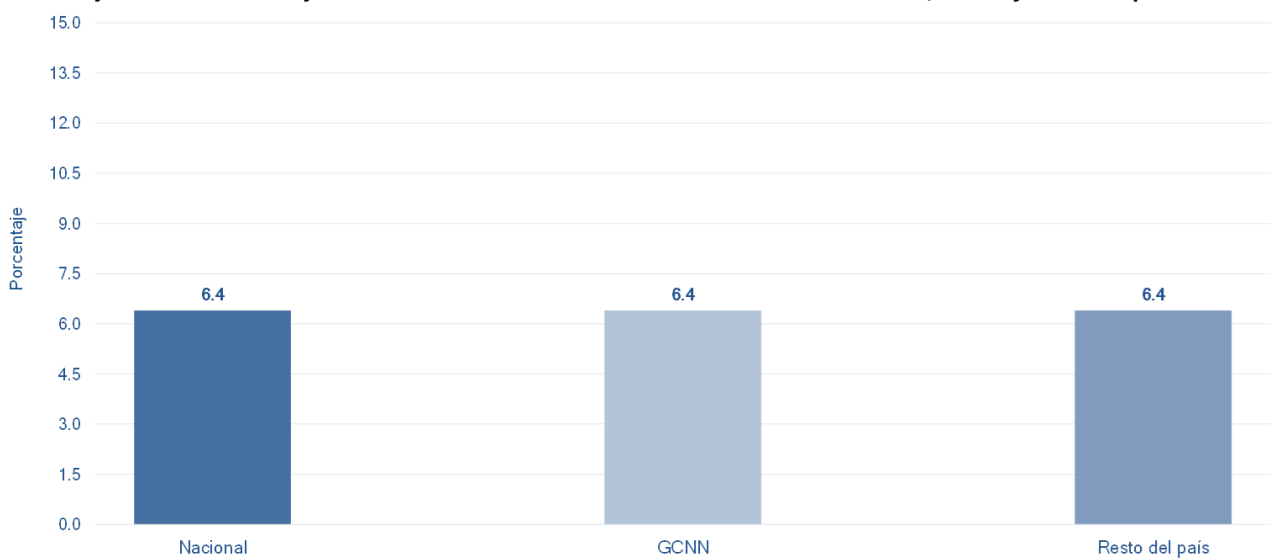
Gráfica F.12

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.



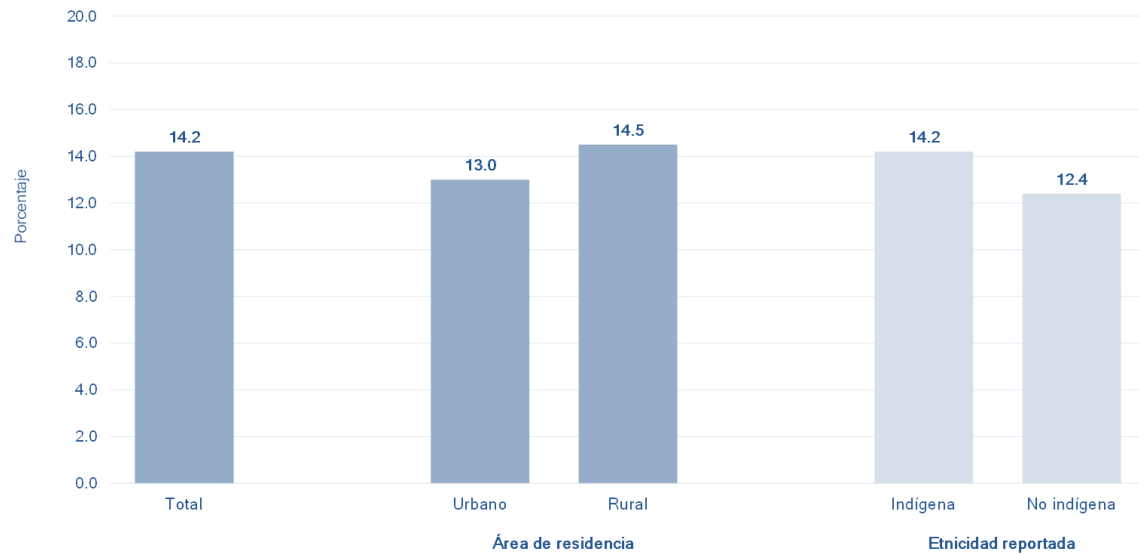
**Cuadro F.10**  
**Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres embarazadas de 15 a 49 años**

| Característica               | Nacional    |                         |           |             | GCNN        |                         |           |             | Resto del país |                         |           |             |
|------------------------------|-------------|-------------------------|-----------|-------------|-------------|-------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------------------|-----------|-------------|
|                              | Hemoglobina |                         | Anemia    |             | Hemoglobina |                         | Anemia    |             | Hemoglobina    |                         | Anemia    |             |
|                              | 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>            |             |                         |           |             |             |                         |           |             |                |                         |           |             |
| Urbano                       | 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        |
| Rural                        | 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>          |             |                         |           |             |             |                         |           |             |                |                         |           |             |
| 15-19                        | 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        |
| 20-24                        | 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        |
| 25-29                        | 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        |
| 30-34                        | 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         |
| 35-39                        | 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        |
| 40-44                        | 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         |
| 45-49                        | 1           | 13.0 (13.0-13.0)        | 0         | 0.0         | 1           | 13.0 (13.0-13.0)        | 0         | ----        | 0              | ----                    | ----      | ----        |
| <b>Índice socioeconómico</b> |             |                         |           |             |             |                         |           |             |                |                         |           |             |
| Bajo                         | 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        |
| Medio                        | 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         |
| Alto                         | 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>   |             |                         |           |             |             |                         |           |             |                |                         |           |             |
| Indígena                     | 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        |
| No Indígena                  | 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        |
| Otro                         | 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

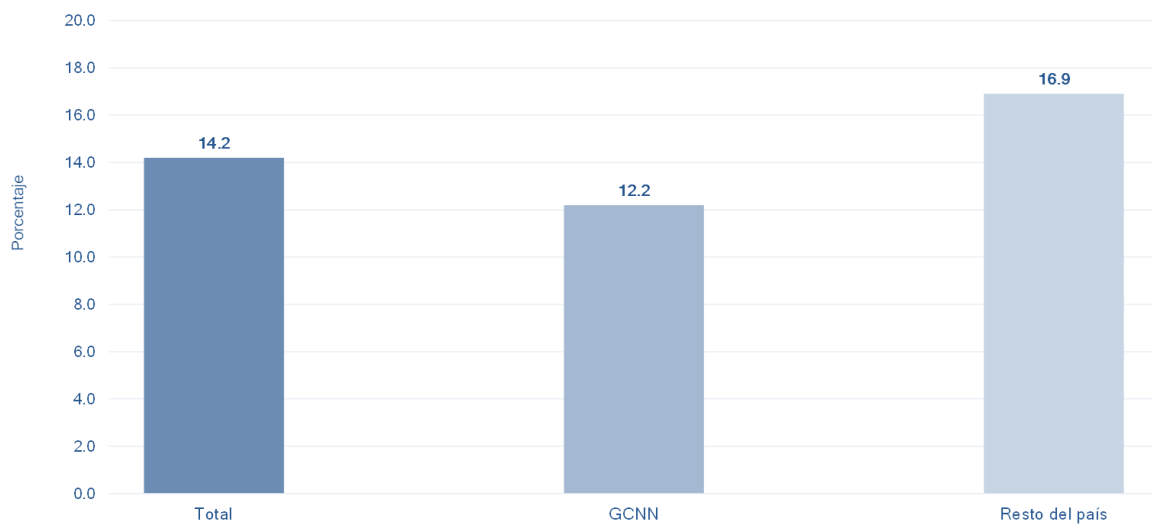
Gráfica F.14

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

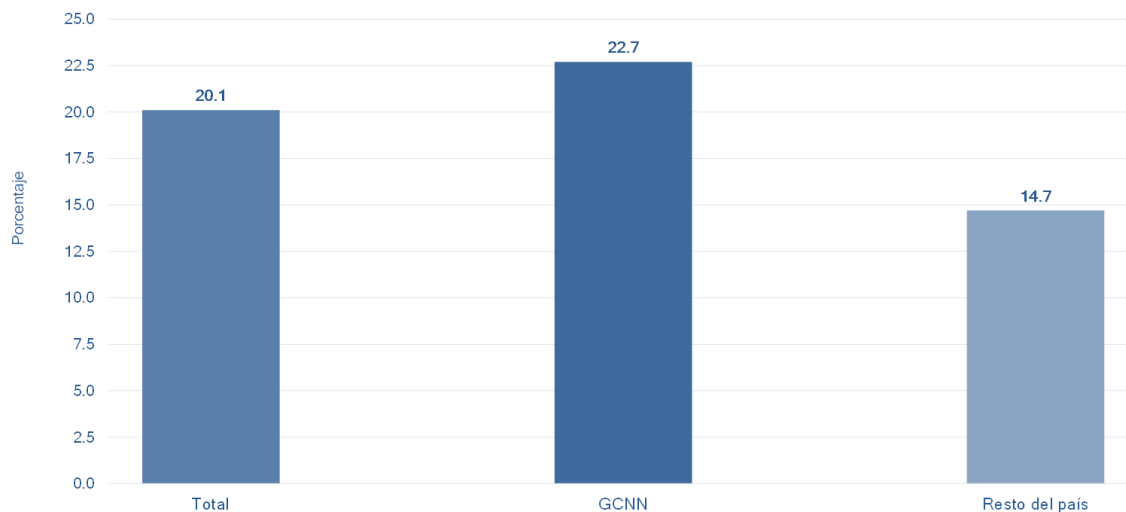
Los datos del cuadro siguiente representan la coexistencia, en un mismo hogar, de mujeres en edad fértil no embarazadas con sobrepeso y obesidad y niños menores de cinco años con desnutrición crónica. A nivel nacional, se detectó que en el 20.1% de hogares con MEF no embarazada y con niños menores de 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> |          |             |      |             |                |             |
|                                           | n        | %* (n=4049) | n    | %* (n=2936) | n              | %* (n=1113) |

| Característica                                        | Nacional |                             | GCNN     |                             | Resto del país |                             |
|-------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|
|                                                       |          |                             | Mujeres  |                             |                |                             |
| Menor de 3 meses                                      | 1812     | 44.9                        | 1220     | 39.8                        | 592            | 51.6                        |
| 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  |           |                |           |
| <b>Calidad de control prenatal</b> | <b>n</b> | <b>%*</b> | <b>n</b> | <b>%*</b> | <b>n</b>       | <b>%*</b> |
| 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 |                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------------|-----------------------------|
|                                                                                                            |          |                             | Mujeres  |                             |                |                             |
|                                                                                                            | 2293     | 75.1                        | 2051     | 69.2                        | 942            | 82.7                        |
| <b>Médico indicó que en algún embarazo había aumentado la presión</b>                                      | <b>n</b> | <b>%* (n=7145)</b>          | <b>n</b> | <b>%* (n=4864)</b>          | <b>n</b>       | <b>%* (n=2281)</b>          |
| Algún embarazo                                                                                             | 1540     | 23.3                        | 893      | 18.8                        | 647            | 28.0                        |
| <b>Recibió antitetánica durante embarazo</b>                                                               | <b>n</b> | <b>%* (n=4176)</b>          | <b>n</b> | <b>%* (n=3037)</b>          | <b>n</b>       | <b>%* (n=1139)</b>          |
| Si                                                                                                         | 3018     | 73.1                        | 2229     | 74.9                        | 789            | 70.7                        |
| <b>Recibió vacuna TDAP (tétanos, difteria y tosferina acelular)</b>                                        | <b>n</b> | <b>%* (n=4176)</b>          | <b>n</b> | <b>%* (n=3037)</b>          | <b>n</b>       | <b>%* (n=1139)</b>          |
| Si                                                                                                         | 1222     | 30.4                        | 878      | 29.7                        | 344            | 31.3                        |
| <b>Tuvo control postnatal último embarazo</b>                                                              | <b>n</b> | <b>%* (n=4371)</b>          | <b>n</b> | <b>%* (n=3171)</b>          | <b>n</b>       | <b>%* (n=1200)</b>          |
| 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> | <b>n</b> | <b>%* (n =1763)</b>         | <b>n</b> | <b>%* (n =1265)</b>         | <b>n</b>       | <b>%* (n =498)</b>          |
| 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>                                                                                       | <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> |
|                                                                                                            | 1763     | 17.4                        | 1265     | 14.8                        | 498            | 20.7                        |
| <b>Proveedor de control posnatal</b>                                                                       | <b>n</b> | <b>%* (n=1792)</b>          | <b>n</b> | <b>%* (n=1288)</b>          | <b>n</b>       | <b>%* (n=504)</b>           |
| 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>                                                                                  | <b>n</b> | <b>%* (n =1788)</b>         | <b>n</b> | <b>%* (n =1285)</b>         | <b>n</b>       | <b>%* (n =503)</b>          |
| Alimentación de la madre posparto y durante lactancia                                                      | 666      | 35.5                        | 499      | 35.6                        | 167            | 35.3                        |
| Lactancia materna y alimentación infantil                                                                  | <b>n</b> | <b>%* (n =1793)</b>         | <b>n</b> | <b>%* (n =1288)</b>         | <b>n</b>       | <b>%* (n =505)</b>          |
|                                                                                                            | 140      | 8.3                         | 72       | 4.7                         | 68             | 13.2                        |
| Planificación familiar                                                                                     | <b>n</b> | <b>%* (n =1782)</b>         | <b>n</b> | <b>%* (n =1278)</b>         | <b>n</b>       | <b>%* (n =504)</b>          |
|                                                                                                            | 825      | 45.5                        | 590      | 44.3                        | 235            | 47.1                        |
| <b>Decidió planificar</b>                                                                                  | <b>n</b> | <b>%* (n =825)</b>          | <b>n</b> | <b>%* (n =590)</b>          | <b>n</b>       | <b>%* (n =235)</b>          |
| Si                                                                                                         | 162      | 21.2                        | 93       | 16.4                        | 69             | 27.1                        |
| <b>Llevó a niño a control</b>                                                                              | <b>n</b> | <b>%* (n =4285)</b>         | <b>n</b> | <b>%* (n =3117)</b>         | <b>n</b>       | <b>%* (n =1168)</b>         |
| 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>                       | <b>n</b> | <b>%* (n =3928)</b>         | <b>n</b> | <b>%* (n =2836)</b>         | <b>n</b>       | <b>%* (n =1092)</b>         |
| 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 |              |
|---------------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|----------------|--------------|
|                                 |             |              | Mujeres     |              |                |              |
| Proveedor que atendió           | n           | %* (n =3975) | n           | %* (n =2869) | n              | %* (n =1106) |
| 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          |
| Motivo de asistencia a servicio | n           | %*           | n           | %*           | n              | %*           |
| 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> |
| Llevó a recién nacido a RENAP   | n           | %*           | n           | %*           | n              | %*           |
| 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 |             |
|------------------------------------|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|                                    |          |             | Mujeres |             |                |             |
| Lugar del nacimiento del UNV       | n        | %* (n=4328) | n       | %* (n=3145) | n              | %* (n=1183) |
| 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         |

| Característica                                      | Nacional |             | GCNN    |             | Resto del país |             |
|-----------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------|
|                                                     |          |             | Mujeres |             |                |             |
| Persona que atendió el parto del último nacido vivo | n        | %* (n=4373) | n       | %* (n=3171) | n              | %* (n=1202) |
| 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 |                 |                |                |
| Carnet con información de suplementos                        | n        | %*<br>(n =307)  | n       | %*<br>(n =233)  | n              | %*<br>(n =74)  |
| Si                                                           | 208      | 61.5            | 169     | 69.3            | 39             | 49.5           |
| Tomó suplementos en último embarazo<br>(pregunta a la madre) | n        | %*<br>(n=4176)  | n       | %*<br>(n=3037)  | n              | %*<br>(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            |
| Tomó suplementos después de nacimiento                       | n        | %*<br>(n =1793) | n       | %*<br>(n =1288) | n              | %*<br>(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 que usan actualmente algún método anticonceptivo en la muestra nacional, en el Cuadro G.4a se consigna que 38.9% reporta usar algún método actualmente, de las cuales 80.5% usan métodos modernos. Del total de mujeres que usan, 37.1% reporta que está esterilizada, 30.6% indica que está usando la inyección y 13.0% usa el método del ritmo. El 44.9% de las residentes urbanas que usan método actualmente están esterilizadas y 32.9% de las que viven en área rural. Más de seis de 10 (61.6%) mujeres entre 40 y 44 años que usan método anticonceptivo actualmente se encuentran esterilizadas, al igual que 71.4% de las de 45 a 49 años. Un 45.8% de mujeres no indígenas y un 28.6% de las indígenas que usan actualmente método anticonceptivo están esterilizadas. Parece que el método de mayor uso por las mujeres de 15 a 19 años es la inyección (48.2%), mientras que sólo 18.3% 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>               | 38.9     | 80.5     | 22.9      | 37.1                    | 0.7        | 2.3 | 30.6      | 6.3      | 3.6     | 0.1               | 0.0    | 6.8                   | 13.0              | 0.2      | 9.6    | 1.1  |
| <b>Área de residencia</b>  |          |          |           |                         |            |     |           |          |         |                   |        |                       |                   |          |        |      |
| Urbana                     | 42.0     | 86.4     | 18.0      | 44.9                    | 1.3        | 2.5 | 24.2      | 6.3      | 5.2     | 0.0               | 0.0    | 10.7                  | 9.1               | 0.3      | 9.0    | 0.8  |
| Rural                      | 37.4     | 77.4     | 25.4      | 32.9                    | 0.3        | 2.3 | 33.8      | 6.3      | 2.7     | 0.1               | 0.0    | 4.8                   | 15.0              | 0.1      | 9.9    | 1.3  |
| <b>Edad</b>                |          |          |           |                         |            |     |           |          |         |                   |        |                       |                   |          |        |      |
| 15-19                      | 8.8      | 71.5     | 29.8      | 1.3                     | 0.0        | 0.9 | 48.2      | 10.9     | 4.1     | 0.4               | 0.0    | 7.1                   | 15.1              | 0.0      | 11.8   | 4.5  |
| 20-24                      | 30.3     | 76.0     | 28.1      | 6.5                     | 0.2        | 1.3 | 44.1      | 12.2     | 4.9     | 0.1               | 0.0    | 11.0                  | 11.8              | 0.0      | 15.3   | 1.9  |
| 25-29                      | 45.7     | 82.0     | 20.7      | 23.7                    | 0.2        | 3.0 | 36.9      | 10.2     | 6.3     | 0.1               | 0.0    | 8.2                   | 12.1              | 0.3      | 8.0    | 1.3  |
| 30-34                      | 53.0     | 78.2     | 26.0      | 32.8                    | 0.6        | 3.5 | 31.8      | 6.3      | 3.4     | 0.0               | 0.0    | 6.9                   | 14.7              | 0.0      | 11.3   | 1.5  |
| 35-39                      | 53.6     | 82.6     | 20.5      | 47.1                    | 0.8        | 2.9 | 26.5      | 3.3      | 3.3     | 0.2               | 0.0    | 5.3                   | 12.5              | 0.3      | 8.9    | 0.4  |
| 40-44                      | 53.7     | 84.2     | 19.0      | 61.6                    | 0.8        | 1.9 | 18.3      | 1.7      | 0.9     | 0.0               | 0.0    | 5.5                   | 12.1              | 0.4      | 7.4    | 0.2  |
| 45-49                      | 45.6     | 83.1     | 20.5      | 71.4                    | 1.9        | 1.0 | 6.6       | 0.4      | 0.4     | 0.0               | 0.0    | 3.0                   | 14.5              | 0.3      | 5.1    | 0.0  |
| <b>Etnicidad reportada</b> |          |          |           |                         |            |     |           |          |         |                   |        |                       |                   |          |        |      |
| Indígena                   | 34.3     | 73.1     | 30.1      | 28.6                    | 0.2        | 2.1 | 33.8      | 5.7      | 1.8     | 0.0               | 0.0    | 5.5                   | 18.5              | 0.1      | 10.8   | 1.7  |
| No indígena                | 44.9     | 88.5     | 14.9      | 45.8                    | 1.1        | 2.6 | 27.3      | 6.7      | 5.7     | 0.1               | 0.0    | 8.5                   | 7.0               | 0.3      | 8.3    | 0.5  |
| Otro                       | 41.0     | 73.1     | 29.8      | 41.0                    | 3.5        | 3.0 | 16.6      | 10.3     | 2.2     | 0.0               | 0.0    | 1.8                   | 18.6              | 0.0      | 10.7   | 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 que usan actualmente algún método anticonceptivo en la zona de la GCNN, en el Cuadro G.4 se observa que 33.5% reporta que lo usan actualmente, de las cuales 72.1% usan métodos modernos. Del total de mujeres que usan, 27.1% reporta que están esterilizadas, 33.7% indica que está usando la inyección y 18.9% usa el método del ritmo. El 29.6% de las residentes urbanas que usan métodos anticonceptivos actualmente están esterilizadas y 26.4% de las que viven en área rural. Más de cinco de 10 (50.1%) mujeres entre 40 y 44 años que usan métodos anticonceptivos actualmente se encuentran esterilizadas, al igual que 60.1% de las de 45 a 49 años. Un 38.7% de mujeres no indígenas y un 23.6% 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 (48.5%), mientras que sólo 9.4% de las de 45 a 49 la usan.

**Cuadro G.4b**

GCNN

| Característica             | Usa  | Modernos | Naturales | Esterilización femenina | Vasectomía | DIU | Inyección | Norplant | Píldora | Métodos vaginales | Parche | Condón (Preservativo) | Ritmo/ Calendario | Billings | Retiro | MELA |
|----------------------------|------|----------|-----------|-------------------------|------------|-----|-----------|----------|---------|-------------------|--------|-----------------------|-------------------|----------|--------|------|
| <b>Total</b>               | 33.5 | 72.1     | 31.2      | 27.1                    | 0.2        | 2.4 | 33.7      | 6.0      | 1.9     | 0.1               | 0.0    | 5.0                   | 18.9              | 0.1      | 11.8   | 1.7  |
| <b>Área de residencia</b>  |      |          |           |                         |            |     |           |          |         |                   |        |                       |                   |          |        |      |
| <b>Urbana</b>              | 34.0 | 76.7     | 27.5      | 29.6                    | 0.1        | 2.6 | 30.5      | 5.6      | 3.0     | 0.1               | 0.0    | 10.6                  | 14.1              | 0.3      | 12.6   | 1.9  |
| <b>Rural</b>               | 33.3 | 70.7     | 32.3      | 26.4                    | 0.2        | 2.3 | 34.6      | 6.2      | 1.6     | 0.2               | 0.0    | 3.3                   | 20.2              | 0.0      | 11.6   | 1.7  |
| <b>Edad</b>                |      |          |           |                         |            |     |           |          |         |                   |        |                       |                   |          |        |      |
| <b>15-19</b>               | 9.2  | 63.6     | 38.1      | 0.0                     | 0.0        | 1.6 | 48.5      | 7.0      | 1.7     | 0.8               | 0.0    | 4.7                   | 21.5              | 0.0      | 14.2   | 5.8  |
| <b>20-24</b>               | 27.8 | 68.4     | 34.4      | 3.5                     | 0.0        | 0.8 | 46.4      | 8.1      | 2.7     | 0.3               | 0.0    | 7.9                   | 15.3              | 0.0      | 17.2   | 3.0  |
| <b>25-29</b>               | 39.3 | 73.0     | 30.4      | 13.7                    | 0.2        | 2.6 | 39.5      | 10.4     | 4.0     | 0.2               | 0.0    | 6.9                   | 18.8              | 0.3      | 10.7   | 1.8  |
| <b>30-34</b>               | 45.2 | 69.5     | 33.6      | 26.2                    | 0.1        | 3.3 | 32.0      | 6.2      | 1.5     | 0.1               | 0.0    | 5.0                   | 20.0              | 0.0      | 14.1   | 2.0  |
| <b>35-39</b>               | 48.2 | 76.4     | 27.1      | 36.1                    | 0.1        | 3.6 | 32.9      | 4.6      | 1.1     | 0.0               | 0.0    | 3.9                   | 18.4              | 0.0      | 9.8    | 0.8  |
| <b>40-44</b>               | 45.9 | 76.7     | 27.2      | 50.1                    | 0.6        | 2.8 | 20.7      | 2.7      | 0.8     | 0.0               | 0.0    | 3.1                   | 17.1              | 0.0      | 9.4    | 0.5  |
| <b>45-49</b>               | 37.0 | 71.2     | 32.2      | 60.1                    | 0.5        | 0.5 | 9.4       | 0.9      | 1.0     | 0.0               | 0.0    | 0.7                   | 25.6              | 0.0      | 5.8    | 0.0  |
| <b>Etnicidad reportada</b> |      |          |           |                         |            |     |           |          |         |                   |        |                       |                   |          |        |      |
| <b>Indígena</b>            | 31.4 | 69.6     | 33.5      | 23.6                    | 0.1        | 2.4 | 34.8      | 5.9      | 1.6     | 0.1               | 0.0    | 4.8                   | 20.5              | 0.1      | 12.2   | 2.2  |
| <b>No indígena</b>         | 42.3 | 80.5     | 23.0      | 38.7                    | 0.4        | 2.3 | 30.1      | 6.4      | 3.2     | 0.4               | 0.0    | 5.9                   | 12.9              | 0.1      | 10.6   | 0.4  |
| <b>Otro</b>                | 38.1 | 60.5     | 39.9      | 25.7                    | 0.0        | 3.4 | 31.3      | 7.2      | 0.0     | 0.0               | 0.0    | 0.0                   | 29.8              | 0.0      | 10.1   | 0.0  |

\*Porcentaje ponderado.

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

**Cuadro G.4c**
**Resto del país**

| Característica             | Usa  | Modernos | Naturales | Esterilización<br>femenina | Vasectomía | DIU | Inyección | Norplant | Píldora | Métodos vaginales | Parche | Condón<br>(Preservativo) | Ritmo/ Calendario | Billings | Retiro | MELA |
|----------------------------|------|----------|-----------|----------------------------|------------|-----|-----------|----------|---------|-------------------|--------|--------------------------|-------------------|----------|--------|------|
| <b>Total</b>               | 44.4 | 87.1     | 16.2      | 44.8                       | 1.0        | 2.3 | 27.9      | 6.4      | 5.0     | 0.0               | 0.0    | 8.3                      | 8.3               | 0.3      | 7.9    | 0.6  |
| <b>Área de residencia</b>  |      |          |           |                            |            |     |           |          |         |                   |        |                          |                   |          |        |      |
| <b>Urbana</b>              | 46.1 | 90.2     | 14.1      | 50.8                       | 1.8        | 2.5 | 21.5      | 6.5      | 6.2     | 0.0               | 0.0    | 10.8                     | 7.1               | 0.3      | 7.6    | 0.3  |
| <b>Rural</b>               | 43.1 | 84.6     | 17.8      | 39.9                       | 0.3        | 2.2 | 32.8      | 6.3      | 4.0     | 0.1               | 0.0    | 6.4                      | 9.3               | 0.3      | 8.1    | 0.8  |
| <b>Edad</b>                |      |          |           |                            |            |     |           |          |         |                   |        |                          |                   |          |        |      |
| <b>15-19</b>               | 8.4  | 81.4     | 19.1      | 2.9                        | 0.0        | 0.0 | 47.8      | 15.7     | 7.1     | 0.0               | 0.0    | 10.0                     | 7.1               | 0.0      | 8.7    | 2.9  |
| <b>20-24</b>               | 33.5 | 83.7     | 21.7      | 9.5                        | 0.4        | 1.9 | 41.7      | 16.3     | 7.2     | 0.0               | 0.0    | 14.1                     | 8.3               | 0.0      | 13.3   | 0.8  |
| <b>25-29</b>               | 51.8 | 88.6     | 13.5      | 31.1                       | 0.2        | 3.3 | 34.9      | 10.1     | 8.1     | 0.0               | 0.0    | 9.2                      | 7.1               | 0.2      | 6.0    | 1.0  |
| <b>30-34</b>               | 60.6 | 84.5     | 20.4      | 37.7                       | 1.0        | 3.6 | 31.7      | 6.4      | 4.9     | 0.0               | 0.0    | 8.3                      | 10.7              | 0.0      | 9.3    | 1.0  |
| <b>35-39</b>               | 58.9 | 87.4     | 14.8      | 55.9                       | 1.4        | 2.3 | 21.1      | 2.3      | 5.3     | 0.3               | 0.0    | 6.4                      | 7.6               | 0.6      | 8.2    | 0.0  |
| <b>40-44</b>               | 60.8 | 89.4     | 12.9      | 69.6                       | 0.9        | 1.3 | 16.2      | 0.9      | 1.1     | 0.0               | 0.0    | 7.3                      | 8.4               | 0.6      | 6.0    | 0.0  |
| <b>45-49</b>               | 53.4 | 90.6     | 12.9      | 78.4                       | 2.9        | 1.3 | 4.6       | 0.0      | 0.0     | 0.0               | 0.0    | 4.5                      | 7.5               | 0.4      | 4.7    | 0.0  |
| <b>Etnicidad reportada</b> |      |          |           |                            |            |     |           |          |         |                   |        |                          |                   |          |        |      |
| <b>Indígena</b>            | 41.9 | 79.8     | 23.4      | 38.1                       | 0.2        | 1.4 | 31.8      | 5.4      | 2.2     | 0.0               | 0.0    | 6.8                      | 14.6              | 0.2      | 8.2    | 0.8  |
| <b>No indígena</b>         | 45.7 | 90.6     | 12.7      | 47.7                       | 1.3        | 2.7 | 26.5      | 6.8      | 6.4     | 0.1               | 0.0    | 9.2                      | 5.4               | 0.4      | 7.6    | 0.5  |
| <b>Otro</b>                | 42.9 | 80.6     | 23.5      | 50.0                       | 5.6        | 2.9 | 7.4       | 12.1     | 3.4     | 0.0               | 0.0    | 2.8                      | 11.8              | 0.0      | 11.1   | 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) | n    | %* (n = 7020) | n              | %* (n = 3356) |
| 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          |

<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<br>Mujeres |               | Resto del país |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------|-----------------|---------------|----------------|---------------|
|                                                                                                                                          | n        | %* (n = 10376) | n               | %* (n = 7020) | n              | %* (n = 3356) |
| Frutas ricas en Vitamina A (mango maduro, papaya, o mamey)                                                                               | 2569     | 28.6           | 1466            | 24.2          | 1103           | 33.0          |
| 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          |

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

\*Porcentaje ponderado

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

Después de agregar los 23 grupos de alimentos en 10 que se proponen en la metodología de FAO/FANTA/FHI-360 (Cuadro G.6), se observa que, a nivel nacional, 99.5% 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) |
| <b>No (&lt;5 grupos)</b>    | 4102     | 37.5          | 2928    | 40.3         | 1174           | 34.6         |
| <b>Si (≥ 5 grupos)</b>      | 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              | $\bar{x}$ |
| <b>Promedio de grupos de alimentos consumidos</b> |          |           |         |           |                |           |
| <b>Todas las mujeres</b>                          | 10190    | 5.16      | 6898    | 5.04      | 3292           | 5.28      |
| <b>Mujeres con diversidad dietética mínima</b>    | 6088     | 6.27      | 3970    | 6.23      | 2118           | 6.30      |
| <b>Mujeres sin diversidad dietética mínima</b>    | 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    |                 | Niños |                 | Niños          |                |
| Iniciaron lactancia materna alguna vez                      | n        | %*<br>(n =2017) | n     | %*<br>(n =1481) | n              | %*<br>(n =536) |
| Si                                                          | 1983     | 98.3            | 1466  | 99.1            | 517            | 96.9           |
| Tiempo transcurrido entre parto y primera mamada (< 2 años) | n        | %*<br>(n =1941) | n     | %*<br>(n =1450) | n              | %*<br>(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 los cuales su madre no le dio de mamar

| Razones                    | Nacional |            | GCNN |            | Resto del país |            |
|----------------------------|----------|------------|------|------------|----------------|------------|
|                            | 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        |



| Razones                              | Nacional |            | GCNN<br>Niños |            | Resto del país |            |
|--------------------------------------|----------|------------|---------------|------------|----------------|------------|
|                                      | n        | %* (n =29) | n             | %* (n =13) | n              | %* (n =16) |
| Madre debía trabajar                 | 1        | 0.8        | 1             | 2.6        | 0              | 0.0        |
| 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<br>Niños |             | 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<br>Niños |             | 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<br>(meses) | Nacional |                | GCNN  |                | Resto del país |                |
|--------------------------|----------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|
|                          | Niños    |                | Niños |                | Niños          |                |
|                          | n        | %*<br>(n =356) | n     | %*<br>(n =256) | n              | %*<br>(n =100) |
| <b>12-15</b>             | 296      | 78.6           | 224   | 85.8           | 72             | 69.5           |
|                          | n        | %*<br>(n =361) | n     | %*<br>(n =251) | n              | %*<br>(n =110) |
| <b>20-23</b>             | 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                |      |             |      |              |      |               |      |              |      |
|--------------------------------------------------|-------------------------|------|-------------|------|--------------|------|---------------|------|--------------|------|
|                                                  | 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)    |      |
| 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 |
| 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 |

## Nacional

| Líquidos ingeridos ayer | 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)    |     |
| 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

## GCNN

| Líquidos ingeridos ayer                          | 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

## Resto del país

| Líquidos ingeridos ayer                          | 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        |

|                       |     |      |     |      |     |      |
|-----------------------|-----|------|-----|------|-----|------|
| <b>Café</b>           | 895 | 56.1 | 660 | 57.9 | 235 | 53.7 |
| <b>Otros líquidos</b> | 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**  
**Nacional**

| Líquidos ingeridos ayer                                 | Niños amamantados y no amamantados |              |                |             |                |              |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------|----------------|-------------|----------------|--------------|
|                                                         | Amamantados                        |              | No amamantados |             | Total***       |              |
|                                                         | 6 - 23 meses**                     |              | 6 - 23 meses** |             | 6 - 23 meses** |              |
|                                                         | n                                  | %* (n =1233) | n              | %* (n =372) | n              | %* (n =1605) |
| <b>Tomó agua sola</b>                                   | 814                                | 48.7         | 272            | 75.2        | 1086           | 68.8         |
| <b>Fórmula o leche de bote</b>                          | 149                                | 11.9         | 151            | 41.0        | 300            | 19.7         |
| <b>Leche líquida de vaca/cabra</b>                      | 31                                 | 2.2          | 10             | 3.0         | 41             | 2.4          |
| <b>Yogurt líquido</b>                                   | 96                                 | 8.6          | 44             | 11.7        | 140            | 9.4          |
| <b>Bebidas con sabor a chocolate</b>                    | 73                                 | 6.6          | 24             | 6.3         | 97             | 6.5          |
| <b>Jugos naturales o enlatados</b>                      | 445                                | 33.5         | 158            | 40.6        | 603            | 35.4         |
| <b>Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas</b> | 156                                | 15.8         | 63             | 20.5        | 219            | 17.0         |
| <b>Caldo o consomé</b>                                  | 806                                | 62.9         | 227            | 62.1        | 1033           | 62.7         |
| <b>Agüitas o té</b>                                     | 239                                | 19.0         | 68             | 17.8        | 307            | 18.7         |
| <b>Atoles ralos o INCAPARINA rala</b>                   | 602                                | 47.0         | 183            | 48.3        | 785            | 47.3         |
| <b>Café</b>                                             | 692                                | 55.2         | 203            | 58.6        | 895            | 56.1         |
| <b>Otros líquidos</b>                                   | 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                        |             | No amamantados |             | Total***       |              |
|                         | 6 - 23 meses**                     |             | 6 - 23 meses** |             | 6 - 23 meses** |              |
|                         | n                                  | %* (n =933) | n              | %* (n =232) | n              | %* (n =1165) |
| <b>Tomó agua sola</b>   | 574                                | 60.2        | 160            | 70.5        | 734            | 62.6         |

## GCNN

## Niños amamantados y no amamantados

| Líquidos ingeridos ayer                          | Amamantados<br>6 - 23 meses** |          | No amamantados<br>6 - 23 meses** |          | Total***<br>6 - 23 meses** |           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|----------|----------------------------------|----------|----------------------------|-----------|
|                                                  | n                             | %*       | n                                | %*       | n                          | %*        |
|                                                  |                               | (n =933) |                                  | (n =232) |                            | (n =1165) |
| 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      |
| 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<br>6 - 23 meses** |          | No amamantados<br>6 - 23 meses** |          | Total***<br>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     |



| Líquidos ingeridos ayer | Resto del país                     |          |                |          |                |          |
|-------------------------|------------------------------------|----------|----------------|----------|----------------|----------|
|                         | Niños amamantados y no amamantados |          |                |          |                |          |
|                         | Amamantados                        |          | No amamantados |          | Total***       |          |
|                         | 6 - 23 meses**                     |          | 6 - 23 meses** |          | 6 - 23 meses** |          |
|                         | n                                  | %*       | n              | %*       | n              | %*       |
|                         |                                    | (n =300) |                | (n =140) |                | (n =440) |
| 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** |             |
| Edad (meses)                    | N           | %* (n =237) | n              | %* (n =22) | n       | %* (n =259) |
| 6-8                             | 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** |             |
| Edad (meses)                    | N           | %* (n =185) | n              | %* (n =16) | n       | %* (n =201) |
| 6-8                             | 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** |            |
| Edad (meses)                    | n              | %* (n =52) | n              | %* (n =6) | n       | %* (n =58) |
| 6-8                             | 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

<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



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.

**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.

<sup>29</sup> Ibid.

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.

**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**

|               | Nacional                                               | GCNN        | Resto del país |
|---------------|--------------------------------------------------------|-------------|----------------|
| Edad en meses | 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<br>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<br>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<br>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>               | 24         | 10.3         | 22         | 11.7         | 2              | 6.7          |
| <b>No</b>               | 127        | 89.7         | 106        | 88.3         | 21             | 93.3         |
| <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> |
| <b>Razón por la que no dio</b>       | 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         |

| Niños que no recibieron ACF<br>ayer           | Nacional     |              | GCNN       |              | Resto del país |              |
|-----------------------------------------------|--------------|--------------|------------|--------------|----------------|--------------|
|                                               | n            | %*           | n          | %*           | n              | %*           |
|                                               | 604**        | 81.2         | 474        | 79.9         | 130**          | 83.8         |
| Al niño no le gusta, no quiere o le hace daño | 40           | 6.2          | 24         | 3.5          | 16             | 11.6         |
| Alternó con otro alimento                     | 20           | 3.2          | 14         | 2.3          | 6              | 4.9          |
| 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<br>porciones | Nacional    |            |              |            |               |            |
|------------------------|-------------|------------|--------------|------------|---------------|------------|
|                        | 6 a 8 meses |            | 9 a 11 meses |            | 12 a 23 meses |            |
|                        | n           | %* (n =29) | n            | %* (n =39) | n             | %* (n =90) |
| <b>0</b>               | 5           | 17.1       | 5            | 12.2       | 3             | 3.9        |
| <b>1</b>               | 11          | 33.0       | 9            | 21.7       | 16            | 13.3       |
| <b>2</b>               | 9           | 29.9       | 16           | 44.1       | 39            | 46.5       |
| <b>3</b>               | 2           | 15.5       | 7            | 13.3       | 20            | 23.4       |
| <b>4</b>               | 1           | 3.6        | 0            | 0.0        | 8             | 9.6        |
| <b>5</b>               | 0           | 0.0        | 0            | 0.0        | 2             | 2.0        |
| <b>6</b>               | 0           | 0.0        | 2            | 8.8        | 1             | 1.0        |
| <b>+ de 6</b>          | 1           | 1.0        | 0            | 0.0        | 1             | 0.3        |

\*Porcentaje ponderado

**Cuadro H.20b**

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

| Número de porciones | GCNN        |               |              |               |               |               |
|---------------------|-------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
|                     | 6 a 8 meses |               | 9 a 11 meses |               | 12 a 23 meses |               |
|                     | N           | %*<br>(n =26) | n            | %*<br>(n =34) | n             | %*<br>(n =75) |
| 5                   | 0           | 0.0           | 0            | 0.0           | 1             | 0.5           |
| 6                   | 0           | 0.0           | 1            | 2.0           | 1             | 1.5           |
| + de 6              | 1           | 1.2           | 0            | 0.0           | 1             | 0.5           |

\*Porcentaje ponderado

Cuadro H.20c

| Número de porciones | Resto del país |              |              |              |               |               |
|---------------------|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
|                     | 6 a 8 meses    |              | 9 a 11 meses |              | 12 a 23 meses |               |
|                     | n              | %*<br>(n =3) | n            | %*<br>(n =5) | n             | %*<br>(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           |
| + de 6              | 0              | 0.0          | 0            | 0.0          | 0             | 0.0           |

\*Porcentaje ponderado

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

Cuadro H.21

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

| Grupos de miembros del hogar | Nacional |               | GCNN |               | Resto del país |               |
|------------------------------|----------|---------------|------|---------------|----------------|---------------|
|                              | n        | %*<br>(n=796) | n    | %*<br>(n=636) | n              | %*<br>(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 |             |
|----------------------------------------------------|----------|-------------|------|-------------|----------------|-------------|
| Si                                                 | n        | %* (n=724)* | n    | %* (n=574)* | n              | %* (n=150)* |
|                                                    | 180      | 24.6        | 139  | 24.7        | 41             | 24.3        |
| Temas                                              | n        | %* (n=180)* | n    | %* (n=139)* | n              | %* (n=41)*  |
| Dar lactancia exclusiva a menores de 6 meses       | 16       | 8.1         | 13   | 9.0         | 3              | 6.4         |
| Dar ACF como dos refacciones diarias               | 89       | 50.2        | 71   | 53.9        | 18             | 42.6        |
| Preparar ACF como papilla                          | 109      | 60.7        | 75   | 51.0        | 34             | 80.9        |
| ACF es alimento especial para niño/a de 6-23 meses | 54       | 31.1        | 45   | 35.9        | 9              | 21.3        |
| Dar ACF a niños/as con desnutrición aguda          | 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> |
| <b>Tos</b>                |             |              |             |              |             |              |
| 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> |
| <b>Fiebre</b>             |             |              |             |              |             |              |
| Si                        | 796         | 14.2         | 345         | 16.1         | 451         | 13.0         |
| No                        | 4580        | 85.8         | 1748        | 83.9         | 2830        | 87.0         |

| Afección | Total niños |       | Nacional   |       | 24-59 meses |       |
|----------|-------------|-------|------------|-------|-------------|-------|
|          |             |       | 0-23 meses |       |             |       |
| Total    | 5376        | 100.0 | 2093       | 100.0 | 3281        | 100.0 |

\*Porcentaje ponderado

Cuadro I.1c

| Afección                  | Total niños |              | GCNN        |              | 24-59 meses |              |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------|--------------|-------------|--------------|
|                           |             |              | 0-23 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> |
| <b>Diarrea con sangre</b> | <b>n</b>    | <b>%*</b>    | <b>n</b>    | <b>%*</b>    | <b>n</b>    | <b>%*</b>    |
| 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> |
| <b>Tos</b>                | <b>n</b>    | <b>%*</b>    | <b>n</b>    | <b>%*</b>    | <b>n</b>    | <b>%*</b>    |
| 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> |
| <b>Fiebre</b>             | <b>n</b>    | <b>%*</b>    | <b>n</b>    | <b>%*</b>    | <b>n</b>    | <b>%*</b>    |
| 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 |              | 24-59 meses |              |
|---------------------------|-------------|--------------|----------------|--------------|-------------|--------------|
|                           |             |              | 0-23 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> |
| <b>Diarrea con sangre</b> | <b>n</b>    | <b>%*</b>    | <b>n</b>       | <b>%*</b>    | <b>n</b>    | <b>%*</b>    |
| 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> |
| <b>Tos</b>                | <b>n</b>    | <b>%*</b>    | <b>n</b>       | <b>%*</b>    | <b>n</b>    | <b>%*</b>    |
| 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> |
| <b>Fiebre</b>             | <b>n</b>    | <b>%*</b>    | <b>n</b>       | <b>%*</b>    | <b>n</b>    | <b>%*</b>    |
| 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**

| <b>Patrón de administración</b> | <b>Nacional</b> |           | <b>GCNN</b> |           | <b>Resto del país</b> |           |
|---------------------------------|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------------------|-----------|
| <b>Líquidos</b>                 | <b>n</b>        | <b>%*</b> | <b>n</b>    | <b>%*</b> | <b>n</b>              | <b>%*</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>                | <b>n</b>        | <b>%*</b> | <b>n</b>    | <b>%*</b> | <b>n</b>              | <b>%*</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**

| <b>Signo</b>                        | <b>Nacional</b> |              | <b>GCNN</b> |              | <b>Resto del país</b> |              |
|-------------------------------------|-----------------|--------------|-------------|--------------|-----------------------|--------------|
| <b>Bebía líquidos con mucha sed</b> | <b>n</b>        | <b>%*</b>    | <b>n</b>    | <b>%*</b>    | <b>n</b>              | <b>%*</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> | <b>n</b>        | <b>%*</b>    | <b>n</b>    | <b>%*</b>    | <b>n</b>              | <b>%*</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> |
| <b>Tenía ojos hundidos</b>          | <b>n</b>        | <b>%*</b>    | <b>n</b>    | <b>%*</b>    | <b>n</b>              | <b>%*</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> |

| Orinaba poco/lloraba sin lágrimas | n          | %*           | n          | %*           | n          | %*           |
|-----------------------------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| 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 |             |
|-------------------------|----------|--------------|-------|--------------|----------------|-------------|
|                         | Niños    |              | Niños |              | Niños          |             |
| Consulta con alguien    | n        | %* (n =874)  | n     | %* (n =655)  | n              | %* (n =219) |
| Si                      | 407      | 44.6         | 314   | 46.8         | 93             | 41.4        |
| Lugar donde consultaron | n        | %* (n = 407) | n     | %* (n = 314) | n              | %* (n = 93) |
| Centro de Salud         | 68       | 18.1         | 56    | 19.3         | 12             | 16.1        |
| Puesto de Salud         | 104      | 21.5         | 91    | 26.4         | 13             | 13.6        |
| Centro Comunitario      | 42       | 8.2          | 38    | 10.2         | 4              | 5.1         |
| Clínica/médico privado  | 55       | 15.7         | 26    | 7.5          | 29             | 28.8        |
| Hospital                | 7        | 1.2          | 6     | 1.4          | 1              | 0.8         |
| Farmacia                | 89       | 24.4         | 69    | 25.8         | 20             | 22.0        |
| IGSS                    | 1        | 0.3          | 0     | 0.0          | 1              | 0.0         |
| Otro                    | 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     |      | 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  |

| Tipo de tratamiento para la diarrea administrado por la madre | Nacional |      | GCNN<br>Niños |      | Resto del país |       |
|---------------------------------------------------------------|----------|------|---------------|------|----------------|-------|
|                                                               | n        | %*   | n             | %*   | n              | %*    |
| 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)       |       |
| Si                                                            | 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 |      |
|------------------------------|----------|------|------|------|----------------|------|
| Desganado para mamar y beber | n        | %*   | n    | %*   | n              | %*   |
| 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  |

| Signo                                                | Nacional |              | GCNN     |              | Resto del país |              |
|------------------------------------------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------------|--------------|
| <b>Total</b>                                         | 793      | <b>100.0</b> | 563      | <b>100.0</b> | 230            | <b>100.0</b> |
| <b>Hacía 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>                                         | 794      | <b>100.0</b> | 564      | <b>100.0</b> | 230            | <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>                                         | 794      | <b>100.0</b> | 564      | <b>100.0</b> | 230            | <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>                                         | 794      | <b>100.0</b> | 564      | <b>100.0</b> | 230            | <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>                                         | 792      | <b>100.0</b> | 562      | <b>100.0</b> | 230            | <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 |                |
|---------------------------------------|----------|----------------|-------|----------------|----------------|----------------|
|                                       | Niños    |                | Niños |                | Niños          |                |
| Consulta con alguien o en algún lugar | n        | %*<br>(n =791) | n     | %*<br>(n =562) | n              | %*<br>(n =229) |
| Si                                    | 350      | 45.4           | 246   | 45.2           | 104            | 45.7           |

| Búsqueda de atención    | Nacional |                   | GCNN<br>Niños |                   | Resto del país |                 |
|-------------------------|----------|-------------------|---------------|-------------------|----------------|-----------------|
|                         | n        | %*<br>(n = 349)** | n             | %*<br>(n = 245)** | n              | %*<br>(n = 104) |
| Lugar donde consultaron |          |                   |               |                   |                |                 |
| 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<br>Niños |      | 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  |
| Sí, no mostrado                                           | 100       | 30.8 | 67            | 30.7 | 33             | 30.9 |
|                                                           | (n = 332) |      | (n = 235)     |      | (n = 97)       |      |

| Tipo de tratamiento para la tos<br>administrado por la madre | Nacional |      | GCNN<br>Niños |      | Resto del país |       |
|--------------------------------------------------------------|----------|------|---------------|------|----------------|-------|
|                                                              | n        | %*   | n             | %*   | n              | %*    |
| <b>Hospitalización</b>                                       |          |      |               |      |                |       |
| 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<br>Niños < 5 años |             | 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        |

<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.siinsan.gob.gt/siinsan/monitoreo-y-evaluacion/#>.

| Característica                                                          | Nacional |                    | GCNN<br>Niños < 5 años |                    | Resto del país |                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------|------------------------|--------------------|----------------|--------------------|
|                                                                         |          |                    |                        |                    |                |                    |
| 7-9 meses (número de controles = edad en meses)                         | 37       | 14.2               | 33                     | 17.2               | 4              | 7.7                |
| 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> |



| Característica                     | Nacional |                   | GCNN           |                    | Resto del país |                  |
|------------------------------------|----------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|------------------|
|                                    |          |                   | Niños < 5 años |                    |                |                  |
| 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              |
| <b>Tema de consejería</b>          | <b>n</b> | <b>%*</b>         | <b>n</b>       | <b>%*</b>          | <b>n</b>       | <b>%*</b>        |
| Lactancia materna exclusiva        | 380      | (n =1682)<br>22.8 | 299            | (n =1310)<br>24.1  | 81             | (n =372)<br>20.3 |
| Lactancia continuada y AC          | 740      | (n =1685)<br>44.4 | 562            | (n = 1311)<br>41.4 | 178            | (n =374)<br>50.0 |
| Alimentación saludable             | 1502     | (n =1691)<br>88.7 | 1163           | (n =1316)<br>87.9  | 339            | (n =375)<br>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 |                                  |
|-------------------------------------------------------|----------|----------------------------------|----------|----------------------------------|----------------|----------------------------------|
|                                                       |          |                                  | Niños    |                                  |                |                                  |
| <b>Tiene el carnet información de micronutrientes</b> | <b>n</b> | <b>%* (n = 4562)</b>             | <b>n</b> | <b>%* (n = 3344)</b>             | <b>n</b>       | <b>%* (n = 1218)</b>             |
| <b>Si</b>                                             | 3420     | 74.4                             | 2567     | 77.4                             | 853            | 70.1                             |
| <b>Vitamina A a niños de 6 a 23 meses</b>             | <b>n</b> | <b>%* (n = 1445)<sup>1</sup></b> | <b>n</b> | <b>%* (n = 1055)<sup>1</sup></b> | <b>n</b>       | <b>%* (n = 390)<sup>1</sup></b>  |
| <b>Le dieron alguna vez en el servicio</b>            | 1021     | 70.2                             | 752      | 71.9                             | 269            | 67.8                             |
| <b>Hace cuánto administraron:</b>                     | <b>n</b> | <b>%* (n = 969)<sup>2</sup></b>  | <b>n</b> | <b>%* (n = 715)<sup>2</sup></b>  | <b>n</b>       | <b>%* (n = 254)<sup>2</sup></b>  |
| <b>0 -3 meses</b>                                     | 303      | 32.4                             | 226      | 32.7                             | 77             | 31.8                             |
| <b>4 - 6 meses</b>                                    | 225      | 22.7                             | 158      | 20.6                             | 67             | 26.0                             |
| <b>7+</b>                                             | 441      | 44.9                             | 331      | 46.7                             | 110            | 42.1                             |
| <b>Chispitas</b>                                      | <b>n</b> | <b>%* (n = 4791)<sup>1</sup></b> | <b>n</b> | <b>%* (n = 3478)<sup>1</sup></b> | <b>n</b>       | <b>%* (n = 1313)<sup>1</sup></b> |
| <b>Le entregaron alguna vez para dar en casa</b>      | 4281     | 88.4                             | 3158     | 90.2                             | 1123           | 86.0                             |
| <b>Obtuvo en últimos 6 meses</b>                      | <b>n</b> | <b>%* (n = 4293)<sup>3</sup></b> | <b>n</b> | <b>%* (n = 3162)<sup>3</sup></b> | <b>n</b>       | <b>%* (n = 1131)<sup>3</sup></b> |
|                                                       | 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 |                         |       |               |         |                |             |         |                |             |         |                |       |

\*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      | Tiene carnet de vacunas | GCNN      |                  |                |                  |                |                |           |      |
|---------------------|-------------------------|-----------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-----------|------|
|                     |                         | 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 |

|                       |     |      |       |      |      |     |     |      |       |
|-----------------------|-----|------|-------|------|------|-----|-----|------|-------|
| <b>No indígena</b>    | 154 | 91.9 | 95.2  | 64.9 | 67.7 | 6.4 | 1.8 | 67.0 | 83.7  |
| <b>Otro</b>           | 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           |
| Área de residencia  |                         |       |               |         |                |             |         |                |             |         |                |
| <b>Urbana</b>       | 118                     | 68.6  | 100.0         | 95.4    | 98.0           | 99.3        | 99.3    | 98.0           | 98.0        | 95.3    | 97.2           |
| <b>Rural</b>        | 201                     | 80.9  | 98.8          | 93.7    | 100.0          | 100.0       | 98.4    | 100.0          | 99.6        | 95.0    | 96.6           |
| Etnicidad observada |                         |       |               |         |                |             |         |                |             |         |                |
| <b>Indígena</b>     | 111                     | 76.2  | 100.0         | 91.9    | 99.3           | 99.3        | 96.4    | 99.3           | 98.6        | 91.1    | 96.2           |
| <b>No indígena</b>  | 208                     | 76.0  | 98.8          | 95.7    | 99.2           | 100.0       | 100.0   | 99.2           | 99.2        | 97.2    | 97.1           |
| <b>Otro</b>         | 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      |
| Área de residencia  |                         |           |                  |                |                  |                |                |           |
| <b>Urbana</b>       | 118                     | 68.6      | 87.9             | 78.4           | 80.8             | 50.0           | 22.2           | 73.0      |
| <b>Rural</b>        | 201                     | 80.9      | 89.0             | 74.0           | 75.2             | 20.0           | 4.5            | 69.1      |
| Etnicidad observada |                         |           |                  |                |                  |                |                |           |
| <b>Indígena</b>     | 111                     | 76.2      | 84.1             | 72.6           | 74.1             | 36.4           | 25.0           | 83.8      |
| <b>No indígena</b>  | 208                     | 76.0      | 91.1             | 76.8           | 78.4             | 28.6           | 4.3            | 64.3      |
| <b>Otro</b>         | 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                |      | BCG** | Hepatitis B-1 | Polio-1 | Pentavalente-1 | Rotavirus-1 | Polio-2 | Pentavalente-2 | Rotavirus-2 | Polio-3 | Pentavalente-3 |
|---------------------|-------------------------|------|-------|---------------|---------|----------------|-------------|---------|----------------|-------------|---------|----------------|
|                     | Tiene carnet de vacunas |      |       |               |         |                |             |         |                |             |         |                |
|                     | N de casos              | %*   | %*    | %*            | %*      | %*             | %*          | %*      | %*             | %*          | %*      | %*             |
| Total               | 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  |                         |      |       |               |         |                |             |         |                |             |         |                |
| Urbana              | 992                     | 69.4 | 99.6  | 90.0          | 99.0    | 99.1           | 98.8        | 98.5    | 98.8           | 97.1        | 97.8    | 97.8           |
| Rural               | 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 |                         |      |       |               |         |                |             |         |                |             |         |                |
| Indígena            | 2857                    | 80.3 | 99.1  | 80.7          | 98.8    | 98.9           | 98.1        | 97.9    | 98.1           | 95.2        | 97.4    | 97.7           |
| No indígena         | 1521                    | 75.0 | 99.2  | 86.9          | 99.4    | 99.5           | 99.2        | 99.1    | 99.3           | 97.8        | 98.3    | 98.3           |
| Otro                | 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                |      | Sarampión | Polio Refuerzo-1 | DPT Refuerzo-1 | Polio Refuerzo-2 | DPT Refuerzo-2 | Anti Influenza | Neumococo |
|---------------------|-------------------------|------|-----------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-----------|
|                     | Tiene carnet de vacunas |      |           |                  |                |                  |                |                |           |
|                     | N de casos              | %*   | %*        | %*               | %*             | %*               | %*             | %*             | %*        |
| Total               | 4386                    | 78.1 | 96.0      | 91.6             | 91.7           | 62.6             | 59.2           | 90.0           | 91.2      |
| Área de residencia  |                         |      |           |                  |                |                  |                |                |           |
| Urbana              | 992                     | 69.4 | 96.1      | 92.9             | 93.4           | 68.7             | 66.1           | 91.1           | 93.8      |
| Rural               | 3394                    | 81.1 | 96.0      | 91.2             | 91.2           | 60.7             | 57.2           | 89.7           | 90.3      |
| Etnicidad observada |                         |      |           |                  |                |                  |                |                |           |
| Indígena            | 2857                    | 80.3 | 95.4      | 90.4             | 90.2           | 60.7             | 58.4           | 89.5           | 89.4      |
| No indígena         | 1521                    | 75.0 | 96.9      | 93.4             | 93.9           | 65.4             | 60.4           | 90.7           | 93.7      |
| Otro                | 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.11Cii**  
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet

| Característica                                         | Tiene carnet de vacunas |      | BCG** | Hepatitis B-1 | GCNN    |                |             |         |                |             |         |                |
|--------------------------------------------------------|-------------------------|------|-------|---------------|---------|----------------|-------------|---------|----------------|-------------|---------|----------------|
|                                                        |                         |      |       |               | 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 |                         |      |       |               |         |                |             |         |                |             |         |                |

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

**Cuadro I.11Dii**

Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet

|                     |                         | GCNN |           |                  |                |                  |                |                |           |
|---------------------|-------------------------|------|-----------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-----------|
| Característica      | Tiene carnet de vacunas |      | Sarampión | Polio Refuerzo-1 | DPT Refuerzo-1 | Polio Refuerzo-2 | DPT Refuerzo-2 | Anti Influenza | Neumococo |
|                     | N de casos              | %*   | %*        | %*               | %*             | %*               | %*             | %*             | %*        |
| Total               | 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           |
| 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           |
| Rural               | 753                     | 78.8  | 98.9          | 83.6    | 99.0           | 99.3        | 98.2    | 98.8           | 98.9        | 95.6    | 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           |
| No indígena         | 835                     | 72.3  | 99.1          | 87.8    | 99.3           | 99.4        | 99.1    | 99.0           | 99.1        | 98.0    | 98.1           |
| Otro                | 2                       | 50.0  | 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      |
| Área de residencia  |                         |           |                  |                |                  |                |                |           |
| Urbana              | 460                     | 66.9      | 94.9             | 93.1           | 93.8             | 73.8           | 70.3           | 91.0      |
| Rural               | 753                     | 78.8      | 96.5             | 93.5           | 91.9             | 62.2           | 55.9           | 91.6      |
| Etnicidad observada |                         |           |                  |                |                  |                |                |           |
| Indígena            | 376                     | 78.7      | 94.0             | 91.8           | 88.2             | 68.5           | 63.6           | 92.7      |
| No indígena         | 835                     | 72.3      | 96.7             | 94.0           | 94.4             | 65.4           | 59.5           | 90.9      |
| Otro                | 2                       | 50.0      | 100.0            | 100.0          | 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.15; 2.1% de madres residentes en la zona de la GCNN indicaron asistencia alguna vez y 0.8% asistencia actual.

**Cuadro I.16**

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

| Tipo de asistencia                                   | Nacional    |     | GCNN      |     | Resto del país |     |
|------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|-----|----------------|-----|
| Asistencia alguna vez a programa de primera infancia | Niños 2 a 5 |     |           |     |                |     |
|                                                      | n           | %*  | n         | %*  | n              | %*  |
|                                                      | (n =3273)   |     | (n =2383) |     | (n =890)       |     |
| Si                                                   | 76          | 1.9 | 63        | 2.1 | 13             | 1.5 |
| Asistencia actualmente a CECODIT                     | n           | %*  | n         | %*  | n              | %*  |
|                                                      | (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.17). El dato correspondiente a la GCNN es 45.7% y 55.5% para el resto de los municipios.

**Cuadro I.17**

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

| Camino adecuado | Nacional            |       | GCNN |       | Resto del país |       |
|-----------------|---------------------|-------|------|-------|----------------|-------|
|                 | Niños 24 a 59 meses |       |      |       |                |       |
|                 | n                   | %*    | n    | %*    | n              | %*    |
| Si              | 1593                | 49.8  | 1091 | 45.7  | 502            | 55.5  |
| No              | 1703                | 50.2  | 1307 | 54.3  | 396            | 44.5  |
| Total           | 3296                | 100.0 | 2398 | 100.0 | 898            | 100.0 |

\*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.18**

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

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

\*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/ene-covid/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                  | CHIQUMULA     | 5                | CAMOTAN                     |
| 8   | 1       | 20                  | CHIQUMULA     | 1                | CHIQUMULA                   |
| 9   | 1       | 20                  | CHIQUMULA     | 4                | JOCOTAN                     |
| 10  | 1       | 20                  | CHIQUMULA     | 6                | OLOPA                       |
| 11  | 1       | 20                  | CHIQUMULA     | 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<br>Departamento | Departamento   | Código<br>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<br>Departamento | Departamento | Código<br>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 CHIQUMULA     |
| 77  | 2       | 8                      | TOTONICAPAN  | 1                   | TOTONICAPAN               |

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

| No. | Dominio | Código<br>Departamento | Departamento | Código<br>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<br>Departamento | Departamento  | Código<br>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                     | CHIQUMULA     | 8                   | CONCEPCION LAS MINAS        |
| 14  | 3       | 20                     | CHIQUMULA     | 7                   | ESQUIPULAS                  |
| 15  | 3       | 20                     | CHIQUMULA     | 11                  | IPALA                       |
| 16  | 3       | 20                     | CHIQUMULA     | 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<br>Departamento | Departamento  | Código<br>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                   | CHIQUIMULLA               |
| 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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_1_ |
|-----|---------|-------------|--------------|-----------|----------------------|----------------|--------|-----------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 104 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 5         | CAMOTAN              | AEE200523804A2 | Rural  | 219       | 2               | 0.12                         | 8.34                            | 1479                   | 126                | 0.09                 | 8.34                 |
| 105 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 5         | CAMOTAN              | AEE200523814A2 | Rural  | 172       | 2               | 0.09                         | 10.62                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 10.62                |
| 106 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 5         | CAMOTAN              | AEE200523826A2 | Rural  | 142       | 2               | 0.08                         | 12.87                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 12.87                |
| 107 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 5         | CAMOTAN              | AEE200523838A2 | Rural  | 133       | 2               | 0.07                         | 13.74                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 13.74                |
| 108 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 5         | CAMOTAN              | AEE200523850A2 | Rural  | 127       | 2               | 0.07                         | 14.39                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 14.39                |
| 109 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 5         | CAMOTAN              | AEE200523864A2 | Rural  | 149       | 2               | 0.08                         | 12.26                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 12.26                |
| 110 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123451A1 | Urbana | 229       | 1               | 0.13                         | 7.83                            | 383                    | 35                 | 0.09                 | 7.83                 |
| 111 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123460A1 | Urbana | 185       | 1               | 0.10                         | 9.69                            | 383                    | 35                 | 0.09                 | 9.69                 |
| 112 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123472A1 | Urbana | 185       | 1               | 0.10                         | 9.69                            | 383                    | 35                 | 0.09                 | 9.69                 |
| 113 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123484A1 | Urbana | 215       | 1               | 0.12                         | 8.34                            | 383                    | 35                 | 0.09                 | 8.34                 |
| 114 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123495A1 | Urbana | 127       | 1               | 0.07                         | 14.11                           | 383                    | 35                 | 0.09                 | 14.11                |
| 115 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123508A1 | Urbana | 172       | 1               | 0.10                         | 10.42                           | 383                    | 35                 | 0.09                 | 10.42                |
| 116 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123520A1 | Urbana | 147       | 1               | 0.08                         | 12.19                           | 383                    | 35                 | 0.09                 | 12.19                |
| 117 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123532A1 | Urbana | 109       | 1               | 0.06                         | 16.44                           | 383                    | 35                 | 0.09                 | 16.44                |
| 118 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123533A2 | Rural  | 203       | 2               | 0.11                         | 9.00                            | 1479                   | 126                | 0.09                 | 9.00                 |
| 119 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123542A2 | Rural  | 201       | 2               | 0.11                         | 9.09                            | 1479                   | 126                | 0.09                 | 9.09                 |
| 120 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123553A2 | Rural  | 129       | 2               | 0.07                         | 14.17                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 14.17                |
| 121 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123564A2 | Rural  | 181       | 2               | 0.10                         | 10.10                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 10.10                |
| 122 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123574A2 | Rural  | 155       | 2               | 0.08                         | 11.79                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 11.79                |
| 123 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123585A2 | Rural  | 225       | 2               | 0.12                         | 8.12                            | 1479                   | 126                | 0.09                 | 8.12                 |
| 124 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123597A2 | Rural  | 117       | 2               | 0.06                         | 15.62                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 15.62                |
| 125 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123612A2 | Rural  | 104       | 2               | 0.06                         | 17.57                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 17.57                |
| 126 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123623A2 | Rural  | 220       | 2               | 0.12                         | 8.31                            | 1479                   | 126                | 0.09                 | 8.31                 |
| 127 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123634A2 | Rural  | 162       | 2               | 0.09                         | 11.28                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 11.28                |
| 128 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 1         | CHIQUEMULA           | AEE200123644A2 | Rural  | 189       | 2               | 0.10                         | 9.67                            | 1479                   | 126                | 0.09                 | 9.67                 |
| 129 | 3       | 20          | CHIQUEMULA   | 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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_1_ |
|-----|---------|-------------|--------------|-----------|-----------------------------|----------------|--------|-----------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|----------------------|
| 130 | 3       | 20          | CHIQUEMULA   | 7         | ESQUIPULAS                  | AEE200723985A2 | Rural  | 105       | 6               | 0.01                         | 147.71                          | 9204                   | 95                 | 0.01                 | 147.71               |
| 131 | 3       | 20          | CHIQUEMULA   | 11        | IPALA                       | AEE201124154A2 | Rural  | 115       | 6               | 0.01                         | 134.87                          | 9204                   | 95                 | 0.01                 | 134.87               |
| 132 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 4         | JOCOTAN                     | AEE200423710A2 | Rural  | 140       | 2               | 0.08                         | 13.05                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 13.05                |
| 133 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 4         | JOCOTAN                     | AEE200423721A2 | Rural  | 136       | 2               | 0.07                         | 13.44                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 13.44                |
| 134 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 4         | JOCOTAN                     | AEE200423731A2 | Rural  | 165       | 2               | 0.09                         | 11.08                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 11.08                |
| 135 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 4         | JOCOTAN                     | AEE200423743A2 | Rural  | 159       | 2               | 0.09                         | 11.49                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 11.49                |
| 136 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 4         | JOCOTAN                     | AEE200423756A2 | Rural  | 125       | 2               | 0.07                         | 14.62                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 14.62                |
| 137 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 4         | JOCOTAN                     | AEE200423768A2 | Rural  | 104       | 2               | 0.06                         | 17.57                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 17.57                |
| 138 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 4         | JOCOTAN                     | AEE200423780A2 | Rural  | 198       | 2               | 0.11                         | 9.23                            | 1479                   | 126                | 0.09                 | 9.23                 |
| 139 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 6         | OLOPA                       | AEE200623868A1 | Urbana | 166       | 1               | 0.09                         | 10.80                           | 383                    | 35                 | 0.09                 | 10.80                |
| 140 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 6         | OLOPA                       | AEE200623877A2 | Rural  | 154       | 2               | 0.08                         | 11.87                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 11.87                |
| 141 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 6         | OLOPA                       | AEE200623888A2 | Rural  | 166       | 2               | 0.09                         | 11.01                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 11.01                |
| 142 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 6         | OLOPA                       | AEE200623901A2 | Rural  | 164       | 2               | 0.09                         | 11.14                           | 1479                   | 126                | 0.09                 | 11.14                |
| 143 | 3       | 20          | CHIQUEMULA   | 2         | SAN JOSE LA ARADA           | AEE200223659A2 | Rural  | 129       | 6               | 0.01                         | 120.23                          | 9204                   | 95                 | 0.01                 | 120.23               |
| 144 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 3         | SAN JUAN ERMITA             | AEE200323669A2 | Rural  | 227       | 2               | 0.12                         | 8.05                            | 1479                   | 126                | 0.09                 | 8.05                 |
| 145 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 3         | SAN JUAN ERMITA             | AEE200323680A2 | Rural  | 225       | 2               | 0.12                         | 8.12                            | 1479                   | 126                | 0.09                 | 8.12                 |
| 146 | 1       | 20          | CHIQUEMULA   | 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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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 SEBATHIAN               | 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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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         | CHIQUEMULILLA             | 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<br>_1_ | Sample Weight Cumulative<br>_1_ | Population Size<br>_1_ | Sample Size<br>_1_ | Sampling Rate<br>_1_ | Sample Weight<br>_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.<br>Depto. | Departamento | Cod.<br>Mun. | Municipio   | CódigoUPM      | Área   | Viviendas | Estrato<br>teórico | Inclusion<br>Probability<br>_1_ | Sample Weight<br>Cumulative<br>_1_ | Population<br>Size<br>_1_ | Sample<br>Size<br>_1_ | Sampling<br>Rate<br>_1_ | Sample<br>Weight<br>_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

Zaíra 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 Lisette 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**  
MISPA - MIDES - MINEDUC - SESAN - MABA - MARN

**unicef**   
para cada infancia

**WFP**  
  
**Programa  
Mundial de  
Alimentos**



**Proyecto Atención Primaria  
de Salud y Nutrición**  
Apoyando al Sistema de Salud en la Atención Primaria  
para Combatir la Desnutrición Crónica en Guatemala