

SECRETARÍA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL





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



## 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

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



PRE	SENTA	CIÓN	l	xv
I.	ANT	ECED	ENTES	I
II.	DISE	ÑO F	INAL DE LA PROPUESTA DE LÍNEA DE BASE	2
	A.	Prop	oósito y objetivos de la evaluación	2
		1.	Propósito	2
		2.	Objetivos generales	2
		3.	Objetivos específicos	3
	В.	Meto 1.	odología del monitoreo y la evaluación de resultados e impacto Modelo evaluativo: el Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nu (SIVESNU) aplicado a la GCNN	ıtrición
		2.	Resumen de las áreas de información y técnicas de recolección	7
		3.	Instrumentos	8
		4.	Muestreo y selección de hogares y de participantes	8
		5.	Levantamiento de datos	8
		6.	Análisis de datos y generación de bases de datos	9
		7.	Preparación de informe de resultados	9
III.	RES	ULTAI	DOS	10
	A.	Desc	cripción de la muestra	12
	B.		ografía	
	C.		diciones socioeconómicas	
		1.	Idioma habitual	
		2.	Jefatura del hogar	
		3.	Tamaño del hogar	
		5.	Clasificación de situación socioeconómica	
		6.	Producción y venta de productos agrícolas	27
		7.	Migración y remesas	
		8.	Participación en programas gubernamentales	39
	D.		acterísticas de la vivienda	
		1.	Hacinamiento	
		2.	Combustible	
		3.	Materiales de la vivienda y eliminación de basura	42
		4.	Agua potable y disposición de excretas y lavado de manos	45
	E.	Segi 1.	uridad alimentaria en el hogar	
		2.	Índice de seguridad alimentaria ECRI	51

i



	F.		do nutricional de niños y niñas de 0 a 59 meses y mujeres de 15 a 49 años: nutrición, sobrepeso y obesidad	53
		1.	Desnutrición y malnutrición por excesos en niños y niñas	
		2.	Desnutrición y malnutrición por excesos en mujeres en edad fértil	68
		3.	Doble carga de malnutrición	79
	G.	Infor	mación materna	80
		1.	Salud materna	80
		2.	Planificación familiar	85
		3.	Consumo de alimentos por las mujeres en edad fértil	88
	Н.	Alim	entación del niño pequeño	92
		1.	Lactancia materna y alimentación complementaria	92
		2.	Alimento Complementario Fortificado	108
	I.	Salu	d infantil	114
		1.	Morbilidad	114
		2.	Monitoreo y promoción del crecimiento	122
		3.	Suplementación con micronutrientes	124
		4.	Vacunas	125
		5.	Desarrollo infantil	131
IV.	REF	EREN	CIAS	132
V.	ANE	XOS .		134
	A.	Lista	ndo de municipios según estrato de la muestra	134
		1.	Listado de municipios en Estrato No.1	134
		2.	Listado de municipios en Estrato No.2	134
		3.	Listado de municipios en Estrato No.3	136
	B.	Mue	stra de Unidades Primarias de Muestreo (UPM)	140
	C.		conal de la encuesta de Línea de Base de la Gran Cruzada Nacional por la	
		Nutr	ición	161



## **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 p	untos
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	
Cobertura de la Línea de Base	
Cuadro A.1	12
Distribución de hogares según área de residencia	
Cuadro A.2	
Distribución de hogares según departamento de residencia	
Cuadro A.3	
Distribución de mujeres en edad fértil por grupos de edad y edad promedio en años	
Cuadro A.4	
Distribución de mujeres según grupo étnico con el que la entrevistada se identifica	13
Cuadro A.5a	
Distribución de niños índice menores de cinco años según semestre de edad y sexo	
Cuadro A.5b	
Cuadro A.5c	14
Cuadro A.6	15
Distribución de niños menores de cinco años según grupo étnico reportado	15
Cuadro B.1a	
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	
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	
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 destino	27
Cuadro C.14	28
Distribución de hogares según cantidad de la producción de fríjol y destino	28
Cuadro C.15	30
Distribución de hogares según lugares de venta de maíz	30
Cuadro C.16	30
Distribución de hogares según lugares de venta de fríjol	30
Cuadro C.17	30
Distribución de hogares que sembraron frutas, verduras u otro producto en el último año	30
Cuadro C.18	31
Distribución de hogares según 20 productos agrícolas que produjeron el año previo	31
Cuadro C.19	31
Distribución de hogares según destino de producción de otros productos	31
Cuadro C.20a	
Distribución de hogares según lugares de venta de productos agrícolas	33
Cuadro C.20b	33
Cuadro C.20c	35
Cuadro C.20d	35
Cuadro C.20e	35
Cuadro C.20f	35
Cuadro C.20g	36
Cuadro C.20h	36
Cuadro C.20i	
Cuadro C.20j	36
Cuadro C.21	
Porcentaje de hogares productores de maíz y fríjol que producen al menos la reserva mínima anual de 32	
quintales de maíz y 7 quintales de frijol	
Cuadro C.22	
Porcentaje de hogares agropecuarios con más de tres cultivos (exceptuando maíz y frijol)	
Cuadro C.23	



Porcentaje de hogares que destinan parte de la producción para la venta de granos basicos y los otros	
productos en al menos dos tipos de mercado	
Cuadro C.24	
Distribución de hogares según destino de la migración temporal o permanente algún familiar en último	
Cuadro C.25	
Distribución de hogares según recepción de remesas del exterior en los últimos 3 meses	
Cuadro C.26	
Distribución de hogares de migrantes que fueron deportados en últimos 12 meses	
Cuadro C.27	
Distribución de niños índice menores de cinco años que tienen Código Único de Identificación (CUI)	
Cuadro C.28	
Distribución de hogares elegibles que participaron en 2021 en programas gubernamentales	
Cuadro D.1	
Distribución de hogares según número de cuartos totales, cuartos para dormir,	
índice de hacinamiento y existencia de cocina	
Cuadro D.2	
Distribución de hogares según tipo de combustible utilizado para cocinar	
Cuadro D.3	
Distribución de hogares según medio principal para cocinar	
Cuadro D.4	
Distribución de hogares según materiales de piso, techo y paredes de la vivienda	
Cuadro D.5	
Distribución de hogares según método de eliminación de basura	
Cuadro D.6a	
Distribución de hogares según fuente de abastecimiento de agua y tipo de servicio sanitario	
Cuadro D.6b	
Cuadro D.6c	
Cuadro D.7	
Distribución de hogares que obtienen agua de manantial o pozo artesanal con fuente protegida	
Cuadro D.8	
Distribución de hogares según horario de agua en hogares con tubería	
Cuadro D.9	
Distribución de hogares según patrón de escasez de agua en los últimos 6 meses	
Cuadro D.10	
Distribución de hogares según condiciones existentes para el lavado de manos, según observación y	
pregunta directa	
Cuadro D.11	
Porcentaje de la población que tiene un servicio básico de agua segura	
Cuadro D.12	
Porcentaje de la población que utiliza servicios de saneamiento seguro	
Cuadro D.13	50
Distribución de hogares donde se recolectó muestra de agua, según resultado positivo y negativo de	
coliformes totales, fecales y E.coli	
Cuadro E.1	
Distribución de hogares según condiciones de seguridad e inseguridad alimentaria en el hogar (metodo	-
FIES/FAO)	
Cuadro E.2a	
Índice de seguridad alimentaria (ECRI/PMA)	
Cuadro E.2b	
Índice de seguridad alimentaria (ECRI/PMA)	51

v



Cuadro E.2c	52
Índice de seguridad alimentaria (ECRI/PMA)	52
Cuadro E.2d	52
Índice de seguridad alimentaria (ECRI/PMA)	52
Cuadro F.1a	53
Distribución de niños de O a 59 meses de edad según grado de desnutrición global, por área de resider	
edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico	53
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	54
Cuadro F.1c	
Distribución de niños de O a 59 meses de edad según grado de desnutrición aguda, por área de resider	
edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico	
Cuadro F.1d	
Distribución de niños de O a 59 meses de edad según sobrepeso y obesidad (IMC/edad), por área de	
residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico	57
Cuadro F.2a	
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según grado de desnutrición severa y moderada y sever	
por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico	
Cuadro F.2b	
Cuadro F.2c	
Cuadro F.3	
Distribución de niños de 0 a 24 meses de edad según grado de desnutrición crónica, por área de	00
residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico étnicos cromica, por area de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico	60
Cuadro F.4a	
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad según promedio de puntaje Z de índices antropométrico	
Cuadro F.4b	
Cuadro F.4c	
Cuadro F.5	
Porcentaje de madres cuyo último nacido vivo tuvo bajo peso (menos de 2.5 kilogramos) al nacer	
Cuadro F.6	
Prevalencia de anemia y promedio de Hemoglobina en niños de 6 a 59 meses	
Cuadro F.7a	
Distribución de mujeres en edad fértil no embarazadas según estatura	
Cuadro F.7b	
Cuadro F.7c	
Cuadro F.8a	
Distribución de mujeres en edad fértil no embarazadas según Índice de Masa Corporal	
Cuadro F.8b	
Cuadro F.8c	
Cuadro F.9	
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres no embarazadas de 15 a 49 años	
Cuadro F.10	
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres embarazadas de 15 a 49 años	
Cuadro F.11	
Distribución de hogares según indicadores de malnutrición*	
en mujeres en edad fértil y niños menores de 5 años	
Cuadro G.1a	80
Distribución de mujeres en edad fértil según patrones de asistencia a control prenatal en embarazo de	
último nacido vivo	
Cuadro G.1b	81



Cuadro G.2	83
Distribución de mujeres en edad fértil según características del parto de último nacido vivo	83
Cuadro G.3	84
Distribución de mujeres en edad fértil según uso de suplementos en su último embarazo de último nacio	ob
vivo en 5 años previos	84
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	85
Cuadro G.4b	
Cuadro G.4c	
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	
Cuadro G.6	
Distribución de mujeres en edad fértil que consumieron de cada grupo de alimentos¹	
el día previo a la encuesta	
Cuadro G.7	
Porcentajes de mujeres en edad fértil con diversidad dietética mínima y promedio de grupos de alimento	
Cuadro G.8	
Porcentajes de mujeres en edad fértil según promedio de grupos de alimentos	
y diversidad dietética mínimay	
Cuadro H.1a	
Porcentaje de niños menores de dos años que iniciaron lactancia materna y período de inicio	
Cuadro H.1b	
Porcentaje de niños menores de dos años según razones por los cuales su madre no le dio de mamar	
Cuadro H.2	
Porcentaje de lactancia materna exclusiva en niños/as de 0-5 meses de edad	
Cuadro H.3a	
Distribución de niños de 12-23 meses de edad con lactancia materna continuada	
Cuadro H.3b	
Cuadro H.4a	
Porcentaje de niños/as de 0 a 23 meses amamantados y no amamantados que consumieron líquidos el consum	
previo a la encuesta, por grupo de edad	
Cuadro H.4b.	
Cuadro H.4c	
Cuadro H.5a	
	77
Porcentaje de todos los niños/as de O a 23 meses (amamantados y no amamantados) que mamaron y consumieron líquidos el día previo a la encuesta	07
Cuadro H.5b	
	7/
Porcentaje de todos los niños/as de 6 a 23 meses (amamantados y no amamantados) que mamaron y	07
consumieron líquidos el día previo a la encuesta	
Cuadro H.5c	98
Porcentaje de todos los niños/as de 6 a 23 meses, amamantados y no amamantados, que mamaron y	00
consumieron líquidos el día previo a la encuesta	
Cuadro H.5d	
Cuadro H.5e	
Cuadro H.6a	
Distribución de niños/as de 6 a 8 meses que han iniciado alimentación sólida, semisólida y suave	
Cuadro H.6b.	
Cuadro H.6c	
Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad que consumieron ayer grupos de alimentos	102



Cuadro H.7b	
Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad, amamantados y no amamantados, que consumieron ayo	
grupos de alimentos	102
Cuadro H.7c	102
Cuadro H.7d	103
Cuadro H.8a	103
Distribución de niños de 6 a 23 meses, amamantados y no amamantados,	103
con diversidad dietética mínima	103
Cuadro H.8b	
Cuadro H.8c	104
Cuadro H.9	105
Distribución de niños de 6 a 23 meses de edad amamantados y no amamantados con frecuencia mínima	a
aceptable de comidas el día previo a la encuesta	
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	
Cuadro H.10b	
Cuadro H.10c	
Cuadro H.11a	
Distribución de niños de 0 a 23 meses de edad que comieron ayer, según consistencia del alimento por	
grupos de edadgrupos de edad que conneron ayor, segun consistencia del alimento por	
Cuadro H.11b	
Cuadro H.11c	
Cuadro H.12a	
Porcentaje de niños de 0 a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupos de edad	
Cuadro H.12b	
Porcentaje de niños de 0 a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupos de edad	
Cuadro H.12c	
Porcentaje de niños de 0 a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupos de edad	
Cuadro H.13Cuadro H.13	
Niños de 6 a 23 meses que reciben Alimento Complementario Fortificado (ACF)	
Cuadro H.14Cuadro H.14	
Madres de niños de 6 a 23 meses según el tipo de servicio de salud donde recibieron ACF la última vez	
Madres de ninos de 6 à 23 meses segun el tipo de servicio de salud donde recibieron ACF la ultima vez	
Última vez que madres indicaron haber recibido ACF	
Cuadro H.16	
Madres de niños de 6 a 23 meses que dieron ACF el día previo y reportan forma de preparación	
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	
Cuadro H.18	
Madres de niños de 6 a 23 meses que dieron ACEF ayer y lo mezclaron con frutas o verduras machacad	
con otros alimentos	
Cuadro H.19	
Madres de niños de 6 a 23 meses que no dieron ACF el día previo y razones principales	
Cuadro H.20a	
Niños de 6 a 23 meses que reciben ACF del gobierno según # de porciones entregadas ayer por grupo	
edad	
Cuadro H.20b	
Cuadro H.20c	
Cuadro H.21	112



Madres de ninos de 6 a 23 meses que reportan otros miembros del hogar a quienes entregan ACF	
Cuadro H.22	
Madres de niños de 6 a 23 meses con ACF que recibieron consejería ayer según temas particulares	
Cuadro I.1a	
Distribución de niños/as menores de cinco años, según morbilidad los últimos 15 días previos a la encue	
C. J. J. J.	
Cuadro I.1b	
Distribución de niños/as menores de cinco años, según morbilidad los últimos 15 días previos a la encue	
Cuadro I.1c	
Cuadro I.1C	
Cuadro I. 2	
Patrón de administración de alimentos y líquidos por madre o cuidadora durante la enfermedad diarreica	
Cuadro I.3	
Signos de deshidratación del niño enfermo con diarrea	
Cuadro I.4	
Madres de niños con diarrea que consultaron con alguien según lugar de consulta	
Cuadro I.5	
Tipo de tratamiento para la diarrea administrado por la madre	
Cuadro I.6	
Signos y síntomas de niño enfermo con tos	
Cuadro I.7	
Madres de niños con tos que consultaron a alguien según lugar de consulta	.120
Cuadro I.8	
Tipo de tratamiento para la tos administrado por la madre	.120
Cuadro I.9	.122
Distribución de niños/as menores de cinco años según participación en promoción	
y monitoreo de crecimiento	.122
Cuadro I.10	
Porcentaje de niños de 6-59 meses según suplementación con micronutrientes	.124
Cuadro I.11Ai	
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carne	
Cuadro I.11Bi	
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carne	
	.125
Cuadro I.11Aii	
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carne	
Cuadra I 44Bii	
Cuadro I.11BiiInmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carne	
inmunización por vacuna en niños de 12 a 25 meses de edad, usando unicamente información del came	
Cuadro I.11Aiii	
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carne	
minumización por vacana en minos de 12 a 25 meses de edad, asando unicamente miormación del carre	
Cuadro I.11Biii.	
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 23 meses de edad, usando únicamente información del carne	
Cuadro I.11Ci	
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carne	
·	.128



Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet	
12	8
Cuadro I.11Cii12	
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet	
12	9
nmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet	
12	9
Cuadro I.11Ciii	0
nmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carnet	
	0
Inmunización por vacuna en niños de 12 a 59 meses de edad, usando únicamente información del carne	ŧ
13	0
Cuadro I.12	I
Asistencia a programas de desarrollo infantil temprano por niños de 2 a 5 años	I
Cuadro I.1313	I
. Porcentaje de niños entre 24 y 59 meses que tienen un índice de desarrollo infantil temprano adecuado.	I
Cuadro I.1413	I
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)13	I



## **ÍNDICE DE GRÁFICAS**

Gráfica F.1	.55
Distribución de niños de 0 a 59 meses de edad con baja talla para edad: total, área de residencia,	
etnicidad e índice socioeconómico	.55
Gráfica F.2	.61
Distribución de niños de O a 24 meses de edad con baja talla para edad: total, área de residencia,	
etnicidad e índice socioeconómico a nivel nacional	.61
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	63
Gráfica F.4	
Distribución de niños de 0 a 59 meses según promedio de puntaje Z del índice talla/edad: total a ni	
nacional, GCNN y resto del país	
Gráfica F.5	
Prevalencia de anemia (hemoglobina < 11.0 g/dL) en niños de 6 a 59 meses: total, área de residenc	
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,	.07
GCNN y resto del paísGCNN y resto del país	67
Gráfica F.7	
Mujeres en edad fértil no embarazadas según promedio de estatura en cms, por grupos de edad y	.09
etnicidad reportada a nivel nacional	60
Gráfica F.8	
Mujeres en edad fértil no embarazadas según promedio de estatura en cms, por grupos de edad y	.70
etnicidad reportada a nivel GCNNetnicidad reportada a nivel GCNN	70
•	
Gráfica F.9	, <b>/</b> 1
Mujeres en edad fértil no embarazadas según promedio de estatura en cms, por grupos de edad y	71
etnicidad reportada a nivel del resto del país	
Gráfica F.10Porcentaje de mujeres en edad fértil no embarazadas con sobrepeso y obesidad: total, área de	. /4
	71
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 nacion	
,	.74
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 paísdel país	
Gráfica F.14	.78
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 de	
paíspaís	
Gráfica F.16	.79



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.......79

# INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA SPANSONAL NUTRICIÓN

## **ACRÓNIMOS**

ACF Alimento Complementario Fortificado

ACP Análisis de Componentes Principales

APROFAM Asociación Pro-Bienestar de la Familia

CAP Centro de Atención Permanente

CAIMI Centro de Atención Integral Materno Infantil

CDC Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, por sus siglas en

inglés

CECODIT Centro Comunitario de Desarrollo Infantil Temprano

ECRI Enfoque Consolidado para Reportar Indicadores de Seguridad Alimentaria

ENCOVI Encuesta Nacional de Condiciones de Vida

ENSMI Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil

FAO Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura,

por sus siglas en inglés

FIES Escala de experiencia de inseguridad alimentaria, por sus siglas en inglés

GCNN Gran Cruzada Nacional por la Nutrición

IMC Índice de Masa Corporal

INCAP Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá

INE Instituto Nacional de Estadística

IGSS Instituto Guatemalteco de Seguridad Social

MAGA Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación

MEF Mujeres en edad fértil

MIDES Ministerio de Desarrollo Social

MINEDUC Ministerio de Educación

MSPAS Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

OMS Organización Mundial de la Salud

OPS Organización Panamericana de la Salud

PAFFEC Programa de Agricultura Familiar para el Fortalecimiento de la Economía

Campesina

POASAN Programas Operativos de Seguridad Alimentaria y Nutricional

PMA Programa Mundial de Alimentos

RENAP Registro Nacional de las Personas



SESAN Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional

SIVESNU Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición

SNU Sistema de Naciones Unidas

TDAP Tétanos, Difteria y Tosferina Acelular

UNICEF Fondo de Naciones Unidas para la Infancia, por sus siglas en inglés

UPM Unidades Primarias de Muestreo

USAID Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional, por sus siglas

en inglés

## **PRESENTACIÓN**

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

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

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

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

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

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

Lizett Marie Guzmán Juárez
Secretaria

Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional



#### I. **ANTECEDENTES**

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

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

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

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

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

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

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

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> INCAP/CDC/USAID. 2020. Informe del Sistema de Vigilancia Epidemiológica de Salud y Nutrición -SIVESNU- mayo 2017 – febrero 2018 - Módulo 1: Introducción y datos del hogar, Informe final. INCAP, Guatemala.



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

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

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

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

## A. Propósito y objetivos de la evaluación

## 1. Propósito

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

## 2. Objetivos generales

a. Generar información confiable que facilite el monitoreo y la evaluación de indicadores de resultados y de impacto en una muestra representativa a nivel nacional en tres estratos de territorios: uno con los 22 municipios con intervenciones priorizados por la GCNN y recibiendo apoyo adicional de UNICEF y OPS; el segundo estrato con los 93 municipios restantes con intervenciones priorizadas por la GCNN, y el tercer estrato con el resto del país sin intervenciones priorizadas por la GCNN<sup>6</sup>. Los primeros dos estratos serán combinados para evaluar la GCNN y permitirá la generación de estimaciones nacionales de los indicadores mencionados más adelante. El estrato con los 22 municipios permitirá evaluar el efecto de los recursos adicionales de UNICEF y OPS en estos municipios.

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

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

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Las intervenciones priorizadas en las líneas de acción incluidas en la GCNN son acciones que han venido ejecutándose regularmente en todo el país. Las instituciones realizarán un ejercicio para definir los esfuerzos para cubrir prioritariamente los 114 municipios de la GCNN: esto incluirá la identificación de brechas, la reformulación de metas en los territorios, la propuesta de planes para aumentar cobertura de atención, el fortalecimiento de capacidades y conocimiento del personal para llevar a cabo los paquetes de intervenciones, y la programación de presupuesto adicional.



- c. Generar evidencia que oriente las estrategias de implementación de las cinco líneas de acción que integran la GCNN.
- d. Sentar las bases para el diseño y funcionamiento del sistema de monitoreo y evaluación de la GCNN.

## 3. Objetivos específicos

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

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

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

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

Las características del SIVESNU que alimentaron el modelo de evaluación de la GCNN comprenden temas que se relacionan con el diseño muestral, la recolección de datos, el control de calidad y el análisis de datos. A continuación se presenta una síntesis de estos temas.

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

-

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

<sup>\*</sup>Ver Anexo A

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

El tamaño de muestra en los tres estratos es dependiente de varios factores, dentro de los cuales se destaca: la prevalencia de desnutrición crónica promedio en los tres estratos de departamentos, la magnitud esperable del cambio (reducción) de la desnutrición crónica en niños y niñas de 0 a 59 meses durante los cuatro años de gobierno, el efecto de diseño, la

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

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

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



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

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

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

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

•		<u> </u>	
	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 años²	48.8%	44.0%	36.6%
Efecto de Diseño <sup>3</sup>	2.9	2.9	2.9
Tamaño de muestra de niños/as⁴	2,358	2,386	2,054
Tamaño de muestra de hogares⁴	4,829	5,423	5,607
Número de sectores cartográficos <sup>4</sup>	161	181	187

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

#### b. Medición final

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

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

<sup>3</sup> Según SIVESNU 2017.

<sup>&</sup>lt;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 ingles) en Atlanta.

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

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

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

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

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

Cuadro 3: Áreas de información

Cuadro 5. Areas de información								
Tipo de indicadores	Área de información	Técnica de recolección						
	Impacto							
	Desnutrición crónica, global y aguda niños y niñas de 0 a 59 meses	Toma de medidas antropométricas						
Deficiencias nutricionales de	Estatura de Mujeres en Edad Fértil (MEF)	Toma de medidas antropomé- tricas						
mujeres y niños	Anemia en niños y niñas de 6 a 59 meses	Extracción de sangre venosa						
	Anemia en MEF	Extracción de sangre venosa						
Malnutrición por excesos e imbalances	Sobrepeso y obesidad en niños y niñas de 0-59 meses	Toma de medidas antropométricas						
de mujeres y niños	Sobrepeso y obesidad en MEF no embarazadas	Toma de medidas antropométricas						
	Resultados							
	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						
Alimentación y salud de mujeres y niños	Morbilidad, acceso y cobertura a servicios de salud por población materno infantil	Entrevista a madre o cuidadora del niño Entrevista a mujer en edad fértil						
	Desarrollo infantil temprano	Entrevista a madre o cuidadora del niño						
	Contexto							
	Inseguridad alimentaria en el hogar	Entrevista a informante o jefe de hogar						
	Participación en programas sociales	Entrevista a informante o jefe de hogar						
Características a nivel	Estructura demográfica	Entrevista a informante o jefe de hogar						
del 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>&</sup>lt;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>&</sup>lt;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

Catamaría	Nac	Nacional		GCNN		del país
Categoría	n	%	n	%	n	%
Actualizado	509	96.2	330	96.5	179	95.7
Rechazo	20	3.8	12	3.5	8	4.3
Total	529	100.00	342	100.00	187	100.00

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	Nac	Nacional		GCNN		el país
Caracteristica	N	%	N	%	N	%
Hogares visitados en sectores cartográficos actualizados	15270	100.0	9900	100.0	5370	100.0
Hogares con datos	<u>13721</u>	<u>89.9</u>	9000	<u>90.9</u>	<u>4721</u>	<u>87.9</u>
Hogares con datos con mujer elegible (15-49 años)	<u>11397</u>	<u>83.1</u>	<u>7677</u>	<u>85.3</u>	<u>3720</u>	<u>78.8</u>
Hogares con datos con mujer elegible índice con cuestionario	<u>10386</u>	<u>91.1</u>	<u>7025</u>	<u>91.5</u>	<u>3361</u>	90.3
Hogares con datos con mujer elegible índice con cuestionario + antropometríaª	<u>9441</u>	<u>90.9</u>	<u>6327</u>	<u>90.1</u>	<u>3114</u>	92.7
Hogares con datos con mujer elegible índice completa (cuestionario + antropometría + laboratorio)	<u>9468</u>	91.2	<u>6317</u>	<u>89.9</u>	<u>3151</u>	<u>93.8</u>



Company of the control of the contro	Nacional		GCNN		Resto del país	
Característica	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 + antropometríac	<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>4</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.

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>.

11

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.

<sup>&</sup>lt;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

<b></b>	Naci	Nacional		NN	Resto del país	
Area	n	%	n	%	n	%
urbana	4097	34.5	1961	22.2	2136	45.2
rural	9624	65.5	7039	77.8	2585	54.8
Total	13721	100.0	9000	100.00	4721	100.00

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

	Naci	onal	GC	NN	Resto d	lel país
Departamento	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	Х	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	х
Zacapa	137	1.0	x	x	137	2.9
Total	13721	100.0	9000	100.0	4721	100.0



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	Na	cional		GCNN	Res	to del país
edad		N				
	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	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$
edad de la mujer	10384	29.6	7024	29.2	3360	30.00

<sup>\*</sup>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

		Nacional		GCNN	Resto del país	
Grupo étnico				Mujeres		
arapo canco	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>&</sup>lt;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

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

#### Cuadro A.5b

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

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

## Cuadro A.5c

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

<sup>\*</sup>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.

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

Cuadro A.6

Distribución de niños menores de cinco años según grupo étnico reportado

		Nacional GCNN			Resto del país		
Grupo étnico			Niños				
	n	%* (n =5405)	n	%* (n =3936)	n	%* (n =1469)	
Indígena	3719	63.0	3207	82.8	512	35.0	
No indígena	1627	35.9	690	16.3	937	63.7	
Otro	59	1.1	39	1.0	20	1.3	

\*Porcentaje ponderado

## B. Demografía

La encuesta cubrió a un total de 66,759 sujetos a nivel nacional (Cuadro B.1a). El índice de masculinidad fue de 90 hombres por cada 100 mujeres. Es una población joven que puede ser representada mediante una pirámide de relativa base amplia cuyo tronco se hace más angosto a medida que aumenta la edad: así, los menores de cinco años constituyeron un 11.4% de la población total para este estrato, mientras que la población menor de 15 en su conjunto representó un 34.6%. El grupo de adolescentes (10 a 19 años) representó un 21.6% y los jóvenes (15 a 24 años) constituyeron un 20.0% de la población (Cuadro B.1a).

En el nivel nacional, la población económicamente activa (15 a 64 años) representó 59.3% del total. Las mujeres en edad fértil (15 - 49 años) constituyeron el 50.9% del total de mujeres de la encuesta, mientras que la población de 65 años y más el 6.1%. La tasa de dependencia demográfica (relación entre la población inactiva conformada por los menores de 15 y los de 65 años y más, y la población económicamente activa, compuesta por personas de 15 a 64 años) fue de 69.0% (0.69 dependientes por cada miembro de la población económicamente activa).

Cuadro B.1a

Distribución de la población en hogares encuestados, según edad y sexo

Nivel nacional

Falad			Sex	0		
Edad	Mascu	lino	Feme	enino	Tot	al
	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

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



Cuadro B.1c

## Resto del país

## Sexo

Edad	<b>Зех</b> о									
Luau	Mascu	ılino	Feme	enino	Tot	al				
	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				
Total	9704	100.0	10557	100.0	20261	100.0				

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

## Nivel nacional

Grupo de edad	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.%	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	
Total	850	4.8	2876	16.2	13988	79.0	17714	100.0	



## Cuadro B.2b

## **GCNN**

Grupo de edad	Embarazada		Lac	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		Lac	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

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

ldioma	Naci	Nacional		:NN	Resto del país	
Idioma	n	%	n	%	n	%
Chortí	30	0.2	29	0.3	1	0.0
Pocomam	28	0.2	10	0.1	18	0.4
lxil	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
Total	13716	100.0	8997	100.0	4719	100.0

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, Akateko y Achí.

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

ldioma	Nacional		GC	GCNN		Resto del país	
idioma	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	
lxil	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	
Total	13343	100.0	8772	100.0	4571	100.0	

#### 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		GC	NN	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		GCI	NN	Resto del país		
	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$	
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

	Nacional		GC	GCNN		Resto del país	
Número de miembros	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 $\bar{\mathbf{x}}$	4.7	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 intimamente 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

		raciona					
			Sexo del jef	e de hogar			
Alfabetismo	Masc	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

		40.11							
		Sexo del jefe de hogar							
Alfabetismo	Maso	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

		Sexo del jefe de hogar							
Alfabetismo	Maso	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 ma	Jefe masculino		menino	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 ma	Jefe masculino		menino	Total	
ESCOIATIDAD	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								
	Jefe ma	sculino	Jefe fe	menino	То	tal		
Escolaridad	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

	Miembros del hogar							
Alfabetismo	Hon	nbres	Muj	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		
Total	6370	100.0	7055	100.0	13425	100.0		

Cuadro C.7b GCNN

		Miembros del hogar							
Alfabetismo	Hon	nbres	Muj	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			
Total	4392	100.0	5033	100.0	9425	100.0			

Cuadro C.7c Resto del país

		Miembros del hogar							
Alfabetismo	Hon	nbres	Muje	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			
Total	1978	100.0	2022	100.0	4000	100.0			

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

#### Nivel nacional

Focologidad	Mascu	lino	Fem	enino	Total	
Escolaridad	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

Fecolaridad	Mascu	ılino	Femo	enino	Total	
Escolaridad	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	Mascu	Masculino		enino	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

	Nacio	Nacional		١	Resto de	Resto del país	
Sexo							
	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$	
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 nacional

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



Cuadro C.10b GCNN

	Miembros del hogar								
Nivel de escolaridad	Maso	culino	Feme	enino	То	tal			
	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			
Total	13070	100.0	15635	100.0	28705	100.0			

Cuadro C.10c Resto del país

	Miembros del hogar								
Nivel de escolaridad	Maso	culino	Fem	enino	То	tal			
	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			
Total	6480	100.0	7409	100.0	13889	100.0			

#### 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,

<sup>&</sup>lt;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.



mientras un poco más de un cuarto (26.2%) se encuentra en la categoría baja en el resto de municipios.

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

	Nacional		GCNN		Resto del país			
Índice socioeconómico	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	Naci	onal	GC	NN	Resto d	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	Naci	Nacional		GCNN		del país
producción	n	%	n	%	n	%
Cantidad consumida						
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
	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$
Media en quintales	6228	10.5	4993	9.9	1235	11.5



Nac	Nacional		GCNN		Resto del país	
n	%	n	%	n	%	
200	25.0	400	440	400	20.7	
292	35.8	190	44.0	102	30.7	
158	19.9	93	20.5	65	19.6	
83	10.1	52	11.4	31	9.3	
239	34.1	105	24.0	134	40.3	
n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$	
772	26.2	440	21.3	332	29.3	
	n 292 158 83 239 n	n %  292 35.8  158 19.9  83 10.1  239 34.1  n $\bar{x}$	n % n  292 35.8 190  158 19.9 93  83 10.1 52  239 34.1 105  n $\bar{x}$ n	n % n %  292 35.8 190 44.0  158 19.9 93 20.5  83 10.1 52 11.4  239 34.1 105 24.0  n $\bar{x}$ n $\bar{x}$	n % n % n  292 35.8 190 44.0 102  158 19.9 93 20.5 65  83 10.1 52 11.4 31  239 34.1 105 24.0 134  n $\bar{x}$ n $\bar{x}$ n	

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 fríjol y destino

		_						
Destino de	Naci	onal	GCNN		Resto del país			
producción	n	%	n	%	n	%		
Cantidad consumida								
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		
	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$		
Media en quintales	3465	2.9	2715	2.9	666	2.9		
Cantidad vendida								
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		
	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$		
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.

# INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



NACIONAL NUTRICIÓN



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

Lugar	Nacional		GC	NN	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

<sup>\*</sup>Opciones de respuesta múltiple

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

Lugar	Nacional		GC	CNN	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

<sup>\*</sup>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

	Naci	Nacional		GCNN		Resto del país	
Sembraron							
	n	%	n	%	n	%	
Si	3126	20.5	2591	30.7	535	11.5	
No	10415	79.5	6309	69.3	4106	88.5	
Total	13541	100.0	8900	100.0	4641	100.0	

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

	Nac	ional	GC	NN	Resto del país	
Dua duata						
Producto	n	%	n	%	n	%
	(n=3	3126)	(n=2	591)	(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 Hogares		Resto del país	
Café	n	% (n=877)	n	% (n=735)	n	% (n=142)
Consumo	811	91.3	684	92.0	127	89.4
Venta	757	86.9	634	87.1	123	86.6
Cardamomo	n	% (n=597)	n	% (n=551)	n	% (n=46)
Consumo	281	50.7	255	49.5	26	56.5
Venta	580	97.5	536	97.9	44	95.7
Papa	n	% (n=399)	n	% (n=389)	n	% (n=10)

# INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



Destino de la producción por producto	Na	acional		iCNN logares	Rest	o del país
Consumo	386	96.5	376	96.4	10	100.0
Venta	294	73.9	287	74.1	7	70.0
Banano	n	% (n=295)	n	% (n=229)	n	% (n=66)
Consumo	294	99.3	229	100.0	65	98.5
Venta	176	60.8	134	58.6	42	63.6
Guisquil	n	% (n=233)	n	% (n=208)	n	% (n=25)
Consumo	230	98.4	205	98.0	25	100.0
Venta	111	44.2	98	41.8	13	52.0
Haba	n	% (n=161)	n	% (n=151)	n	% (n=10)
Consumo	160	99.4	150	99.3	10	100.0
Venta	80	49.8	77	51.8	3	30.0
Aguacate	n	% (n=136)	n	% (n=99)	n	% (n=37)
Consumo	135	99.8	98	99.6	37	100.0
Venta	86	66.0	59	60.8	27	73.0
Durazno	n	% (n=127)	n	% (n=119)	n	% (n=8)
Consumo	125	98.2	117	98.0	8	100.0
Venta	53	39.2	52	42.3	1	12.5
Limón	n	% (n=105)	n	% (n=56)	n	% (n=49)
Consumo	105	100.0	56	100.0	49	100.0
Venta	54	55.0	25	47.9	29	59.2
Naranja	n	% (n=105)	n	% (n=87)	n	% (n=18)
Consumo	105	100.0	87	100.0	18	100.0
Venta	44	39.9	39	45.6	5	27.8
Plátano	n	% (n=100)	n	% (n=47)	n	% (n=53)
Consumo	99	98.7	47	100.0	52	98.1
Venta	68	72.5	29	69.8	39	73.6
Ayote	n	% (n=90)	n	% (n=71)	n	% (n=19)
Consumo	87	96.6	69	97.6	18	94.7
Venta	26	28.3	17	18.6	9	47.4
Chile	n	% (n=87)	n	% (n=72)	n	% (n=15)
Consumo	86	98.8	71	98.4	15	100.0
Venta	70	78.5	61	84.7	9	60.0
Cebolla	n	% (n=83)	n	% (n=74)	n	% (n=9)
Consumo	78	93.6	69	92.4	9	100.0
Venta	70	81.1	67	90.4	3	33.3
Manzana	n	% (n=79)	n	% (n=78)	n	% (n=1)
Consumo	76	95.3	75	95.2	1	100.0
Venta	40	48.8	40	49.9	0	0.0
Tomate	n	% (n=79)	n	% (n=68)	n	% (n=11)



Destino de la producción por producto	Na	acional		CNN ogares	Resto	o del país
Consumo	77	97.6	66	96.6	11	100.0
Venta	60	80.0	53	86.8	7	63.6
Broccoli	n	% (n=77)	n	% (n=70)	n	% (n=7)
Consumo	72	94.9	65	94.0	7	100.0
Venta	66	84.9	63	91.9	3	42.9
Rábano	n	% (n=877)	n	% (n=735)	n	% (n=142)
Consumo	811	91.3	684	92.0	127	89.4
Venta	757	86.9	634	87.1	123	86.6
Repollo	n	% (n=74)	n	% (n=66)	n	% (n=8)
Consumo	70	94.3	62	92.9	8	100.0
Venta	59	79.1	54	83.2	5	62.5
Cacao	n	% (n=64)	n	% (n=56)	n	% (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	N	Nacional		GCNN	Resto del país	
Lugar				Hogares		
Café	n	% (n=777)	n	% (n=646)	n	% (n=131)
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 *Opciones de respues	33 ta múltiple	3.8	28	3.9	5	3.8

#### Cuadro C.20b

Lunan		Nacional		GCNN		o del país
Lugar			Hogar	es		
Cardamomo	n	% (n=588)	n	% (n=543)	n	% (n=45)
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

#### INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



\*Opciones de respuesta múltiple

NUTŘÍČIÓN

#### Cuadro C.20c

Luman	I	Nacional	GCNN		Resto del país	
Lugar			Н	ogares		
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

<sup>\*</sup>Opciones de respuesta múltiple

#### Cuadro C.20d

Lugar	I	Nacional		GCNN		to del país
-				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 *Opciones de respuesta m	O últiple	0.0	0	0.0	0	0.0

#### Cuadro C.20e

Lugar	Nacional			GCNN Hogares	Resto del país	
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

<sup>\*</sup>Opciones de respuesta múltiple

#### Cuadro C.20f

Lugar	N	lacional	GCNN		Resto del país	
Lugar			Но	gares		
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 *Opciones de respuesta múltiple	2	3.0	1	1.3	1	33.3



#### Cuadro C.20g

Luman	N	acional	GCNN		Resto del país	
Lugar			ı	Hogares		
Aguacate	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 *Opciones de respuesta múltiple	0	0.0	0	0.0	0	0.0

#### Cuadro C.20h

Luman	Na	acional	GCNN		Resto del país	
Lugar			i	Hogares		
Durazno	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 *Opciones de respuesta múltiple	0	0.0	0	0.0	0	0.0

#### Cuadro C.20i

Lugar				GCNN ogares		
Limón	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 *Opciones de respuesta múltiple	0	0.0	0	0.0	0	0.0

#### Cuadro C.20j

Lugar	Na	Nacional		GCNN Hogares	Resto del país	
Naranja	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 *Opciones de respuesta múltiple	0	0.0	0	0.0	0	0.0



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 fríjol que producen al menos la reserva mínima anual de 32 quintales de maíz y 7 quintales de frijol

	Nacional		GCNN		Resto del país			
Nivel de producción	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 fríjol	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)

	1	Nacional		GCNN	Rest	Resto del país			
Más de tres cultivos	Hogares								
<b>Gui 7 G</b>	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

Mi ava ai 6 m	Nacional		GCNN		Resto del país		
Migración		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	Naci	onal	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

	Na	Nacional		GCNN		to del país			
Categoría		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)

	Nac	Nacional		CNN	Resto del país		
CUI	n	%	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	Nac	cional	GC	CNN	Resto del país	
Frograma	n	%	n	%	n	%
Ministerio de Educación	(n=6	6345)	(n=4	1439)	(n=	1906)
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	%
Ministerio de Agricultura	(n=2	2227)	(n=1	1741)	(n=	:486)

# INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



Programa	Na	Nacional		CNN	Resto del país		
riograna	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	%	
Ministerio de Desarrollo Social	(n=	=2667)	(n=	=2164)	(n	=503)	
Transferencias Monetarias Condicionadas a familias con índice socioeconómico bajo	62	2.3	54	2.7	8	1.6	
Número de transferencias en el año	(r	n=41)	(r	n=36)	(	n=5)	
1	15	34.9	13	33.5	2	40.0	
2-3	23	62.5	20	63.1	3	60.0	
4+	3	2.6	3	3.3	0	0.0	
Condicionalidad de la transferencia	(r	n=53)	(r	n=46)	(	(n=7)	
Asistencia a servicio de salud	19	, 34.2	15	, 27.1	4	57.1	
	(r	n=59)	(r	n=52)	(	(n=7)	
Asistencia a la escuela	41	78.7	35	76.7	6	85.7	
Usos de la transferencia	(r	n=60)	(r	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	
Programas de Emergencia en	12 mese	es previos a far	nilias con	índice socioeco	nómico b	ajo	
Apoyo Alimentario y Prevención por el COVID-19	n	% (n=5397)	n	% (n=4222)	n	% (n=1175)	
	658	11.6	506	10.8	152	12.9	
Asistencia Económica Temporal	n	% (n=5392)	n	% (n=4218)	n	% (n=1174)	
	37	0.8	25	0.6	12	1.0	
Fondo Bono Familia	n	% (n=5390)	n	% (n=4215)	n	% (n=1175)	
		` '		` '		. ,	

#### 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

	Nacional					GCNN				Resto del país		
Número de						Hog	ares					
cuartos/dormitorios	Total co	uartos	Dormi	torios	Total c	uartos	Dorm	itorios	Total o	cuartos	Dormi	torios
	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
Total	13636	100.0	13623	100.0	8974	100.0	8961	100.0	4662	100.0	4662	100.0
Hacinamiento (% de hogares con # de personas/dormitorio)	n		% (n =1	13586)	г	1	% (n =	:8941)	ı	n	% (n =	4645)
1-2 personas por dormitorio	625	57	48	.9	36	67	41	.2	25	590	55	.8
3-4 personas por dormitorio	485	55	35	.0	33	50	37	7.9	15	505	32	.4
5-6 personas por dormitorio	164	<b>4</b> 5	11	.0	12	43	13	3.7	40	02	8.	7
7+ personas por dormitorio	82	9	5.	0	68	31	7	.1	14	48	3.	2
Tienen cocina aparte	n		% (n =1	3586)	r	ı	% (n =	8942)	ı	n	% (n =	4644)
Si	122	22	89	.9	81	04	91	.4	41	18	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

	Nacio	onal	GC	NN	Resto del país	
Tipo de combustible			Н	ogares		
	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

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

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 (lorena) 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

	Nacio	onal	GCN	IN .	Resto del país	
Medio para cocinar			Но	gares		
	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 (lorena)	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
Total	13547	100.0	8918	100.0	4629	100.0

#### 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).

# INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



NACIONAL NUTRICIÓN



Cuadro D.4

Distribución de hogares según materiales de piso, techo y paredes de la vivienda

Motoriales		Nacional		GCNN	Resto del país		
Materiales				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/terraza	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

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

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

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

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



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

#### Nacional

Agua	Hog	ares	Servicio sanitario	Hoga	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 Iluvia / Aljibe	671	2.8	Otro	8	0.1	
Agua de Iluvia captada por dique	47	0.3	Total	13638	100.0	
Camión cisterna	15	0.2				
Agua embotellada	3676	30.7				
Otro	128	0.8				
Total	13647	100.0				

## Cuadro D.6b GCNN

Agua	Hog	ares	Servicio sanitario	Hog	ares
	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 Iluvia / Aljibe	594	4.1	Otro	3	0.0
Agua de Iluvia captada por dique	40	0.4	Total	8976	100.0
Camión cisterna	5	0.1			
Agua embotellada	1623	15.7			
Otro	95	1.0			
Total	8981	100.0			



## Cuadro D.6c Resto del país

Agua	Hog	jares	Servicio sanitario	Hog	ares
	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 Iluvia / Aljibe	77	1.7	Otro	5	0.1
Agua de Iluvia captada por dique	7	0.2	Total	4662	100.0
Camión cisterna	10	0.2			
Agua embotellada	2053	44.0			
Otro	33	0.7			
Total	4666	100.0			

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	Naci	ional	GC	NN	Resto del país	
			Hoga	res		
	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

	Nacional		GCNN		Resto del país	
Horario de agua en hogares con fuente por tubería		Hogares				
•	n	% (n =6749)	n	% (n =4892)	n	% (n =1857)
24 horas al día	4089	56.8	3151	61.7	938	50.5
12 horas al día	474	7.5	346	8.0	128	6.9
6 horas o menos al día	887	14.5	559	12.1	328	17.7
Recibe agua por días, servicio sectorizado	1237	20.3	787	17.3	450	24.2
No aplica	62	0.8	49	0.9	13	0.7



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

Cuadro D.9

Distribución de hogares según patrón de escasez de agua en los últimos 6 meses

	Naci	onal	GC	NN	Resto d	Resto del país	
Patrón de escasez de agua							
- <b>3</b>	n	%	n	%	n	%	
Nunca	6720	69.1	4930	68.5	1790	69.9	
1 vez al mes	796	8.0	609	8.5	187	7.3	
2 veces al mes	830	8.2	623	8.3	207	8.1	
Semanalmente	994	10.3	732	10.3	262	10.2	
Otro	448	4.4	335	4.4	113	4.4	
Total	9788	100.0	7229	100.0	2559	100.0	

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	
Se observó lugar para lavado de manos	n	% (n =13594)	n	% (n =8950)	n	% (n = 4644)
Si	11409	82.4	7805	87.8	3604	77.6
No	2185	17.6	1145	12.2	1040	22.4
Presencia de agua para lavado de manos (viviendas donde fue posible observar lugar para lavado de manos)	n	% (n =11114)*	n	% (n =7613)*	n	% (n = 3501)*
Si	10696	96.8	7284	96.1	3412	97.5
Observación: hay jabón para lavado de manos por tipo (respuesta múltiple)	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

#### INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



Condición	Nacional		GCNN		Resto del país	
Pregunta: existe jabón para lavado de manos	n	% (n =2346)**	n	% (n =1318)**	n	% (n =1028)**
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

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

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

	Nacional		GCI	NN	Resto del país			
Población con acceso a agua segura*	Población							
	n	%	n	%	n	%		
Si	22639	30.8	18561	40.8	4078	20.1		
No	44175	69.2	27969	59.2	16206	79.9		
Total	66814	100.0	46530	100.0	20284	100.0		

<sup>\*</sup>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*	Nacio	Nacional		GCNN		el país			
		Población							
	n	%	n	%	n	%			
Si	12866	21.5	7328	16.0	5538	27.3			
No	53948	78.5	39202	84.0	14746	72.7			
Total	66814	100.0	46530	100.0	20284	100.0			

<sup>\*</sup>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

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

<sup>\*\*\*</sup>Total corresponde a los hogares que respondieron a pregunta directa que sí tenían jabón.

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

NUTRICIÓN

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>&</sup>lt;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)

	Inseguridad alime	entaria moderada y severa	Inseguridad	Inseguridad alimentaria severa		
Ámbito		Hogare	S			
	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)

	Nacional		GCNN		Resto del país	
Puntaje del índice integral de inseguridad alimentaria			Hogare	s		
	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
TOTAL	13641	100.0	8976	100.0	4665	100.0

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)

	Nacional		GCNN		Resto del país	
Puntaje del índice de consumo de alimentos			Hoga	ares		
	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
TOTAL	13640	100.0	8975	100.0	4665	100.0

<sup>&</sup>lt;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	Nac	Nacional		GCNN		Resto del país	
			Hogares	5			
	n	%	n	%	n	%	
Gasto Bajo	5444	41.3	3401	37.9	2043	44.2	
Gasto Medio	3496	25.9	2305	26.0	1191	25.8	
Gasto Alto	2321	17.0	1579	18.1	742	16.1	
Gasto Muy Alto	2273	15.8	1627	17.9	646	14.0	
TOTAL	13534	100.0	8912	100.0	4622	100.0	

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)

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

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 O a 59 meses de edad según grado de desnutrición global, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico

Como ako doktor	Nacio	Nacional		GCNN		Resto del país	
Característica	N	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	
Total	5222	14.4	3799	17.2	1423	10.5	
Residencia							
Urbano	1144	10.1	625	12.3	519	8.7	
Rural	4078	15.8	3174	18.1	904	11.4	
Edad en meses							
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	
Sexo							
Masculino	2619	16.0	1901	19.5	718	11.2	
Femenino	2603	12.8	1898	15.0	705	9.7	
Índice socioeconómico							
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	
Etnicidad reportada							
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 po	

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 O a 59 meses de edad según grado de desnutrición crónica, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico

Característica	Nacio	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	
Total	5204	46.0	3785	57.2	1419	30.3	
Residencia							
Urbano	1139	34.9	624	48.4	515	26.5	
Rural	4065	49.5	3161	58.9	904	32.4	
Edad en meses							
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	
Sexo							
Masculino	2610	47.1	1895	58.6	715	31.5	
Femenino	2594	44.9	1890	55.9	704	29.1	
Índice socioeconómico							
Вајо	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	
Etnicidad reportada							
Indígena	3581	56.7	3080	60.6	501	44.0	
No indígena	1566	27.5	668	40.1	898	22.9	
Otro *Poro	56 entaje ponderado	38.9	37	60.2	19	17.4	

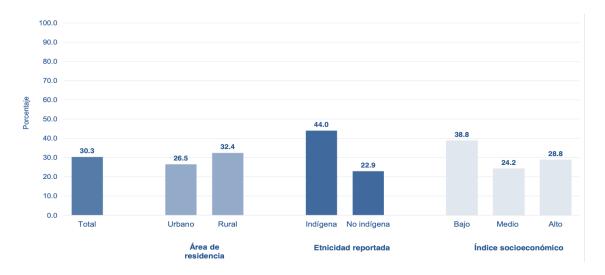
Gráfica F.1

Distribución de niños de O a 59 meses de edad con baja talla para edad: total, área de residencia, etnicidad e índice socioeconómico

#### Nacional 100.0 90.0 80.0 70.0 60.0 56.7 54.6 49.5 50.0 46.0 39.2 37.2 40.0 34.9 30.0 20.0 10.0 0.0 Total Urbano Indígena No indígena Medio Alto Área de residencia Etnicidad reportada Índice socioeconómico

**GCNN** 100.0 90.0 80.0 70.0 62.3 60.6 58.9 60.0 57.2 53.6 50.0 45.6 40.1 40.0 30.0 20.0 10.0 0.0 Total Urbano Rural Indígena No indígena Bajo Medio Alto Área de Etnicidad reportada Índice socioeconómico

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 O a 59 meses de edad según grado de desnutrición aguda, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico

Comment of the	Nacio	nal	GCNN		Resto del paí	
Característica	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
Total	5228	0.8	3806	0.7	1422	1.0
Residencia						
Urbano	1146	0.7	627	0.8	519	0.6
Rural	4082	0.8	3179	0.7	903	1.1
Edad en meses						
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
Sexo						
Masculino	2621	1.0	1905	1.0	716	1.1
Femenino	2607	0.6	1901	0.4	706	0.8
Índice socioeconómico						
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
Etnicidad reportada						
Indígena	3596	0.7	3096	0.6	500	1.0
No indígena	1574	1.0	672	1.0	902	1.0

# INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA

	Como atomíatico	Nac	ional	GCNN Resto			del país	
	Característica	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	
Otro		57	0.0	38	0.0	19	0.0	
	*Porcei	ntaje 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 O a 59 meses de edad según sobrepeso y obesidad (IMC/edad), por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico

Como et escation	Nacion	al	GCN	GCNN		Resto del país	
Característica	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	
Total	5236	5.0	3809	4.6	1427	5.5	
Residencia							
Urbano	1148	7.4	627	5.4	521	8.6	
Rural	4088	4.2	3182	4.4	906	3.7	
Edad en meses							
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	
Sexo							
Masculino	2626	5.8	1907	5.5	719	6.2	
Femenino	2610	4.1	1902	3.7	708	4.8	
Índice socioeconómico							
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	
Etnicidad reportada							
Indígena	3599	4.3	3097	4.6	502	3.2	
No indígena	1579	5.9	674	4.3	905	6.5	
Otro	57 *Porcentaje ponderado	12.1	38	6.9	19	17.4	

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

### **Nacional**

Característica		Desnutrición gl Bajo peso para			Desnutrición crónica Desnutrición aguda 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	<b>%</b> *	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	<b>%</b> *
Otro	57	0.9	17.7	56	13.5	38.9	57	0.0	0.0

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado; D.E.=Desviaciones estándar

### Cuadro F.2b

#### **GCNN** Desnutrición global Desnutrición crónica Desnutrición aguda Bajo peso para edad Baja talla para edad Característica 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 57.2 3799 2.8 17.2 3785 23.4 3806 0.1 0.7 Residencia Urbano 625 1.4 12.3 624 15.1 48.4 627 0.3 8.0 Rural 3174 3.1 18.1 3161 25.0 58.9 3179 0.1 0.7 Edad en meses 0-5 347 1.0 7.3 344 11.9 36.3 8.0 1.4 352 6-11 375 2.4 14.7 374 18.7 46.7 377 0.3 0.6 12-23 759 20.5 760 0.0 4.4 753 29.8 64.6 1.0 799 0.1 24-35 4.1 22.7 797 30.3 67.3 799 0.7 36-47 811 1.8 15.7 810 21.6 60.6 811 0.0 0.4 48-59 708 2.0 15.7 707 19.5 51.1 707 0.0 0.2 Sexo 1901 58.6 0.3 Masculino 3.4 19.5 1895 27.3 1905 1.0 **Femenino** 1898 2.3 15.0 1890 19.7 55.9 1901 0.0 0.4 Índice socioeconómico 2029 3.7 20.6 2020 28.3 62.3 2033 0.2 0.7 Bajo Medio 1297 2.3 13.8 1293 19.7 53.6 1298 0.2 0.6 Alto 12.9 45.6 473 0.7 12.2 472 475 0.0 0.8 Etnicidad reportada Indígena 3089 3.0 18.2 3080 25.2 60.6 3096 0.1 0.6 No indígena 672 2.0 12.0 668 14.2 40.1 672 0.3 1.0

1.7

22.3

Otro

Cuadro F.2c

27.0

60.2

38

0.0

0.0

37

<sup>38</sup> \*Porcentaje ponderado; D.E.=Desviaciones estándar

# Resto del país

Característica		esnutrición gl ajo peso para			Desnutrición crónica Baja talla para edad				Desnutrición aguda Bajo peso para talla		
		<-3.0 D.E.	<-2.0 D.E		<-3.0 D.E	<-2.0 D.E		<-3.0 D.E.	<-2.0 D.E		
	n	<b>%</b> *	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	<b>%</b> *		
Total	1423	1.8	10.5	1419	8.3	30.3	1422	0.2	1.0		
Residencia											
Urbano	519	2.2	8.7	515	6.6	26.5	519	0.2	0.6		
Rural	904	1.7	11.4	904	9.2	32.4	903	0.2	1.1		
Edad en meses											
0-5	125	1.3	5.1	125	3.2	17.8	125	0.0	0.6		
6-11	118	0.7	7.2	116	6.7	22.7	118	0.0	3.3		
12-23	306	4.9	14.4	303	14.1	38.3	307	0.3	1.8		
24-35	284	2.5	10.6	285	7.0	28.2	284	0.3	0.6		
36-47	327	0.2	10.4	327	8.7	32.9	326	0.2	0.2		
48-59	263	0.3	9.8	263	5.5	29.4	262	0.0	0.3		
Sexo											
Masculino	718	2.2	11.2	715	8.1	31.5	716	0.3	1.1		
Femenino	705	1.5	9.7	704	8.4	29.1	706	0.0	0.8		
Índice socioeconómico											
Bajo	487	1.9	12.7	487	10.1	38.8	486	0.2	0.5		
Medio	676	1.0	8.7	676	6.3	24.2	675	0.2	1.1		
Alto	260	4.1	10.4	256	9.6	28.8	261	0.0	1.6		
Etnicidad reportada											
Indígena	501	1.6	15.1	501	13.5	44.0	500	0.2	1.0		
No indígena	902	2.0	7.9	898	5.5	22.9	902	0.2	1.0		
Otro	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 O a 24 meses de edad según grado de desnutrición crónica, por área de residencia, edad, sexo, índice socioeconómico y grupo étnico

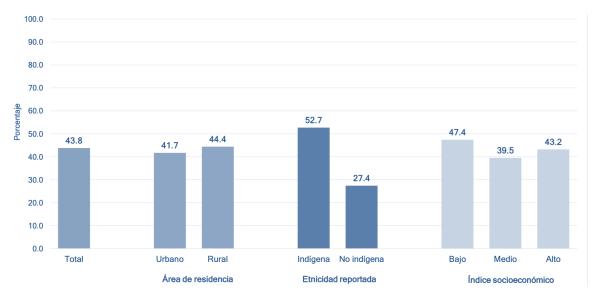
Característica	Nac	Nacional GCNN			Resto del país		
Caracteristica	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	
Total	2015	43.8	1471	53.1	544	30.2	
Residencia							
Urbano	419	41.7	237	53.3	182	33.6	
Rural	1596	44.4	1234	53.0	362	28.6	
Edad en meses							



Característica	Nac	cional	GCN	NN	Resto del país		
Característica	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</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	
Sexo							
Masculino	1017	44.7	731	55.1	286	30.7	
Femenino	998	42.9	740	51.1	258	29.8	
Índice socioeconómico							
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	
Etnicidad reportada							
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 O 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 O a 59 meses de edad según promedio de puntaje Z de índices antropométricos
Nacional

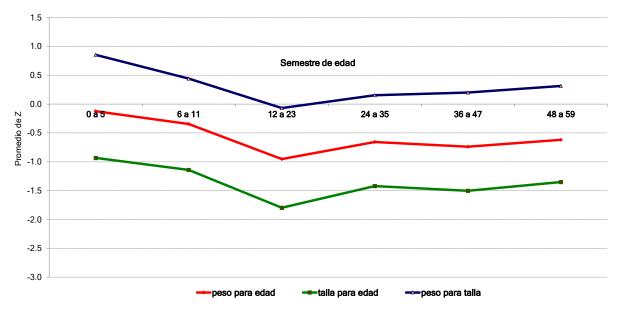
					ac.ca.				
Característica	ĺndi	ice peso/eda	ıd	ĺno	lice talla/ed	lad	Índice peso/talla		
	n	$\bar{\mathbf{x}}$	EE	n	$\bar{\mathbf{x}}$	EE	n	$\bar{\mathbf{x}}$	EE
Total	5236	-0.886	0.023	5236	-1.864	0.033	5234	0.274	0.018
Residencia									
Urbano	1148	-0.654	0.052	1148	-1.512	0.068	1148	0.303	0.046
Rural	4088	-0.961	0.026	4088	-1.977	0.038	4086	0.264	0.019
Edad en meses									
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

Sexo									
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
Índice socioeconómico									
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
Etnicidad reportada									
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

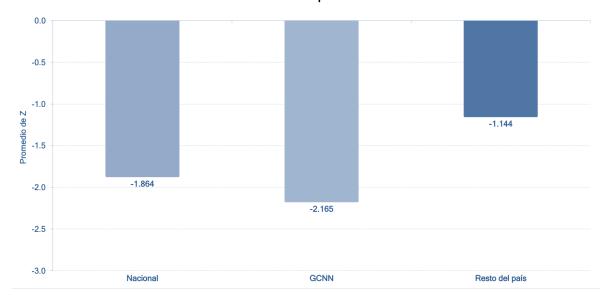
Distribución de niños de O a 59 meses según promedio de puntaje Z de los índices peso/edad, talla/edad y peso/talla, por grupos de edad a nivel nacional



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 O a 59 meses según promedio de puntaje Z del índice talla/edad: total a nivel nacional, GCNN y resto del país



# Cuadro F.4b

# GCNN

Característica	ĺndi	ce peso/eda	ad	ĺno	dice talla/ed	ad	ĺno	Índice peso/talla		
	n	$\bar{\mathbf{x}}$	EE	n	$\bar{\mathbf{x}}$	EE	n	$\bar{\mathbf{x}}$	EE	
Total	3809	-1.048	0.029	3809	-2.165	0.042	3807	0.304	0.020	
Residencia										
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	
Edad en meses										
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	
Sexo										
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	
Índice socioeconómico										
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	
Etnicidad reportada										
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;  $\bar{\mathbf{x}}$  = promedio o media; EE = error estándar

# Cuadro F.4c

# Resto del país

					o ao. paio				
Característica	ĺnd	ice peso/eda	d	ĺnc	lice talla/ed	lad	ĺno	dice peso/f	talla
	n	$\bar{\mathbf{x}}$	EE	n	$\bar{\mathbf{x}}$	EE	n	$\bar{\mathbf{x}}$	EE
Total	1427	-0.659	0.039	1427	-1.442	0.051	1427	0.232	0.033
Residencia									
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
Edad en meses									
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

Sexo



	Resto del país								
Característica	ĺnc	lice peso/eda	ıd	ĺno	lice talla/ed	lad	ĺne	dice peso/	talla
	n	$\bar{\mathbf{x}}$	EE	n	$\bar{\mathbf{x}}$	EE	n	$\bar{\mathbf{x}}$	EE
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
Índice socioeconómico									
Вајо	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
Etnicidad reportada									
Indígena	502	-0.943	0.047	502	-1.835	0.064	502	0.142	0.047
No indígena	905	-0.508	0.050	905	-1.233	0.060	905	0.281	0.045
Otro	19	-0.339	0.294	19	-0.964	0.221	19	0.272	0.333

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

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

Cuadro F.5
Porcentaje de madres cuyo último nacido vivo tuvo bajo peso (menos de 2.5 kilogramos) al nacer

Bajo peso al nacer (carnet	Naci	onal	GC	NN	Resto d	del país
o reporte de la madre)	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
Si	531	13.8	402	14.8	129	12.4
No	3333	86.2	2386	85.2	947	87.6
Total	3864	100.0	2788	100.0	1076	100.0

\*Porcentaje ponderado

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

Se analizó hemoglobina de 3,879 niños de 6 a 59 meses a nivel nacional. El cuadro 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

	Nacional					GCNN				Resto del país			
	Не	emoglobina	Niños	con anemia	Не	emoglobina	Niños	con anemia	Н	emoglobina	Niños	con anemia	
Característica				obina < 11.0 OMS 2011)				lobina < 11.0 (OMS 2011)				lobina < 11.0 (OMS 2011)	
	n	Media 95IC	n	<b>%</b> *	n	Media 95IC	n	<b>%</b> *	n	Media 95IC	n	<b>%</b> *	
				(n = 3876)				(n = 2728)				(n= 1148)	
Total	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	
Residencia													
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	
Edad en meses													
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	
Sexo													
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	
Índice socioeconó-mico													
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	
Etnicidad		•				•				-			

<sup>&</sup>lt;sup>23</sup> Ibid.

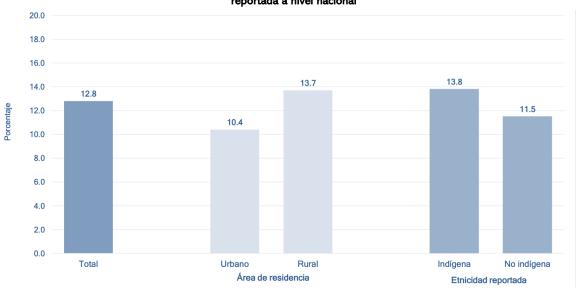
reportada

Nacional						GCN	N			Resto de	del país	
	Hemoglobina Niñ		Niños	con anemia	n anemia Hemoglobina Niños con anemia		Н	emoglobina	Niños	con anemia		
Característica				obina < 11.0 OMS 2011)				obina < 11.0 OMS 2011)				obina < 11.0 OMS 2011)
	n	Media 95IC	n	<b>%</b> *	n	Media 95IC	n	<b>%</b> *	n	Media 95IC	n	<b>%</b> *
				(n = 3876)				(n = 2728)				(n= 1148)
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

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado, ajustado por altura; IC = intervalo de confianza

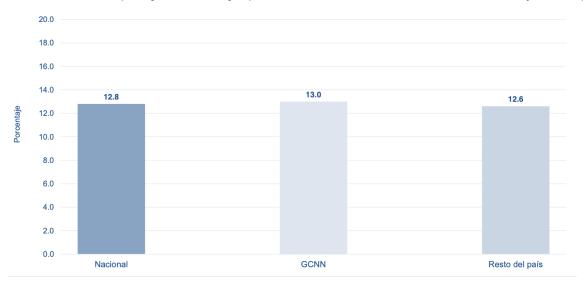
Gráfica F.5

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



Gráfica F.6

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





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

# a. Talla en mujeres no embarazadas

La estatura de la mujer es una expresión de la desnutrición crónica que la afectó desde su concepción hasta la edad adulta, también indicador indirecto de su situación social y económica y de factores genéticos y ambientales que modelaron su crecimiento. La estatura de la madre es importante por su asociación con el peso al nacimiento, la sobrevivencia y el crecimiento lineal de los niños, las complicaciones durante el parto y la mortalidad materna<sup>24</sup>. El cuadro F.7a y gráfica F.7 presentan la información de estatura de mujeres de 15-49 años no embarazadas de la muestra nacional. El promedio de estatura es bajo en todos los grupos de edad (148.8 cm para el total de mujeres), encontrándose un alto porcentaje de mujeres, 27.1%, con talla inferior a 145 centímetros, 37.2% de las indígenas y 14.1% de las no indígenas. El promedio de estatura de las residentes en área urbana es 150.2 centímetros y 148.2 en las mujeres del área rural 146.7 en las indígenas y 151.6 en las no indígenas.

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

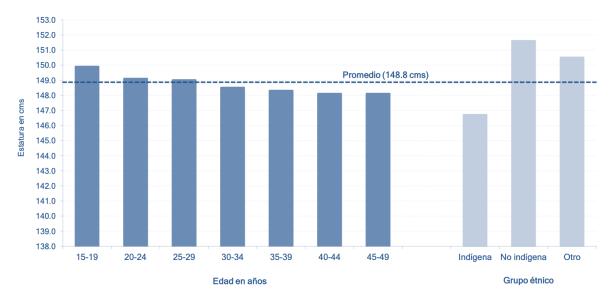
	Nacional								
Característica		Talla promedio	(cms)	Porcentaje	on menos de 145 cms %* (n =9411) 27.1  21.7 29.8  22.4 23.8 27.2 27.7 31.2 31.5 31.5				
	n	$\bar{\mathbf{x}}$	(95IC)	n	%* (n =9411)				
Total	9411	148.8	(148.6, 149.1)	2828	27.1				
Residencia									
Urbano	2662	150.2	(149.7, 150.8)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

\*Porcentaje ponderado; n = totales de la variable; x̄ = promedio o media; IC = intervalo de confianza

<sup>&</sup>lt;sup>24</sup> Özaltin 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

	GCNN								
Característica	Т	alla promedio	(cms)	Porcentaje	con menos de 145 cms				
	n	$\bar{\mathbf{x}}$	(95IC)	n	%* (n =6308)				
Total	6308	147.0	(146.8,147.3)	2269	36.2				
Residencia									
Urbano	1330	147.8	(147.1,148.5)	409	33.5				
Rural	4978	146.8	(146.5,147.1)	1860	37.0				
Edad en años									
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				



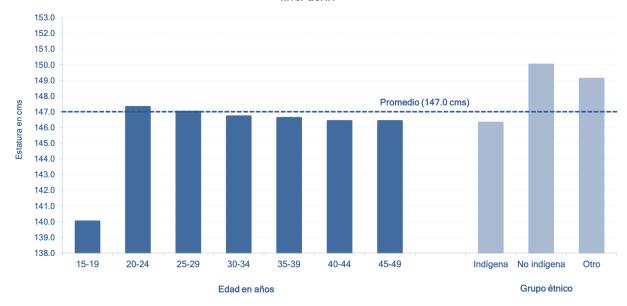
# **GCNN**

Característica	Т	alla promedio	(cms)	Porcentaje	con menos de 145 cms
	n	$\bar{\mathbf{x}}$	(95IC)	n	%* (n =6308)
Índice socioeconómico					
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
Etnicidad reportada					
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

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado; n = totales de la variable;  $\bar{x}$  = promedio o media; lC = 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

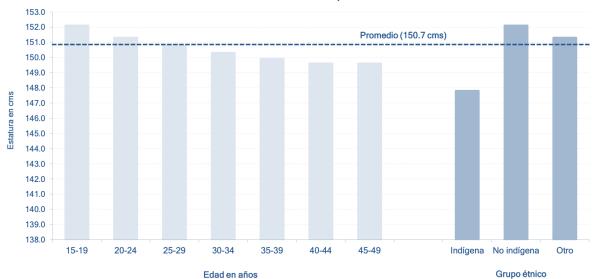
# Resto del país

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

<sup>\*</sup>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
Nacional
Porcentaje según categoría

Característica				i oroomajo i	ogan catogon	-		
	De	lgado (<18.5)	Normal (18	3.5 -24.9)	Sobrepes	o (25.0 -29.9)	Obes	sidad (30.0+)
	n	%* (n =9408)	n %*	' (n =9408)	n '	%* (n =9408)	n	%* (n =9408)
Total	188	2.7	3537	38.7	3287	33.2	2396	25.4
Residencia								
Urbano	55	2.6	817	32.7	934	34.3	855	30.4
Rural	133	2.7	2720	41.6	2353	32.7	1541	23.0
Edad en años								
15-19	80	7.4	878	64.4	288	21.6	90	6.5
20-24	38	3.1	839	52.0	519	30.3	228	14.6
25-29	29	2.3	597	37.0	651	37.7	383	23.0
30-34	17	1.0	470	27.8	623	38.2	498	32.9
35-39	12	0.8	327	22.5	486	37.7	489	39.1
40-44	6	0.4	244	21.5	391	35.4	419	42.6
45-49	6	0.6	182	22.8	329	38.8	289	37.8
Índice socioeconómico								
Bajo	72	2.7	1647	43.1	1330	34.1	769	20.2
Medio	87	3.0	1321	37.7	1310	32.3	1066	27.0
Alto	29	2.0	569	33.8	647	33.7	561	30.5
Etnicidad reportada								
Indígena	96	2.1	2409	42.1	2107	33.5	1349	22.3
No indígena	90	3.4	1073	34.0	1134	32.9	1018	29.6
Otro	2	2.7 *Porce	55 entaje ponderado	42.0	46	32.2	29	23.2

# Cuadro F.8b

# **GCNN**

Característica	Porcentaje según categoría										
Caracteristica	Del	gado (<18.5)	Normal (18	3.5 -24.9)	Sobrepeso	(25.0 -29.9)	Obes	idad (30.0+)			
	n	%* (n =6305)	n %*	(n =6305)	n 9	%* (n =6305)	n	%* (n =6305)			
Total	105	2.0	2576	43.3	2212	33.3	1412	21.3			
Residencia											
Urbano	22	1.8	464	38.9	462	34.4	381	24.9			
Rural	83	2.1	2112	44.6	1750	33.0	1031	20.3			
Edad en años											
15-19	43	5.4	642	68.9	193	20.5	54	5.2			
20-24	18	1.5	623	56.8	365	30.9	128	10.8			
25-29	14	1.8	424	41.2	437	38.3	225	18.7			
30-34	13	1.3	342	31.1	413	37.8	301	29.8			
35-39	9	1.0	238	26.0	334	38.7	301	34.3			
40-44	4	0.5	186	27.4	261	37.7	228	34.3			
45-49	4	0.6	121	22.8	209	39.2	175	37.4			
Índice socioeconómico											
Вајо	46	1.9	1346	45.8	1037	34.2	555	18.2			
Medio	46	2.4	880	43.0	811	32.3	580	22.4			
Alto	13	1.7	350	38.1	364	33.8	277	26.4			
Etnicidad reportada											
Indígena	78	1.9	2067	44.2	1750	33.4	1057	20.4			
No indígena	26	2.5	472	38.9	437	33.2	344	25.4			
Otro	1	1.5 *Por	37 centaje ponderado	51.9	25	31.5	11	15.1			

# Cuadro F.8c

# Resto del país

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

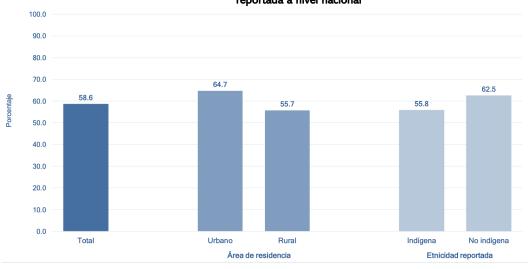


# Resto del país

#### Porcentaje según categoría Característica Delgado (<18.5) Normal (18.5 -24.9) Sobrepeso (25.0 -29.9) Obesidad (30.0+) %\* (n =3103) %\* (n =3103) %\* (n =3103) %\* (n =3103) n Índice socioeconómico 26 3.9 301 38.7 293 33.9 23.4 Bajo 214 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 **Etnicidad** reportada 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

Gráfica F.10

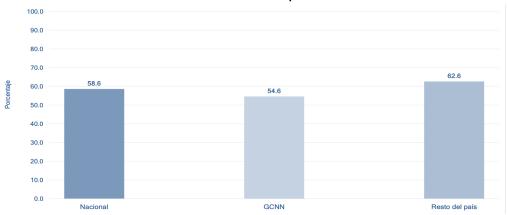
Porcentaje de mujeres en edad fértil no embarazadas con sobrepeso y obesidad: total, área de residencia y etnicidad reportada a nivel nacional



\*Porcentaje ponderado

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.

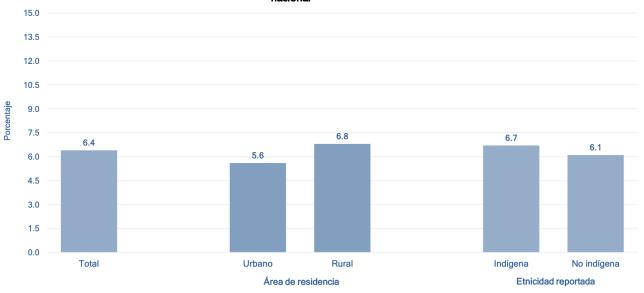
Cuadro F.9
Promedio de hemoglobina y prevalencia de anemia en mujeres no embarazadas de 15 a 49 años

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

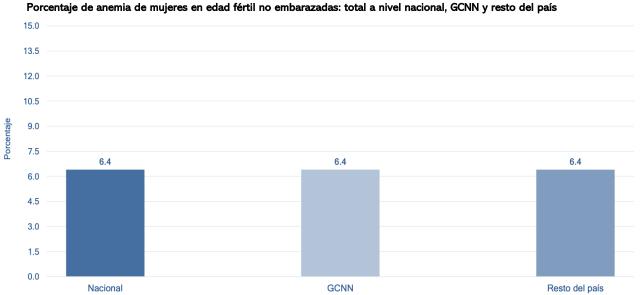
\*Porcentaje ponderado, ajustado por altura y hábito de fumar; IC = intervalo de confianza

<sup>&</sup>lt;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



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

Nacional GCNN Resto del país

Mujeres embarazadas

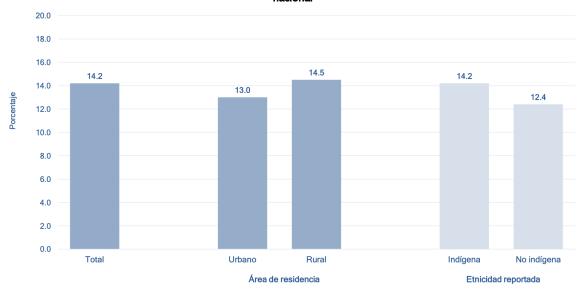
Característica		Hemoglobina	A	nemia	He	emoglobina		Anemia	Не	emoglobina		Anemia
			(Hb<	11 g/dL)			(Hb	o< 11 g/dL)			(Hb	< 11 g/dL)
	n	Media 95IC	n	%*(n = 568)	n	Media 95IC	n	%*(n = 421)	n	Media 95IC	n	%*(n = 147)
Total	569	12.1 (12.0-12.2)	78	14.2	421	12.2 (12.0- 12.3)	56	12.2	147	12.0 (11.8- 12.2)	22	16.9
Residencia												
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
Edad en años												
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			
Índice socioeconómico												
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
Etnicidad reportada												
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

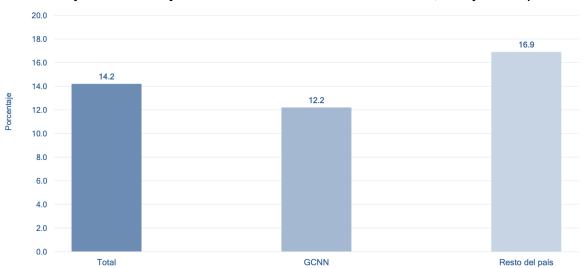


Gráfica F.14

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.

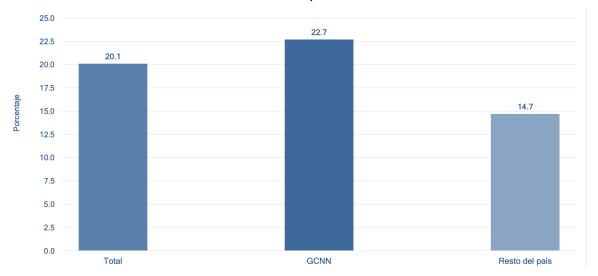
Cuadro F.11
Distribución de hogares según indicadores de malnutrición\*
en mujeres en edad fértil y niños menores de 5 años

Porcentaje hogares con mujer con IMC	Naci	onal	GC	NN	Resto del país			
> 25.0 y niño 0-59 meses desnutrido crónico	n	%	n	%	n	%		
Si	1082	20.1	881	22.7	201	14.7		
No	3913	79.9	2750	77.3	1163	85.3		
Total	4995	100.0	3631	100.0	1364	100.0		

<sup>\*</sup>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	N	lacional		GCNN	Rest	o del país
			Muj	jeres		
Carnet	n	%* (n=4168)	n	%* (n=3031)	n	%* (n=1137)
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
Embarazo actual	n	%* (n=10385)	n	%* (n=7025)	n	%* (n=3360)
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
Edad gestacional	n	%* (n=620)	n	%* (n=459)	n	%* (n=161)
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
Control prenatal	n	%* (n=4378)	n	%* (n=3176)	n	%* (n=1202)
Último embarazo nacido vivo	4176	95.0	3037	95.3	1139	94.7
Mes de embarazo del primer control	n	%* (n=4049)	n	%* (n=2936)	n	%* (n=1113)
Menor de 3 meses	1812	44.9	1220	39.8	592	51.6

## INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



Característica	N	lacional	•	GCNN	Resto del país		
Caracteristica			Muj	jeres			
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	
Proveedor de primer control de último embarazo	n	%* (n=4176)	n	%* (n=3037)	n	%* (n=1139)	
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	
Número promedio de controles	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\overline{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$	
Último embarazo	4026	6.3	2919	6.0	1107	6.6	
Mujeres con 4 controles y más	n	%* (n=4176)	n	%* (n=3037)	n	%* (n=1139)	
Último embarazo	3411	80.6	2450	78.0	961	84.1	

<sup>\*</sup>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.	10					
(Cuadro G.1b) Característica	N	lacional	G	CNN	Resto del país			
(Cuadro G. 1b) Caracteristica				Mujeres				
Calidad de control prenatal	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *		
Midieron presión arterial		(n =4178)		(n =3038)		(n = 1 140)		
	3823	91.8	2758	90.5	1065	93.6		
Le tomaron muestra de orina		(n =4178)		(n =3038)		(n = 1 1 4 0)		
	3211	79.7	2243	75.7	968	84.9		
Le tomaron muestra de sangre		(n =4172)		(n =3033)		(n =1139)		

# INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



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



(Cuadro G.1b) Característica	I	Nacional	(	GCNN	Resto del país			
(Cuadro G. 1b) Característica				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	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *		
Enfermedad	303	8.5	190	7.1	113	10.2		
Monitoreo de crecimiento	3657	91.3	2669	92.7	988	89.6		
No sabe/no responde	8	0.2	5	0.2	3	0.2		
Total	3968	100.0	2864	100.0	1104	100.0		
Llevó a recién nacido a RENAP	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *		
Si	4014	93.5	2906	92.6	1108	94.6		
No	288	6.5	222	7.4	66	5.4		
Total	4302	100.0	3128	100.0	1174	100.0		

<sup>\*</sup>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	N	lacional		GCNN	Resto del país			
Caracteristica				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		
Persona que atendió el parto del último nacido vivo	n	%* (n=4373)	n	%* (n=3171)	n	%* (n=1202)		



Característica	Nac	cional	G	CNN	Resto del país		
			M	lujeres			
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	

<sup>\*</sup>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	Na	acional	G	GCNN	Resto del país		
Caracteristica				Mujeres			
Carnet con información de suplementos	n	<b>%*</b>	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	
		(n =307)		(n =233)		(n =74)	
Si	208	61.5	169	69.3	39	49.5	
Tomó suplementos en último embarazo		<b>%</b> *		<b>%</b> *		<b>%</b> *	
(pregunta a la madre)	n	(n=4176)	n	(n=3037)	n	(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	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	
nacimiento		(n =1793)		(n =1288)		(n =505)	
Sulfato ferroso	635	34.8	454	33.7	181	36.2	
Ácido fólico	669	36.1	486	36.4	183	35.7	
Prenatales/multivitaminas	501	28.6	322	24.0	179	34.6	

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado

# 2. Planificación familiar

De las mujeres de 15 a 49 años actualmente unidas y no unidas en la muestra nacional, en el Cuadro G.4a se consigna que 58.8% reporta usar algún método actualmente, de las cuales 78.9% usan métodos modernos. Del total de mujeres que usan, 34.7% reporta que está esterilizada, 32.1% indica que está usando la inyección y 14.0% usa el método del ritmo. El 42.4% de las residentes urbanas que usan método actualmente están esterilizadas y 31.1% de las que viven en área rural. Casi seis de 10 (58.0%) mujeres entre 40 y 44 años que usan método anticonceptivo actualmente se encuentran esterilizadas, al igual que 67.1% de las de 45 a 49 años. Un 43.6% de mujeres no indígenas y un 26.9% de las indígenas que usan actualmente método anticonceptivo están esterilizadas. Parece que el método de mayor uso por las mujeres de 15 a 19 años es la inyección (50.4%), mientras que sólo 19.4% de las de 40 a 44 la usan.

Cuadro G.4a

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

Macional

								Nacion	al							
Característica	Usa	Modernos	Naturales	Esterilización femenina	Vasectomia	DIG	Inyección	Norplant	Píldora	Métodos vaginales	Parche	Condón (Preservativo)	Ritmo/ Calendario	Billings	Retiro	MELA
Total	58.8	78.9	24.6	34.7	0.7	2.5	32.1	6.0	3.2	0.1	0.0	6.2	14.0	0.2	10.3	1.2
Área de residencia																
Urbana	66.0	84.7	19.9	42.4	1.5	2.8	25.9	6.0	4.7	0.0	0.0	9.7	10.1	0.2	9.9	0.9
Rural	56.0	76.2	26.8	31.1	0.3	2.3	34.8	6.0	2.6	0.1	0.0	4.6	15.8	0.1	10.5	1.4
Edad																
15-19	42.9	70.4	31.0	1.4	0.0	1.0	50.4	11.0	3.1	0.0	0.0	5.1	15.3	0.0	12.3	4.8
20-24	52.2	74.1	29.4	5.5	0.2	1.5	45.6	11.8	4.2	0.1	0.0	8.8	12.5	0.0	16.1	2.1
25-29	59.5	80.2	22.6	21.2	0.1	2.9	38.8	9.3	6.0	0.1	0.0	7.8	13.0	0.2	8.9	1.5
30-34	65.1	77.2	27.3	31.9	0.7	3.7	32.7	5.8	2.9	0.0	0.0	6.7	15.7	0.0	11.6	1.6
35-39	65.8	81.7	21.3	45.8	0.9	3.0	28.2	3.2	3.1	0.2	0.0	4.6	13.1	0.2	9.2	0.4
40-44	64.0	82.2	21.3	58.0	0.9	1.9	19.4	1.9	0.8	0.0	0.0	5.4	13.6	0.4	8.3	0.2
45-49	50.4	80.2	24.1	67.1	2.3	1.2	6.6	0.4	0.5	0.0	0.0	3.3	16.9	0.3	6.1	0.0
Etnicidad reportada																
Indígena	52.4	71.7	31.7	26.9	0.2	2.1	34.6	5.6	1.6	0.1	0.0	5.1	19.4	0.1	11.5	1.8
No indígena	68.5	87.4	16.0	43.6	1.2	2.8	29.5	6.5	5.3	0.1	0.0	7.6	7.6	0.3	8.8	0.6
Otro	55.6	67.4	35.7	34.5	4.3	3.6	16.2	7.8	2.5	0.0	0.0	2.1	22.3	0.0	13.1	0.0
	*Porcentale i	ponderado	).													

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado.

<sup>\*\*</sup>El denominador es el total de mujeres que usa algún método.

## INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



De las mujeres de 15 a 49 años actualmente unidas y no unidas en la zona de la GCNN, en el Cuadro G.4 se observa que 51.1% reporta que usan actualmente algún método, de las cuales 70.5% usan métodos modernos. Del total de mujeres que usan, 25.4% reporta que están esterilizadas, 34.3% indica que está usando la inyección y 19.8% usa el método del ritmo. El 27.0% de las residentes urbanas que usan métodos anticonceptivos actualmente están esterilizadas y 25.0% de las que viven en área rural. Un 45.5% de mujeres entre 40 y 44 años que usan métodos anticonceptivos actualmente se encuentran esterilizadas, al igual que 55.5% de las de 45 a 49 años. Un 35.4% de mujeres no indígenas y un 22.6% de las indígenas que usan métodos anticonceptivos actualmente están esterilizadas. Parece que el método de mayor uso por las mujeres de 15 a 19 años es la inyección (50.1%), mientras que sólo 9.7% de las de 45 a 49 la usan.

Cuadro G.4b

**GCNN** 

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

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado.

<sup>\*\*</sup>El denominador es el total de mujeres que usa algún método.



# Cuadro G.4c

# Resto del país

Característica	Usa	Modernos	Naturales	Esterilización femenina	Vasectomia	DIO	Inyección	Norplant	Píldora	Métodos vaginales	Parche	Condón (Preservativo)	Ritmo/ Calendario	Billings	Retiro	MELA
Total	67.4	86.0	17.5	42.5	1.1	2.5	30.1	6.1	4.5	0.1	0.0	7.6	9.1	0.3	8.5	0.7
Área de residencia																
Urbana	71.5	89.4	15.2	49.0	2.2	2.7	23.9	6.3	5.6	0.0	0.0	9.4	7.9	0.3	8.1	0.4
Rural	64.8	83.6	19.0	38.0	0.4	2.3	34.2	6.0	3.8	0.1	0.0	6.3	9.9	0.3	8.8	0.9
Edad																
15-19	55.9	80.6	20.0	3.2	0.0	0.0	50.8	16.1	4.8	0.0	0.0	8.1	6.5	0.0	9.8	3.3
20-24	58.8	81.9	22.6	8.0	0.4	2.2	44.3	15.5	6.7	0.0	0.0	11.2	9.3	0.0	13.7	0.9
25-29	66.4	86.9	15.5	27.5	0.0	3.2	37.7	8.9	7.9	0.0	0.0	8.7	8.0	0.3	7.1	1.2
30-34	74.7	84.4	20.9	36.9	1.1	4.0	33.7	6.3	4.0	0.0	0.0	7.8	11.4	0.0	9.1	1.2
35-39	71.7	87.1	15.0	54.7	1.6	2.3	23.6	2.3	5.3	0.3	0.0	5.5	7.8	0.3	8.4	0.0
40-44	73.0	87.8	14.7	67.1	1.0	1.1	17.1	1.1	0.8	0.0	0.0	6.9	9.6	0.7	6.9	0.0
45-49	59.9	88.9	15.2	74.9	3.6	1.6	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	5.1	8.7	0.5	5.8	0.0
Etnicidad reportada																
Indígena	61.6	78.2	25.2	35.4	0.2	1.4	33.1	5.8	2.0	0.0	0.0	6.3	15.5	0.2	9.2	0.9
No indígena	70.9	89.9	13.4	45.9	1.4	2.9	29.1	6.3	5.9	0.1	0.0	8.3	5.9	0.3	8.0	0.6
Otro	56.9	75.9	28.6	44.8	6.9	3.4	8.3	7.7	4.0	0.0	0.0	3.4	14.3	0.0	13.8	0.0

<sup>\*</sup>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 alimentos¹
el día previo a la encuesta

	or and provide a far direction							
		Nacional		GCNN	Resto del país			
Grupo de alimentos¹			N	⁄lujeres				
	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>&</sup>lt;sup>26</sup> FAO/FANTA/FHI 360. 2016. Minimum Dietary Diversity for Women - A Guide to Measurement.

### INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



	Nacional		GCNN		Resto del país	
Grupo de alimentos¹			1	<b>4</b> ujeres		
	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, especies, hierbas, kétchup, mostaza, o pasta de tomate	5778	55.4	4046	58.9	1732	51.7
Otras bebidas y comida (té o café sin azúcar, alcohol, consomé claro, aceitunas, pepinillos o similar)	2096	19.8	1463	20.8	633	18.7
Consomés de bote, sobre o cubito, sopas (instantánea de bote y de sobre)	5473	55.3	3507	52.0	1966	58.7

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

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.

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado



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

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

<sup>&</sup>lt;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

		Nacional		GCNN	Res	to del país
Diversidad				Mujeres		
dietética mínima	n	%* (n =10190)	n	%* (n =6898)	n	%* (n =3292)
No (<5 grupos)	4102	37.5	2928	40.3	1174	34.6
Si (≥ 5 grupos)	6088	62.5	3970	59.7	2118	65.4

<sup>\*</sup>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			
Promedio de grupos de alimentos consumidos	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\bar{\mathbf{x}}$	n	$\overline{\mathbf{x}}$
Todas las mujeres	10190	5.16	6898	5.04	3292	5.28
Mujeres con diversidad dietética mínima	6088	6.27	3970	6.23	2118	6.30
Mujeres sin diversidad dietética mínima	4102	3.31	2928	3.27	1174	3.35

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

## H. Alimentación del niño pequeño

#### 1. Lactancia materna y alimentación complementaria

En el cuadro H.1 se observa que la proporción de niños y niñas menores de dos años que recibieron lactancia materna alguna vez a nivel nacional fue 98.3%, 99.1% en los municipios de la GCNN y 96.9% en el resto de los municipios. A nivel nacional, el 52.8% de los niños menores de dos años recibieron lactancia dentro de la primera hora después del parto: 59.2% en la zona de la GCNN y 42.6% en el resto del país. El resto de los niños inició la lactancia materna una hora o más después de nacidos: a nivel nacional, 13.2% lo hicieron después de 24 horas o más, 11.1% en las áreas de la GCNN y 16.6% en el resto de los municipios.

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

Lasten de materia	Nac	ional	GC	CNN	Resto del país		
Lactancia materna			Niñ	ios			
Iniciaron lactancia materna	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	
alguna vez		(n =2017)		(n =1481)		(n =536)	
Si	1983	98.3	1466	99.1	517	96.9	
Tiempo transcurrido entre	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	
nama v nrimara mamada							
parto y primera mamada (< 2 años)		(n =1941)		(n =1450)		(n =491)	
	1015	(n =1941) 52.8	812	(n =1450) 59.2	203	(n =491) 42.6	
(< 2 años)	1015 390	, ,	812 290	,	203 101	, ,	
(< 2 años)  Menos de 1 hora		52.8		59.2		42.6	
(< 2 años)  Menos de 1 hora  1-2 horas	390	52.8 20.0	290	59.2 19.6	101	42.6 20.6	

<sup>\*</sup>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

	N	lacional	•	GCNN	Resto del país	
Razones			1	Niños		
	n	%* (n =29)	n	%* (n =13)	n	%* (n =16)
Madre no quería	0	0.0	0	0.0	0	0.0
Niño se enfermó	5	17.3	3	29.4	2	11.8
Madre no tenía leche	10	34.2	4	32.0	6	35.3
Madre enfermó	4	19.4	3	35.8	1	11.8
Pezón invertido o lesiones	0	0.0	0	0.0	0	0.0



Razones	١	Nacional	_	iCNN liños	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	

<sup>\*</sup>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

	N	lacional		GCNN	Re	sto del país
Lactancia materna						
exclusiva	_	<b>%</b> *	_	<b>%</b> *	_	<b>%</b> *
	n	(n =458)	n	(n =338)	n	(n =120)
Si	271	58.5	219	67.7	52	43.4

<sup>\*</sup>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%.

		Cuad	ro H.3a			
Distribución de n	iños de 12	2-23 meses	de edad co	on lactancia	materna	continuada
	Nac	cional	G	CNN	Rest	o del país
Grupo de edad			Nií	ños		
(meses)	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *

(meses)

n %\* n %\* n %\*

(n = 1099) (n = 779) (n = 320)

12 - 23 773 65.5 580 70.0 193 59.7

<sup>\*</sup>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

	Na	cional	G	CNN	Resto del país		
Grupo de edad			N	iños			
(meses)	n	<b>%*</b> (n =356)	n	<b>%*</b> (n =256)	n	<b>%*</b> (n =100)	
12-15	296	78.6	224	85.8	72	69.5	
		<b>%</b> *		<b>%</b> *		<b>%</b> *	
	n	(n =361)	n	(n =251)	n	(n =110)	
20-23	196	49.8	144	52.2	52	46.6	

<sup>\*</sup>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 O a 23 meses amamantados y no amamantados que consumieron líquidos el día previo a la encuesta, por grupo de edad

						Nacional					
				Niños por g	rupo de	edad			Total***		
Líquidos ingeridos ayer	0 – 5	meses**	6-8	8 meses**	9-1	1 meses**	12-2	23 meses**	0-23	meses**	
	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	
		(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	



#### Nacional

				Niños por g	grupo de	edad			٦	Total***
Líquidos ingeridos ayer	0 – !	5 meses**	6-	3 meses**	9-1	1 meses**	12-	23 meses**	0-2	3 meses**
	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
		(n =500)		(n =259)		(n =247)		(n =1099)		(n =2105)
Atoles raios o INCAPARINA raia	19	3.6	92	33.3	120	47.4	573	50.6	804	36.7
Café	28	6.1	88	31.6	117	44.7	690	64.3	923	43.9
Otros líquidos	10	1.9	12	5.1	21	7.6	71	6.7	114	5.4

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

Los datos de ingesta de líquidos por los niños de 0 a 23 meses de edad de los municipios de la GCNN el día previo a la visita en el hogar sugieren que, antes de cumplir los seis meses, 13.7% de los niños de 0-5 meses beben agua y 8.5% toman fórmula o leche de bote (Cuadro H.4b). Entre los niños de 6 a 8 meses, 47.3% consumen agua, 13.2% fórmula o leche de bote, 46.3% caldo o consomé y 28.2% café. Entre los de 9 a 11 meses, 9.3% toma fórmula o leche, 73.9% caldo o consomé y 48.2% café. Entre los de 12 a 23, 67.9% toman café. El consumo de atoles ralos e Incaparina se registró en un rango entre 33.0% y 58.0% en los de 6 a 23 meses.

#### Cuadro H.4b

#### **GCNN**

				Niños por gr	upo de	edad			٦	Total***
Líquidos ingeridos ayer	0 –	0 - 5 meses**		6-8 meses**		1 meses**	12-2	3 meses**	0-2	3 meses**
	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
		(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 raios o INCAPARINA raia	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

			Ni	iños por gru	ıpo de	edad			T	otal***
Líquidos ingeridos ayer	0 – !	5 meses**	6-8	meses**	9-11	meses**	12-2	3 meses**	0-23	3 meses**
	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
		(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 O a 23 meses (amamantados y no amamantados) que mamaron y consumieron líquidos el día previo a la encuesta

	N	acional		GCNN	Resto del país							
Líquidos ingeridos ayer		Niños amamantados y no amamantados										
Liquidos ingendos ayer			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						

<sup>\*</sup>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

	N	acional		GCNN	Resto del país						
	Niños amamantados y no amamantados										
Líquidos ingeridos ayer			Total (	6-23 meses**							
	n	%* (n =1605)	n	%* (n =1165)	n	%* (n =440)					
Tomó agua sola	1086	68.8	734	62.6	352	77.6					
Fórmula o leche de bote	300	19.7	169	13.5	131	28.4					
Leche líquida de vaca/cabra	41	2.4	24	1.9	17	3.2					
Yogurt líquido	140	9.4	95	8.7	45	10.4					
Bebidas con sabor a chocolate	97	6.5	63	5.9	34	7.3					
Jugos naturales o enlatados	603	35.4	435	35.4	168	35.4					
Aguas gaseosas, bebidas de malta y/o energéticas	219	17.0	128	14.2	91	21.1					
Caldo o consomé	1033	62.7	750	62.4	283	63.1					
Agüitas o té	307	18.7	222	19.4	85	17.7					
Atoles ralos o INCAPARINA rala	785	47.3	614	53.2	171	40.0					
Café	895	56.1	660	57.9	235	53.7					
Otros líquidos	104	6.5	68	5.9	36	7.5					

<sup>\*</sup>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

#### Niños amamantados y no amamantados

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

<sup>\*</sup>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**

#### Niños amamantados y no amamantados

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



# GCNN Niños amamantados y no amamantados

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

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

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

#### INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



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							
	Am	amantados	No a	mamantados	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								
	An	namantados	No a	mamantados	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 alimentos incluidos en la entrevista se agregaron en un número menor de grupos para hacer el análisis de las muestras del nivel nacional, de zonas de la GCNN y del resto del país (Cuadros H.7a). A nivel nacional, 88.9% consumió granos y raíces, 46.4% leguminosas, más de la mitad (53.6%) huevos y 36.0% lácteos. En la zona de la GCNN, los porcentajes que consumen granos, leguminosas, huevos y lácteos son 88.8%, 45.5%, 51.1% y 27.3%, respectivamente. En los Cuadros H.7b, H.7c y H.7d se presentan los datos desagregando a los niños según su condición de amamantamiento.

<sup>&</sup>lt;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>&</sup>lt;sup>28</sup> Ibid

# INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



MACIONAL NUTRICIÓN



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

	Na	acional	GCNN		Resto del país				
Grupo**		Niños que consumieron***							
arapo		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			

<sup>\*</sup>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

	Nacional							
Grupo**	Niños que consumieron							
alupo	Amai	mantados**	No am	amantados**		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		

<sup>\*</sup>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

	GCNN							
Grupo**	Niños que consumieron							
апаро	Amar	mantados**	No am	namantados**	Т	otal***		
	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		

<sup>\*</sup>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

	Resto del país									
Grupo**		Niños que consumieron								
Giapo	Aman	nantados**	No am	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				

39.8

66.7

218

48.3

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		Nacional									
mínima	Amamantados		No a	mamantados	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					

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado.

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

Lácteos

<sup>122</sup> 96 \*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'.

<sup>&</sup>lt;sup>29</sup> Ibid.



#### Cuadro H.8b

Diversidad dietética									
mínima	Ama	amantados	No ar	mamantados	mantados Total				
	n	%* (n =933)	n	%* (n =232)	n	%* (n =1165)			
Si (5 - 8 grupos)	481	50.6	94	41.4	575	48.4			
No (O - 4 grupos)	452	49.4	138	58.6	590	51.6			

\*Porcentaje ponderado

#### Cuadro H.8c

Diversidad dietética		Resto del país										
mínima	Am	amantados	No ar	mamantados	Total							
	n	%* (n =300)	n	%* (n =140)	n	%* (n =440)						
Si (5 - 8 grupos)	199	67.0	79	54.8	278	63.1						
No (0 - 4 grupos)	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 a	ceptable
	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

<sup>\*</sup>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		Nacional								
aceptable <sup>1</sup>		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						

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado

<sup>&#</sup>x27;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	GCNN									
aceptable <sup>1</sup>	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										

# INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



#### 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)					
Si	36.6	58.0	67.6	60.1					
No	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 O a 23 meses de edad que comieron ayer, según consistencia del alimento por grupos de edad

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

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

**GCNN** Niños Consistencia 0-5 6-8 9-11 12-23 0-23 %\* %\* **%**\* 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 11.5 0 0.0 2 3.0 9 6.5 99 14.7 110 Otro 2 14.0 0.4 1.2 1 0.1 5 0.6 1 1 22 100.00 175 100.00 746 100.00 1084 100.0 **Total** 100.00 141 \*Porcentaje ponderado

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

					Resto	del país				
					Ni	iños				
Consistencia	0-5			6-8	9	9-11	1	2-23	0-23	
	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
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
Total *Porcentale r	10	100.00	48	100.00	59	100.00	298	100.00	415	100.0

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 O a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupos de edad

					Nacio	nal				
Tomó pacha					Niño	os				
ayer	C	)-5	6	6-8	9	-11	12	:-23	0-	23
	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
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
Total	500	100.0	259	100.0	247	100.0	1099	100.0	2105	100.0
*Porcen	taje pondera	ıdo								

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 O a 23 meses que bebió líquido en pacha, por grupos de edad

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

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

					Resto d	el país				
Tomó pacha					Niñ	os				
ayer		)-5	•	6-8	9	-11	12	2-23	0-	23
	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
Si	50	36.7	20	29.9	23	36.4	159	49.4	252	43.0
No	78	60.9	37	68.8	36	58.4	145	45.7	296	53.0
No sabe	4	2.4	1	1.3	3	5.2	16	4.9	24	4.0
Total *Porcent	132 taje pondera	100.0	58	100.0	62	100.0	320	100.0	572	100.0
	, 5									

#### 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		Nacional	6	CNN	Resto del país		
Complementario Fortificado	n	%* (n=1553)	n	%* (n=1133)	n	%* (n=420)	
Algún tipo de ACF	657	39.5	526	44.7	131	31.9	
ACF del gobierno	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	N	acional	GCN	GCNN		Resto del país	
ripo de servicio	n	<b>%</b> *	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	
Total	786	100.0	627	100.0	159	100.0	

<sup>\*</sup>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	N	acional	GCN	GCNN		Resto del país	
	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	
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	
Total	774	100.0	618	100.0	156	100.0	

<sup>\*</sup>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	N	Nacional		GCNN		Resto del país	
	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	
Atol	151	78.4	127	78.3	24	78.6	
Papilla	42	21.6	34	21.7	8	21.4	
Total	193	100.0	161	100.0	32	100.0	

<sup>\*</sup>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	N	Nacional		NN	Resto del país	
preparación	n	<b>%</b> *	N	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
Atol						
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
Total	125	100.0	106	100.0	19	100.0
Papilla						
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
Total	34	100.0	28	100.0	6	100.0

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

<sup>\*</sup>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

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



	Naci	onal	G	CNN	Resto del país	
Niños que no recibieron ACF ayer	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
	604**	81.2	474	79.9	130**	83.8
Alterna 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
Total	603**	100.0	474	100.0	129**	100.0

<sup>\*</sup>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

	Nacional								
Número de porciones	6 a	8 meses	9 a ·	I1 meses	12 a	23 meses			
_	n	%* (n =29)	N	%* (n =39)	n	%* (n =90)			
0	5	17.1	5	12.2	3	3.9			
1	11	33.0	9	21.7	16	13.3			
2	9	29.9	16	44.1	39	46.5			
3	2	15.5	7	13.3	20	23.4			
4	1	3.6	0	0.0	8	9.6			
5	0	0.0	0	0.0	2	2.0			
6	0	0.0	2	8.8	1	1.0			
+ de 6	1	1.0	0	0.0	1	0.3			

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado

Cuadro H.20b

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

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado

#### Cuadro H.20c

#### Resto del país

Número de	6 a 8	6 a 8 meses		9 a 11 meses		12 a 23 meses	
porciones	_	<b>%</b> *	_	<b>%</b> *	_	<b>%</b> *	
	n	(n =3)	n	(n =5)	n	(n =15)	
0	0	0.0	0	0.0	1	5.0	
1	1	33.3	0	0.0	1	5.0	
2	2	66.7	3	57.1	7	50.0	
3	0	0.0	1	14.3	3	20.0	
4	0	0.0	0	0.0	2	15.0	
5	0	0.0	0	0.0	1	5.0	
6	0	0.0	1	28.6	0	0.0	
+ de 6	0	0.0	0	0.0	0	0.0	

<sup>\*</sup>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	Nac	Nacional		GCNN		Resto del país	
hogar	n	%* (n=796)	n	%* (n=636)	n	%* (n=160)	
Menores de 2 años	635	78.6	511	79.3	124	77.2	
De 2 a 5 años	160	27.5	134	27.9	26	26.7	
De 5 a 15 años	162	22.2	128	21.9	34	22.8	
Mayores de 15 años	199	25.0	157	23.5	42	28.2	

<sup>\*</sup>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 O a 59 meses							
	Nac	ional	(	CNN	Resto	del país		
Diarrea	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</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		
Total	5394	100.0	3928	100.0	1466	100.0		
Diarrea con sangre	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *		
Si	71	8.9	51	8.6	20	9.3		
No	811	91.1	609	91.4	202	90.7		
Total	882	100.0	660	100.0	222	100.0		
Tos	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *		
Si	794	14.8	564	14.1	230	15.8		
No	4605	85.2	3366	85.9	1239	84.2		
Total	5399	100.0	3930	100.0	1469	100.0		
Fiebre	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *		<b>%</b> *		
Si	796	14.2	586	13.8	210	14.9		
No	4580	85.8	3328	86.2	1252	85.1		
Total	5376	100.0	3914	100.0	1462	100.0		

<sup>\*</sup>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

Nacional

Afección		Tuoio Tu								
Aleccion	Total	Total niños		O-23 meses		24-59 meses				
Diarrea	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</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				
Total	5394	100.0	2101	100.0	3291	100.0				
Diarrea con sangre	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *				
Si	71	8.9	24	6.6	47	11.3				
No	811	91.1	427	93.4	384	88.7				
Total	882	100.0	451	100.0	431	100.0				



Afección	4	Nacional							
ATECCI	on Tot	tal niños	0-2	3 meses	24-5	9 meses			
Tos	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *			
Si	794	14.8	321	15.6	473	14.3			
No	4605	85.2	1782	84.4	2821	85.7			
Total	5399	100.0	2103	100.0	3294	100.0			
Fiebre	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *			
Si	796	14.2	345	16.1	451	13.0			
No	4580	85.8	1748	83.9	2830	87.0			
Total	5376	100.0	2093	100.0	3281	100.0			

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado

### Cuadro I.1c

Afección		GCNN							
Areccion	То	tal niños	0-2	3 meses	24-59	meses			
Diarrea	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *			
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			
Total	3928	100.0	1530	100.0	2396	100.0			
Diarrea con sangre	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *			
Si	51	8.6	17	6.9	34	10.5			
No	609	91.4	323	93.1	286	89.5			
Total	660	100.0	340	100.0	320	100.0			
Tos	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *			
Si	564	14.1	230	15.2	334	13.4			
No	3366	85.9	1301	84.8	2063	86.6			
Total	3930	100.0	1531	100.0	2397	100.0			
Fiebre	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *			
Si	586	13.8	255	15.7	331	12.5			
No	3328	86.2	1269	84.3	2057	87.5			
Total	3914	100.0	1524	100.0	2388	100.0			

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado

## Cuadro I.1d

Afección	Resto del país								
Aleccion	То	tal niños	0-2	23 meses	24-59 meses				
Diarrea	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *			
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			
Total	1466	100.0	571	100.0	895	100.0			
Diarrea con sangre	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *			
Si	20	9.3	7	6.3	13	12.3			
No	202	90.7	104	93.7	98	87.7			
Total	222	100.0	111	100.0	111	100.0			



Tos	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
Si	230	15.8	91	16.1	139	15.6
No	1239	84.2	481	83.9	758	84.4
Total	1469	100.0	572	100.0	897	100.0
Fiebre		<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
Si	210	14.9	90	16.8	120	13.7
No	1252	85.1	479	83.2	773	86.3
Total	1462	100.0	569	100.0	893	100.0

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado

Durante los episodios de diarrea de sus hijos, las madres a nivel nacional aplicaron diferentes decisiones en la administración de líquidos y alimentos sólidos (Cuadro I.2). En el caso de los líquidos, 20.7%% de madres retiraron líquidos y casi la mitad quitaron alimentos sólidos. En los municipios de la GCNN, 24.8% de madres retiran líquidos y 49.4% los alimentos.

Cuadro I.2

Patrón de administración de alimentos y líquidos por madre o cuidadora durante la enfermedad diarreica

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

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado

Respecto a los signos de deshidratación del niño, 63.3% de madres a nivel nacional, 59.0% en municipios de la GCNN y 69.5% en el resto manifestaron que sus niños enfermos de diarrea bebían líquidos con mucha sed. Los patrones de reconocimiento de signos en la muestra nacional, de la GCNN y del resto de municipios son similares.

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

Signo	Nacional		G	GCNN		Resto del país	
Bebía líquidos con mucha sed	N	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<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	
Total	873	100.0	654	100.0	219	100.0	
Desganado para mamar y beber	N	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<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	
Total	874	100.0	655	100.0	219	100.0	
Tenía ojos hundidos	N	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<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
Total	875	100.0	656	100.0	219	100.0
Orinaba poco/lloraba sin lágrimas	N	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
SI	213	23.6	159	24.0	54	23.0
No	654	75.7	492	75.3	162	76.3
NS/NR	7	0.7	5	0.7	2	0.7
Total *Porcentaie ponderado	874	100.0	656	100.0	218	100.0

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

<b>B</b> /	N	acional	GCNN I		Resto del país	
Búsqueda de atención				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

<sup>\*</sup>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	Naci	ional	GC Niñ	ONN os	Resto	Resto del país	
	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	
Purgantes	(n =768)		(n =	(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	

#### INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



Tipo de tratamiento para la diarrea administrado por la madre	Naci	Nacional		GCNN Niños		Resto del país	
administrato por la matre	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	
Suero casero	(n =	767)	(n =	576)	(n =	191)	
Sí, mostrado	10	0.8	9	1.1	1	0.4	
Sí, no mostrado	94	11.8	64	9.5	30	15.0	
Sales de rehidratación o suero oral	(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	
Le pusieron suero en las venas	(n =769)		(n =	(n =577)		(n =192)	
Sí, no mostrado	19	2.3	13	2.0	6	2.8	
Antibióticos	(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	
Antidiarreicos	(n =	770)	(n =	(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	
Zinc	(n =	765)	(n =	(n =578)		187)	
Sí, mostrado	17	2.4	10	1.3	7	3.7	
Sí, no mostrado	91	10.1	74	9.2	17	9.1	
Remedios caseros	(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	
Hospitalización	(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	

<sup>\*</sup>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	Nac	ional	GC	CNN	Resto	del país
Desganado para mamar y beber	n	<b>%</b> *	n	% <b>*</b>	n	<b>%</b> *
SI	327	38.3	249	40.2	78	36.0
No	464	61.4	313	59.6	151	63.7
NS/NR	2	0.3	1	0.2	1	0.3
Total	793	100.0	563	100.0	230	100.0
Hacía ruido al respirar y pecho silbaba	n	<b>%</b> *	n	%*	n	<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
Total	794	100.0	564	100.0	230	100.0
Se le hundía el pecho	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<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
Total	794	100.0	564	100.0	230	100.0
Respiraba más rápido con respiraciones cortas	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<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
Total	794	100.0	564	100.0	230	100.0
Tenía dificultad para respirar	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<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
Total	792	100.0	562	100.0	230	100.0

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

<sup>\*</sup>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

	Naci	onal	GC	NN	Resto	del país
Tipo de tratamiento para la tos administrado por la madre			Niño	os		
F	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
Descongestionante, o algo para calmar la tos	(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
Para bajar la fiebre	(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
Antibióticos	(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
Zinc	(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
	(n =	334)	(n =	237)	(n =	=97)

## INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



Tipo de tratamiento para la tos administrado por la madre	Naci	onal	GC Niñ	NN os	Resto del país		
тини по	n	<b>%</b> *	n	%*	n	<b>%</b> *	
Remedios caseros							
Sí, mostrado	12	4.2	6	2.5	6	6.5	
Sí, no mostrado	100	30.8	67	30.7	33	30.9	
Hospitalización	(n =	332)	(n =	235)	(n :	=97)	
Si	2	0.6	2	1.0	0	0.0	
No	329	99.4	232	98.9	97	100.0	
NS/NR	1	0.1	1	0.0	0	0.0	

<sup>\*</sup>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	I	Nacional		GCNN Niños < 5 años	Resto del país		
Participación en monitoreo de crecimiento (reporte de la madre)	n	%* (n=5052)	n	%* (n=3690)	n	%* (n=1362)	
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	
Cumplimiento norma de visita toma de peso de niño últimos 12 meses***							
O-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>&</sup>lt;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 <a href="https://www.siinsan.gob.gt/siinsan/monitoreo-y-evaluacion/#">https://www.siinsan.gob.gt/siinsan/monitoreo-y-evaluacion/#</a>.

# INFORME DE LÍNEA DE BASE DE LA



Característica	ı	Nacional		GCNN Niños < 5 años	Resto	o 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
Lugar donde pesan y miden al niño (reporte de la madre)	n	%* (n=4393)	n	%* (n=3288)	n	%* (n=1104)
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
Persona que pesa al niño (reporte de la madre)	n	%* (n=4935)	n	%* (n=3290)	n	%* (n=1104)
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
Representación gráfica de pesos y tallas (revisión de carnet) **	n	%* (n=4146)	n	%* (n=3080)	n	%* (n=1066)
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
	n	%* (n=4173)	n	%* (n=3093)	n	%* (n=1080)
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



Característica	ı	Nacional	Resto del país			
En último control	n	%* (n=4189)	n	%* (n=3139)	n	%* (n=1050)
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
Tema de consejería	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
Lactancia materna exclusiva	380	(n =1682) 22.8	299	(n =1310) 24.1	81	(n =372) 20.3
Lactancia continuada y AC	740	(n =1685) 44.4	562	(n = 1311) 41.4	178	(n =374) 50.0
Alimentación saludable	1502	(n =1691) 88.7	1163	(n =1316) 87.9	339	(n =375) 90.4

<sup>\*</sup>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

			очр.оо			
Característica		Nacional		GCNN	Res	to del país
Caracteristica				Niños		
Tiene el carnet información de micronutrientes	n	%* (n = 4562)	n	%* (n = 3344)	n	%* (n = 1218)
Si	3420	74.4	2567	77.4	853	70.1
Vitamina A a niños de 6 a 23 meses	n	%* (n = 1445)¹	n	%* (n = 1055)¹	n	%* (n = 390)¹
Le dieron alguna vez en el servicio	1021	70.2	752	71.9	269	67.8
Hace cuánto administraron:	n	%* (n = 969) <sup>2</sup>	n	%* (n = 715) <sup>2</sup>	n	%* (n = 254) <sup>2</sup>
O -3 meses	303	32.4	226	32.7	77	31.8
4 - 6 meses	225	22.7	158	20.6	67	26.0
<i>7+</i>	441	44.9	331	46.7	110	42.1
Chispitas	n	%* (n = 4791)¹	n	%* (n = 3478) <sup>1</sup>	n	%* (n = 1313)1
Le entregaron alguna vez para dar en casa	4281	88.4	3158	90.2	1123	86.0
Obtuvo en últimos 6 meses	n 2618	%* (n = 4293) <sup>3</sup> 60.2	n 2002	%* (n = 3162) <sup>3</sup> 63.3	n 616	%* (n = 1131) <sup>3</sup> 55.8

<sup>\*</sup> Porcentaje ponderado

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

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

<sup>&</sup>lt;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 carne vacuna		BCG*	Hepatitis B-1	Polio-1	Pentavalente-1	Rotavirus-1	Polio-2	Pentavalente-2	Rotavirus-2	Polio-3	Pentavalente-3
	N de casos	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	%*	<b>%</b> *	%*	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *
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 residenci	a											
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 observa	ıda											
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
<b>Otro</b> *Poro	2 centaje ponderado; **BC	63.1 G= Bacillus	100.0 Calmette-Gue	100.0 erin	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

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

			Nacio	nal					
Característica	Tiene carnet de	vacunas	Sarampión	Polio Refuerzo-1	DPT Refuerzo-1	Polio Refuerzo-2	DPT Refuerzo-2	Anti-Influenza	Neumococo
	N de casos	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *
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 *Porcentaje ponderado	2	63.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0



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

					GCNN							
Característica	Tiene carn vacuna		BCG**	Hepatitis B-1	Polio-1	Pentavalente-1	Rotavirus-1	Polio-2	Pentavalente-2	Rotavirus-2	Polio-3	Pentavalente-3
	N de casos	<b>%</b> *	<b>%</b> *	%*	<b>%</b> *	<b>%</b> *	%*	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	%*
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 *Porcenta	2 aje ponderado; **B	63.1 CG= Bacill	100.0	100.0 Guerin	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

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

			GCN	N					
Característica	Tiene carne vacunas		Sarampión	Polio Refuerzo-1	DPT Refuerzo-1	Polio Refuerzo-2	DPT Refuerzo-2	Anti Influenza	Neumococo
	N de casos	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *
Total	777	84.2	90.4	61.2	66.3	13.8	7.5	60.1	80.1
Área de residencia									
Urbana	138	79.6	96.9	73.5	73.4	21.8	0.0	65.2	91.7
Rural	639	85.2	89.2	59.1	65.1	12.5	8.4	59.2	77.8
Etnicidad observada									
Indígena	621	82.6	89.4	60.5	66.1	14.9	8.3	58.6	79.2
No indígena	154	91.9	95.2	64.9	67.7	6.4	1.8	67.0	83.7
Otro *Porcentaje ponderado	2	63.1	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0



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 carne vacunas		BCG*	Hepatitis B-1	Polio-1	Pentavalente-1	Rotavirus-1	Polio-2	Pentavalente-2	Rotavirus-2	Polio-3	Pentavalente-3
	N de casos	<b>%</b> *	<b>%</b> *	%*	%*	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *
Total	319	76.1	99.2	94.3	99.2	99.8	98.7	99.2	99.0	95.1	96.8	96.8
Área de residencia												
Urbana	118	68.6	100.0	95.4	98.0	99.3	99.3	98.0	98.0	95.3	97.2	97.2
Rural	201	80.9	98.8	93.7	100.0	100.0	98.4	100.0	99.6	95.0	96.6	96.6
Etnicidad observada												
Indígena	111	76.2	100.0	91.9	99.3	99.3	96.4	99.3	98.6	91.1	96.2	96.3
No indígena	208	76.0	98.8	95.7	99.2	100.0	100.0	99.2	99.2	97.2	97.2	97.1
Otro *Porcent	O aje ponderado; **B0	0.0 CG= Bacillu	0.0 s Calmette-0	O.O Guerin	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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

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

				ı	Nacional							
Característi	i <b>ca</b> Tiene carnet de vac		**BCG**	Hepatitis B-1	Polio-1	Pentavalente-1	Rotavirus-1	Polio-2	Pentavalente-2	Rotavirus-2	Polio-3	Pentavalente-3
	N de casos	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *
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 reside	ncia											
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 obse	rvada											
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 *Porcentaje ponderado; **BCG=	56.1 Bacillus Ca	100.0 almette-Gue	84.4 rin	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

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

			Naciona	d					
Característica	Tiene carnet de v	acunas	Sarampión	Polio Refuerzo-1	DPT Refuerzo-1	Polio Refuerzo-2	DPT Refuerzo-2	Anti Influenza	Neumococo
	N de casos	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *
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 *Porcentaje ponderado	8	56.1	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	91.7

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 GCNN

Característica	Tiene carne vacunas		BCG**	Hepatitis B-1	Polio-1	Pentavalente-1	Rotavirus-1	Polio-2	Pentavalente-2	Rotavirus-2	Polio-3	Pentavalente-3
	N de casos	<b>%</b> *	<b>%</b> *	%*	% <b>*</b>	% <b>*</b>	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *
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	ı											
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
<b>Otro</b> *Porc	6 entaje ponderado; **	61.7 BCG= Bac	100.0 illus Calmet	68.2 te-Guerin	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0

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 va	acunas	Sarampión	Polio Refuerzo-1	DPT Refuerzo-1	Polio Refuerzo-2	DPT Refuerzo-2	Anti Influenza	Neumococo
	N de casos	%*	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *
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
<b>Otro</b> *Porcentaje ponderado	6	61.7	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	100.0	85.8



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

				Re	sto del pa	ús						
Característica	Tiene carne vacunas		BCG**	Hepatitis B-1	Polio-1	Pentavalente-1	Rotavirus-1	Polio-2	Pentavalente-2	Rotavirus-2	Polio-3	Pentavalente-3
	N de casos	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *
Total	1213	74.3	99.2	86.7	99.1	99.3	98.6	98.8	98.9	96.2	97.9	97.9
Área de residencia												
Urbana	460	66.9	99.6	92.0	99.1	99.3	99.3	98.8	98.9	97.1	97.6	97.6
Rural	753	78.8	98.9	83.6	99.0	99.3	98.2	98.8	98.9	95.6	98.0	98.0
Etnicidad observada												
Indígena	376	78.7	99.4	84.2	98.5	99.0	97.5	98.3	98.5	92.2	97.4	97.4
No indígena	835	72.3	99.1	87.8	99.3	99.4	99.1	99.0	99.1	98.0	98.1	98.1
Otro	2	50.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.	100.0	100.0	100.0

<sup>\*</sup>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

			resto de	ı pais					
Característica	Tiene carnet de v	vacunas	Sarampión	Polio Refuerzo-1	DPT Refuerzo-1	Polio Refuerzo-2	DPT Refuerzo-2	Anti Influenza	Neumococo
	N de casos	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *	<b>%</b> *
Total	1213	74.3	95.9	93.4	92.5	66.3	60.7	91.4	92.3
Área de residencia									
Urbana	460	66.9	94.9	93.1	93.8	73.8	70.3	91.0	94.0
Rural	753	78.8	96.5	93.5	91.9	62.2	55.9	91.6	91.3
Etnicidad observada									
Indígena	376	78.7	94.0	91.8	88.2	68.5	63.6	92.7	87.7
No indígena	835	72.3	96.7	94.0	94.4	65.4	59.5	90.9	94.4
Otro *Porcentaie ponderad	2	50.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

#### 5. Desarrollo infantil

Con relación a los indicadores de desarrollo infantil, 1.9% de madres de niños entre 2 y 5 años de la muestra nacional reportaron que sus hijos o hijas asistieron alguna vez a un programa de primera infancia, y que 0.6% asiste actualmente a un Centro Comunitario de Desarrollo Infantil Temprano (CECODIT), como se aprecia en el Cuadro I.12; 2.1% de madres residentes en la zona de la GCNN indicaron asistencia alguna vez y 0.8% asistencia actual.

Cuadro I.12
Asistencia a programas de desarrollo infantil temprano por niños de 2 a 5 años

Tipo de asistencia	Nacional		GCNN		Resto del país	
			Ni	iños 2 a 5		
Asistencia alguna vez a programa de primera infancia	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
prinicia inianola		(n =3273)		(n =2383)		(n =890)
Si	76	1.9	63	2.1	13	1.5
A · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
Asistencia actualmente a CECODIT		(n =3273)		(n =2383)		(n =890)
Si	27	0.6	22	0.8	5	0.5

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado

La información sobre 'hitos' del desarrollo infantil que fue recolectada sugiere que, en la muestra nacional, 49.8% de niños de 24 a 59 meses se encuentran en el camino adecuado de desarrollo, salud, aprendizaje y bienestar psico-social (Cuadro I.13). El dato correspondiente a la GCNN es 45.7% y 55.5% para el resto de los municipios.

Cuadro I.13

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

Comino adecuado

Nacional

CONN.

Reste del país

Camino adecuado	Nac	cional	G	Resto del país				
	Niños 24 a 59 meses							
	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *		
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		

<sup>\*</sup>Porcentaje ponderado

Un poco más de un cuarto (26.4%) de niños de 24 a 59 meses a nivel nacional, 19.9% en las áreas de la GCNN y 35.4% en el resto de los municipios, reciben estimulación y cuidado cariñoso y sensible de padres y cuidadores.

Cuadro I.14

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

	Na	Nacional		NN	Resto	del país
Niños que reciben estimulación de padres/cuidadores	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *	n	<b>%</b> *
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

<sup>\*</sup>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. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jpeds.2020.01.023">https://doi.org/10.1016/j.jpeds.2020.01.023</a>

Özaltin 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

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: <a href="https://mics.unicef.org/tools#analysis">https://mics.unicef.org/tools#analysis</a>

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: <a href="https://mics.unicef.org/tools#analysis">https://mics.unicef.org/tools#analysis</a>

World Health Organization. 2008. Indicators for assessing infant and young child feeding practices: conclusions of a consensus meeting held 6-8 November 2007 in Washington D.C., USA. Geneva: World Health Organization; 2008.

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

World Health Organization and Safe Infection Global Network. 2010. WHO Guidelines on Drawing Blood: Best Practices in Phlebotomy. WHO, Geneva. 125 p.

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

## V. ANEXOS

# A. Listado de municipios según estrato de la muestra

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

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

# 2. Listado de municipios en Estrato No.2

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



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



No.	Dominio	Código Departamento	Departamento	Código Municipio	Municipio		
48	2	14	QUICHE	8	SAN ANTONIO ILOTENANGO		
49	2	14	QUICHE	17	SAN BARTOLOME JOCOTENANGO		
50	2	14	QUICHE	15	SAN MIGUEL USPANTAN		
51	2	14	QUICHE	9	SAN PEDRO JOCOPILAS		
52	2	14	QUICHE	1	SANTA CRUZ DEL QUICHE		
53	2	14	QUICHE	4	ZACUALPA		
54	2	14	QUICHE	20	IXCAN		
55	2	12	SAN MARCOS	4	COMITANCILLO		
56	2	12	SAN MARCOS	6	CONCEPCION TUTUAPA		
57	2	12	SAN MARCOS	23	IXCHIGUAN		
58	2	12	SAN MARCOS	24	SAN JOSE OJETENAM		
59	2	12	SAN MARCOS	5	SAN MIGUEL IXTAHUCAN		
60	2	12	SAN MARCOS	8	SIBINAL		
61	2	12	SAN MARCOS	26	SIPACAPA		
62	2	12	SAN MARCOS	7	TACANA		
63	2	12	SAN MARCOS	9	TAJUMULCO		
64	2	12	SAN MARCOS	10	TEJUTLA		
65	2	7	SOLOLA	11	CATARINA PALOPO		
66	2	7	SOLOLA	5	NAHUALA		
67	2	7	SOLOLA	12	SAN ANTONIO PALOPO		
68	2	7	SOLOLA	6	SANTA CATARINA IXTAHUACAN		
69	2	7	SOLOLA	14	SANTA CRUZ LA LAGUNA		
70	2	7	SOLOLA	1	SOLOLA		
71	2	8	TOTONICAPAN	5	MOMOSTENANGO		
72	2	8	TOTONICAPAN	4	SAN ADRES XECUL		
73	2	8	TOTONICAPAN	2	SAN CRISTOBAL TOTONICAPAN		
74	2	8	TOTONICAPAN	3	SAN FRANCISCO EL ALTO		
75	2	8	TOTONICAPAN	7	SANTA LUCIA LA REFORMA		
76	2	8	TOTONICAPAN	6	SANTA MARIA CHIQUIMULA		
77	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN		

# 3. Listado de municipios en Estrato No.3

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



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



No.	Dominio	Código Departamento	Departamento	Código Municipio	Municipio
43	3	13	HUEHUETENANGO	3	MALACATANCITO
44	3	18	IZABAL	3	EL ESTOR
45	3	18	IZABAL	2	LIVINGSTON
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 SEBATIAN
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



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

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

2 2 16 ALTA VERAPAZ 12 CAHABON AEE161220697A2 Rural 159 4 0.03 31.87 4 4 3 2 16 ALTA VERAPAZ 12 CAHABON AEE161220730A2 Rural 208 4 0.04 24.36 4 4 2 16 ALTA VERAPAZ 12 CAHABON AEE161220756A2 Rural 125 4 0.02 40.54 4 5 2 16 ALTA VERAPAZ 14 CHAHAL AEE1612207765A2 Rural 125 4 0.02 40.54 4 4 5 2 16 ALTA VERAPAZ 13 COBAN AEE1601133077A2 Rural 131 4 0.03 38.68 4 4 6 3 16 ALTA VERAPAZ 13 COBAN AEE160113307A2 Rural 131 4 0.03 38.68 5 4 6 7 1 18 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160113307BA1 Urbana 224 1 0.12 8.00 3 3 8 6 8 1 16 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160113307BA1 Urbana 124 1 0.12 8.07 3 8 1 16 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160113307BA1 Urbana 171 1 0.10 10.48 3 1 1 16 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160113307BA1 Urbana 171 1 0.10 10.48 3 1 1 1 16 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160113307BA1 Urbana 172 1 0.07 14.45 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Populatio Size _1_
3         2         16         ALTA VERAPAZ         12         CAHABON         AEE161220730A2         Rural         208         4         0.04         24.36         4           4         2         16         ALTA VERAPAZ         12         CAHABON         AEE161220736A2         Rural         125         4         0.02         40.54         4           5         2         16         ALTA VERAPAZ         14         CHAHAL         AEE16120787A2         Rural         131         4         0.03         38.68         4           6         3         16         ALTA VERAPAZ         1         CHSEC         AEE16019366A1         Urbana         224         1         0.12         8.00         3           8         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119366A1         Urbana         222         1         0.12         8.07         3           9         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119366A1         Urbana         122         1         0.10         10.48         3           10         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE16011936A1         Urbana	1	2	16	ALTA VERAPAZ	12	CAHABON	AEE161220677A1	Urbana	138	3	0.03	37.18	1343
4         2         16         ALTA VERAPAZ         12         CAHABON         AEE161220765A2         Rural         125         4         0.02         40.54         4           5         2         16         ALTA VERAPAZ         14         CHAHAL         AEE161420969A2         Rural         131         4         0.03         38.68         4           6         3         16         ALTA VERAPAZ         13         CHISEC         AEE16019346A1         Ubana         224         1         0.12         8.00         3           7         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119355A1         Ubana         222         1         0.12         8.07         3           8         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119355A1         Ubana         222         1         0.12         8.07         3           10         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119366A1         Ubana         171         1         0.10         10.48         3           12         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE16011936A2         Ubana <td>2</td> <td>2</td> <td>16</td> <td>ALTA VERAPAZ</td> <td>12</td> <td>CAHABON</td> <td>AEE161220697A2</td> <td>Rural</td> <td>159</td> <td>4</td> <td>0.03</td> <td>31.87</td> <td>4487</td>	2	2	16	ALTA VERAPAZ	12	CAHABON	AEE161220697A2	Rural	159	4	0.03	31.87	4487
5         2         16         ALTA VERAPAZ         14         CHAHAL         AEE161420969A2         Rural         131         4         0.03         38.68         4           6         3         16         ALTA VERAPAZ         13         CHISEC         AEE1611320797A2         Rural         186         6         0.01         83.38         9           7         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119366A1         Urbana         224         1         0.12         8.00         3           8         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119366A1         Urbana         222         1         0.12         8.07         3           9         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE1601193766A1         Urbana         171         1         0.10         10.48         3           10         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119389A1         Urbana         124         1         0.07         14.45         3           12         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE16011940A1         Urba	3	2	16	ALTA VERAPAZ	12	CAHABON	AEE161220730A2	Rural	208	4	0.04	24.36	4487
6         3         16         ALTA VERAPAZ         13         CHISEC         AEE161320797A2         Rural         186         6         0.01         83.38         9           7         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119366A1         Urbana         224         1         0.12         8.00         3           8         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119366A1         Urbana         122         1         0.12         8.07         3           9         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119366A1         Urbana         171         1         0.10         10.48         3           10         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119389A1         Urbana         124         1         0.07         14.45         3           11         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119409A1         Urbana         182         1         0.00         11.34         3           13         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE1601194194DA2         Rur	4	2	16	ALTA VERAPAZ	12	CAHABON	AEE161220765A2	Rural	125	4	0.02	40.54	4487
7         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119346A1         Urbana         224         1         0.12         8.00         3           8         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119355A1         Urbana         222         1         0.12         8.07         3           9         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119376A1         Urbana         171         1         0.10         10.48         3           10         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119376A1         Urbana         182         1         0.07         14.45         3           11         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119389A1         Urbana         182         1         0.00         11.34         3           12         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE1601194919A2         Rural         89         2         0.05         20.53         1           14         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119479A2         Rural<	5	2	16	ALTA VERAPAZ	14	CHAHAL	AEE161420969A2	Rural	131	4	0.03	38.68	4487
8         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE16011935SA1         Urbana         222         1         0.12         8.07         3           9         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119366A1         Urbana         171         1         0.10         10.48         3           10         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119376A1         Urbana         124         1         0.07         14.45         3           11         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119400A1         Urbana         182         1         0.10         9.85         3           12         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119400A1         Urbana         158         1         0.09         11.34         3           13         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119440A2         Rural         89         2         0.05         20.53         1           14         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119431A2         Rural<	6	3	16	ALTA VERAPAZ	13	CHISEC	AEE161320797A2	Rural	186	6	0.01	83.38	9204
9 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119366A1 Urbana 171 1 0.10 10.48 3 10 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119376A1 Urbana 124 1 0.07 14.45 3 11 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119389A1 Urbana 182 1 0.10 9.85 3 12 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119400A1 Urbana 182 1 0.09 11.34 3 13 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119419A2 Rural 89 2 0.05 20.53 1 14 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119419A2 Rural 89 2 0.05 20.53 1 15 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119431A2 Rural 219 2 0.12 8.34 1 15 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119431A2 Rural 149 2 0.08 12.26 1 16 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119453A2 Rural 213 2 0.12 8.58 1 17 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119453A2 Rural 213 2 0.12 8.58 1 18 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119464A2 Rural 180 2 0.10 10.15 1 18 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119475A2 Rural 200 2 0.11 9.14 1 19 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119475A2 Rural 197 2 0.11 9.14 1 19 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119475A2 Rural 197 2 0.11 9.28 1 20 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119497A2 Rural 168 2 0.09 10.88 1 21 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119497A2 Rural 168 2 0.09 10.88 1 22 1 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119497A2 Rural 168 2 0.09 10.88 1 22 1 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119497A2 Rural 168 2 0.09 10.88 1 22 1 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119509A2 Rural 178 2 0.00 10.27 1 23 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE16011953A2 Rural 178 2 0.00 10.27 1 24 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE16011953A2 Rural 178 2 0.10 10.27 1 24 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE16011953A2 Rural 178 2 0.10 10.27 1 24 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE16011953A2 Rural 178 2 0.10 10.27 1 24 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE16011953A2 Rural 178 2 0.10 10.27 1 24 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE16011953A2 Rural 178 2 0.10 10.27 1 25 1 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE16011953A2 Rural 178 2 0.10 10.27 1 26 1 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE16011953A2 Rural 178 2 0.10 10.27 1 26 1 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE16011953A2 Rural 178 2 0.10 10.27 1 27 1 1 166 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119546A2 Rural 178 2 0.00 11.01 1 28 1 1 166 ALTA V	7	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119346A1	Urbana	224	1	0.12	8.00	383
10 1 16 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119376A1 Urbana 124 1 0.07 14.45 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	8	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119355A1	Urbana	222	1	0.12	8.07	383
11         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119389A1         Urbana         182         1         0.10         9.85         3           12         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119419A2         Rural         89         2         0.05         20.53         1.           13         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119431A2         Rural         219         2         0.05         20.53         1.           14         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119431A2         Rural         219         2         0.12         8.34         1.           15         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119441A2         Rural         149         2         0.08         12.26         1.           16         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE16011946A2         Rural         213         2         0.12         8.58         1.           17         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE16011946A2         Rural<	9	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119366A1	Urbana	171	1	0.10	10.48	383
12         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119400A1         Urbana         158         1         0.09         11.34         3           13         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119419A2         Rural         89         2         0.05         20.53         1.           14         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119431A2         Rural         219         2         0.12         8.34         1.           15         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119453A2         Rural         149         2         0.08         12.26         1.           16         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119453A2         Rural         213         2         0.12         8.58         1.           17         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119475A2         Rural         180         2         0.10         10.15         1.           18         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119475A2         Rur	10	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119376A1	Urbana	124	1	0.07	14.45	383
13         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119419A2         Rural         89         2         0.05         20.53         1.1           14         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119431A2         Rural         219         2         0.12         8.34         1.1           15         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119441A2         Rural         149         2         0.08         12.26         1.1           16         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119453A2         Rural         213         2         0.12         8.58         1.1           17         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119464A2         Rural         180         2         0.10         10.15         1.2           18         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119475A2         Rural         200         2         0.11         9.14         1.2           19         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119497A2 <t< td=""><td>11</td><td>1</td><td>16</td><td>ALTA VERAPAZ</td><td>1</td><td>COBAN</td><td>AEE160119389A1</td><td>Urbana</td><td>182</td><td>1</td><td>0.10</td><td>9.85</td><td>383</td></t<>	11	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119389A1	Urbana	182	1	0.10	9.85	383
14         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119431A2         Rural         219         2         0.12         8.34         1.26           15         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119441A2         Rural         149         2         0.08         12.26         1.1           16         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119453A2         Rural         213         2         0.12         8.58         1.1           17         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119464A2         Rural         180         2         0.10         10.15         1.1           18         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119475A2         Rural         200         2         0.11         9.14         1.1           19         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119475A2         Rural         197         2         0.11         9.28         1.1           20         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE16011947A2 <t< td=""><td>12</td><td>1</td><td>16</td><td>ALTA VERAPAZ</td><td>1</td><td>COBAN</td><td>AEE160119400A1</td><td>Urbana</td><td>158</td><td>1</td><td>0.09</td><td>11.34</td><td>383</td></t<>	12	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119400A1	Urbana	158	1	0.09	11.34	383
15         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119441A2         Rural         149         2         0.08         12.26         1           16         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119453A2         Rural         213         2         0.12         8.58         1           17         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119464A2         Rural         180         2         0.10         10.15         1           18         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119475A2         Rural         200         2         0.11         9.14         1           19         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119486A2         Rural         197         2         0.11         9.28         1           20         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119497A2         Rural         168         2         0.09         10.88         1           21         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119509A2         Rural <td>13</td> <td>1</td> <td>16</td> <td>ALTA VERAPAZ</td> <td>1</td> <td>COBAN</td> <td>AEE160119419A2</td> <td>Rural</td> <td>89</td> <td>2</td> <td>0.05</td> <td>20.53</td> <td>1479</td>	13	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119419A2	Rural	89	2	0.05	20.53	1479
16         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119453A2         Rural         213         2         0.12         8.58         1           17         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119464A2         Rural         180         2         0.10         10.15         1           18         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119475A2         Rural         200         2         0.11         9.14         1           19         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119486A2         Rural         197         2         0.11         9.28         1           20         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119497A2         Rural         168         2         0.09         10.88         1           21         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119509A2         Rural         72         2         0.04         25.38         1           22         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119533A2         Rural	14	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119431A2	Rural	219	2	0.12	8.34	1479
17       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119464A2       Rural       180       2       0.10       10.15       14         18       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119475A2       Rural       200       2       0.11       9.14       14         19       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119486A2       Rural       197       2       0.11       9.28       14         20       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119497A2       Rural       168       2       0.09       10.88       14         21       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119509A2       Rural       72       2       0.04       25.38       14         22       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119521A2       Rural       125       2       0.07       14.62       15         23       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119533A2       Rural       178       2       0.10       10.27       14         24       1	15	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119441A2	Rural	149	2	0.08	12.26	1479
18         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119475A2         Rural         200         2         0.11         9.14         1           19         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119486A2         Rural         197         2         0.11         9.28         1           20         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119497A2         Rural         168         2         0.09         10.88         1           21         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119509A2         Rural         72         2         0.04         25.38         1           22         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119521A2         Rural         125         2         0.07         14.62         1           23         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119533A2         Rural         178         2         0.10         10.27         1           24         1         16         ALTA VERAPAZ         1         COBAN         AEE160119546A2         Rural <td>16</td> <td>1</td> <td>16</td> <td>ALTA VERAPAZ</td> <td>1</td> <td>COBAN</td> <td>AEE160119453A2</td> <td>Rural</td> <td>213</td> <td>2</td> <td>0.12</td> <td>8.58</td> <td>1479</td>	16	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119453A2	Rural	213	2	0.12	8.58	1479
19       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119486A2       Rural       197       2       0.11       9.28       1         20       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119497A2       Rural       168       2       0.09       10.88       1         21       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119509A2       Rural       72       2       0.04       25.38       1         22       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119521A2       Rural       125       2       0.07       14.62       1         23       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119533A2       Rural       178       2       0.10       10.27       1         24       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119546A2       Rural       166       2       0.09       11.01       1	17	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119464A2	Rural	180	2	0.10	10.15	1479
20       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119497A2       Rural       168       2       0.09       10.88       14         21       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119509A2       Rural       72       2       0.04       25.38       14         22       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119521A2       Rural       125       2       0.07       14.62       14         23       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119533A2       Rural       178       2       0.10       10.27       14         24       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119546A2       Rural       166       2       0.09       11.01       14	18	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119475A2	Rural	200	2	0.11	9.14	1479
21       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119509A2       Rural       72       2       0.04       25.38       14.62         22       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119521A2       Rural       125       2       0.07       14.62       15.7         23       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119533A2       Rural       178       2       0.10       10.27       15.7         24       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119546A2       Rural       166       2       0.09       11.01       15.7	19	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119486A2	Rural	197	2	0.11	9.28	1479
22       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119521A2       Rural       125       2       0.07       14.62       14.6	20	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119497A2	Rural	168	2	0.09	10.88	1479
23       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119533A2       Rural       178       2       0.10       10.27       1.         24       1       16       ALTA VERAPAZ       1       COBAN       AEE160119546A2       Rural       166       2       0.09       11.01       1.	21	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119509A2	Rural	72	2	0.04	25.38	1479
24 1 16 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119546A2 Rural 166 2 0.09 11.01 14	22	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119521A2	Rural	125	2	0.07	14.62	1479
	23	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119533A2	Rural	178	2	0.10	10.27	1479
25 1 16 ALTA VERAPAZ 1 COBAN AEE160119556A2 Rural 116 2 0.06 15.75 1-	24	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119546A2	Rural	166	2	0.09	11.01	1479
	25	1	16	ALTA VERAPAZ	1	COBAN	AEE160119556A2	Rural	116	2	0.06	15.75	1479

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

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

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

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

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

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

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

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

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

260 261 262 263 264	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative _1_	Populatio Size _1_
262 263	1	13	HUEHUETENANGO	14	SAN RAFAEL LA INDEPENDENCIA	AEE131416487A2	Rural	135	2	0.07	13.54	1479
263	2	13	HUEHUETENANGO	28	SAN RAFAEL PETZAL	AEE132817232A2	Rural	115	4	0.02	44.06	4487
	1	13	HUEHUETENANGO	25	SAN SEBASTIAN COATAN	AEE132516944A2	Rural	208	2	0.11	8.79	1479
264	1	13	HUEHUETENANGO	25	SAN SEBASTIAN COATAN	AEE132516955A2	Rural	145	2	0.08	12.60	1479
204	1	13	HUEHUETENANGO	25	SAN SEBASTIAN COATAN	AEE132516968A2	Rural	93	2	0.05	19.65	1479
265	2	13	HUEHUETENANGO	20	SAN SEBASTIAN HUEHUETENANGO	AEE132016791A2	Rural	141	4	0.03	35.94	4487
266	2	13	HUEHUETENANGO	10	SANTA BARBARA	AEE131016235A2	Rural	214	4	0.04	23.68	4487
267	2	13	HUEHUETENANGO	10	SANTA BARBARA	AEE131016266A2	Rural	175	4	0.03	28.96	4487
268	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132616981A1	Urbana	136	1	0.08	13.18	383
269	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132616993A1	Urbana	190	1	0.11	9.43	383
270	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132616998A2	Rural	163	2	0.09	11.21	1479
271	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617009A2	Rural	129	2	0.07	14.17	1479
272	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617023A2	Rural	168	2	0.09	10.88	1479
273	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617035A2	Rural	82	2	0.04	22.29	1479
274	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617047A2	Rural	220	2	0.12	8.31	1479
275	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617059A2	Rural	172	2	0.09	10.62	1479
276	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617071A2	Rural	143	2	0.08	12.78	1479
277	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617082A2	Rural	111	2	0.06	16.46	1479
278	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617094A2	Rural	140	2	0.08	13.05	1479
279	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617106A2	Rural	151	2	0.08	12.10	1479
280	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617119A2	Rural	112	2	0.06	16.32	1479
281	1	13	HUEHUETENANGO	26	SANTA CRUZ BARILLAS	AEE132617133A2	Rural	151	2	0.08	12.10	1479
282	1	13	HUEHUETENANGO	17	SANTA EULALIA	AEE131716601A2	Rural	129	2	0.07	14.17	1479
283	1	13	HUEHUETENANGO	17	SANTA EULALIA	AEE131716612A2	Rural	141	2	0.08	12.96	1479
284	1	13	HUEHUETENANGO	17	SANTA EULALIA	AEE131716623A2	Rural	201	2	0.11	9.09	1479
285	1	13	HUEHUETENANGO	17	SANTA EULALIA	AEE131716635A2	Rural	192	2	0.11	9.52	1479

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

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

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

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

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

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

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

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

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

No.	Dominio	Cod. Depto.	Departamento	Cod. Mun.	Municipio	CódigoUPM	Área	Viviendas	Estrato teórico	Inclusion Probability _1_	Sample Weight Cumulative1_	Populatio Size _1_
519	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN	AEE080110055A1	Urbana	216	3	0.04	23.75	1343
520	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN	AEE080110088A1	Urbana	209	3	0.04	24.55	1343
521	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN	AEE080110099A2	Rural	107	4	0.02	47.36	4487
522	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN	AEE080110132A2	Rural	156	4	0.03	32.48	4487
523	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN	AEE080110164A2	Rural	151	4	0.03	33.56	4487
524	2	8	TOTONICAPAN	1	TOTONICAPAN	AEE080110198A2	Rural	145	4	0.03	34.95	4487
525	3	19	ZACAPA	7	CABAÑAS	AEE190723326A1	Urbana	123	5	0.01	125.83	8837
526	3	19	ZACAPA	10	HUITE	AEE191023443A2	Rural	57	6	0.00	272.10	9204
527	3	19	ZACAPA	9	LA UNION	AEE190923383A2	Rural	174	6	0.01	89.13	9204
528	3	19	ZACAPA	3	RIO HONDO	AEE190323134A2	Rural	127	6	0.01	122.12	9204
529	3	19	ZACAPA	1	ZACAPA	AEE190123025A2	Rural	100	6	0.01	155.09	9204

# 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/antroprometristas**

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 Lissete Rosales Pacheco

# Digitadoras

Mónica María Leiva Magalí Marroquín

### **Secretarias**

Nissi Flores Lucía Mérida













