



Informe de Monitoreo Integrado de la Seguridad Alimentaria y Nutricional -MONISAN-

Septiembre de 2019

Con el apoyo de:



Proyecto PiNN
PLATAFORMA DE INFORMACIÓN
NACIONAL SOBRE NUTRICIÓN



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE

Maternal and Child
Survival Program

Contenido

1.	Introducción.....	1
2.	Objetivos	2
2.1	General	2
2.2	Específicos.....	2
3.	Metodología	3
3.1	Cálculo de la muestra y selección de comunidades y hogares	3
3.2	Recolección y digitación de datos.....	5
3.3	Depuración, procesamiento y análisis de la información	5
3.4	Elaboración de informe	5
4.	Resultados.....	6
4.1	Características de la vivienda.....	7
4.2	Agua y saneamiento	11
4.3	Situación de discapacidad.....	16
4.4	Atención en salud.....	20
4.5	Alimentación escolar.....	35
	Tabla 41: Capacitaciones en temas de higiene, alimentación y/o nutrición dirigidas a los escolares a nivel nacional	36
4.6	Educación para el cambio de comportamiento	38
4.7	Disponibilidad y economía familiar	41
4.8	Protección social.....	44
5.	Conclusiones	45
6.	Recomendaciones	47
	ANEXOS.....	48
	Anexo 1: Tenencia de vivienda por departamento.....	49
	Anexo 2: Tipo de vivienda por departamento	50
	Anexo 3: Tipo de piso en la vivienda por departamento	51
	Anexo 4: Material predominante en las paredes de la vivienda por departamento	52
	Anexo 5: Tipo de techo en la vivienda por departamento	53
	Anexo 6: Ubicación del lugar para cocinar por departamento.....	54
	Anexo 7: Tipo de estructura para cocinar por departamento.....	55

Anexo 8: Fuente principal de energía para cocinar por departamento	56
Anexo 10: Tratamiento domiciliar del agua para beber por departamento.....	58
Anexo 11: Existencia de sistemas comunitarios de cloración de agua por departamento	59
Anexo 12: Monitoreo de la calidad del agua por departamento.....	60
Anexo 13: Tipo de servicio sanitario en los hogares por departamento	61
Anexo 14: Métodos de eliminación de basura en los hogares por departamento.....	62
Anexo 15: No. de discapacidades reportadas por la población por departamento	63
Anexo 16: Tipo de discapacidades presentadas por la población por departamento	64
Anexo 17: Servicios de salud a los que acuden las personas monitoreadas por departamento	65
<i>Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.....</i>	65
Anexo 18: Modo de transporte para llegar al servicio de salud por departamento.....	66
Anexo 19: Tiempo en llegar al servicio de salud por departamento.....	67
Anexo 20: Vacunación de niños y niñas menores de 5 años por edad y departamento. 68	
Anexo 21: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas de 12 a 17 meses por departamento	69
Anexo 22: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 18 a 23 meses por departamento.....	70
Anexo 23: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 24 a 29 meses por departamento.....	71
Anexo 24: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 30 a 35 meses por departamento.....	72
Anexo 25: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 36 a 41 meses por departamento.....	73
Anexo 26: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 42 a 47 meses por departamento.....	74
Anexo 27: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 48 a 53 meses por departamento.....	75
Anexo 28: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 54 a 59 meses por departamento.....	76
Anexo 29: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 6 a 59 meses por departamento.....	77
Anexo 30: Cantidad de sobres de micronutrientes espolvoreados entregados en el servicio de salud por departamento.....	78
Anexo 31: Porcentaje de desparasitación de niños y niñas menores de 5 años por edad y departamento.....	79

Anexo 32: Administración de vitaminas y minerales en polvo a niños y niñas menores de 5 años por departamento	80
Anexo 33: Modo de administración de las vitaminas y minerales en polvo por departamento	81
Anexo 34: Frecuencia con la que se proporcionan las vitaminas y minerales en polvo a los menores de 5 años por departamento	82
Anexo 41: Razones por las que las embarazadas y puérperas no consumen el sulfato/fumarato ferroso por departamento	89
Anexo 42: Dosis y frecuencia de consumo de sulfato/fumarato ferroso en embarazadas y puérperas por departamento	90
Anexo 43: Consumo de ácido fólico en embarazadas y puérperas por departamento....	91
Anexo 45: Dosis y frecuencia de administración de ácido fólico en mujeres embarazadas y puérperas por departamento	93
Anexo 46: Hogares con niños o niñas asistiendo a la escuela a nivel nacional	94
Anexo 47: Tipo de establecimiento educativo al que asisten los escolares por departamento	95
Anexo 48: Niños que reciben alimentación escolar en los centros educativos públicos por departamento	96
Anexo 49: Frecuencia con la que reciben alimentación escolar por departamento	97
Anexo 50: Hogares que refieren tener un integrante que forma parte de una OPF por departamento	98
Anexo 51: Capacitaciones en temas de higiene, alimentación y/o nutrición dirigidas a los escolares por departamento.....	99
Anexo 54: Producción de alimentos en el hogar, tenencia de tierra y huertos de hortalizas por departamento	102
Anexo 55: Tipo de apoyo brindado por el MAGA por departamento	103
Anexo 56: Tipo de bono brindado por el MIDES por departamento.....	104

1. Introducción

La Ley del Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SINASAN- establece en el Artículo 33 que corresponde a la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República de Guatemala (SESAN), en coordinación con otras instituciones del Estado representadas o no en el Consejo Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional (CONASAN), diseñar, montar y operar el sistema de información y vigilancia de la SAN, con el apoyo de la cooperación internacional. Con base en este artículo de la Ley, surge la implementación del El Monitoreo Integrado de la Seguridad Alimentaria y Nutricional (MONISAN).

MONISAN se realizó en una muestra de hogares a nivel nacional, con el fin de monitorear la entrega de programas relacionados con la Ventana de los Mil Días, Transferencias Monetarias Condicionadas, Programa de Agricultura Familiar para el Fortalecimiento de la Economía Campesina (PAFFEC) y el Programa de Alimentación Escolar (PAE). Estos programas son entregados por los siguientes ministerios: Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS); Desarrollo Social (MIDES); Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), y Educación (MINEDUC).

La Estrategia Nacional para la Prevención de la Desnutrición Crónica 2016-2020 (ENPDC) estableció las siguientes prioridades estratégicas: fortalecimiento del primer nivel de atención en salud, educación para el cambio de comportamiento, agua y saneamiento, disponibilidad y economía familiar, gobernanza y coordinación interinstitucional entre el nivel central y local, monitoreo y evaluación para la toma de decisiones, acompañados de auditoría social y mecanismos de gestión por resultados. MONISAN incluye el monitoreo de las prioridades estratégicas establecidas en la ENPDC.

Por otro lado, mediante el Decreto 16-2017 del Congreso de la República, fue aprobada la Ley de Alimentación Escolar. Esta Ley tiene por objeto “garantizar la alimentación escolar, promover la salud y fomentar la alimentación saludable de la población infantil y adolescente que asiste a establecimientos escolares públicos o privados, con la finalidad que aprovechen su proceso de enseñanza aprendizaje y la formación de hábitos alimentarios saludables”.

El primer MONISAN se realizó en la segunda quincena de junio de 2018, mediante entrevistas a hogares a nivel nacional, seleccionados aleatoriamente en una muestra representativa de 315 comunidades seleccionadas en forma aleatoria. Las comunidades que eran sujetas a ser seleccionadas eran las que tenían algún servicio de salud del MSPAS.

La presente versión de MONISAN, a diferencia de la versión del 2018, no se enfocó solamente en comunidades con presencia de puestos de salud. En esta ocasión, todos los lugares poblados del país fueron considerados candidatos para ser parte de la muestra. Además, la muestra del presente MONISAN es representativa a nivel departamental. Otro aspecto importante es la inclusión del tema de discapacidad que se ha coordinado entre el Consejo Nacional de Personas con Discapacidad –CONADI-y la SESAN.

2. Objetivos

2.1 General

Monitorear la entrega de programas gubernamentales relacionados con la seguridad alimentaria y nutricional –SAN- a nivel de hogar brindados por MSPAS, MIDES, MAGA y MINEDUC.

2.2 Específicos

1. Verificar si los niños y niñas menores de cinco años reciben las intervenciones del MSPAS, principalmente la Ventana de los Mil Días.
2. Corroborar si las familias de los niños y niñas menores de dos años reciben las intervenciones del MIDES (Programa de Protección Social).
3. Constatar si las familias agricultoras que tienen niños y niñas menores de dos años, reciben intervenciones del MAGA, principalmente el PAFFEC.
4. Determinar si los niños y niñas reciben los beneficios del Programa de Alimentación Escolar a través del MINEDUC.
5. Socializar los resultados del monitoreo a los ministerios responsables de ejecutar las intervenciones de los programas gubernamentales.

3. Metodología

3.1 Cálculo de la muestra y selección de comunidades y hogares

La selección de la muestra se realizó por método probabilístico y se hizo a nivel departamental. La variable de diseño para calcular la muestra fue el % de cobertura de vacunación en niños menores de 2 años de edad en cada departamento. Se consideró un error de 10%, un nivel de confianza de 95%, una tasa de no respuesta de 10% y un efecto de diseño de 1.5. Para la determinación del tamaño de la muestra de niños se utilizó la fórmula para cálculo de proporciones de poblaciones finitas:

$$n = \frac{Np(1-p)z_{1-\frac{\alpha}{2}}^2}{d^2(N-1) + p(1-p)z_{1-\frac{\alpha}{2}}^2}$$

$$n(\text{ajustada}) = \text{efecto de diseño} \times n$$

En donde:

n = Tamaño de muestra (número de niños menores de dos años)

N = Tamaño de la población

p = Proporción de la población que posee la característica de interés (0.8)

q = 1 - p = proporción de la población que no posee la característica de interés (0.2)

d = Constante, que es igual al límite para el error de estimación (0.10)

z = 1.96

Efecto de diseño = 1.5;

Esta fórmula se aplicó a los 22 departamentos, obteniendo un promedio de 90 niños y niñas a encuestar en cada departamento.

Posterior a esto, se calculó el número de hogares a entrevistar. Se definió el hogar como un "grupo de personas que vive en una vivienda y cuyo consumo de alimentos depende de la(s) misma(s) fuente(s) económica(s)". Además, se consideró que los integrantes de un hogar pueden incluir a otros miembros como abuelos, primos, tíos, etc., siempre y cuando dependan de la(s) misma(s) fuente(s) económica(s), y que hayan vivido en la misma vivienda en los tres meses anteriores a la fecha del monitoreo. En la vivienda seleccionada, si había más de un hogar, se monitoreó en forma aleatoria a uno solo.

El número de hogares a visitar por departamento se definió en función de la probabilidad de encontrar niños menores de 2 años de edad en el hogar basado en la información de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida (ENCOVI) 2014. Este número ya incluía el 10% de no respuesta. Esto explica el por qué los departamentos con mayor tasa de natalidad obtuvieron una muestra menor de hogares que los departamentos con menor tasa de natalidad.

En la Tabla 1 se presenta la información de la muestra de hogares para cada departamento (muestra calculada y muestra obtenida). Se entrevistó al 87.2% de los hogares de la

muestra (8,850 de 10,143 hogares). Zacapa es el departamento con mayor número de hogares entrevistados, seguido de Guatemala, Santa Rosa y Quetzaltenango.

Tabla 1. Muestra de hogares (calculada y obtenida) y de personas entrevistadas por Departamento

Departamento	Muestra calculada de hogares por Departamento (número)	Número de hogares entrevistados por Departamento	Número de personas entrevistadas en cada Departamento
Alta Verapaz	315	266	1,330
Baja Verapaz	420	424	1,834
Chimaltenango	441	419	1,959
Chiquimula	357	348	1,676
El Progreso	462	393	1,219
Escuintla	525	414	1,218
Guatemala	651	583	2,144
Huehuetenango	357	336	1,414
Izabal	504	453	1,758
Jalapa	420	409	1,519
Jutiapa	546	334	739
Petén	483	439	1,549
Quetzaltenango	609	490	1,374
Quiché	399	260	1,189
Retalhuleu	420	378	1,870
Sacatepéquez	357	313	1,081
San Marcos	399	411	1,816
Santa Rosa	462	525	1,865
Sololá	483	410	1,893
Suchitepéquez	441	330	1,363
Totonicapán	462	248	1,000
Zacapa	630	666	2,639
Total	10,143	8,850	34,449

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Por fines de logística, se decidió que en cada comunidad se entrevistarían 21 hogares. El total de comunidades se calculó de la siguiente forma:

$$\text{Número de comunidades a visitar en el Depto.} = \frac{\text{Número de hogares en el Depto.}}{21}$$

En total, MONISAN se realizó en 483 comunidades (lugares poblados). Estas comunidades fueron seleccionadas mediante un método aleatorio sistemático por el equipo de SESAN Central. En cada comunidad fueron seleccionados:

- 21 hogares para realizar el monitoreo a hogares (muestreo aleatorio)
- Un representante o líder comunitario para realizar el monitoreo del tratamiento y vigilancia de agua a nivel comunitario (muestreo por conveniencia)

Es importante mencionar que, debido a que el cálculo de la muestra de hogares a entrevistar tuvo el fin de ser representativo para la población menor de 2 años de edad, la cantidad de personas encuestadas en otros rangos de edad (escolares, mujeres embarazadas, etc.) no fue representativo para algunos Departamentos.

3.2 Recolección y digitación de datos

La recolección de la información de campo fue realizada por los monitores municipales de SESAN, a través de una aplicación informática para dispositivos con sistema operativo Android, diseñada con el apoyo técnico y financiero del Programa de Supervivencia Materna e Infantil (MCSP, por sus siglas en inglés) de USAID, en coordinación con personal de la SESAN. Para el efecto, se realizaron las siguientes actividades:

- a) Reuniones de coordinación entre la SESAN y MCSP para definir las variables del monitoreo, elaboración de propuestas y consenso sobre la aplicación informática.
- b) Instalación y pilotaje del uso de la aplicación a cargo del personal de nivel central de SESAN y de algunos monitores municipales.
- c) Reuniones de información, discusión y capacitación sobre el uso y manejo de la aplicación, dirigida a personal técnico de las Direcciones de Planificación, Monitoreo y Evaluación y Fortalecimiento Institucional de la SESAN.
- d) Taller de capacitación dirigido al 100% de los monitores municipales de SESAN para el uso y manejo de la aplicación.
- e) Etapa de recolección de información por parte de los monitores municipales de SESAN con asesoría de personal técnico de oficinas centrales de la SESAN.
- f) Monitoreo de avances en la etapa de recolección e ingreso de información.

3.3 Depuración, procesamiento y análisis de la información

Esta etapa estuvo a cargo del personal de la Coordinación de Monitoreo y Evaluación de la SESAN. Durante el proceso de recolección de datos en campo, los problemas que surgieron fueron solucionados. En estos casos, la reacción del personal de la SESAN encargado de la administración de la aplicación fue inmediata para facilitar la labor de recolección de información. La base de datos fue revisada y depurada por el equipo de la Coordinación de Monitoreo y Evaluación. Los datos fueron procesados utilizando el programa Excel previo al análisis y redacción del informe.

3.4 Elaboración de informe

Una vez realizada la tarea de procesamiento y análisis de la información, se elaboró el presente documento que constituye el informe final del primer MONISAN correspondiente al año 2019. Este informe resume los principales resultados obtenidos en el monitoreo, los cuales serán utilizados para emitir recomendaciones, con el propósito de implementar acciones de mejora en los procesos de planificación e implementación de las intervenciones.

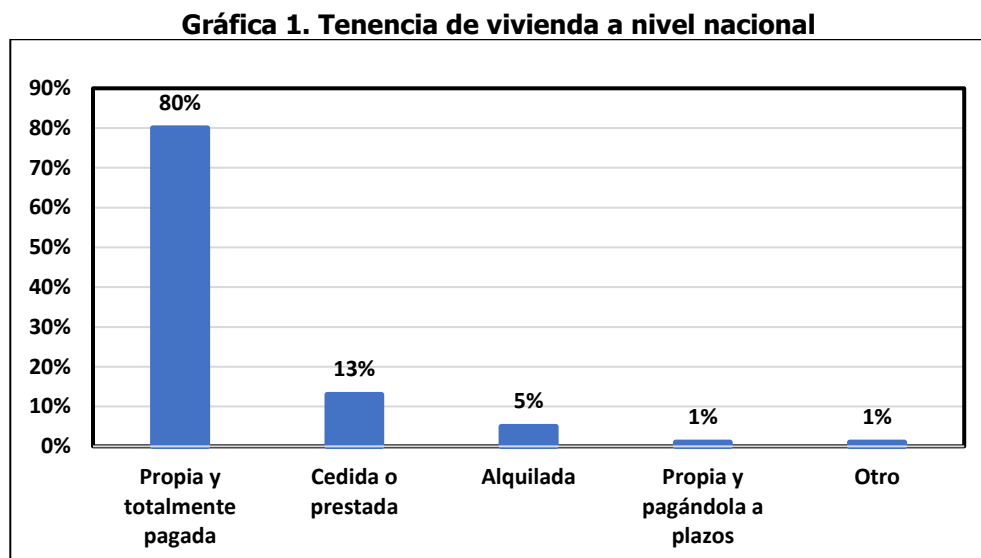
4. Resultados



CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA

4.1 Características de la vivienda

Las dos formas más comunes de tenencia de vivienda son: en propiedad y totalmente pagada y cedida/prestada, que juntas concentran el 93% de los hogares (Grafica 1). En el Anexo 1 puede consultarse información a nivel departamental.

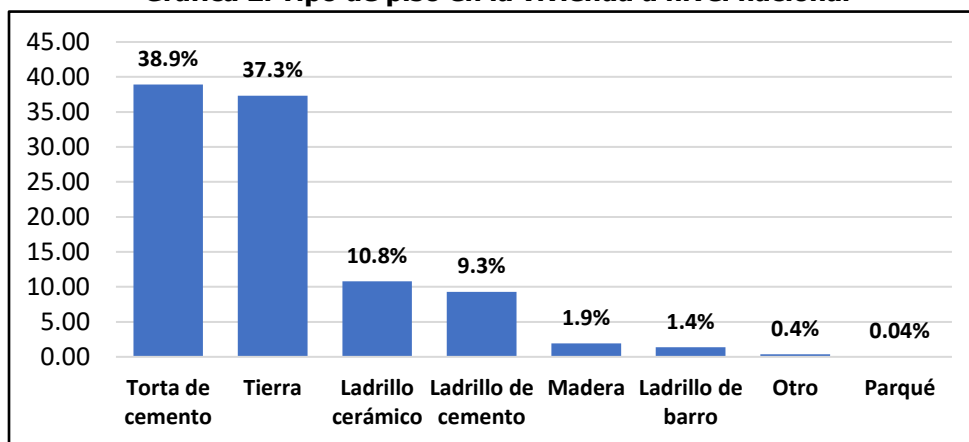


Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

De 8,399 hogares entrevistados, la mayoría (82%) vive en casa formal y el 11% vive en un rancho. Uno de cada 20 hogares vive en casa improvisada. La información del tipo de vivienda por departamento se presenta en el Anexo 2.

El 38.9% de los hogares tiene piso de cemento en su vivienda, 37.3% piso de tierra y el 20% usa ladrillo cerámico o de cemento (ver Grafica 2). En el Anexo 3 se presenta la información por departamento del tipo de piso en la vivienda.

Gráfica 2. Tipo de piso en la vivienda a nivel nacional



Parqué: Pavimento de madera para habitaciones o salas hecho con Tablas o tablillas ensambladas entre sí y generalmente formando dibujos geométricos.

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

La mayoría de los hogares (86%) usa block, adobe y madera como material predominante en las paredes exteriores de sus viviendas. El resto (14%) usa bajareque, lámina metálica, lepa, palo o caña, ladrillo, concreto u otro material. En el Anexo 4 se muestra la información por departamento.

El techo de la vivienda en los hogares es principalmente de lámina metálica (84%). Los materiales menos utilizados son teja (7%), concreto (6%) y paja, palma o similar (3%). En el Anexo 5 se muestra la información por departamento.

En la Tabla 2 se muestra la información sobre el lugar donde habitualmente cocinan en los hogares. El 86% cocinan en un cuarto dedicado a ese fin o en un cuarto afuera de la vivienda. El resto, cocina de manera compartida con otro u otros hogares. En el Anexo 6 se presentan los resultados por departamento.

Tabla 2. Ubicación del lugar para cocinar a nivel nacional

Lugar donde cocina habitualmente	Porcentaje
En un cuarto dedicado solo para cocinar dentro de la vivienda	68.1
En un cuarto afuera de la vivienda	17.8
En un cuarto utilizado también para dormir	5.6
En el patio (al aire libre)	3.7
En el corredor	3.0
En la sala o comedor	1.6
No cocinan	0.2
Total	100

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

El 90% de los hogares cocina en poyo o poyetón y estufa de gas (75% y 15%, respectivamente); el resto lo hace en estufa mejorada (7%) o en el suelo (2%). En el Anexo 7 se presentan los resultados a nivel departamental.

El 83.3% de los hogares monitoreados utiliza leña como fuente principal de energía para cocinar los alimentos. Esta proporción es más alta que la reportada en la ENCOVI 2014 (70.1%). El 16% de los hogares utiliza gas propano para cocinar. La información adicional por departamento se presenta en el Anexo 8.



AGUA Y SANEAMIENTO

4.2 Agua y saneamiento

En la Tabla 3 se presenta la información sobre la fuente principal de agua para consumo humano en los hogares. El 68.5% de los hogares respondieron que obtienen el agua de tubería dentro de la vivienda o tubería fuera de la vivienda, pero dentro del terreno. El 13.3% obtiene el agua de pozo perforado público o privado, 6.3% de agua de un río, lago o manantial y el resto (13%), se distribuye en las categorías de hogares que compran agua purificada, de camión cisterna, agua de lluvia u otra fuente. En el Anexo 9 se presenta el detalle de esta información a nivel departamental.

Tabla 3. Fuente principal de agua para consumo humano en el hogar a nivel nacional

Fuente de agua	Porcentaje
Tubería dentro de la vivienda	52.2
Tubería fuera de la vivienda, pero dentro del terreno	16.3
Pozo perforado público o privado	13.3
Río, lago o manantial	6.3
Se compra agua purificada	3.4
Chorro público	3.1
Agua de lluvia	2.9
Otros	1.9
Camión cisterna	0.6
Total	100

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

La información sobre los métodos de tratamiento domiciliar del agua para consumo humano se presenta en la Tabla 4. La mayoría de hogares (54.1%) aplica algún método de desinfección: 42.2% la hierva, 11.6% la cloran y 0.2% utiliza el método SODIS. El 27.7% no aplica ningún tratamiento al agua para consumo. En el Anexo 10 se encuentra este indicador a nivel departamental.

Tabla 4. Tratamiento domiciliar del agua para beber a nivel nacional

Tratamiento del agua para beber	Porcentaje
La hierven	42.2
Ninguno	27.6
Compran agua purificada	12.1
Le ponen cloro	11.6
La filtran	5.3
Otro	0.9
SODIS	0.3
Total	100

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Respecto a los sistemas de agua a nivel comunitario, el 50% no cuenta con sistema de cloración y 12.5% sí cuenta con un sistema, pero no funciona (Tabla 5). Los resultados a nivel departamental están disponibles en el Anexo 11.

Tabla 5. Existencia de sistemas comunitarios de cloración de agua a nivel nacional

Sistema de cloración	Porcentaje de comunidades
No existe	50.0
Existe y funciona correctamente	34.3
Existe, pero no funciona	12.5
No responde	3.2
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

El monitoreo de la calidad del agua no se realiza en seis de cada diez comunidades (Tabla 6). En el Anexo 12 se presentan los resultados a nivel departamental.

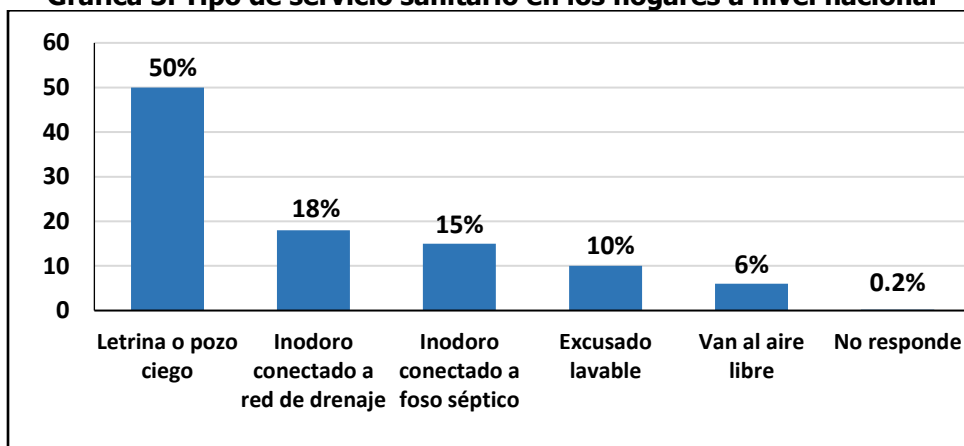
Tabla 6. Monitoreo de la calidad de agua a nivel nacional

Tipo de monitoreo	Porcentaje de comunidades
No se realiza	59.0
Cada dos o tres meses	14.9
Una vez al mes	12.5
Dos veces al mes	7.4
No sabe	5.9
No responde	0.3
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Por otro lado, en la Gráfica 3 se observa que 83% de los hogares elimina las excretas en letrina o pozo ciego, inodoro conectado a red de drenaje o a fosa séptica; uno de cada 10 hogares utiliza excusado lavable; el resto lo realiza al aire libre. En el Anexo 13 se presenta la información por departamento.

Gráfica 3. Tipo de servicio sanitario en los hogares a nivel nacional



Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

La Tabla 7 presenta los métodos para la eliminación de la basura en los hogares. La forma más común es quemar la basura, siete de cada diez hogares la practican. Uno de cada diez hogares utiliza el servicio municipal de recolección de basura. En proporciones iguales (5%) están los hogares que la entierran o utilizan el servicio privado de recolección de basura. El Anexo 14 describe esta información a nivel departamental.

Tabla 7. Métodos de eliminación de basura en los hogares a nivel nacional

Método de eliminación de basura	Porcentaje
La queman	70.3
Servicio municipal	10.0
La entierran	5.8
Servicio privado	5.7
La tiran en cualquier lugar	4.4
Aboneras / reciclan	3.2
Otro	0.6
Total	100

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

La presencia de animales domésticos en áreas muy cercanas o dentro de la vivienda influye en las condiciones de higiene y saneamiento de las personas que la habitan. El 68% de los hogares informó que tienen animales domésticos. Respecto a la separación de ambientes, sólo 5% de los hogares indicó que los animales duermen dentro de la casa.

Tabla 8. Lugar donde duermen los animales del hogar a nivel nacional

Lugar donde duermen los animales	Porcentaje de hogares
Patio	34.0
Gallinero	23.4
Corral	19.7
Corredor	8.3
Chiquero	6.6
Dentro de la casa	5.0
Potrero	1.1
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.



SITUACIÓN DE DISCAPACIDAD

4.3 Situación de discapacidad

Con el propósito de dar cumplimiento a la Ley de Atención a Personas con Discapacidad (Decreto No. 135-96) y a la Política Nacional de Discapacidad (Acuerdo Gubernativo número 91-2007), se suscribió un convenio de cooperación entre el Consejo Nacional para la Atención de las Personas con Discapacidad (CONADI) y la SESAN. La SESAN asumió tres compromisos: 1) Incluir en las boletas de monitoreo preguntas para identificar personas en situación de discapacidad con algún riesgo nutricional; 2) Generar información sobre la situación de discapacidad detectada en los monitoreos realizados por la SESAN y, 3) Remitir información a CONADI una vez al año sobre los resultados del monitoreo realizado, respecto a las personas en situación de discapacidad con algún riesgo nutricional.

A la boleta del MONISAN fueron incorporadas seis preguntas de la versión corta de Washington Group: 1) ¿Tiene dificultad para ver incluso si lleva lentes?, 2) ¿Tiene dificultad para oír incluso si utiliza un audífono?, 3) ¿Tiene dificultad para caminar o para subir escaleras?, 4) ¿Tiene dificultad para recordar o para concentrarse?, 5) ¿Tiene dificultad para (el cuidado personal) asearse o vestirse?, 6) ¿Cuando hace uso de su idioma habitual, tiene dificultad para comunicarse (por ejemplo, comprender o ser comprendido por otros?).

De las 34,449 personas incluidas en el estudio, 900 viven con al menos una condición de discapacidad. Esto corresponde al 2.6% de la población monitoreada. La Tabla 9 muestra los resultados a nivel departamental.

Tabla 9. Porcentaje de la población monitoreada que padece 1 o más discapacidades

Departamento	Porcentaje
Sacatepéquez	10.3
Retalhuleu	5.3
Santa Rosa	3.3
Chimaltenango	3.3
Suchitepéquez	3.2
Escuintla	3.2
Zacapa	3.2
Quetzaltenango	3.1
Petén	2.3
Guatemala	2.2
San Marcos	2.2
Jalapa	2.0
Sololá	2.0
Izabal	1.9
El Progreso	1.9
Chiquimula	1.6
Jutiapa	1.4
Huehuetenango	1.4
Quiché	1.4
Baja Verapaz	0.9
Totonicapán	0.8
Alta Verapaz	0.7
Total	2.6

De las 900 personas que indicaron tener 1 o más discapacidades, 45% tienen una sola dificultad y 5.9% tienen las 6 discapacidades monitoreadas (ver Tabla 10). Los resultados a nivel departamental se encuentran en el Anexo 15.

Tabla 10. Número de discapacidades reportadas a nivel nacional

No. de discapacidades	Porcentaje de personas
1	45.0
2	23.0
3	10.0
4	9.4
5	5.4
6	5.9
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

En la Tabla 11 se detalla el porcentaje de personas que padece cada tipo de discapacidad. La discapacidad que más prevalece es la discapacidad de ver, seguido de la discapacidad para caminar. Ya que una misma persona puede presentar más de una discapacidad, los porcentajes de todas las categorías no suman 100%. En el Anexo 16 se presenta la situación de discapacidad a nivel departamental.

Tabla 11. Tipo de discapacidades a nivel nacional

Tipo de discapacidad	Porcentaje de personas
Ver	51.6
Caminar	45.8
Concentrarse	31.6
Oír	31.2
Aseo personal	27.0
Comunicación	25.1

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.



ATENCIÓN EN SALUD

4.4 Atención en salud

La Tabla 12 muestra que 82% de los hogares monitoreados acuden a servicios de salud del primer nivel de atención del MSPAS (53% acude a Puestos de Salud y 29% a Centros de Salud, respectivamente). El 12% de hogares acuden a servicios privados u otros proveedores de salud. En el Anexo 17 se presenta la información a nivel departamental.

Tabla 12. Servicios de salud a los que acuden las personas monitoreadas a nivel nacional

Servicio de salud al que asisten	Porcentaje de hogares
Puesto de salud	53
Centro de salud	29
Hospital público	6
Otro	6
Médico privado	4
Hospital privado	2
Curandero	0.4
Comadrona	0.2
Total	100

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

La Tabla 13 muestra que 52.9% de los hogares indicaron que asisten a los servicios de salud a pie, mientras que 47% utilizan algún tipo de vehículo, ya sea público o particular, para movilizarse hacia el servicio de salud. En el Anexo 18 se presentan los resultados a nivel departamental.

Tabla 13. Modo de transporte para llegar al servicio de salud a nivel nacional

Modo de transporte	% de hogares
A pie	52.9
Transporte público	30.4
Carro particular	6.2
Pickup	4.1
Motocicleta	3.0
Otro	1.5
Transporte por personas	1.4
Bicicleta	0.4
En bestia	0.1
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

En cuanto a los hogares que asisten a los servicios de salud a pie, 86.5% indicaron que tardan menos de 1 hora en llegar. Menos del 1% tarda más de 3 horas en llegar al servicio de salud (Tabla 14). Los resultados por departamento se encuentran en el Anexo 19.

Tabla 14. Tiempo para llegar al servicio de salud de las personas que van a pie a nivel nacional

Tiempo en llegar al servicio	% de hogares
Menos de media hora	66.8
Media a 1 hora	19.7
1 a 2 horas	8.4
2 a 3 horas	3.7
3 a 4 horas	0.8
Más de 4 horas	0.3
No sabe	0.3
No responde	0.1
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

El 69% de las personas monitoreadas acude al servicio de salud debido a problemas de salud de un integrante de la familia (excluyendo a niños menores de cinco años o embarazadas). El 30% acude por control de crecimiento de niños y niñas menores de cinco años (Tabla 15). Es importante mencionar que la opción de respuesta "vacunación del niño o niña menor de cinco años" no estaba disponible para esta pregunta en la aplicación móvil de MONISAN. Por ende, es probable que ambas opciones de respuesta (vacunación y control de crecimiento) hayan sido incluidas en la respuesta "control de crecimiento".

Tabla 15. Motivo de consulta al servicio de salud a nivel nacional

Motivo de consulta	Porcentaje de hogares
Problema de salud de otro miembro de la familia que no es menor de 5 años ni es embarazada	69.0
Control de crecimiento de los niños y niñas menores de 5 años	30.0
Enfermedad del niño o niña menor a 5 años	10.0
Control prenatal	5.0
Enfermedad de la embarazada	1.0
Total	100

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

En la Tabla 16 se muestra que, a nivel nacional, la mayoría de hogares han recibido atención en su idioma materno (93%). A nivel departamental, la atención en idioma materno es mayor en Chiquimula, Izabal, El Progreso, Jalapa y Jutiapa. Los departamentos que presentaron una menor atención en idioma materno fueron: Quiché, Huehuetenango, Baja Verapaz.

Tabla 16. Porcentaje de atención en idioma materno en los servicios de salud a nivel departamental y nacional

Departamento	Porcentaje
Chiquimula	99.7
Izabal	99.1
El Progreso	98.7
Jalapa	98.7
Jutiapa	98.4
Santa Rosa	96.7
Suchitepéquez	96.4
Alta Verapaz	96.3
Escuintla	94.9
Sacatepéquez	94.6
Guatemala	94.0
Retalhuleu	93.8
Petén	93.4
Zacapa	93.4
Quetzaltenango	93.3
San Marcos	92.8
Chimaltenango	92.3
Sololá	87.6
Totonicapán	87.0
Baja Verapaz	80.9
Huehuetenango	80.4
Quiché	79.1
Total	93.2

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

4.4.1 Atención en salud de niños y niñas menores de 5 años según lo reportado en el carné de vacunación

La Tabla 17 muestra los rangos de edad de los niños/as menores de cinco años (2,493) atendidos en los servicios de salud, 60% son mayores de 24 meses.

Tabla 17. Rangos de edad de los niños y niñas monitoreados a nivel nacional

Rango de edad	Porcentaje
0 a < 12 meses	17.8
12 a < 24 meses	21.9
24 a < 36 meses	19.3
36 a < 48 meses	20.1
48 a < 59 meses	20.9
Total	100%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

En la Tabla 18 se muestra que ocho de cada diez niños menores de cinco años monitoreados tienen carné de vacunación a nivel nacional, los carnés evaluados pertenecen a servicios de salud públicos, privados e IGSS. El departamento con mayor porcentaje de tenencia de carné es Quiché (93.3%) y el departamento que reporta menor porcentaje de niños que carecen de dicho instrumento es Jalapa (64.7%).

Tabla 18. Niños y niñas menores de 5 años que cuentan con carné de vacunación

Departamento	Porcentaje de niños y niñas que cuenta con carné de vacunación
Quiché	93.3
Huehuetenango	91.1
Retalhuleu	86.5
Totonicapán	85.4
Quetzaltenango	85.0
Sacatepéquez	84.0
Baja Verapaz	83.2
Suchitepéquez	83.1
Sololá	82.9
Santa Rosa	82.2
Chiquimula	81.1
Zacapa	80.0
Jutiapa	79.7
Escuintla	79.5
Chimaltenango	75.0
Izabal	74.7
Petén	74.4
Guatemala	74.3
El Progreso	71.9
Alta Verapaz	70.1
San Marcos	69.4
Jalapa	64.7
Total	80.5

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

La Tabla 19 presenta el porcentaje niños y niñas menores de cinco años cuyo registro en el carné indica que tienen un esquema completo de vacunación según su edad. A nivel nacional, 74% cuenta con todas las vacunas que deben tener para su edad. En el Anexo 20 se presentan los resultados por departamento.

Tabla 19. Esquema de vacunación completo de acuerdo con la edad de niños y niñas menores de 5 años a nivel nacional

Rango de edad	Esquema de vacunación evaluado	Porcentaje de niños y niñas con esquema completo de vacunación
2 a 3 meses	Polio I Penta I Rotavirus I Neumococo I	78.3
4 a 5 meses	Polio I y II Pentavalente I y II Rotavirus I y II Neumococo I y II	52.1
13 a 17 meses	Polio I y II Pentavalente I y II Rotavirus I y II Neumococo I, II y refuerzo SPR I BCG	81.8
18 a 47 meses	Polio I, II y refuerzo I Pentavalente I y II Rotavirus I y II Neumococo I, II y refuerzo SPR I y II BCG DPT refuerzo I	78.0
48 a 59 meses	Polio I, II y refuerzo I y II Pentavalente I y II Rotavirus I y II Neumococo I, II y refuerzo SPR I y II BCG DPT refuerzo I y II	63.8
Total	Esquema completo según edad	74.4

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

En la Tabla 20 se muestran los porcentajes de suplementación de los niños menores de cinco años, según su edad al momento del monitoreo. El 74.1% de los niños entre 12 y 17 meses de edad recibieron la primera dosis de vitamina A, cuando tenían entre 6 y 11 meses de edad. Respecto a este mismo grupo etario, 64.3% recibieron la primera suplementación con vitaminas y minerales espolvoreados, y 56.1% fueron suplementados con ambos micronutrientes.

El porcentaje de niños suplementados con vitamina A en los rangos de edad evaluados, fluctúa, esta situación puede estar relacionada con los cambios que ha tenido la norma de atención de suplementación con este micronutriente. Los niños entre 54 a 59 meses de edad son los que presentan un mayor porcentaje de suplementación (70.1%) ya que la norma de atención no había sufrido cambios, cuando ellos eran menores de dos años. El abastecimiento de vitamina A también puede ser otro factor que influye en estos porcentajes de cobertura.

Por otro lado, el comportamiento de la cobertura de suplementación con vitaminas y minerales espolvoreados varía significativamente según los rangos de edad. Debido a que

esta norma no ha sufrido ningún cambio, se infiere que estas fluctuaciones están asociadas con los niveles de abastecimiento de los servicios de salud.

Para todos los rangos de edad, al analizar las coberturas de cada uno de los tipos de micronutrientes por separado, los porcentajes de cobertura son más altos, comparado con el análisis de la cobertura de ambos tipos de micronutrientes (vitamina A y micronutrientes espolvoreados). Así, por ejemplo, para los niños entre 12 y 17 meses de edad, la cobertura de vitamina A fue de 74.1%, la cobertura de vitaminas y minerales espolvoreados fue de 64.3% y el porcentaje de niños y niñas que recibieron ambos tipos de micronutrientes fue de 56.1%.

En general, de todos los niños/as evaluados (entre seis a 59 meses de edad), 47.7% recibieron el esquema completo de suplementación con vitamina A según su edad, 40.8% recibieron el esquema de vitaminas y minerales en polvo y, solamente, 27.9% recibieron ambos esquemas completos. La información a nivel departamental se encuentra en los Anexos 21 al 29.

Tabla 20. Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de cinco años a nivel nacional

Rango de edad	Esquema de suplementación	Porcentaje de niños y niñas suplementados
12 a 17 meses	Vitamina A (1ª dosis)	74.1
	Vitaminas y minerales en polvo (1ª dosis)	64.3
	Vitamina A (1ª dosis) + Vitaminas y minerales en polvo (1ª dosis)	56.1
18 a 23 meses	Vitamina A (1ª y 2ª dosis)	39.7
	Vitaminas y minerales en polvo (1ª y 2ª dosis)	65.9
	Vitamina A (1ª y 2ª dosis) + Vitaminas y minerales en polvo (1ª y 2ª dosis)	34.6
24 a 29 meses	Vitamina A (1ª, 2ª y 3ª dosis)	25.0
	Vitaminas y minerales en polvo (1ª, 2ª y 3ª dosis)	37.7
	Vitamina A (1ª, 2ª y 3ª dosis) + Vitaminas y minerales en polvo (1ª, 2ª y 3ª dosis)	18.6
30 a 35 meses	Vitamina A (1ª, 2ª y 3ª dosis)	39.8
	Vitaminas y minerales en polvo (1ª, 2ª, 3ª y 4ª dosis)	39.3
	Vitamina A (1ª, 2ª y 3ª dosis) + Vitaminas y minerales en polvo (1ª, 2ª, 3ª y 4ª dosis)	28.6
36 a 41 meses	Vitamina A (1ª, 2ª y 3ª dosis)	39.5
	Vitaminas y minerales en polvo (1ª, 2ª, 3ª, 4ª y 5ª dosis)	27.4
	Vitamina A (1ª, 2ª y 3ª dosis) + Vitaminas y minerales en polvo (1ª, 2ª, 3ª, 4ª y 5ª dosis)	24.7
42 a 47 meses	Vitamina A (1ª, 2ª y 3ª dosis)	42.5
	Vitaminas y minerales en polvo (1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª y 6ª dosis)	30.4
	Vitamina A (1ª, 2ª y 3ª dosis) + Vitaminas y minerales en polvo (1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª y 6ª dosis)	24.9
48 a 53 meses	Vitamina A (1ª, 2ª y 3ª dosis)	47.7
	Vitaminas y minerales en polvo (1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª y 7ª dosis)	26.2
	Vitamina A (1ª, 2ª y 3ª dosis) + Vitaminas y minerales en polvo (1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª y 7ª dosis)	24.3

54 a 59 meses	Vitamina A (1ª, 2ª y 3ª dosis)	70.1
	Vitaminas y minerales en polvo (1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª, 7ª y 8ª dosis)	26.4
	Vitamina A (1ª, 2ª y 3ª dosis) + Vitaminas y minerales en polvo (1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª, 7ª y 8ª dosis)	25.9
6-59 meses	Vitamina A (suplementación según esquema)	47.7
	Vitaminas y minerales en polvo (suplementación según esquema)	40.8
	Vitamina A + Vitaminas y minerales en polvo (suplementación según esquema)	27.9

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Con relación a la cantidad de sobres de vitaminas y minerales en polvo, únicamente 42.9% de los padres o madres indicaron que les entregaron el tratamiento completo, el cual consiste en 60 sobres de micronutrientes cada seis meses. El 57.2% recibieron menos sobres de lo indicado en las normas de atención (Tabla 21). En el Anexo 30 se muestra la información a nivel departamental.

Tabla 21. Sobres de vitaminas y minerales en polvo entregados en el servicio de salud a los padres y madres de niños menores de cinco años a nivel nacional

Sobres entregados	Porcentaje
60 sobres (2 cajas)	42.9
30 sobres (1 caja)	29.9
Menos de 30 sobres	27.3
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

El grupo etario que presenta un mayor porcentaje de desparasitación (50.9%) es el de 18 a 23 meses, dado que, para esa edad, se espera que hayan sido desparasitados una sola vez. El porcentaje de niñas y niños desparasitados desciende en cada rango de edad, llegando a 27.6% en niños y niñas de 54 meses o más (Tabla 22). En el Anexo 31 se encuentra la información a nivel departamental.

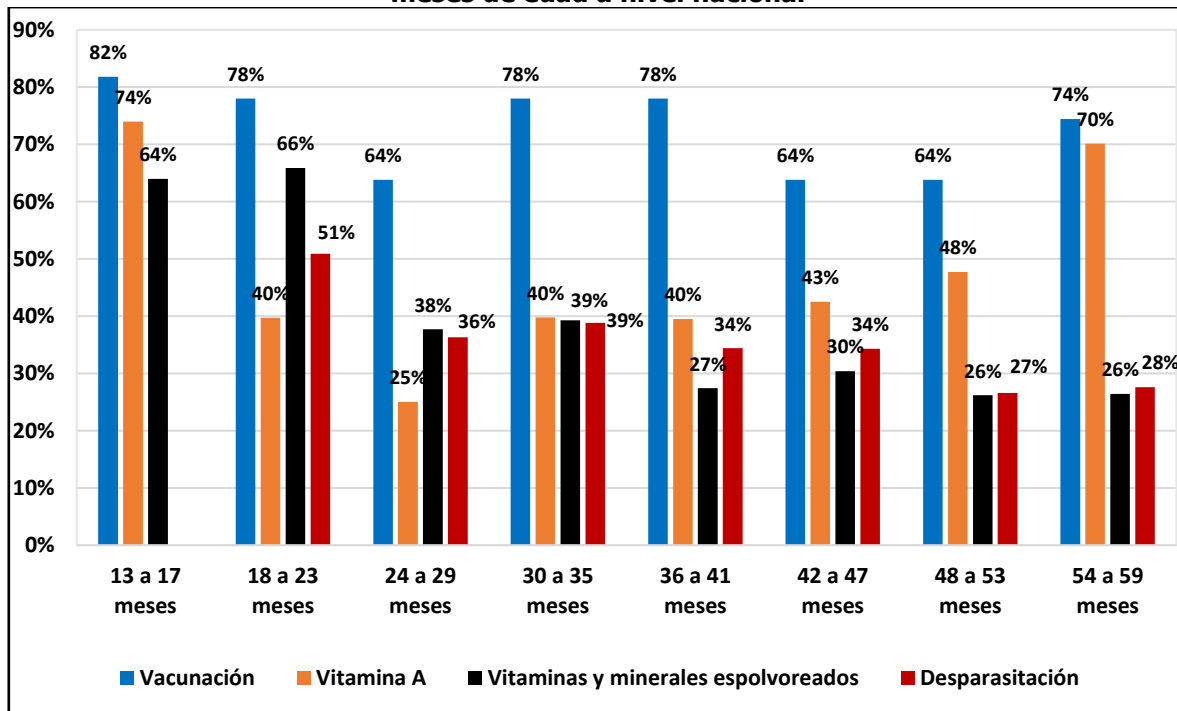
Tabla 22. Registro de desparasitación en niños y niñas menores de cinco años a nivel nacional

Rango de edad	Esquema de desparasitación evaluado	Porcentaje de niños y niñas desparasitados
18 a 23 meses	1ª dosis	50.9
24 a 29 meses	1ª y 2ª dosis	36.3
30 a 35 meses	1ª, 2ª y 3ª dosis	38.8
36 a 41 meses	1ª, 2ª, 3ª y 4ª dosis	34.4
42 a 47 meses	1ª, 2ª, 3ª, 4ª y 5ª dosis	34.3
48 a 53 meses	1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª y 6ª dosis	26.6
54 a 59 meses	1ª, 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª y 7ª dosis	27.6
18-59 meses	Total	35.8

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

La Gráfica 4 resume los porcentajes de cobertura de las acciones de atención preventiva en niños y niñas entre 13 y 59 meses de edad a nivel nacional. En general, los porcentajes más altos de cobertura se presentan en los niños y niñas cuyas edades están entre 13 y 17 meses.

Gráfica 4. Cobertura de acciones de atención preventiva en niños y niñas entre 13 y 59 meses de edad a nivel nacional



Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

4.4.2 Adherencia a la suplementación con vitaminas y minerales en polvo en niños/as menores de 5 años

La mayoría de los padres y madres (76%) proporcionan a sus hijos menores de cinco años las vitaminas y minerales en polvo que les entregan en los Centros y Puestos de Salud (Tabla 23). Los resultados por departamento se presentan en el Anexo 32.

Tabla 23: Administración de vitaminas y minerales en polvo a niños y niñas menores de cinco años a nivel nacional

Administración de vitaminas y minerales en polvo a los niños y niñas menores de 5 años	Porcentaje
Sí	76.0
No	24.0
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Por otro lado, en cuanto a los padres y madres de familia que sí brindan vitaminas y minerales en polvo a sus hijos, 62.7% los administran con alimentos espesos, siguiendo las recomendaciones brindadas por el MSPAS en sus Normas de Atención. El 21.9% indicaron que agregan los micronutrientes a los alimentos líquidos y 15.4% los mezclan con otros tipos de alimentos o bebidas. El modo de administración de las vitaminas y minerales en polvo, es parte de la consejería que las madres, padres o encargados, reciben cuando asisten a consulta de los niños y niñas menores de cinco años (Tabla 24). Los resultados por departamento se presentan en el Anexo 33.

Tabla 24. Modo de administración de las vitaminas y minerales en polvo a nivel nacional

Modo de administración utilizado por los padres y madres de familia	Porcentaje
Las agregan a alimentos espesos	62.7
Las agregan a alimentos líquidos	21.9
Las agregan a cualquier alimento	8.1
Las disuelven en agua	5.5
Las agregan a leche	1.8
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Respecto a la frecuencia con la que proporcionan las vitaminas y minerales en polvo, la mayoría de padres y madres (86.7%) indicaron que brindan un sobre al día, todos los días, hasta que se termina la cantidad recibida, por lo tanto, cumplen las recomendaciones indicadas en las Normas de Atención del MSPAS (Tabla 25). Los resultados por departamento se presentan en el Anexo 34.

Tabla 25. Frecuencia con la que se proporcionan las vitaminas y minerales en polvo a los niños y niñas menores de cinco años a nivel nacional

Frecuencia	Porcentaje
Un sobre al día, todos los días hasta que se termina la cantidad recibida	86.7
Le da más de un sobre al día	4.8
Medio sobre al día, todos los días	3.7
Un sobre un día sí, un día no	2.8
No tiene definido cada cuanto se da	2.1
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

4.4.3 Atención en salud de embarazadas y puérperas según lo reportado en el carné de salud

En la Tabla 26 se aprecia que 9.0% hogares reportaron que había una mujer en edad fértil (15-49 años) embarazada en el momento del monitoreo y 90.7% mujeres en edad fértil no estaban embarazadas. En el Anexo 35 se encuentra la información detallada a nivel departamental.

Tabla 26. Caracterización de las mujeres en edad fértil de los hogares monitoreados a nivel nacional

Característica	Porcentaje de mujeres en edad fértil (15-49 años)
No embarazada	90.7
Embarazada	9.0
Puérpera	0.5
No sabe	0.2
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Por otro lado, en la Tabla 27 se muestra que solo 30.7% de las mujeres embarazadas indicaron contar con carné materno. En el Anexo 36 se encuentra la información detallada a nivel departamental.

Tabla 27. Mujeres embarazadas o puérperas que cuentan con carné materno a nivel nacional

Tenencia de carné materno	Porcentaje
No cuenta con carné	69.3
Sí cuenta con carné	30.7
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

De los carnés maternos revisados, 70.5% cuentan con espacio para anotar la entrega de micronutrientes (Tabla 28). La información por Departamento se encuentra en el Anexo 37.

Es importante mencionar que existen varios formatos de carné materno (IGSS, MSPAS, entre otros) y que éstos difieren entre sí, incluso en una misma institución.

Tabla 28. Registro de entrega de micronutrientes en carné materno a nivel nacional

¿El carné cuenta con espacio para registrar la entrega de micronutrientes?	Porcentaje
Sí	70.5
No	29.5
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Luego de revisar los carnés maternos que presentaban registro de sulfato ferroso y ácido fólico, se encontró que el 83.1% de las mujeres (embarazadas o puérperas) recibió la primera entrega de sulfato ferroso y ácido fólico (Tabla 29). En general, los porcentajes de cobertura van disminuyendo conforme transcurre el embarazo. Los resultados a nivel departamental se encuentran en el Anexo 38.

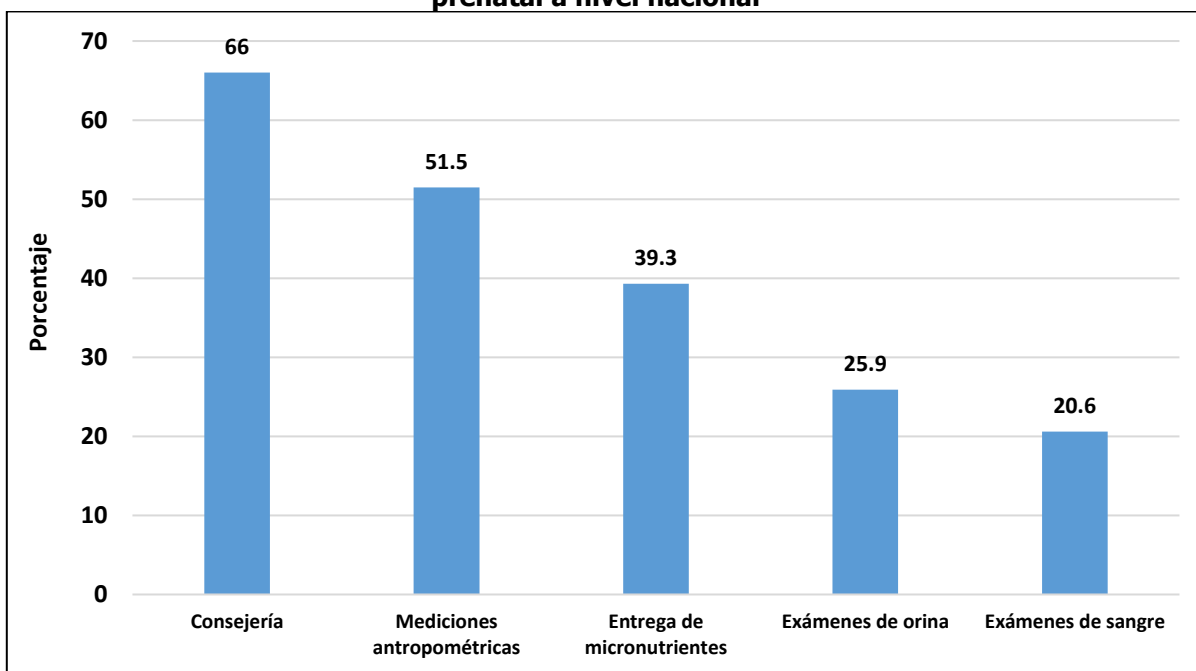
Tabla 29. Embarazadas y puérperas que recibieron primera entrega de micronutrientes a nivel nacional

Entrega de micronutrientes		Porcentaje
Micronutriente	No. de entrega	
Sulfato/fumarato ferroso	Primera	83.1
	Segunda	70.4
	Tercera	73.7
	Cuarta	66.7
Ácido fólico	Primera	83.1
	Segunda	72.2
	Tercera	76.3
	Cuarta	72.2

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

En la Gráfica 5 se presentan los servicios que recibieron las embarazadas y puérperas al acudir a su última consulta prenatal. Los principales servicios que recibieron son las siguientes: consejería (66%) y mediciones antropométricas (51.5%). La entrega de micronutrientes (39.3%), exámenes de orina (25.9%) y exámenes de sangre (20.6%) presentan bajos porcentajes de cobertura. Los resultados a nivel departamental se encuentran en el Anexo 39.

Gráfica 5: Servicios brindados a las mujeres embarazadas durante la última consulta prenatal a nivel nacional



Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

4.4.4 Adherencia a la suplementación con micronutrientes de mujeres embarazadas o puérperas

La Tabla 30 muestra que 62.5% de las embarazadas o puérperas consumen sulfato/fumarato ferroso que les entregan en los servicios de salud. La información a nivel departamental se encuentra disponible en el Anexo 40.

Tabla 30. Consumo de sulfato/fumarato ferroso por parte de las embarazadas y puérperas a nivel nacional

Consumo de sulfato/fumarato ferroso	Porcentaje
Sí consume	62.5
No consume	37.5
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

De las mujeres que no consumen sulfato/fumarato ferroso, 61.8% respondieron que no les gusta tomar pastillas; 33.0% de las embarazadas y puérperas no especificaron las razones por las cuales no consumen pastillas (Tabla 31). En el Anexo 41 se presenta la información a nivel departamental.

Tabla 31. Razones por las que las mujeres embarazadas y puérperas deciden no consumir el sulfato/fumarato ferroso a nivel nacional

Razón de no consumir el sulfato/fumarato ferroso	Porcentaje
No le gusta tomar pastillas	61.8
Otra razón	33.5
Le provocan mal sabor de boca	2.1
Le dan acidez	2.1
Le dan diarrea o estreñimiento	0.5
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Respecto a la frecuencia de consumo de hierro, la Tabla 32 muestra que 87.7% de las embarazadas y puérperas no consumen fumarato/sulfato ferroso según las indicaciones del MSPAS (dos tabletas a la semana). Es probable que las mujeres que asisten a servicios de salud privados o al IGSS reciban una instrucción diferente a la del MSPAS respecto al consumo de fumarato/sulfato ferroso, o que la prescripción del micronutriente responda al tratamiento de una enfermedad, por ejemplo, la anemia, en la cual la frecuencia de consumo aumenta con el propósito de incrementar los valores de hemoglobina de manera acelerada. La información a nivel departamental se encuentra disponible en el Anexo 42.

Tabla 32: Frecuencia de consumo de las tabletas de sulfato/fumarato ferroso en mujeres embarazadas y puérperas a nivel nacional.

Frecuencia de consumo de las tabletas de sulfato/fumarato ferroso	Porcentaje
Una tableta todos los días hasta que se las termina	59.4
Una tableta a la semana	25.5
Dos tableta a la semana (norma MSPAS)	12.3
No tiene definido cada cuanto se las toma	2.8
Total general	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Respecto al ácido fólico, 64.2% de las embarazadas y puérperas indicaron que sí consumen el micronutriente (Tabla 33). La adherencia al tratamiento preventivo con ácido fólico es mayor que la adherencia al consumo de fumarato/sulfato ferroso. En el Anexo 43 se presenta la información a nivel departamental.

Tabla 33. Consumo de ácido fólico por parte de las embarazadas y puérperas monitoreadas a nivel nacional

Consumo de ácido fólico	Porcentaje
Sí consume	64.2
No consume	35.8
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

De las embarazadas y puérperas que no consumen ácido fólico, la mayoría (64.8%) expresó que no le gusta tomar pastillas y 33% no mencionaron la razón por la cual no consumen este micronutriente (Tabla 34). La información detallada a nivel departamental se presenta en el Anexo 44.

Tabla 34. Razones por las que las mujeres embarazadas y puérperas deciden no consumir el ácido fólico a nivel nacional

Razón de no consumir el ácido fólico	Porcentaje
No le gusta tomar pastillas	64.8
Otra razón	33.0
Le provoca mal sabor de boca	2.2
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

En cuanto a la frecuencia con la que consumen las tabletas de ácido fólico, en la Tabla 35 se muestra que 69.1% de las embarazadas y puérperas no se apegan a las indicaciones del MSPAS (una tableta a la semana). Es importante mencionar, que la frecuencia del consumo de micronutrientes en todos los grupos de edad, es un tema que debe abordar el proveedor de salud en todas las consultas de control prenatal. En el Anexo 45 se presenta la información a nivel departamental.

Tabla 35. Frecuencia de consumo de las tabletas de ácido fólico en mujeres embarazadas y puérperas a nivel nacional

Frecuencia de consumo de las tabletas de ácido fólico	Porcentaje
Una tableta todos los días hasta que se las termina	56.0
Una tableta la semana	30.9
Dos tabletas a la semana	11.0
No tiene definido cada cuanto se las toma	2.1
Total	100.0

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.



ALIMENTACIÓN ESCOLAR

4.5 Alimentación escolar

La Tabla 36 muestra que del total de hogares monitoreados, 47.8% refirieron tener a un niño o niña asistiendo a la escuela. En el Anexo 46 se presenta la información a nivel departamental.

Tabla 36. Hogares con niños o niñas asistiendo a la escuela a nivel nacional

Asistencia a Escuela	Porcentaje de hogares
No	52.2
Sí	47.8
Total	100

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

El 96.3% de los niños y niñas en edad escolar asisten a establecimientos públicos (Tabla 37). De ellos, 97.3% recibe alimentación escolar (Tabla 38) y 88.6% lo hacen de forma permanente (Tabla 39). Los resultados a nivel departamental se encuentran disponibles en los Anexos 47 a 49.

Tabla 37. Tipo de establecimiento educativo al que asisten los niños y niñas de los hogares monitoreados a nivel nacional

Tipo de establecimiento	Porcentaje de hogares
Pública	96.3
Privada	3.7
Total	100

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Tabla 38. Porcentaje de niños y niñas que reciben alimentación escolar en establecimientos públicos a nivel nacional

Recibe alimentación	Porcentaje
Sí	97.3
No	2.7
Total	100

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Tabla 39. Frecuencia con que niños y niñas reciben alimentación en las escuelas públicas a nivel nacional

Frecuencia de alimentación	Porcentaje
Permanentemente	88.6
Ocasionalmente	8.9
No se Recibe	1.9
No Sabe	0.5
Total	100

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Los datos de la Tabla 40 muestran que en el 22.6% de los hogares, al menos una persona participa actualmente en una Organización de Padres de Familia –OPF-. En el Anexo 50 se encuentra información a nivel departamental.

Tabla 40. Porcentaje de hogares que refieren tener un integrante que forma parte de una Organización de Padres de Familia –OPF- a nivel nacional

Conformación de OPF	Porcentaje
No	77.4
Sí	22.6
Total	100

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

La Tabla 41 muestra que 80.6% de los niños o niñas han recibido alguna capacitación sobre higiene, alimentación y/o nutrición impartida en la escuela. En el Anexo 51 se presenta la información a nivel departamental.

Tabla 41: Capacitaciones en temas de higiene, alimentación y/o nutrición dirigidas a los escolares a nivel nacional

Educación sobre higiene, Alimentación y/o nutrición	Porcentaje
Sí	80.6
No sabe	11.1
No	7.9
No responde	0.4
Total	100

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.



EDUCACIÓN PARA EL CAMBIO DE COMPORTAMIENTO

4.6 Educación para el cambio de comportamiento

La Tabla 42 indica el porcentaje de hogares cuya población adolescente y adulta ha participado en charlas o capacitaciones en temas de salud o seguridad alimentaria y nutricional.

Tabla 42. Porcentaje de hogares cuya población adolescente y adulta ha participado en charlas o capacitaciones en temas de salud o seguridad alimentaria y nutricional

Departamento	Porcentaje
Alta Verapaz	48.1%
Quiché	34.8%
Sacatepéquez	32.7%
Huehuetenango	29.8%
Chiquimula	27.6%
Retalhuleu	25.1%
San Marcos	23.2%
Sololá	23.0%
Jalapa	19.3%
Totonicapán	18.9%
Escuintla	18.3%
Santa Rosa	17.6%
Jutiapa	16.5%
Suchitepéquez	14.9%
Zacapa	14.8%
Guatemala	14.4%
Baja Verapaz	13.4%
Izabal	13.3%
Petén	12.8%
El Progreso	12.4%
Quetzaltenango	11.3%
Chimaltenango	10.7%
Total	19.2%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

En la Tabla 43 se presenta información relacionada con los temas impartidos en las capacitaciones. Cada hogar recibió uno o más de estos temas. Los cinco temas más recibidos por los hogares son: alimentación o nutrición (82.2%), planificación familiar (37.1%), lactancia materna (35.8%), desinfección del agua (32.9%) y procesamiento de los alimentos (31.9%). La información a nivel departamental se encuentra en el Anexo 52.

Tabla 43. Temas de las capacitaciones recibidas por los adolescentes y adultos a nivel nacional

Temas	% de hogares
Alimentación o nutrición	82.2
Planificación familiar	37.1
Lactancia materna	35.8
Desinfección de agua	32.9
Procesamiento de alimentos	31.9
Manejo de basura en el hogar	27.3
Asistencia al servicio de salud	23.0
Señales de peligro de la niña o niño enfermo (a)	19.4
Plan de emergencia familiar	17.0
Manejo seguro de excretas	10.9
Cosecha de agua	10.2
Otro temas	8.6
Familias con menores de dos años capacitadas en huertos	3.5
Familias con menores de dos años capacitadas en conservación de suelos	1.7
Familias con menores de dos años capacitadas para vincularse al mercado	1.5
Familias con menores de dos años capacitadas en viveros frutales	1.1

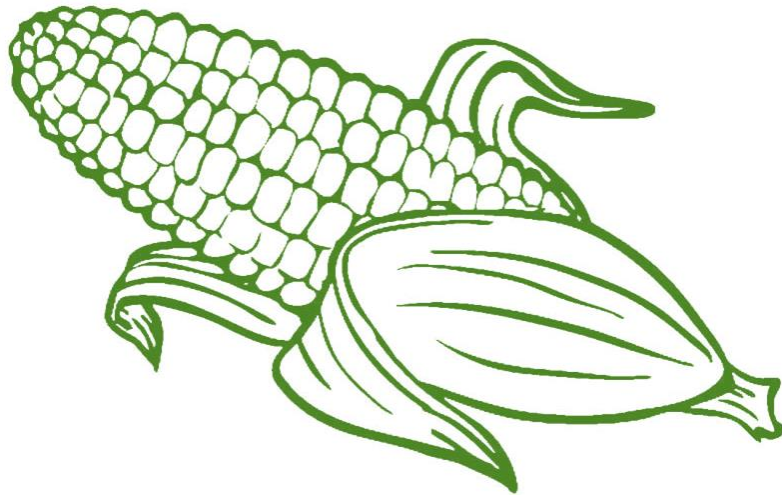
Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

En la Tabla 44 se presenta la información de las instituciones que impartieron las capacitaciones: MSPAS (72.8%) y MINEDUC (23.6%) impartieron la mayor parte de estas capacitaciones. La información a nivel departamental se encuentra en el Anexo 53.

Tabla 44. Instituciones que imparten las capacitaciones a nivel nacional

Institución	Porcentaje
Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social	72.8
Ministerio de Educación	23.6
Otra institución	13.8
ONG	12.7
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación	8.9
Municipalidad	6.5
Iglesia	2.3
Agencia de Cooperación	1.7
Ministerio de Desarrollo Social	1.4
Total	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.



DISPONIBILIDAD Y ECONOMÍA FAMILIAR

4.7 Disponibilidad y economía familiar

En la Tabla 45 se presenta la información sobre tres características productivas de los hogares monitoreados. El 49% de ellos produce alimentos en el hogar, 36% cuenta con tierra propia para la producción de alimentos y 9% tienen un huerto de hortalizas en el hogar. En el Anexo 54 se presenta la información a nivel departamental.

Tabla 45. Producción de alimentos en el hogar, tenencia de tierra y huertos de hortalizas a nivel nacional

Característica	Sí (%)	No (%)	Porcentaje Total
Producen alimentos en el hogar	49	51	100
Tienen tierra propia para cultivar	36	64	100
Tienen huerto de hortalizas en el hogar	9	91	100

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Por otro lado, a nivel nacional, 6.8% de los hogares monitoreados han recibido algún apoyo del MAGA. La información a nivel departamental se resume en la Tabla 46.

Tabla 46. Porcentaje de hogares que ha recibido algún apoyo del MAGA

Departamento	Porcentaje
Chiquimula	28.5%
Retalhuleu	16.9%
El Progreso	15.5%
Jutiapa	12.4%
Jalapa	11.2%
Escuintla	7.6%
Petén	7.6%
Zacapa	7.4%
Alta Verapaz	6.9%
Sacatepéquez	6.7%
Santa Rosa	5.9%
Chimaltenango	5.0%
Sololá	3.4%
Suchitepéquez	3.3%
Huehuetenango	3.3%
Izabal	2.9%
San Marcos	2.7%
Quiché	2.4%
Baja Verapaz	2.1%
Guatemala	1.6%
Quetzaltenango	0.6%
Totonicapán	0.4%
Total	6.8%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

La Tabla 47 muestra el tipo de apoyo que los hogares monitoreados han recibido por parte del MAGA. En el Anexo 55 se encuentra la información a nivel departamental.

Tabla 47. Tipo de apoyo brindado por el MAGA a nivel nacional

Actividad	Sí		No		Total hogares
	No.	Porcentaje	No.	Porcentaje	
Asistencia técnica agropecuaria	217	36	385	64	602
Asistencia alimentaria VISAN	195	32	407	68	602
Entrega de semillas	165	27	437	73	602
Participación en un CADER	132	22	470	78	602
Vacunación de aves	64	11	538	89	602

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.



PROTECCIÓN SOCIAL

4.8 Protección social

De los hogares entrevistados, a nivel nacional, el 8.8% han recibido algún apoyo del MIDES (Tabla 48).

Tabla 48. Porcentaje de hogares que ha recibido algún apoyo del MIDES

Departamento	Porcentaje
El Progreso	27.0%
Petén	17.9%
Quiché	13.5%
Alta Verapaz	13.1%
Chiquimula	12.9%
Jalapa	12.0%
Sololá	11.4%
Huehuetenango	11.3%
Totonicapán	9.2%
Quetzaltenango	8.6%
Sacatepéquez	8.6%
Baja Verapaz	8.5%
San Marcos	8.5%
Retalhuleu	7.4%
Guatemala	6.9%
Escuintla	5.8%
Zacapa	5.6%
Chiquimula	4.8%
Jutiapa	4.6%
Suchitepéquez	3.0%
Santa Rosa	1.3%
Izabal	1.3%
Total	8.8%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

La Tabla 49 indica si los hogares monitoreados han recibido algún tipo de bono de MIDES (bono salud, bono crecer sano y/o bono educación). Estos resultados indican que algunos hogares reciben más de un bono. En el Anexo 56 se presenta información a nivel departamental.

Tabla 49. Tipo de bono brindado por el MIDES a nivel nacional

Tipo de bono	Porcentaje de hogares que lo recibe
Bono educación	49
Bono salud	44
Bono crecer sano	21

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

5. Conclusiones

1. El 83% de los hogares tiene su casa en propiedad.
2. En cuatro de cada diez hogares, el piso de la vivienda es de tierra.
3. Siete de cada diez hogares destinan un cuarto exclusivo para cocinar, dentro de la vivienda.
4. Siete por ciento de los hogares utiliza estufa mejorada para cocinar sus alimentos.
5. Ocho de cada diez hogares utilizan leña como fuente de energía para cocinar alimentos.
6. Dos tercios de los hogares cuentan con servicio de conexión de vivienda a una red de distribución de agua.
7. El 28% de los hogares no aplica ningún tratamiento al agua para consumo humano.
8. Cinco de cada diez comunidades no disponen de un sistema de cloración del agua para consumo y en seis de cada diez, no se realiza monitoreo de la calidad del agua.
9. Tres de cada cuatro hogares queman o tiran la basura en cualquier lugar.
10. Siete de cada diez hogares tienen animales domésticos; de esa proporción, el 5% informó que los animales duermen dentro de la vivienda.
11. El 2.6% de las personas incluidas en el monitoreo, tiene al menos una discapacidad; el 45% de ellas, tienen una sola discapacidad y 5.9% tienen las seis discapacidades monitoreadas.
12. El 82% de los hogares asiste a los servicios del primer nivel de atención (53% a puestos de salud y 29% a centros de salud).
13. La mitad de las personas asiste a pie a los servicios de salud y un tercio lo hace por medio de transporte público.
14. El 86.5% de las personas que se transporta a pie a los servicios de salud, tarda menos de media hora en llegar.
15. Siete de cada diez personas acuden al servicio de salud por problemas de salud de uno de los integrantes de la familia que no es menor de cinco años de edad ni mujer embarazada.
16. Nueve de cada diez personas fueron atendidas en su idioma materno en los servicios de salud.
17. Ocho de cada diez niñas y niños menores de cinco años monitoreados tienen carné de vacunación.
18. Tres de cada cuatro niñas y niños menores de cinco años tienen todas las vacunas que deben tener para su edad, es decir su esquema de vacunación completo.
19. El 74.1% de los niños y niñas entre 12 y 17 meses de edad recibió la primera dosis de vitamina A, con edad entre seis y 11 meses de edad. Respecto a este mismo grupo etario, 64.3% recibió la primera suplementación con vitaminas y minerales espolvoreados, y 56.1% fue suplementado con ambos micronutrientes.
20. Los niños y niñas entre 54 a 59 meses de edad presentan un mayor porcentaje de suplementación (70.1%) ya que la norma de atención no había sufrido cambios, cuando ellos eran menores de dos años.
21. En general, de los niños y niñas entre seis a 59 meses de edad, 47.7% recibió el esquema completo de suplementación con vitamina A según su edad, 40.8% recibió el esquema completo de vitaminas y minerales en polvo y 27.9% recibió ambos esquemas completos.

22. El 50.9% de los niños y niñas de 18 a 23 meses de edad, recibió la primera dosis de desparasitación.
23. El 76% de los padres y madres proporciona a sus hijos menores de cinco años, las vitaminas y minerales en polvo que les entregan en los Centros y Puestos de Salud; 62.7% de estos, los administran con alimentos espesos.
24. El 86.7% de los padres y madres proporciona a sus hijos menores de cinco años, un sobre de vitaminas y minerales en polvo al día, hasta que se termina la cantidad que les entregan en los servicios de salud.
25. El 42.9% de los padres o madres indicó que le entregaron el tratamiento completo de vitaminas y minerales en polvo (60 sobres cada 6 meses).
26. El 30.7% de las mujeres que indicó estar embarazada, tiene carné materno.
27. El MSPAS no cuenta con un carné estandarizado para registrar la información de embarazadas y puérperas.
28. El 62.5% de las embarazadas o puérperas consume sulfato/fumarato ferroso que les entregan en los servicios de salud. De las que sí consumen, el 87.7% lo hacen en las dosis recomendadas por el MSPAS.
29. El 64.2% de las embarazadas y puérperas indicó que consume ácido fólico, sin embargo, 69.1% de ellas no se apegan a las indicaciones del MSPAS (una tableta a la semana).
30. Los principales servicios que recibieron las embarazadas y puérperas al acudir a la consulta pre o post natal son: mediciones antropométricas (51.5%), entrega de micronutrientes (39.3%), 25.9% les realizaron exámenes de orina y exámenes de sangre (20.6%).
31. La mitad de los hogares monitoreados tiene niños y niñas en edad escolar que asisten a la escuela.
32. El 96.3% de los niños y niñas asisten a la escuelas del sector público; 97.3% de ellos reciben alimentación escolar.
33. Nueve de cada diez niños y niñas que asisten a la escuela reciben alimentación escolar de forma permanente.
34. En dos de cada diez hogares ningún miembro participa en organizaciones de padres de familia.
35. Ocho de cada diez niños y niñas que asisten a la escuela, han recibido pláticas sobre higiene, alimentación y/o nutrición.
36. Los cinco temas de capacitación más frecuentes para el cambio de comportamiento fueron: alimentación o nutrición, planificación familiar, lactancia materna, desinfección del agua y procesamiento de los alimentos.
37. El 49% de los hogares son productores de alimentos, 36% tienen tierra propia para cultivar y 9% tienen un huerto de hortalizas.
38. El 4% de los hogares ha recibido alguna intervención del MIDES y son beneficiarios de uno de los tres bonos que entrega este ministerio (bono salud, bono crecer sano y bono educación).
39. El 7% de los hogares han recibido alguna intervención del MAGA.

6. Recomendaciones

1. Impulsar acciones orientadas a reducir la brecha de hogares que no disponen de casa formal (20%) y la correspondiente a hogares cuya vivienda tiene piso de tierra (37%).
2. Fortalecer las acciones de promoción de uso de estufas mejoradas ahorradoras de leña para contribuir a mitigar los efectos de la contaminación ambiental y la presión sobre los bosques naturales.
3. Contribuir en la reducción de la brecha de hogares (un tercio) que no tienen conexión de su vivienda a una red de distribución de agua y en las comunidades, promover la planificación e implementación de sistemas de cloración del agua con la ejecución de monitoreos de su calidad.
4. Impulsar la capacitación de agricultores sobre elaboración de abono orgánico dirigido a hogares que eliminan las excretas al aire libre y aquellos que queman o tiran la basura en cualquier lugar. Estas acciones deberán integrarse con la organización comunitaria para el uso y comercialización de este producto.
5. Identificar e implementar acciones orientadas a las instituciones del SINASAN para que se incluya el tema de Discapacidad mediante convenios interinstitucionales con CONADI, tal como lo viene haciendo SESAN desde 2019.
6. Incrementar, mediante prácticas de capacitación y demostraciones, el establecimiento y manejo adecuado de huertos de hortalizas en los hogares productores de alimentos y en las escuelas.
7. Propiciar una discusión interinstitucional participativa para identificar las causas y soluciones de la actual situación de baja cobertura en los servicios de MIDES y MAGA, que permita incrementar significativamente los bajos índices actual.
8. Compartir la base de datos del MONISAN a las instituciones cuyas acciones fueron monitoreadas, para que puedan identificar oportunidades de mejorar sus coberturas de servicios.
9. Diseñar e implementar un carné materno unificado, en los diferentes servicios del MSPAS, e incluir la suplementación dentro de los campos obligatorios de registro.

ANEXOS

Anexo 1: Tenencia de vivienda por departamento

Departamento	Alquilada		Cedida o prestada		Otro		Propia y pagándola a plazos		Propia y totalmente pagada		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	2	0.8%	16	6.4%	2	0.8%	0	0.0%	229	92.0%	249	100.0%
Baja Verapaz	11	2.8%	49	12.3%	0	0.0%	1	0.3%	339	84.8%	400	100.0%
Chimaltenango	22	5.3%	18	4.3%	1	0.2%	4	1.0%	369	89.1%	414	100.0%
Chiquimula	14	4.2%	25	7.4%	2	0.6%	3	0.9%	293	86.9%	337	100.0%
El Progreso	12	3.1%	40	10.3%	1	0.3%	1	0.3%	335	86.1%	389	100.0%
Escuintla	50	12.4%	84	20.8%	11	2.7%	5	1.2%	254	62.9%	404	100.0%
Guatemala	72	14.5%	30	6.0%	2	0.4%	15	3.0%	379	76.1%	498	100.0%
Huehuetenango	13	3.9%	52	15.4%	1	0.3%	0	0.0%	271	80.4%	337	100.0%
Izabal	5	1.1%	113	25.3%	0	0.0%	1	0.2%	327	73.3%	446	100.0%
Jalapa	20	5.0%	31	7.8%	1	0.3%	0	0.0%	347	87.0%	399	100.0%
Jutiapa	8	2.5%	38	11.9%	1	0.3%	1	0.3%	272	85.0%	320	100.0%
Petén	27	6.8%	47	11.8%	3	0.8%	2	0.5%	319	80.2%	398	100.0%
Quetzaltenango	26	5.5%	41	8.7%	0	0.0%	4	0.9%	398	84.9%	469	100.0%
Quiché	4	1.7%	9	3.7%	10	4.1%	0	0.0%	219	90.5%	242	100.0%
Retalhuleu	31	8.6%	95	26.4%	7	1.9%	17	4.7%	210	58.3%	360	100.0%
Sacatepéquez	32	11.3%	29	10.2%	2	0.7%	2	0.7%	218	77.0%	283	100.0%
San Marcos	4	1.1%	24	6.3%	7	1.8%	1	0.3%	344	90.5%	380	100.0%
Santa Rosa	22	4.4%	126	25.0%	2	0.4%	3	0.6%	352	69.7%	505	100.0%
Sololá	9	2.4%	29	7.7%	1	0.3%	2	0.5%	334	89.1%	375	100.0%
Suchitepéquez	27	8.7%	111	35.8%	12	3.9%	2	0.6%	158	51.0%	310	100.0%
Totonicapán	12	4.9%	20	8.1%	1	0.4%	1	0.4%	212	86.2%	246	100.0%
Zacapa	29	4.5%	73	11.4%	14	2.2%	4	0.6%	518	81.2%	638	100.0%
Total	452	5.4%	1100	13.1%	81	1.0%	69	0.8%	6697	79.7%	8399	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 2: Tipo de vivienda por departamento

Depto.	Casa formal		Apartamento		Cuarto en casa de vecindad		Rancho		Casa improvisada		Otro		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	132	53.0%	0	0.0%	16	6.4%	90	36.1%	6	2.4%	5	2.0%	249	100.0%
Baja Verapaz	393	98.3%	0	0.0%	1	0.3%	0	0.0%	5	1.3%	1	0.3%	400	100.0%
Chimaltenango	316	76.3%	2	0.5%	2	0.5%	67	16.2%	27	6.5%	0	0.0%	414	100.0%
Chiquimula	294	87.2%	0	0.0%	2	0.6%	33	9.8%	8	2.4%	0	0.0%	337	100.0%
El Progreso	370	95.1%	1	0.3%	1	0.3%	9	2.3%	7	1.8%	1	0.3%	389	100.0%
Escuintla	307	76.0%	9	2.2%	15	3.7%	23	5.7%	48	11.9%	2	0.5%	404	100.0%
Guatemala	417	83.7%	13	2.6%	13	2.6%	38	7.6%	17	3.4%	0	0.0%	498	100.0%
Huehuetenango	290	86.1%	0	0.0%	0	0.0%	32	9.5%	14	4.2%	1	0.3%	337	100.0%
Izabal	288	64.6%	2	0.4%	1	0.2%	108	24.2%	46	10.3%	1	0.2%	446	100.0%
Jalapa	393	98.5%	2	0.5%	2	0.5%	0	0.0%	2	0.5%	0	0.0%	399	100.0%
Jutiapa	263	82.2%	3	0.9%	1	0.3%	27	8.4%	26	8.1%	0	0.0%	320	100.0%
Petén	355	89.2%	1	0.3%	0	0.0%	38	9.5%	4	1.0%	0	0.0%	398	100.0%
Quetzaltenango	448	95.5%	4	0.9%	1	0.2%	7	1.5%	9	1.9%	0	0.0%	469	100.0%
Quiché	213	88.0%	0	0.0%	0	0.0%	7	2.9%	22	9.1%	0	0.0%	242	100.0%
Retalhuleu	276	76.7%	1	0.3%	4	1.1%	5	1.4%	74	20.6%	0	0.0%	360	100.0%
Sacatepéquez	223	78.8%	2	0.7%	4	1.4%	15	5.3%	38	13.4%	1	0.4%	283	100.0%
San Marcos	347	91.3%	1	0.3%	0	0.0%	21	5.5%	11	2.9%	0	0.0%	380	100.0%
Santa Rosa	387	76.6%	2	0.4%	0	0.0%	107	21.2%	9	1.8%	0	0.0%	505	100.0%
Sololá	326	86.9%	0	0.0%	0	0.0%	28	7.5%	21	5.6%	0	0.0%	375	100.0%
Suchitepéquez	251	81.0%	1	0.3%	0	0.0%	13	4.2%	42	13.5%	3	1.0%	310	100.0%
Totonicapán	230	93.5%	1	0.4%	1	0.4%	11	4.5%	3	1.2%	0	0.0%	246	100.0%
Zacapa	429	67.2%	1	0.2%	3	0.5%	173	27.1%	31	4.9%	1	0.2%	638	100.0%
Total	6948	82.7%	46	0.5%	67	0.8%	852	10.1%	470	5.6%	16	0.2%	8399	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 3: Tipo de piso en la vivienda por departamento

Departamento	Ladrillo cerámico		Ladrillo de cemento		Ladrillo de barro		Torta de cemento		Parqué		Madera		Tierra		Otro		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	2	0.8%	6	2.4%	1	0.4%	26	10.4%	1	0.4%	9	3.6%	204	81.9%	0	0.0%	249	100.0%
Baja Verapaz	16	4.0%	3	0.8%	0	0.0%	178	44.5%	0	0.0%	1	0.3%	201	50.3%	1	0.3%	400	100.0%
Chimaltenango	51	12.3%	53	12.8%	6	1.4%	177	42.8%	0	0.0%	7	1.7%	118	28.5%	2	0.5%	414	100.0%
Chiquimula	53	15.7%	22	6.5%	3	0.9%	94	27.9%	0	0.0%	2	0.6%	162	48.1%	1	0.3%	337	100.0%
El Progreso	67	17.2%	36	9.3%	7	1.8%	193	49.6%	0	0.0%	9	2.3%	77	19.8%	0	0.0%	389	100.0%
Escuintla	38	9.4%	93	23.0%	7	1.7%	169	41.8%	0	0.0%	19	4.7%	75	18.6%	3	0.7%	404	100.0%
Guatemala	132	26.5%	16	3.2%	3	0.6%	245	49.2%	0	0.0%	11	2.2%	90	18.1%	1	0.2%	498	100.0%
Huehuetenango	31	9.2%	17	5.0%	13	3.9%	100	29.7%	0	0.0%	10	3.0%	165	49.0%	1	0.3%	337	100.0%
Izabal	19	4.3%	9	2.0%	0	0.0%	162	36.3%	0	0.0%	10	2.2%	242	54.3%	4	0.9%	446	100.0%
Jalapa	45	11.3%	46	11.5%	7	1.8%	96	24.1%	0	0.0%	0	0.0%	205	51.4%	0	0.0%	399	100.0%
Jutiapa	61	19.1%	73	22.8%	6	1.9%	79	24.7%	0	0.0%	4	1.3%	97	30.3%	0	0.0%	320	100.0%
Petén	13	3.3%	26	6.5%	0	0.0%	130	32.7%	0	0.0%	11	2.8%	218	54.8%	0	0.0%	398	100.0%
Quetzaltenango	72	15.4%	167	35.6%	11	2.3%	164	35.0%	0	0.0%	13	2.8%	38	8.1%	4	0.9%	469	100.0%
Quiché	11	4.5%	6	2.5%	4	1.7%	86	35.5%	0	0.0%	1	0.4%	133	55.0%	1	0.4%	242	100.0%
Retalhuleu	35	9.7%	7	1.9%	0	0.0%	176	48.9%	0	0.0%	1	0.3%	136	37.8%	5	1.4%	360	100.0%
Sacatepéquez	33	11.7%	44	15.5%	2	0.7%	122	43.1%	1	0.4%	2	0.7%	79	27.9%	0	0.0%	283	100.0%
San Marcos	48	12.6%	38	10.0%	26	6.8%	117	30.8%	0	0.0%	7	1.8%	139	36.6%	5	1.3%	380	100.0%
Santa Rosa	42	8.3%	24	4.8%	2	0.4%	228	45.1%	0	0.0%	4	0.8%	205	40.6%	0	0.0%	505	100.0%
Sololá	54	14.4%	46	12.3%	0	0.0%	170	45.3%	0	0.0%	8	2.1%	97	25.9%	0	0.0%	375	100.0%
Suchitepéquez	33	10.6%	34	11.0%	1	0.3%	135	43.5%	1	0.3%	29	9.4%	75	24.2%	2	0.6%	310	100.0%
Totonicapán	16	6.5%	4	1.6%	12	4.9%	45	18.3%	0	0.0%	2	0.8%	167	67.9%	0	0.0%	246	100.0%
Zacapa	34	5.3%	10	1.6%	4	0.6%	378	59.2%	0	0.0%	1	0.2%	211	33.1%	0	0.0%	638	100.0%
Total	906	11%	780	9%	115	1%	3270	39%	3	0%	161	2%	3134	3%	30	0.4%	8399	100%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 4: Material predominante en las paredes de la vivienda por departamento

Departamento	Ladrillo		Block		Concreto		Adobe		Madera		Lámina metálica		Bajareque		Lepa, palo o caña		Otro		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	2	0.8%	31	12.4%	0	0.0%	1	0.4%	173	69.5%	5	2.0%	13	5.2%	23	9.2%	1	0.4%	249	100.0%
Baja Verapaz	1	0.3%	75	18.8%	0	0.0%	215	53.8%	90	22.5%	2	0.5%	1	0.3%	10	2.5%	6	1.5%	400	100.0%
Chimaltenango	3	0.9%	93	27.6%	0	0.0%	144	42.7%	3	0.9%	4	1.2%	84	24.9%	6	1.8%	0	0.0%	337	100.0%
Chiquimula	3	0.7%	292	70.5%	3	0.7%	60	14.5%	13	3.1%	32	7.7%	4	1.0%	7	1.7%	0	0.0%	414	100.0%
El Progreso	11	2.8%	215	55.3%	7	1.8%	88	22.6%	39	10.0%	3	0.8%	17	4.4%	8	2.1%	1	0.3%	389	100.0%
Escuintla	4	1.0%	296	73.3%	4	1.0%	1	0.2%	26	6.4%	71	17.6%	1	0.2%	1	0.2%	0	0.0%	404	100.0%
Guatemala	1	0.2%	358	71.9%	14	2.8%	14	2.8%	45	9.0%	58	11.6%	0	0.0%	5	1.0%	3	0.6%	498	100.0%
Huehuetenango	1	0.3%	98	29.1%	10	3.0%	159	47.2%	51	15.1%	3	0.9%	2	0.6%	3	0.9%	10	3.0%	337	100.0%
Izabal	0	0.0%	118	26.5%	2	0.4%	5	1.1%	273	61.2%	4	0.9%	8	1.8%	34	7.6%	2	0.4%	446	100.0%
Jalapa	4	1.0%	136	34.1%	0	0.0%	254	63.7%	1	0.3%	2	0.5%	1	0.3%	1	0.3%	0	0.0%	399	100.0%
Jutiapa	19	5.9%	197	61.6%	0	0.0%	85	26.6%	10	3.1%	7	2.2%	2	0.6%	0	0.0%	0	0.0%	320	100.0%
Petén	0	0.0%	106	26.6%	0	0.0%	0	0.0%	287	72.1%	1	0.3%	3	0.8%	1	0.3%	0	0.0%	398	100.0%
Quetzaltenango	10	2.1%	378	80.6%	2	0.4%	45	9.6%	19	4.1%	14	3.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.2%	469	100.0%
Quiché	0	0.0%	65	26.9%	1	0.4%	89	36.8%	81	33.5%	2	0.8%	1	0.4%	3	1.2%	0	0.0%	242	100.0%
Retalhuleu	0	0.0%	231	64.2%	6	1.7%	2	0.6%	87	24.2%	25	6.9%	1	0.3%	5	1.4%	3	0.8%	360	100.0%
Sacatepéquez	12	4.2%	201	71.0%	1	0.4%	3	1.1%	11	3.9%	50	17.7%	0	0.0%	5	1.8%	0	0.0%	283	100.0%
San Marcos	8	2.1%	171	45.0%	15	3.9%	130	34.2%	49	12.9%	3	0.8%	0	0.0%	2	0.5%	2	0.5%	380	100.0%
Santa Rosa	8	1.6%	250	49.5%	32	6.3%	65	12.9%	75	14.9%	58	11.5%	6	1.2%	9	1.8%	2	0.4%	505	100.0%
Sololá	1	0.3%	236	62.9%	2	0.5%	56	14.9%	59	15.7%	19	5.1%	0	0.0%	2	0.5%	0	0.0%	375	100.0%
Suchitepéquez	8	2.6%	172	55.5%	11	3.5%	1	0.3%	85	27.4%	32	10.3%	0	0.0%	1	0.3%	0	0.0%	310	100.0%
Totonicapán	6	2.4%	60	24.4%		0.0%	166	67.5%	10	4.1%	3	1.2%	1	0.4%	0	0.0%	0	0.0%	246	100.0%
Zacapa	3	0.5%	250	39.2%	15	2.4%	123	19.3%	39	6.1%	11	1.7%	183	28.7%	11	1.7%	3	0.5%	638	100.0%
Total	105	1.3%	4029	48.0%	125	1.5%	1706	20.3%	1526	18.2%	409	4.9%	328	3.9%	137	1.6%	34	0.4%	8399	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 5: Tipo de techo en la vivienda por departamento

Departamento	Concreto		Lámina metálica		Asbesto o cemento		Teja		Palma, paja o similar		Otro		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	1	0.4%	225	90.4%	0	0.0%	3	1.2%	20	8.0%	0	0.0%	249	100.0%
Baja Verapaz	3	0.8%	234	58.5%	2	0.5%	158	39.5%	3	0.8%	0	0.0%	400	100.0%
Chimaltenango	32	7.7%	371	89.6%	6	1.4%	5	1.2%	0	0.0%	0	0.0%	414	100.0%
Chiquimula	21	6.2%	253	75.1%	0	0.0%	33	9.8%	30	8.9%	0	0.0%	337	100.0%
El Progreso	10	2.6%	345	88.7%	2	0.5%	14	3.6%	18	4.6%	0	0.0%	389	100.0%
Escuintla	16	4.0%	372	92.1%	5	1.2%	1	0.2%	9	2.2%	1	0.2%	404	100.0%
Guatemala	110	22.1%	378	75.9%	2	0.4%	6	1.2%	2	0.4%	0	0.0%	498	100.0%
Huehuetenango	35	10.4%	267	79.2%	0	0.0%	35	10.4%	0	0.0%	0	0.0%	337	100.0%
Izabal	3	0.7%	363	81.4%	0	0.0%	1	0.2%	79	17.7%	0	0.0%	446	100.0%
Jalapa	12	3.0%	356	89.2%	2	0.5%	28	7.0%	1	0.3%	0	0.0%	399	100.0%
Jutiapa	23	7.2%	257	80.3%	1	0.3%	37	11.6%	0	0.0%	2	0.6%	320	100.0%
Petén	1	0.3%	339	85.2%	1	0.3%	0	0.0%	57	14.3%	0	0.0%	398	100.0%
Quetzaltenango	93	19.8%	367	78.3%	0	0.0%	8	1.7%	1	0.2%	0	0.0%	469	100.0%
Quiché	11	4.5%	168	69.4%	0	0.0%	56	23.1%	7	2.9%	0	0.0%	242	100.0%
Retalhuleu	16	4.4%	318	88.3%	5	1.4%	7	1.9%	13	3.6%	1	0.3%	360	100.0%
Sacatepéquez	22	7.8%	239	84.5%	5	1.8%	16	5.7%	0	0.0%	1	0.4%	283	100.0%
San Marcos	32	8.4%	312	82.1%	1	0.3%	35	9.2%	0	0.0%	0	0.0%	380	100.0%
Santa Rosa	3	0.6%	482	95.4%	0	0.0%	7	1.4%	13	2.6%	0	0.0%	505	100.0%
Sololá	40	10.7%	332	88.5%	2	0.5%	0	0.0%	1	0.3%	0	0.0%	375	100.0%
Suchitepéquez	15	4.8%	283	91.3%	2	0.6%	8	2.6%	2	0.6%	0	0.0%	310	100.0%
Totonicapán	9	3.7%	160	65.0%	2	0.8%	75	30.5%	0	0.0%	0	0.0%	246	100.0%
Zacapa	12	1.9%	589	92.3%	9	1.4%	19	3.0%	8	1.3%	1	0.2%	638	100.0%
Total	520	6.2%	7010	83.5%	47	0.6%	552	6.6%	264	3.1%	6	0.1%	8399	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 6: Ubicación del lugar para cocinar por departamento

Depto.	En un cuarto dedicado sólo para cocinar dentro de la vivienda (cocina)		En un cuarto utilizado también para dormir		En la sala o comedor		En el corredor		En un cuarto afuera de la vivienda		En el patio (al aire libre)		No cocinan		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	115	46.2%	73	29.3%	3	1.2%	3	1.2%	52	20.9%	1	0.4%	2	0.8%	249	100%
Baja Verapaz	355	88.8%	19	4.8%	0	0.0%	3	0.8%	22	5.5%	1	0.3%	0	0.0%	400	100%
Chimaltenango	377	91.1%	14	3.4%	0	0.0%	2	0.5%	21	5.1%		0.0%	0	0.0%	414	100%
Chiquimula	254	75.4%	14	4.2%	5	1.5%	20	5.9%	34	10.1%	9	2.7%	1	0.3%	337	100%
El Progreso	286	73.5%	9	2.3%	3	0.8%	13	3.3%	50	12.9%	27	6.9%	1	0.3%	389	100%
Escuintla	248	61.4%	13	3.2%	9	2.2%	21	5.2%	86	21.3%	27	6.7%	0	0.0%	404	100%
Guatemala	350	70.3%	37	7.4%	23	4.6%	9	1.8%	66	13.3%	12	2.4%	1	0.2%	498	100%
Huehuetenango	285	84.6%	25	7.4%	0	0.0%	6	1.8%	20	5.9%	1	0.3%	0	0.0%	337	100%
Izabal	183	41.0%	55	12.3%	1	0.2%	24	5.4%	119	26.7%	63	14.1%	1	0.2%	446	100%
Jalapa	330	82.7%	8	2.0%	5	1.3%	4	1.0%	46	11.5%	6	1.5%	0	0.0%	399	100%
Jutiapa	207	64.7%	5	1.6%	5	1.6%	32	10.0%	16	5.0%	55	17.2%	0	0.0%	320	100%
Petén	177	44.5%	28	7.0%	8	2.0%	10	2.5%	170	42.7%	4	1.0%	1	0.3%	398	100%
Quetzaltenango	455	97.0%	10	2.1%	0	0.0%	2	0.4%	2	0.4%	0	0.0%	0	0.0%	469	100%
Quiché	146	60.3%	31	12.8%	0	0.0%	0	0.0%	64	26.4%	1	0.4%	0	0.0%	242	100%
Retalhuleu	160	44.4%	25	6.9%	23	6.4%	10	2.8%	127	35.3%	13	3.6%	2	0.6%	360	100%
Sacatepéquez	228	80.6%	23	8.1%	19	6.7%	6	2.1%	3	1.1%	4	1.4%	0	0.0%	283	100%
San Marcos	313	82.4%	4	1.1%	1	0.3%	3	0.8%	56	14.7%	3	0.8%	0	0.0%	380	100%
Santa Rosa	150	29.7%	16	3.2%	8	1.6%	15	3.0%	303	60.0%	13	2.6%	0	0.0%	505	100%
Sololá	276	73.6%	22	5.9%	2	0.5%	9	2.4%	59	15.7%	6	1.6%	1	0.3%	375	100%
Suchitepéquez	139	44.8%	10	3.2%	8	2.6%	12	3.9%	121	39.0%	20	6.5%	0	0.0%	310	100%
Totonicapán	227	92.3%	12	4.9%	2	0.8%	1	0.4%	1	0.4%	3	1.2%	0	0.0%	246	100%
Zacapa	453	71.0%	14	2.2%	11	1.7%	49	7.7%	61	9.6%	45	7.1%	5	0.8%	638	100%
Total	5714	68%	467	6%	136	2%	254	3%	1499	18%	314	4%	15	0 %	8399	100%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 7: Tipo de estructura para cocinar por departamento

Departamento	Poyo o poyotón		Estufa mejorada		Cocina en el suelo		Estufa de gas		Estufa eléctrica		Otro		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	217	87.1%	20	8.0%	9	3.6%	1	0.4%	0	0.0%	2	0.8%	249	100.0%
Baja Verapaz	331	82.8%	21	5.3%	13	3.3%	32	8.0%	0	0.0%	3	0.8%	400	100.0%
Chimaltenango	342	82.6%	29	7.0%	9	2.2%	34	8.2%	0	0.0%	0	0.0%	414	100.0%
Chiquimula	267	79.2%	32	9.5%	4	1.2%	33	9.8%	0	0.0%	1	0.3%	337	100.0%
El Progreso	252	64.8%	26	6.7%	2	0.5%	109	28.0%	0	0.0%	0	0.0%	389	100.0%
Escuintla	280	69.3%	20	5.0%	1	0.2%	103	25.5%	0	0.0%	0	0.0%	404	100.0%
Guatemala	174	34.9%	17	3.4%	7	1.4%	292	58.6%	5	1.0%	3	0.6%	498	100.0%
Huehuetenango	298	88.4%	14	4.2%	15	4.5%	7	2.1%	1	0.3%	2	0.6%	337	100.0%
Izabal	401	89.9%	0	0.0%	1	0.2%	44	9.9%	0	0.0%	0	0.0%	446	100.0%
Jalapa	345	86.5%	4	1.0%	3	0.8%	46	11.5%	1	0.3%	0	0.0%	399	100.0%
Jutiapa	291	90.9%	7	2.2%	0	0.0%	21	6.6%	0	0.0%	1	0.3%	320	100.0%
Petén	355	89.2%	11	2.8%	0	0.0%	31	7.8%	0	0.0%	1	0.3%	398	100.0%
Quetzaltenango	314	67.0%	95	20.3%	3	0.6%	48	10.2%	0	0.0%	9	1.9%	469	100.0%
Quiché	175	72.3%	47	19.4%	17	7.0%	3	1.2%	0	0.0%	0	0.0%	242	100.0%
Retalhuleu	268	74.4%	19	5.3%		0.0%	68	18.9%	0	0.0%	5	1.4%	360	100.0%
Sacatepéquez	113	39.9%	13	4.6%	9	3.2%	147	51.9%	0	0.0%	1	0.4%	283	100.0%
San Marcos	266	70.0%	95	25.0%	1	0.3%	17	4.5%	0	0.0%	1	0.3%	380	100.0%
Santa Rosa	434	85.9%	11	2.2%	1	0.2%	57	11.3%	0	0.0%	2	0.4%	505	100.0%
Sololá	307	81.9%	42	11.2%	12	3.2%	9	2.4%	2	0.5%	3	0.8%	375	100.0%
Suchitepéquez	252	81.3%	3	1.0%	0	0.0%	55	17.7%	0	0.0%	0	0.0%	310	100.0%
Totonicapán	175	71.1%	41	16.7%	20	8.1%	10	4.1%	0	0.0%	0	0.0%	246	100.0%
Zacapa	457	71.6%	66	10.3%	1	0.2%	105	16.5%	2	0.3%	7	1.1%	638	100.0%
Total	6314	75.2%	633	7.5%	128	1.5%	1272	15.1%	11	0.1%	41	0.5%	8399	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 8: Fuente principal de energía para cocinar por departamento

Departamento	Gas propano		Gas corriente		Electricidad		Leña		Carbón de leña		Residuos agrícolas		Otros		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	0	0.0%	1	0.4%	2	0.8%	245	98.4%	0	0.0%	1	0.4%	0	0.0%	249	100.0%
Baja Verapaz	33	8.3%	0	0.0%	0	0.0%	367	91.8%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	400	100.0%
Chimaltenango	42	10.1%	0	0.0%	0	0.0%	372	89.9%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	414	100.0%
Chiquimula	39	11.6%	1	0.3%	1	0.3%	295	87.5%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.3%	337	100.0%
El Progreso	121	31.1%	1	0.3%	0	0.0%	267	68.6%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	389	100.0%
Escuintla	123	30.4%	0	0.0%	0	0.0%	280	69.3%	1	0.2%	0	0.0%	0	0.0%	404	100.0%
Guatemala	304	61.0%	2	0.4%	3	0.6%	186	37.3%	2	0.4%	0	0.0%	1	0.2%	498	100.0%
Huehuetenango	7	2.1%	0	0.0%	1	0.3%	329	97.6%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	337	100.0%
Izabal	41	9.2%	2	0.4%	0	0.0%	403	90.4%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	446	100.0%
Jalapa	48	12.0%	0	0.0%	1	0.3%	350	87.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	399	100.0%
Jutiapa	25	7.8%	1	0.3%	0	0.0%	292	91.3%	2	0.6%	0	0.0%	0	0.0%	320	100.0%
Petén	38	9.5%	0	0.0%	0	0.0%	357	89.7%	2	0.5%	0	0.0%	1	0.3%	398	100.0%
Quetzaltenango	46	9.8%	1	0.2%	1	0.2%	420	89.6%	1	0.2%	0	0.0%	0	0.0%	469	100.0%
Quiché	3	1.2%	0	0.0%	0	0.0%	239	98.8%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	242	100.0%
Retalhuleu	65	18.1%	3	0.8%	0	0.0%	289	80.3%	1	0.3%	0	0.0%	2	0.6%	360	100.0%
Sacatepéquez	153	54.1%	0	0.0%	1	0.4%	128	45.2%	1	0.4%	0	0.0%	0	0.0%	283	100.0%
San Marcos	20	5.3%	0	0.0%	0	0.0%	360	94.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	380	100.0%
Santa Rosa	62	12.3%	1	0.2%	0	0.0%	442	87.5%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	505	100.0%
Sololá	10	2.7%	0	0.0%	1	0.3%	364	97.1%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	375	100.0%
Suchitepéquez	57	18.4%	0	0.0%	0	0.0%	248	80.0%	5	1.6%	0	0.0%	0	0.0%	310	100.0%
Totonicapán	9	3.7%	0	0.0%	0	0.0%	236	95.9%	1	0.4%	0	0.0%	0	0.0%	246	100.0%
Zacapa	101	15.8%	1	0.2%	2	0.3%	527	82.6%		0.0%	0	0.0%	7	1.1%	638	100.0%
Total	1347	16.0%	14	0.2%	13	0.2%	6996	83.3%	16	0.2%	1	0.0%	12	0.1%	8399	100.0%

Fuente: SESAN. Coordinación de Monitoreo y Evaluación.

Anexo 9: Fuente principal de agua para consumo por departamento

Depto.	Tubería dentro de la vivienda		Tubería fuera de la vivienda		Chorro público		Pozo perforado público o privado		Río, lago o manantial		Camión cisterna		Agua de lluvia		Se compra purificada		Otros		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	34	13.7%	37	14.9%	8	3.2%	12	4.8%	30	12.0%	2	0.8%	114	45.8%	0	0.0%	12	4.8%	249	100.0%
Baja Verapaz	252	63.0%	68	17.0%	6	1.5%	8	2.0%	9	2.3%	0	0.0%	13	3.3%	0	0.0%	44	11.0%	400	100.0%
Chimaltenango	295	71.3%	30	7.2%	15	3.6%	56	13.5%	11	2.7%	2	0.5%	0	0.0%	3	0.7%	2	0.5%	414	100.0%
Chiquimula	207	61.4%	31	9.2%	29	8.6%	18	5.3%	19	5.6%	21	6.2%	3	0.9%	3	0.9%	6	1.8%	337	100.0%
El Progreso	261	67.1%	74	19.0%	7	1.8%	20	5.1%	19	4.9%	0	0.0%	0	0.0%	4	1.0%	4	1.0%	389	100.0%
Escuintla	133	32.9%	32	7.9%	6	1.5%	190	47.0%	12	3.0%	0	0.0%	0	0.0%	25	6.2%	6	1.5%	404	100.0%
Guatemala	244	49.0%	60	12.0%	18	3.6%	42	8.4%	9	1.8%	7	1.4%	2	0.4%	106	21.3%	10	2.0%	498	100.0%
Huehuetenango	130	38.6%	43	12.8%	37	11.0%	57	16.9%	27	8.0%	4	1.2%	30	8.9%	0	0.0%	9	2.7%	337	100.0%
Izabal	90	20.2%	186	41.7%	8	1.8%	28	6.3%	98	22.0%	0	0.0%	28	6.3%	1	0.2%	7	1.6%	446	100.0%
Jalapa	227	56.9%	21	5.3%	10	2.5%	66	16.5%	69	17.3%	1	0.3%	0	0.0%	2	0.5%	3	0.8%	399	100.0%
Jutiapa	255	79.7%	37	11.6%	1	0.3%	17	5.3%	7	2.2%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	0.9%	320	100.0%
Petén	114	28.6%	110	27.6%	10	2.5%	94	23.6%	27	6.8%	0	0.0%	30	7.5%	11	2.8%	2	0.5%	398	100.0%
Quetzaltenango	338	72.1%	43	9.2%	16	3.4%	59	12.6%	7	1.5%	3	0.6%	0	0.0%	1	0.2%	2	0.4%	469	100.0%
Quiché	134	55.4%	2	0.8%	7	2.9%	26	10.7%	46	19.0%	1	0.4%	20	8.3%	0	0.0%	6	2.5%	242	100.0%
Retalhuleu	96	26.7%	61	16.9%	13	3.6%	132	36.7%	6	1.7%	0	0.0%	3	0.8%	47	13.1%	2	0.6%	360	100.0%
Sacatepéquez	234	82.7%	3	1.1%	3	1.1%	9	3.2%	1	0.4%	4	1.4%	0	0.0%	27	9.5%	2	0.7%	283	100.0%
San Marcos	218	57.4%	48	12.6%	7	1.8%	66	17.4%	19	5.0%	0	0.0%	3	0.8%	2	0.5%	17	4.5%	380	100.0%
Santa Rosa	211	41.8%	124	24.6%	13	2.6%	95	18.8%	46	9.1%	0	0.0%	2	0.4%	8	1.6%	6	1.2%	505	100.0%
Sololá	263	70.1%	87	23.2%	3	0.8%	10	2.7%	3	0.8%	0	0.0%	0	0.0%	4	1.1%	5	1.3%	375	100.0%
Suchitepéquez	177	57.1%	37	11.9%	3	1.0%	68	21.9%	11	3.5%	0	0.0%	0	0.0%	12	3.9%	2	0.6%	310	100.0%
Totonicapán	187	76.0%	20	8.1%	12	4.9%	5	2.0%	14	5.7%	3	1.2%	0	0.0%	2	0.8%	3	1.2%	246	100.0%
Zacapa	287	45.0%	213	33.4%	30	4.7%	36	5.6%	40	6.3%	0	0.0%	0	0.0%	27	4.2%	5	0.8%	638	100.0%
Total	4387	52.2%	1367	16.3%	262	3.1%	1114	13.3%	530	6.3%	48	0.6%	248	3.0%	285	3.4%	158	1.9%	8399	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 10: Tratamiento domiciliar del agua para beber por departamento

Depto.	La hierven		La filtran		Le ponen cloro		Compran agua purificada		SODIS		Ninguno		Otro		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	229	92.0%	8	3.2%	7	2.8%	1	0.4%	0	0.0%	4	1.6%	0	0.0%	249	100.0%
Baja Verapaz	332	83.0%	4	1.6%	23	5.8%	13	3.3%	1	0.3%	27	6.8%	0	0.0%	400	100.0%
Chimaltenango	201	48.6%	48	19.3%	46	11.1%	20	4.8%	1	0.2%	95	22.9%	3	0.7%	414	100.0%
Chiquimula	28	8.3%	21	8.4%	125	37.1%	49	14.5%	0	0.0%	112	33.2%	2	0.6%	337	100.0%
El Progreso	151	38.8%	8	3.2%	40	10.3%	71	18.3%	2	0.5%	117	30.1%	0	0.0%	389	100.0%
Escuintla	22	5.4%	29	11.6%	83	20.5%	94	23.3%	0	0.0%	166	41.1%	10	2.5%	404	100.0%
Guatemala	88	17.7%	25	10.0%	55	11.0%	144	28.9%	0	0.0%	169	33.9%	17	3.4%	498	100.0%
Huehuetenango	301	89.3%	15	6.0%	3	0.9%	6	1.8%	1	0.3%	10	3.0%	1	0.3%	337	100.0%
Izabal	28	6.3%	20	8.0%	44	9.9%	33	7.4%	3	0.7%	314	70.4%	4	0.9%	446	100.0%
Jalapa	106	26.6%	30	12.0%	108	27.1%	52	13.0%	6	1.5%	93	23.3%	4	1.0%	399	100.0%
Jutiapa	37	11.6%	10	4.0%	124	38.8%	11	3.4%	1	0.3%	135	42.2%	2	0.6%	320	100.0%
Petén	131	32.9%	16	6.4%	34	8.5%	48	12.1%	0	0.0%	165	41.5%	4	1.0%	398	100.0%
Quetzaltenango	393	83.8%	22	8.8%	0	0.0%	46	9.8%	0	0.0%	8	1.7%	0	0.0%	469	100.0%
Quiché	180	74.4%	10	4.0%	10	4.1%	8	3.3%	0	0.0%	33	13.6%	1	0.4%	242	100.0%
Retalhuleu	73	20.3%	13	5.2%	69	19.2%	68	18.9%	1	0.3%	130	36.1%	6	1.7%	360	100.0%
Sacatepéquez	78	27.6%	58	23.3%	28	9.9%	63	22.3%	0	0.0%	48	17.0%	8	2.8%	283	100.0%
San Marcos	345	90.8%	4	1.6%	4	1.1%	16	4.2%	0	0.0%	11	2.9%	0	0.0%	380	100.0%
Santa Rosa	89	17.6%	39	15.7%	102	20.2%	114	22.6%	1	0.2%	160	31.7%	0	0.0%	505	100.0%
Sololá	293	78.1%	20	8.0%	6	1.6%	25	6.7%	0	0.0%	29	7.7%	2	0.5%	375	100.0%
Suchitepéquez	135	43.5%	11	4.4%	26	8.4%	37	11.9%	0	0.0%	95	30.6%	6	1.9%	310	100.0%
Totonicapán	242	98.4%	2	0.8%	1	0.4%	1	0.4%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	246	100.0%
Zacapa	66	10.3%	32	12.9%	37	5.8%	94	14.7%	4	0.6%	396	62.1%	9	1.4%	638	100.0%
Total	3548	42.2%	445	5.3%	975	11.6%	1014	12.1%	21	0.3%	2317	27.6%	79	0.9%	8399	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 11: Existencia de sistemas comunitarios de cloración de agua por departamento

Departamento	No existe		Existe, pero no funciona		Existe y funciona correctamente		No responde		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	10	71.4%	1	7.1%	3	21.4%	0	0.0%	14	100.0%
Baja Verapaz	1	16.7%	0	0.0%	5	83.3%	0	0.0%	6	100.0%
Chimaltenango	5	25.0%	5	25.0%	10	50.0%	0	0.0%	20	100.0%
Chiquimula	6	50.0%	0	0.0%	6	50.0%	0	0.0%	12	100.0%
El Progreso	6	75.0%	1	12.5%	1	12.5%	0	0.0%	8	100.0%
Escuintla	11	57.9%	2	10.5%	4	21.1%	2	10.5%	19	100.0%
Guatemala	11	45.8%	6	25.0%	7	29.2%	0	0.0%	24	100.0%
Huehuetenango	9	50.0%	2	11.1%	5	27.8%	2	11.1%	18	100.0%
Izabal	13	61.9%	1	4.8%	7	33.3%	0	0.0%	21	100.0%
Jalapa	14	73.7%	1	5.3%	4	21.1%	0	0.0%	19	100.0%
Jutiapa	5	27.8%	2	11.1%	11	61.1%	0	0.0%	18	100.0%
Petén	8	50.0%	2	12.5%	4	25.0%	2	12.5%	16	100.0%
Quetzaltenango	7	36.8%	2	10.5%	8	42.1%	2	10.5%	19	100.0%
Quiché	11	73.3%	0	0.0%	3	20.0%	1	6.7%	15	100.0%
Retalhuleu	10	62.5%	2	12.5%	4	25.0%	0	0.0%	16	100.0%
Sacatepéquez	0	0.0%	2	12.5%	14	87.5%	0	0.0%	16	100.0%
San Marcos	8	61.5%	1	7.7%	4	30.8%	0	0.0%	13	100.0%
Santa Rosa	10	40.0%	3	12.0%	12	48.0%	0	0.0%	25	100.0%
Sololá	10	62.5%	2	12.5%	3	18.8%	1	6.3%	16	100.0%
Suchitepéquez	8	50.0%	3	18.8%	4	25.0%	1	6.3%	16	100.0%
Totonicapán	7	70.0%	1	10.0%	2	20.0%	0	0.0%	10	100.0%
Zacapa	18	51.4%	8	22.9%	8	22.9%	1	2.9%	35	100.0%
Total	188	50.0%	47	12.5%	129	34.3%	12	3.2%	376	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 12: Monitoreo de la calidad del agua por departamento

Departamento	No se realiza		2 veces al mes		1 vez al mes		Cada 2 o 3 meses		No sabe		No responde		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	12	85.7%	0	0.0%	0	0.0%	2	14.3%	0	0.0%	0	0.0%	14	100.0%
Baja Verapaz	2	33.3%	0	0.0%	2	33.3%	2	33.3%	0	0.0%	0	0.0%	6	100.0%
Chimaltenango	8	40.0%	0	0.0%	0	0.0%	10	50.0%	2	10.0%	0	0.0%	20	100.0%
Chiquimula	6	50.0%	2	16.7%	2	16.7%	2	16.7%	0	0.0%	0	0.0%	12	100.0%
El Progreso	6	75.0%	1	12.5%	1	12.5%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	8	100.0%
Escuintla	16	84.2%	1	5.3%	0	0.0%	1	5.3%	1	5.3%	0	0.0%	19	100.0%
Guatemala	13	54.2%	2	8.3%	1	4.2%	5	20.8%	3	12.5%	0	0.0%	24	100.0%
Huehuetenango	9	50.0%	0	0.0%	4	22.2%	2	11.1%	3	16.7%	0	0.0%	18	100.0%
Izabal	13	61.9%	1	4.8%	3	14.3%	4	19.0%	0	0.0%	0	0.0%	21	100.0%
Jalapa	12	63.2%	0	0.0%	6	31.6%	1	5.3%	0	0.0%	0	0.0%	19	100.0%
Jutiapa	11	61.1%	2	11.1%	1	5.6%	4	22.2%	0	0.0%	0	0.0%	18	100.0%
Petén	9	56.3%	1	6.3%	0	0.0%	2	12.5%	4	25.0%	0	0.0%	16	100.0%
Quetzaltenango	8	42.1%	4	21.1%	3	15.8%	2	10.5%	2	10.5%	0	0.0%	19	100.0%
Quiché	8	53.3%	1	6.7%	1	6.7%	4	26.7%	1	6.7%	0	0.0%	15	100.0%
Retalhuleu	12	75.0%	3	18.8%	0	0.0%	1	6.3%	0	0.0%	0	0.0%	16	100.0%
Sacatepéquez	5	31.3%	1	6.3%	8	50.0%	1	6.3%	1	6.3%	0	0.0%	16	100.0%
San Marcos	10	76.9%	0	0.0%	0	0.0%	2	15.4%	0	0.0%	1	7.7%	13	100.0%
Santa Rosa	10	40.0%	4	16.0%	6	24.0%	3	12.0%	2	8.0%	0	0.0%	25	100.0%
Sololá	5	31.3%	2	12.5%	4	25.0%	5	31.3%	0	0.0%	0	0.0%	16	100.0%
Suchitepéquez	14	87.5%	2	12.5%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	16	100.0%
Totonicapán	6	60.0%	0	0.0%	2	20.0%	2	20.0%	0	0.0%	0	0.0%	10	100.0%
Zacapa	27	77.1%	1	2.9%	3	8.6%	1	2.9%	3	8.6%	0	0.0%	35	100.0%
Total	222	59.0%	28	7.4%	47	12.5%	56	14.9%	22	5.9%	1	0.3%	376	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 13: Tipo de servicio sanitario en los hogares por departamento

Depto.	Inodoro conectado a red de drenaje		Inodoro conectado a fosa séptica		Excusado lavable		Letrina o pozo ciego		Van al aire libre		No tiene		No responde		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	1	0.4%	1	0.4%	4	1.6%	233	93.6%	1	0.4%	9	3.6%	0	0.0%	249	100.0%
Baja Verapaz	16	4.0%	35	8.8%	55	13.8%	273	68.3%	13	3.3%	8	2.0%	0	0.0%	400	100.0%
Chimaltenango	64	15.5%	22	5.3%	35	8.5%	286	69.1%	6	1.4%	1	0.2%	0	0.0%	414	100.0%
Chiquimula	46	13.6%	80	23.7%	15	4.5%	107	31.8%	61	18.1%	28	8.3%	0	0.0%	337	100.0%
El Progreso	54	13.9%	107	27.5%	51	13.1%	170	43.7%	2	0.5%	5	1.3%	0	0.0%	389	100.0%
Escuintla	67	16.6%	115	28.5%	103	25.5%	95	23.5%	21	5.2%	3	0.7%	0	0.0%	404	100.0%
Guatemala	186	37.3%	94	18.9%	40	8.0%	168	33.7%	6	1.2%	2	0.4%	2	0.4%	498	100.0%
Huehuetenango	62	18.4%	46	13.6%	34	10.1%	170	50.4%	19	5.6%	6	1.8%	0	0.0%	337	100.0%
Izabal	4	0.9%	75	16.8%	86	19.3%	246	55.2%	16	3.6%	17	3.8%	2	0.4%	446	100.0%
Jalapa	75	18.8%	50	12.5%	40	10.0%	192	48.1%	38	9.5%	2	0.5%	2	0.5%	399	100.0%
Jutiapa	71	22.2%	106	33.1%	6	1.9%	69	21.6%	56	17.5%	9	2.8%	3	0.9%	320	100.0%
Petén	1	0.3%	15	3.8%	29	7.3%	348	87.4%	3	0.8%	2	0.5%	0	0.0%	398	100.0%
Quetzaltenango	106	22.6%	9	1.9%	65	13.9%	283	60.3%	3	0.6%	2	0.4%	1	0.2%	469	100.0%
Quiché	23	9.5%	21	8.7%	2	0.8%	161	66.5%	26	10.7%	8	3.3%	1	0.4%	242	100.0%
Retalhuleu	90	25.0%	30	8.3%	18	5.0%	212	58.9%	7	1.9%	3	0.8%	0	0.0%	360	100.0%
Sacatepéquez	204	72.1%	18	6.4%	4	1.4%	54	19.1%	1	0.4%	1	0.4%	1	0.4%	283	100.0%
San Marcos	54	14.2%	50	13.2%	28	7.4%	244	64.2%	1	0.3%	3	0.8%	0	0.0%	380	100.0%
Santa Rosa	7	1.4%	195	38.6%	109	21.6%	157	31.1%	25	5.0%	11	2.2%	1	0.2%	505	100.0%
Sololá	90	24.0%	25	6.7%	42	11.2%	207	55.2%	8	2.1%	2	0.5%	1	0.3%	375	100.0%
Suchitepéquez	143	46.1%	26	8.4%	10	3.2%	120	38.7%	1	0.3%	9	2.9%	1	0.3%	310	100.0%
Totonicapán	66	26.8%	55	22.4%	4	1.6%	108	43.9%	5	2.0%	8	3.3%	0	0.0%	246	100.0%
Zacapa	85	13.3%	81	12.7%	102	16.0%	301	47.2%	41	6.4%	27	4.2%	1	0.2%	638	100.0%
Total	1515	18.0%	1256	15.0%	882	10.5%	4204	50.1%	360	4.3%	166	2.0%	16	0.2%	8399	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 14: Métodos de eliminación de basura en los hogares por departamento

Depto.	Servicio municipal		Servicio privado		La queman		La entierran		La tiran en cualquier lugar		Aboneras/ reciclan		Otro		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	0	0.0%	2	0.8%	211	84.7%	14	5.6%	20	8.0%	0	0.0%	2	0.8%	249	100.0%
Baja Verapaz	25	6.3%	0	0.0%	300	75.0%	36	9.0%	12	3.0%	27	6.8%	0	0.0%	400	100.0%
Chimaltenango	17	4.1%	29	7.0%	257	62.1%	53	12.8%	39	9.4%	17	4.1%	2	0.5%	414	100.0%
Chiquimula	47	13.9%	7	2.1%	225	66.8%	17	5.0%	31	9.2%	9	2.7%	1	0.3%	337	100.0%
El Progreso	127	32.6%	15	3.9%	208	53.5%	7	1.8%	3	0.8%	28	7.2%	1	0.3%	389	100.0%
Escuintla	41	10.1%	34	8.4%	287	71.0%	14	3.5%	22	5.4%	5	1.2%	1	0.2%	404	100.0%
Guatemala	102	20.5%	151	30.3%	212	42.6%	12	2.4%	13	2.6%	2	0.4%	6	1.2%	498	100.0%
Huehuetenango	14	4.2%	3	0.9%	270	80.1%	22	6.5%	9	2.7%	17	5.0%	2	0.6%	337	100.0%
Izabal	4	0.9%	0	0.0%	391	87.7%	16	3.6%	20	4.5%	15	3.4%	0	0.0%	446	100.0%
Jalapa	29	7.3%	16	4.0%	279	69.9%	32	8.0%	11	2.8%	30	7.5%	2	0.5%	399	100.0%
Jutiapa	35	10.9%	0	0.0%	255	79.7%	25	7.8%	3	0.9%	2	0.6%	0	0.0%	320	100.0%
Petén	0	0.0%	0	0.0%	384	96.5%	6	1.5%	3	0.8%	2	0.5%	3	0.8%	398	100.0%
Quetzaltenango	50	10.7%	5	1.1%	330	70.4%	52	11.1%	10	2.1%	19	4.1%	3	0.6%	469	100.0%
Quiché	1	0.4%	0	0.0%	195	80.6%	28	11.6%	7	2.9%	11	4.5%	0	0.0%	242	100.0%
Retalhuleu	11	3.1%	26	7.2%	286	79.4%	10	2.8%	19	5.3%	8	2.2%	0	0.0%	360	100.0%
Sacatepéquez	112	39.6%	90	31.8%	56	19.8%	7	2.5%	10	3.5%	4	1.4%	4	1.4%	283	100.0%
San Marcos	23	6.1%	0	0.0%	273	71.8%	55	14.5%	12	3.2%	16	4.2%	1	0.3%	380	100.0%
Santa Rosa	7	1.4%	3	0.6%	446	88.3%	13	2.6%	27	5.3%	9	1.8%	0	0.0%	505	100.0%
Sololá	31	8.3%	0	0.0%	258	68.8%	15	4.0%	31	8.3%	36	9.6%	4	1.1%	375	100.0%
Suchitepéquez	54	17.4%	40	12.9%	188	60.6%	5	1.6%	9	2.9%	1	0.3%	13	4.2%	310	100.0%
Totonicapán	16	6.5%	46	18.7%	134	54.5%	32	13.0%	9	3.7%	4	1.6%	5	2.0%	246	100.0%
Zacapa	93	14.6%	12	1.9%	466	73.0%	15	2.4%	46	7.2%	5	0.8%	1	0.2%	638	100.0%
Total	839	10.0%	479	5.7%	5911	70.4%	486	5.8%	366	4.4%	267	3.2%	51	0.6%	8399	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 15: No. de discapacidades reportadas por la población por departamento

Departamento	1		2		3		4		5		6		Total	
	No. de personas	%	No. de personas	%	No. de personas	%	No. de personas	%	No. de personas	%	No. de personas	%	No. de personas	%
Alta Verapaz	3	37.5%	0	0.0%	1	12.5%	2	25.0%	1	12.5%	1	12.5%	8	100.0%
Baja Verapaz	4	26.7%	0	0.0%	4	26.7%	3	20.0%	2	13.3%	2	13.3%	15	100.0%
Chimaltenango	34	55.7%	9	14.8%	7	11.5%	0	0.0%	6	9.8%	5	8.2%	61	100.0%
Chiquimula	10	38.5%	9	34.6%	2	7.7%	4	15.4%	1	3.8%	0	0.0%	26	100.0%
El Progreso	9	42.9%	7	33.3%	3	14.3%	0	0.0%	0	0.0%	2	9.5%	21	100.0%
Escuintla	15	38.5%	10	25.6%	4	10.3%	3	7.7%	1	2.6%	6	15.4%	39	100.0%
Guatemala	18	40.0%	14	31.1%	1	2.2%	6	13.3%	3	6.7%	3	6.7%	45	100.0%
Huehuetenango	5	29.4%	8	47.1%	0	0.0%	2	11.8%	0	0.0%	2	11.8%	17	100.0%
Izabal	11	35.5%	8	25.8%	2	6.5%	6	19.4%	3	9.7%	1	3.2%	31	100.0%
Jalapa	9	30.0%	3	10.0%	7	23.3%	7	23.3%	1	3.3%	3	10.0%	30	100.0%
Jutiapa	3	37.5%	1	12.5%	2	25.0%	0	0.0%	1	12.5%	1	12.5%	8	100.0%
Petén	19	52.8%	8	22.2%	4	11.1%	3	8.3%	0	0.0%	2	5.6%	36	100.0%
Quetzaltenango	21	61.8%	5	14.7%	3	8.8%	3	8.8%	0	0.0%	2	5.9%	34	100.0%
Quiché	4	23.5%	5	29.4%	2	11.8%	1	5.9%	4	23.5%	1	5.9%	17	100.0%
Retalhuleu	35	36.1%	25	25.8%	14	14.4%	9	9.3%	7	7.2%	7	7.2%	97	100.0%
Sacatepéquez	61	56.5%	36	33.3%	7	6.5%	2	1.9%	2	1.9%	0	0.0%	108	100.0%
San Marcos	23	59.0%	6	15.4%	1	2.6%	4	10.3%	3	7.7%	2	5.1%	39	100.0%
Santa Rosa	34	57.6%	12	20.3%	7	11.9%	2	3.4%	1	1.7%	3	5.1%	59	100.0%
Sololá	20	57.1%	6	17.1%	4	11.4%	4	11.4%	1	2.9%	0	0.0%	35	100.0%
Suchitepéquez	18	46.2%	2	5.1%	6	15.4%	8	20.5%	4	10.3%	1	2.6%	39	100.0%
Totonicapán	3	42.9%	0	0.0%	1	14.3%	3	42.9%	0	0.0%	0	0.0%	7	100.0%
Zacapa	27	33.3%	25	30.9%	10	12.3%	8	9.9%	5	6.2%	6	7.4%	81	100.0%
Total	386	45.3%	199	23.3%	92	10.8%	80	9.4%	46	5.4%	50	5.9%	853	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 16: Tipo de discapacidades presentadas por la población por departamento

Departamento	Ver		Oír		Caminar		Concentrarse		Aseo personal		Comunicación	
	No. de personas	%	No. de personas	%	No. de personas	%	No. de personas	%	No. de personas	%	No. de personas	%
Alta Verapaz	4	44.4	4	44.4	6	66.7	4	44.4	3	33.3	4	44.4
Baja Verapaz	9	52.9	5	29.4	8	47.1	11	64.7	8	47.1	9	52.9
Chimaltenango	34	53.1	22	34.4	28	43.8	16	25.0	20	31.3	13	20.3
Chiquimula	12	44.4	6	22.2	14	51.9	7	25.9	11	40.7	5	18.5
El Progreso	4	17.4	7	30.4	12	52.2	5	21.7	9	39.1	7	30.4
Escuintla	26	66.7	17	43.6	14	35.9	20	51.3	13	33.3	10	25.6
Guatemala	27	57.4	13	27.7	25	53.2	13	27.7	13	27.7	15	31.9
Huehuetenango	9	45.0	5	25.0	9	45.0	7	35.0	7	35.0	4	20.0
Izabal	8	24.2	7	21.2	25	75.8	13	39.4	17	51.5	8	24.2
Jalapa	10	33.3	8	26.7	15	50.0	23	76.7	16	53.3	15	50.0
Jutiapa	4	40.0	1	10.0	5	50.0	5	50.0	4	40.0	3	30.0
Petén	25	69.4	13	36.1	14	38.9	11	30.6	4	11.1	4	11.1
Quetzaltenango	12	28.6	8	19.0	21	50.0	10	23.8	7	16.7	6	14.3
Quiché	10	58.8	8	47.1	9	52.9	11	64.7	8	47.1	4	23.5
Retalhuleu	65	65.7	46	46.5	50	50.5	28	28.3	22	22.2	29	29.3
Sacatepéquez	79	71.2	21	18.9	35	31.5	19	17.1	6	5.4	12	10.8
San Marcos	14	35.0	14	35.0	20	50.0	13	32.5	9	22.5	11	27.5
Santa Rosa	25	40.3	19	30.6	23	37.1	16	25.8	10	16.1	17	27.4
Sololá	18	47.4	10	26.3	14	36.8	6	15.8	9	23.7	8	21.1
Suchitepéquez	20	46.5	14	32.6	23	53.5	17	39.5	11	25.6	13	30.2
Totonicapán	4	50.0	1	12.5	3	37.5	4	50.0	4	50.0	2	25.0
Zacapa	45	52.9	32	37.6	39	45.9	25	29.4	32	37.6	27	31.8
Total	464	51.6	281	31.2	412	45.8	284	31.6	243	27.0	226	25.1

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 17: Servicios de salud a los que acuden las personas monitoreadas por departamento

Departamento	Puesto de salud		Centro de salud		Hospital público		Hospital privado		Médico privado		Comadrona		Curandero		Otro		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	174	72.2%	23	9.5%	2	0.8%	0	0.0%	3	1.2%	1	0.4%	2	0.8%	36	14.9%	241	100.0%
Baja Verapaz	270	67.8%	102	25.6%	9	2.3%	3	0.8%	3	0.8%	3	0.8%	3	0.8%	5	1.3%	398	100.0%
Chimaltenango	233	56.1%	63	15.2%	38	9.2%	10	2.4%	13	3.1%	4	1.0%	2	0.5%	52	12.5%	415	100.0%
Chiquimula	210	63.1%	84	25.2%	17	5.1%	4	1.2%	5	1.5%	0	0.0%	1	0.3%	12	3.6%	333	100.0%
El Progreso	168	43.1%	132	33.8%	39	10.0%	18	4.6%	30	7.7%	0	0.0%	0	0.0%	3	0.8%	390	100.0%
Escuintla	51	12.3%	206	49.8%	69	16.7%	30	7.2%	33	8.0%	0	0.0%	0	0.0%	25	6.0%	414	100.0%
Guatemala	152	30.6%	177	35.7%	47	9.5%	31	6.3%	57	11.5%	2	0.4%	2	0.4%	28	5.6%	496	100.0%
Huehuetenango	206	60.4%	89	26.1%	0	0.0%	0	0.0%	11	3.2%	1	0.3%	4	1.2%	30	8.8%	341	100.0%
Izabal	284	63.7%	127	28.5%	23	5.2%	0	0.0%	5	1.1%	0	0.0%	2	0.4%	5	1.1%	446	100.0%
Jalapa	207	52.1%	136	34.3%	24	6.0%	9	2.3%	10	2.5%	0	0.0%	2	0.5%	9	2.3%	397	100.0%
Jutiapa	107	33.4%	182	56.9%	14	4.4%	1	0.3%	13	4.1%	0	0.0%	1	0.3%	2	0.6%	320	100.0%
Petén	290	70.6%	55	13.4%	11	2.7%	0	0.0%	1	0.2%	1	0.2%	0	0.0%	53	12.9%	411	100.0%
Quetzaltenango	348	72.8%	61	12.8%	11	2.3%	1	0.2%	38	7.9%	1	0.2%	1	0.2%	17	3.6%	478	100.0%
Quiché	79	34.3%	106	46.1%	19	8.3%	3	1.3%	3	1.3%	0	0.0%	1	0.4%	19	8.3%	230	100.0%
Retalhuleu	166	47.0%	110	31.2%	43	12.2%	6	1.7%	13	3.7%	0	0.0%	1	0.3%	14	4.0%	353	100.0%
Sacatepéquez	123	44.6%	37	13.4%	50	18.1%	3	1.1%	37	13.4%	1	0.4%	1	0.4%	24	8.7%	276	100.0%
San Marcos	301	79.8%	53	14.1%	3	0.8%	0	0.0%	11	2.9%	0	0.0%	2	0.5%	7	1.9%	377	100.0%
Santa Rosa	176	34.3%	251	48.9%	24	4.7%	6	1.2%	18	3.5%	0	0.0%	2	0.4%	36	7.0%	513	100.0%
Sololá	304	80.4%	38	10.1%	5	1.3%	4	1.1%	8	2.1%	0	0.0%	2	0.5%	17	4.5%	378	100.0%
Suchitepéquez	126	41.0%	71	23.1%	41	13.4%	5	1.6%	22	7.2%	0	0.0%	0	0.0%	42	13.7%	307	100.0%
Totonicapán	127	51.4%	79	32.0%	2	0.8%	4	1.6%	3	1.2%	0	0.0%	3	1.2%	29	11.7%	247	100.0%
Zacapa	334	51.1%	234	35.8%	30	4.6%	4	0.6%	15	2.3%	0	0.0%	2	0.3%	34	5.2%	653	100.0%
Total	4,436	52.7%	2,416	28.7%	521	6.2%	142	1.7%	352	4.2%	14	0.2%	34	0.4%	499	5.9%	8,414	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 18: Modo de transporte para llegar al servicio de salud por departamento

Departamento	A pie		En bestia		Pickup		Carro particular		Motocicleta		Bicicleta		Transporte público		Transporte por personas		Otro		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	211	87.6%	1	0.4%	7	2.9%	0	0.0%	1	0.4%	0	0.0%	21	8.7%	0	0.0%	0	0.0%	241	100.0%
Baja Verapaz	301	75.6%	0	0.0%	14	3.5%	12	3.0%	17	4.3%	0	0.0%	50	12.6%	2	0.5%	2	0.5%	398	100.0%
Chimaltenango	284	68.4%	0	0.0%	17	4.1%	16	3.9%	3	0.7%	0	0.0%	89	21.4%	4	1.0%	2	0.5%	415	100.0%
Chiquimula	207	62.2%	0	0.0%	10	3.0%	41	12.3%	13	3.9%	0	0.0%	60	18.0%	2	0.6%	0	0.0%	333	100.0%
El Progreso	137	35.1%	0	0.0%	24	6.2%	32	8.2%	10	2.6%	0	0.0%	174	44.6%	13	3.3%	0	0.0%	390	100.0%
Escuintla	64	15.5%	0	0.0%	10	2.4%	29	7.0%	56	13.5%	14	3.4%	229	55.3%	2	0.5%	10	2.4%	414	100.0%
Guatemala	159	32.1%	1	0.2%	5	1.0%	80	16.1%	8	1.6%	0	0.0%	208	41.9%	26	5.2%	9	1.8%	496	100.0%
Huehuetenango	264	77.4%	0	0.0%	28	8.2%	19	5.6%	1	0.3%	0	0.0%	25	7.3%	4	1.2%	0	0.0%	341	100.0%
Izabal	175	39.2%	1	0.2%	10	2.2%	77	17.3%	21	4.7%	0	0.0%	134	30.0%	12	2.7%	16	3.6%	446	100.0%
Jalapa	230	57.9%	0	0.0%	10	2.5%	10	2.5%	3	0.8%	1	0.3%	137	34.5%	0	0.0%	6	1.5%	397	100.0%
Jutiapa	147	45.9%	1	0.3%	1	0.3%	15	4.7%	5	1.6%	0	0.0%	144	45.0%	7	2.2%	0	0.0%	320	100.0%
Petén	264	64.2%	1	0.2%	2	0.5%	4	1.0%	34	8.3%	4	1.0%	96	23.4%	3	0.7%	3	0.7%	411	100.0%
Quetzaltenango	283	59.2%	0	0.0%	20	4.2%	56	11.7%	3	0.6%	1	0.2%	105	22.0%	3	0.6%	7	1.5%	478	100.0%
Quiché	144	62.6%	2	0.9%	27	11.7%	10	4.3%	7	3.0%	0	0.0%	38	16.5%	0	0.0%	2	0.9%	230	100.0%
Retalhuleu	134	38.0%	0	0.0%	8	2.3%	10	2.8%	19	5.4%	6	1.7%	175	49.6%	1	0.3%	0	0.0%	353	100.0%
Sacatepéquez	149	54.0%	0	0.0%	3	1.1%	23	8.3%	4	1.4%	1	0.4%	88	31.9%	0	0.0%	8	2.9%	276	100.0%
San Marcos	303	80.4%	0	0.0%	12	3.2%	9	2.4%	1	0.3%	0	0.0%	50	13.3%	0	0.0%	2	0.5%	377	100.0%
Santa Rosa	150	29.2%	0	0.0%	5	1.0%	13	2.5%	9	1.8%	0	0.0%	300	58.5%	15	2.9%	21	4.1%	513	100.0%
Sololá	246	65.1%	0	0.0%	56	14.8%	8	2.1%	3	0.8%	1	0.3%	59	15.6%	3	0.8%	2	0.5%	378	100.0%
Suchitepéquez	87	28.3%	0	0.0%	28	9.1%	24	7.8%	10	3.3%	1	0.3%	151	49.2%	2	0.7%	4	1.3%	307	100.0%
Totonicapán	210	85.0%	0	0.0%	6	2.4%	2	0.8%	1	0.4%	0	0.0%	26	10.5%	1	0.4%	1	0.4%	247	100.0%
Zacapa	303	46.4%	4	0.6%	45	6.9%	34	5.2%	26	4.0%	1	0.2%	195	29.9%	14	2.1%	31	4.7%	653	100.0%
Total	4,452	52.9%	11	0.1%	348	4.1%	524	6.2%	255	3.0%	30	0.4%	2,554	30.4%	114	1.4%	126	1.5%	8,414	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 19: Tiempo en llegar al servicio de salud por departamento

Departamento	Menos de media hora		Media a 1 hora		1 a 2 horas		2 a 3 horas		3 a 4 horas		Más de 4 horas		No sabe		No responde		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	168	79.6%	29	13.7%	11	5.2%	2	0.9%	0	0.0%	1	0.5%	0	0.0%	0	0.0%	211	100.0%
Baja Verapaz	153	50.8%	59	19.6%	53	17.6%	22	7.3%	8	2.7%	5	1.7%	1	0.3%	0	0.0%	301	100.0%
Chimaltenango	200	70.4%	60	21.1%	18	6.3%	0	0.0%	1	0.4%	1	0.4%	4	1.4%	0	0.0%	284	100.0%
Chiquimula	149	72.0%	45	21.7%	10	4.8%	1	0.5%	1	0.5%	0	0.0%	1	0.5%	0	0.0%	207	100.0%
El Progreso	119	86.9%	6	4.4%	5	3.6%	7	5.1%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	137	100.0%
Escuintla	40	62.5%	14	21.9%	7	10.9%	1	1.6%	0	0.0%	0	0.0%	1	1.6%	1	1.6%	64	100.0%
Guatemala	101	63.5%	35	22.0%	15	9.4%	6	3.8%	1	0.6%	0	0.0%	1	0.6%	0	0.0%	159	100.0%
Huehuetenango	176	66.7%	71	26.9%	13	4.9%	4	1.5%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	264	100.0%
Izabal	50	28.6%	27	15.4%	35	20.0%	50	28.6%	12	6.9%	1	0.6%	0	0.0%	0	0.0%	175	100.0%
Jalapa	136	59.1%	62	27.0%	26	11.3%	3	1.3%	1	0.4%	1	0.4%	0	0.0%	1	0.4%	230	100.0%
Jutiapa	94	63.9%	42	28.6%	11	7.5%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	147	100.0%
Petén	222	84.1%	35	13.3%	4	1.5%	1	0.4%	1	0.4%	0	0.0%	1	0.4%	0	0.0%	264	100.0%
Quetzaltenango	194	68.6%	63	22.3%	21	7.4%	3	1.1%	0	0.0%	1	0.4%	0	0.0%	1	0.4%	283	100.0%
Quiché	87	60.4%	23	16.0%	20	13.9%	13	9.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.7%	0	0.0%	144	100.0%
Retalhuleu	123	91.8%	5	3.7%	5	3.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.7%	0	0.0%	134	100.0%
Sacatepéquez	97	65.1%	38	25.5%	8	5.4%	2	1.3%	1	0.7%	0	0.0%	2	1.3%	1	0.7%	149	100.0%
San Marcos	252	83.2%	38	12.5%	13	4.3%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	303	100.0%
Santa Rosa	65	43.3%	44	29.3%	25	16.7%	15	10.0%	0	0.0%	1	0.7%	0	0.0%	0	0.0%	150	100.0%
Sololá	220	89.4%	20	8.1%	4	1.6%	0	0.0%	0	0.0%	1	0.4%	0	0.0%	1	0.4%	246	100.0%
Suchitepéquez	58	66.7%	22	25.3%	6	6.9%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	1.1%	87	100.0%
Totonicapán	150	71.4%	52	24.8%	8	3.8%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	210	100.0%
Zacapa	119	39.3%	85	28.1%	57	18.8%	33	10.9%	9	3.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	303	100.0%
Total	2,973	66.8%	875	19.7%	375	8.4%	163	3.7%	35	0.8%	12	0.3%	13	0.3%	6	0.1%	4,452	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 20: Vacunación de niños y niñas menores de 5 años por edad y departamento

Departamento	2 a 3 meses			4 a 5 meses			13 a 17 meses			18 a 47 meses			48 a 59 meses			2 a 59 meses		
	Niños evaluados	Niños vacunados	%	Niños evaluados	Niños vacunados	%	Niños evaluados	Niños vacunados	%	Niños evaluados	Niños vacunados	%	Niños evaluados	Niños vacunados	%	Niños evaluados	Niños vacunados	%
Alta Verapaz	2	2	100.0%	2	1	50.0%	9	7	77.8%	36	29	80.6%	20	5	25.0%	69	44	64%
Baja Verapaz	5	4	80.0%	8	6	75.0%	7	6	85.7%	31	27	87.1%	20	20	100.0%	71	63	89%
Chimaltenango	3	2	66.7%	5	2	40.0%	21	18	85.7%	52	43	82.7%	12	8	66.7%	93	73	78%
Chiquimula	0	0	0.0%	5	2	40.0%	5	5	100.0%	67	55	82.1%	23	17	73.9%	100	79	79%
El Progreso	5	5	100.0%	7	5	71.4%	7	7	100.0%	48	40	83.3%	12	11	91.7%	79	68	86%
Escuintla	2	2	100.0%	0	0	0.0%	1	1	100.0%	27	18	66.7%	7	6	85.7%	37	27	73%
Guatemala	5	4	80.0%	4	1	25.0%	11	7	63.6%	32	25	78.1%	4	3	75.0%	56	40	71%
Huehuetenango	10	8	80.0%	4	0	0.0%	17	13	76.5%	106	72	67.9%	33	17	51.5%	170	110	65%
Izabal	3	1	33.3%	4	1	25.0%	11	7	63.6%	89	48	53.9%	30	14	46.7%	137	71	52%
Jalapa	1	1	100.0%	5	2	40.0%	5	4	80.0%	40	35	87.5%	9	6	66.7%	60	48	80%
Jutiapa	1	0	0.0%	1	0	0.0%	2	2	100.0%	23	20	87.0%	8	6	75.0%	35	28	80%
Petén	1	1	100.0%	1	1	100.0%	6	6	100.0%	23	21	91.3%	12	9	75.0%	43	38	88%
Quetzaltenango	2	0	0.0%	1	1	100.0%	4	4	100.0%	34	26	76.5%	8	6	75.0%	49	37	76%
Quiché	8	6	75.0%	1	1	100.0%	9	9	100.0%	47	39	83.0%	17	11	64.7%	82	66	80%
Retalhuleu	7	7	100.0%	2	1	50.0%	12	8	66.7%	60	44	73.3%	18	6	33.3%	99	66	67%
Sacatepéquez	0	0	0.0%	1	0	0.0%	5	5	100.0%	21	15	71.4%	4	3	75.0%	31	23	74%
San Marcos	0	0	0.0%	1	1	100.0%	6	5	83.3%	57	52	91.2%	23	18	78.3%	87	76	87%
Santa Rosa	3	2	66.7%	6	3	50.0%	9	6	66.7%	58	47	81.0%	24	10	41.7%	100	68	68%
Sololá	4	4	100.0%	6	4	66.7%	8	7	87.5%	49	42	85.7%	19	12	63.2%	86	69	80%
Suchitepéquez	1	1	100.0%	1	1	100.0%	1	0	0.0%	25	24	96.0%	9	4	44.4%	37	30	81%
Totonicapán	4	2	50.0%	4	3	75.0%	14	12	85.7%	60	45	75.0%	17	15	88.2%	99	77	78%
Zacapa	2	2	100.0%	2	1	50.0%	6	5	83.3%	21	18	85.7%	14	12	85.7%	45	38	84%
Total	69	54	78.3%	71	37	52.1%	176	144	81.8%	1006	785	78.0%	343	219	63.8%	1,665	1,239	74%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 21: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas de 12 a 17 meses por departamento

Departamento	Vitamina A		Vitaminas y minerales en polvo		Vitamina A + Vitaminas y minerales en polvo		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	7	77.8%	7	77.8%	7	77.8%	9	100.0%
Baja Verapaz	8	72.7%	7	63.6%	7	63.6%	11	100.0%
Chimaltenango	19	82.6%	16	69.6%	16	69.6%	23	100.0%
Chiquimula	7	87.5%	5	62.5%	5	62.5%	8	100.0%
El Progreso	10	76.9%	8	61.5%	8	61.5%	13	100.0%
Escuintla	2	50.0%	2	50.0%	2	50.0%	4	100.0%
Guatemala	12	80.0%	8	53.3%	7	46.7%	15	100.0%
Huehuetenango	11	55.0%	11	55.0%	8	40.0%	20	100.0%
Izabal	14	70.0%	7	35.0%	6	30.0%	20	100.0%
Jalapa	6	75.0%	7	87.5%	5	62.5%	8	100.0%
Jutiapa	6	75.0%	5	62.5%	5	62.5%	8	100.0%
Petén	7	77.8%	7	77.8%	6	66.7%	9	100.0%
Quetzaltenango	9	100.0%	9	100.0%	9	100.0%	9	100.0%
Quiché	10	71.4%	11	78.6%	8	57.1%	14	100.0%
Retalhuleu	10	71.4%	11	78.6%	10	71.4%	14	100.0%
Sacatepéquez	7	100.0%	7	100.0%	7	100.0%	7	100.0%
San Marcos	4	50.0%	3	37.5%	1	12.5%	8	100.0%
Santa Rosa	7	53.8%	3	23.1%	2	15.4%	13	100.0%
Sololá	11	78.6%	8	57.1%	6	42.9%	14	100.0%
Suchitepéquez	4	100.0%	2	50.0%	2	50.0%	4	100.0%
Totonicapán	13	76.5%	14	82.4%	12	70.6%	17	100.0%
Zacapa	5	71.4%	6	85.7%	4	57.1%	7	100.0%
Total	189	74.1%	164	64.3%	143	56.1%	255	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 22: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 18 a 23 meses por departamento

Departamento	Vitamina A		Vitaminas y minerales en polvo		Vitamina A + Vitaminas y minerales en polvo		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	4	66.7%	5	83.3%	4	66.7%	6	100.0%
Baja Verapaz	6	66.7%	7	77.8%	5	55.6%	9	100.0%
Chimaltenango	4	30.8%	11	84.6%	4	30.8%	13	100.0%
Chiquimula	7	63.6%	7	63.6%	5	45.5%	11	100.0%
El Progreso	3	42.9%	5	71.4%	3	42.9%	7	100.0%
Escuintla	1	25.0%	3	75.0%	1	25.0%	4	100.0%
Guatemala	6	75.0%	8	100.0%	6	75.0%	8	100.0%
Huehuetenango	6	25.0%	14	58.3%	6	25.0%	24	100.0%
Izabal	6	23.1%	11	42.3%	6	23.1%	26	100.0%
Jalapa	6	54.5%	11	100.0%	6	54.5%	11	100.0%
Jutiapa	3	60.0%	3	60.0%	2	40.0%	5	100.0%
Petén	0	0.0%	1	50.0%	0	0.0%	2	100.0%
Quetzaltenango	4	80.0%	4	80.0%	4	80.0%	5	100.0%
Quiché	6	50.0%	9	75.0%	3	25.0%	12	100.0%
Retalhuleu	2	16.7%	6	50.0%	1	8.3%	12	100.0%
Sacatepéquez	1	33.3%	1	33.3%	0	0.0%	3	100.0%
San Marcos	8	66.7%	10	83.3%	6	50.0%	12	100.0%
Santa Rosa	1	10.0%	4	40.0%	1	10.0%	10	100.0%
Sololá	3	33.3%	3	33.3%	3	33.3%	9	100.0%
Suchitepéquez	1	50.0%	2	100.0%	1	50.0%	2	100.0%
Totonicapán	4	22.2%	11	61.1%	4	22.2%	18	100.0%
Zacapa	3	60.0%	5	100.0%	3	60.0%	5	100.0%
Total	85	39.7%	141	65.9%	74	34.6%	214	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 23: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 24 a 29 meses por departamento

Departamento	Vitamina A		Vitaminas y minerales en polvo		Vitamina A + Vitaminas y minerales en polvo		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	2	22.2%	4	44.4%	2	22.2%	9	100.0%
Baja Verapaz	1	25.0%	3	75.0%	1	25.0%	4	100.0%
Chimaltenango	8	72.7%	10	90.9%	8	72.7%	11	100.0%
Chiquimula	3	23.1%	6	46.2%	3	23.1%	13	100.0%
El Progreso	1	7.7%	2	15.4%	1	7.7%	13	100.0%
Escuintla	1	16.7%	0	0.0%	0	0.0%	6	100.0%
Guatemala	2	33.3%	4	66.7%	2	33.3%	6	100.0%
Huehuetenango	2	9.5%	9	42.9%	1	4.8%	21	100.0%
Izabal	3	23.1%	0	0.0%	0	0.0%	13	100.0%
Jalapa	5	62.5%	7	87.5%	5	62.5%	8	100.0%
Jutiapa	0	0.0%	2	33.3%	0	0.0%	6	100.0%
Petén	1	20.0%	0	0.0%	0	0.0%	5	100.0%
Quetzaltenango	2	28.6%	2	28.6%	2	28.6%	7	100.0%
Quiché	3	27.3%	4	36.4%	3	27.3%	11	100.0%
Retalhuleu	1	6.3%	6	37.5%	0	0.0%	16	100.0%
Sacatepéquez	2	33.3%	2	33.3%	1	16.7%	6	100.0%
San Marcos	2	28.6%	6	85.7%	2	28.6%	7	100.0%
Santa Rosa	1	7.1%	1	7.1%	0	0.0%	14	100.0%
Sololá	3	30.0%	1	10.0%	0	0.0%	10	100.0%
Suchitepéquez	1	33.3%	0	0.0%	0	0.0%	3	100.0%
Totonicapán	3	27.3%	4	36.4%	3	27.3%	11	100.0%
Zacapa	4	100.0%	4	100.0%	4	100.0%	4	100.0%
Total	51	25.0%	77	37.7%	38	18.6%	204	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 24: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 30 a 35 meses por departamento

Departamento	Vitamina A		Vitaminas y minerales en polvo		Vitamina A + Vitaminas y minerales en polvo		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	0	0.0%	2	25.0%	0	0.0%	8	100%
Baja Verapaz	6	100.0%	6	100.0%	6	100.0%	6	100%
Chimaltenango	7	46.7%	5	33.3%	4	26.7%	15	100%
Chiquimula	5	26.3%	8	42.1%	5	26.3%	19	100%
El Progreso	6	54.5%	5	45.5%	3	27.3%	11	100%
Escuintla	2	100.0%	1	50.0%	1	50.0%	2	100%
Guatemala	3	33.3%	4	44.4%	2	22.2%	9	100%
Huehuetenango	5	33.3%	6	40.0%	4	26.7%	15	100%
Izabal	4	26.7%	3	20.0%	0	0.0%	15	100%
Jalapa	2	50.0%	0	0.0%	2	50.0%	4	100%
Jutiapa	2	50.0%	2	50.0%	2	50.0%	4	100%
Petén	1	14.3%	1	14.3%	1	14.3%	7	100%
Quetzaltenango	6	100.0%	4	66.7%	4	66.7%	6	100%
Quiché	6	60.0%	5	50.0%	5	50.0%	10	100%
Retalhuleu	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	10	100%
Sacatepéquez	0	0.0%	1	50.0%	0	0.0%	2	100%
San Marcos	4	30.8%	8	61.5%	4	30.8%	13	100%
Santa Rosa	1	11.1%	2	22.2%	0	0.0%	9	100%
Sololá	2	22.2%	1	11.1%	1	11.1%	9	100%
Suchitepéquez	5	71.4%	3	42.9%	3	42.9%	7	100%
Totonicapán	8	80.0%	7	70.0%	7	70.0%	10	100%
Zacapa	3	60.0%	3	60.0%	2	40.0%	5	100%
Total	78	39.8%	77	39.3%	56	28.6%	196	100%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 25: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 36 a 41 meses por departamento

Departamento	Vitamina A		Vitaminas y minerales en polvo		Vitamina A + Vitaminas y minerales en polvo		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	1	10.0%	0	0.0%	0	0.0%	10	100.0%
Baja Verapaz	6	85.7%	5	71.4%	5	71.4%	7	100.0%
Chimaltenango	1	50.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	100.0%
Chiquimula	7	50.0%	7	50.0%	6	42.9%	14	100.0%
El Progreso	5	45.5%	3	27.3%	3	27.3%	11	100.0%
Escuintla	8	80.0%	3	30.0%	3	30.0%	10	100.0%
Guatemala	2	66.7%	2	66.7%	2	66.7%	3	100.0%
Huehuetenango	4	19.0%	3	14.3%	3	14.3%	21	100.0%
Izabal	5	20.8%	1	4.2%	1	4.2%	24	100.0%
Jalapa	3	27.3%	6	54.5%	2	18.2%	11	100.0%
Jutiapa	2	66.7%	2	66.7%	2	66.7%	3	100.0%
Petén	1	25.0%	1	25.0%	1	25.0%	4	100.0%
Quetzaltenango	5	71.4%	4	57.1%	4	57.1%	7	100.0%
Quiché	4	57.1%	3	42.9%	2	28.6%	7	100.0%
Retalhuleu	2	18.2%	0	0.0%	0	0.0%	11	100.0%
Sacatepéquez	6	85.7%	4	57.1%	4	57.1%	7	100.0%
San Marcos	10	55.6%	8	44.4%	8	44.4%	18	100.0%
Santa Rosa	1	6.7%	1	6.7%	1	6.7%	15	100.0%
Sololá	1	11.1%	1	11.1%	1	11.1%	9	100.0%
Suchitepéquez	2	66.7%	2	66.7%	2	66.7%	3	100.0%
Totonicapán	9	56.3%	3	18.8%	3	18.8%	16	100.0%
Zacapa	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	100.0%
Total	85	39.5%	59	27.4%	53	24.7%	215	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 26: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 42 a 47 meses por departamento

Departamento	Vitamina A		Vitaminas y minerales en polvo		Vitamina A + Vitaminas y minerales en polvo		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	2	66.7%	0	0.0%	0	0.0%	3	100.0%
Baja Verapaz	4	66.7%	5	83.3%	3	50.0%	6	100.0%
Chimaltenango	4	36.4%	5	45.5%	4	36.4%	11	100.0%
Chiquimula	4	40.0%	4	40.0%	2	20.0%	10	100.0%
El Progreso	0	0.0%	1	16.7%	0	0.0%	6	100.0%
Escuintla	3	60.0%	1	20.0%	1	20.0%	5	100.0%
Guatemala	5	83.3%	4	66.7%	4	66.7%	6	100.0%
Huehuetenango	12	48.0%	3	12.0%	3	12.0%	25	100.0%
Izabal	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	11	100.0%
Jalapa	2	33.3%	5	83.3%	2	33.3%	6	100.0%
Jutiapa	1	14.3%	1	14.3%	1	14.3%	7	100.0%
Petén	4	80.0%	4	80.0%	4	80.0%	5	100.0%
Quetzaltenango	9	100.0%	8	88.9%	8	88.9%	9	100.0%
Quiché	1	14.3%	1	14.3%	1	14.3%	7	100.0%
Retalhuleu	4	36.4%	0	0.0%	0	0.0%	11	100.0%
Sacatepéquez	1	33.3%	0	0.0%	0	0.0%	3	100.0%
San Marcos	3	42.9%	3	42.9%	3	42.9%	7	100.0%
Santa Rosa	1	10.0%	0	0.0%	0	0.0%	10	100.0%
Sololá	3	23.1%	0	0.0%	0	0.0%	13	100.0%
Suchitepéquez	7	70.0%	5	50.0%	4	40.0%	10	100.0%
Totonicapán	3	60.0%	1	20.0%	1	20.0%	5	100.0%
Zacapa	4	80.0%	4	80.0%	4	80.0%	5	100.0%
Total	77	42.5%	55	30.4%	45	24.9%	181	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 27: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 48 a 53 meses por departamento

Departamento	Vitamina A		Vitaminas y minerales en polvo		Vitamina A + Vitaminas y minerales en polvo		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	4	30.8%	2	15.4%	1	7.7%	13	100.0%
Baja Verapaz	6	50.0%	6	50.0%	5	41.7%	12	100.0%
Chimaltenango	6	66.7%	2	22.2%	2	22.2%	9	100.0%
Chiquimula	8	61.5%	4	30.8%	4	30.8%	13	100.0%
El Progreso	3	37.5%	2	25.0%	2	25.0%	8	100.0%
Escuintla	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	100.0%
Guatemala	3	50.0%	2	33.3%	2	33.3%	6	100.0%
Huehuetenango	11	57.9%	4	21.1%	4	21.1%	19	100.0%
Izabal	4	15.4%	0	0.0%	0	0.0%	26	100.0%
Jalapa	2	25.0%	2	25.0%	2	25.0%	8	100.0%
Jutiapa	4	80.0%	4	80.0%	4	80.0%	5	100.0%
Petén	5	62.5%	3	37.5%	3	37.5%	8	100.0%
Quetzaltenango	4	80.0%	4	80.0%	4	80.0%	5	100.0%
Quiché	9	81.8%	2	18.2%	2	18.2%	11	100.0%
Retalhuleu	3	23.1%	0	0.0%	0	0.0%	13	100.0%
Sacatepéquez	1	50.0%	1	50.0%	1	50.0%	2	100.0%
San Marcos	7	53.8%	5	38.5%	5	38.5%	13	100.0%
Santa Rosa	3	30.0%	0	0.0%	0	0.0%	10	100.0%
Sololá	4	57.1%	2	28.6%	1	14.3%	7	100.0%
Suchitepéquez	3	60.0%	0	0.0%	0	0.0%	5	100.0%
Totonicapán	5	62.5%	4	50.0%	4	50.0%	8	100.0%
Zacapa	7	70.0%	7	70.0%	6	60.0%	10	100.0%
Total	102	47.7%	56	26.2%	52	24.3%	214	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 28: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 54 a 59 meses por departamento

Departamento	Vitamina A		Vitaminas y minerales en polvo		Vitamina A + Vitaminas y minerales en polvo		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	4	50.0%	2	25.0%	1	12.5%	8	100.0%
Baja Verapaz	8	88.9%	5	55.6%	5	55.6%	9	100.0%
Chimaltenango	6	100.0%	3	50.0%	3	50.0%	6	100.0%
Chiquimula	9	81.8%	5	45.5%	5	45.5%	11	100.0%
El Progreso	3	60.0%	0	0.0%	0	0.0%	5	100.0%
Escuintla	5	100.0%	3	60.0%	3	60.0%	5	100.0%
Guatemala	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	100.0%
Huehuetenango	10	62.5%	0	0.0%	0	0.0%	16	100.0%
Izabal	8	61.5%	2	15.4%	2	15.4%	13	100.0%
Jalapa	2	100.0%	2	100.0%	2	100.0%	2	100.0%
Jutiapa	3	50.0%	2	33.3%	2	33.3%	6	100.0%
Petén	5	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	5	100.0%
Quetzaltenango	5	71.4%	2	28.6%	2	28.6%	7	100.0%
Quiché	6	75.0%	3	37.5%	3	37.5%	8	100.0%
Retalhuleu	8	88.9%	0	0.0%	0	0.0%	9	100.0%
Sacatepéquez	2	100.0%	1	50.0%	1	50.0%	2	100.0%
San Marcos	8	72.7%	3	27.3%	3	27.3%	11	100.0%
Santa Rosa	7	43.8%	0	0.0%	0	0.0%	16	100.0%
Sololá	6	46.2%	2	15.4%	2	15.4%	13	100.0%
Suchitepéquez	4	100.0%	1	25.0%	1	25.0%	4	100.0%
Totonicapán	7	63.6%	6	54.5%	6	54.5%	11	100.0%
Zacapa	6	100.0%	4	66.7%	4	66.7%	6	100.0%
Total	122	70.1%	46	26.4%	45	25.9%	174	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 29: Suplementación con micronutrientes de niños y niñas menores de 6 a 59 meses por departamento

Departamento	Vitamina A		Vitaminas y minerales en polvo		Vitamina A + Vitaminas y minerales en polvo		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	24	36.4%	22	33.3%	15	22.7%	66	100.0%
Baja Verapaz	45	70.3%	44	68.8%	37	57.8%	64	100.0%
Chimaltenango	55	61.1%	52	57.8%	41	45.6%	90	100.0%
Chiquimula	50	50.5%	46	46.5%	35	35.4%	99	100.0%
El Progreso	31	41.9%	26	35.1%	20	27.0%	74	100.0%
Escuintla	22	56.4%	13	33.3%	11	28.2%	39	100.0%
Guatemala	33	61.1%	32	59.3%	25	46.3%	54	100.0%
Huehuetenango	61	37.9%	50	31.1%	29	18.0%	161	100.0%
Izabal	44	29.7%	24	16.2%	15	10.1%	148	100.0%
Jalapa	28	48.3%	40	69.0%	26	44.8%	58	100.0%
Jutiapa	21	47.7%	21	47.7%	18	40.9%	44	100.0%
Petén	24	53.3%	17	37.8%	15	33.3%	45	100.0%
Quetzaltenango	44	80.0%	37	67.3%	37	67.3%	55	100.0%
Quiché	45	56.3%	38	47.5%	27	33.8%	80	100.0%
Retalhuleu	30	31.3%	23	24.0%	11	11.5%	96	100.0%
Sacatepéquez	20	62.5%	17	53.1%	14	43.8%	32	100.0%
San Marcos	46	51.7%	46	51.7%	32	36.0%	89	100.0%
Santa Rosa	22	22.7%	11	11.3%	4	4.1%	97	100.0%
Sololá	33	39.3%	18	21.4%	14	16.7%	84	100.0%
Suchitepéquez	27	71.1%	15	39.5%	13	34.2%	38	100.0%
Totonicapán	52	54.2%	50	52.1%	40	41.7%	96	100.0%
Zacapa	32	72.7%	33	75.0%	27	61.4%	44	100.0%
Total	789	47.7%	675	40.8%	506	30.6%	1653	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 30: Cantidad de sobres de micronutrientes espolvoreados entregados en el servicio de salud por departamento

Departamento	Menos de 30 sobres		30 sobres (1 caja)		60 sobres (2 cajas)		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	26	40.0%	27	41.5%	12	18.5%	65	100.0%
Baja Verapaz	12	19.7%	19	31.1%	30	49.2%	61	100.0%
Chimaltenango	24	27.3%	20	22.7%	44	50.0%	88	100.0%
Chiquimula	43	43.4%	22	22.2%	34	34.3%	99	100.0%
El Progreso	4	6.2%	23	35.4%	38	58.5%	65	100.0%
Escuintla	9	25.7%	18	51.4%	8	22.9%	35	100.0%
Guatemala	9	15.0%	19	31.7%	32	53.3%	60	100.0%
Huehuetenango	24	15.8%	34	22.4%	94	61.8%	152	100.0%
Izabal	8	7.0%	31	27.0%	76	66.1%	115	100.0%
Jalapa	9	14.5%	21	33.9%	32	51.6%	62	100.0%
Jutiapa	23	51.1%	5	11.1%	17	37.8%	45	100.0%
Petén	8	17.0%	20	42.6%	19	40.4%	47	100.0%
Quetzaltenango	20	33.3%	21	35.0%	19	31.7%	60	100.0%
Quiché	15	27.8%	17	31.5%	22	40.7%	54	100.0%
Retalhuleu	7	7.9%	21	23.6%	61	68.5%	89	100.0%
Sacatepéquez	16	44.4%	9	25.0%	11	30.6%	36	100.0%
San Marcos	41	45.6%	16	17.8%	33	36.7%	90	100.0%
Santa Rosa	39	35.1%	21	18.9%	51	45.9%	111	100.0%
Sololá	47	56.0%	22	26.2%	15	17.9%	84	100.0%
Suchitepéquez	18	54.5%	2	6.1%	13	39.4%	33	100.0%
Totonicapán	30	31.9%	50	53.2%	14	14.9%	94	100.0%
Zacapa	3	5.9%	39	76.5%	9	17.6%	51	100.0%
Total	435	27.3%	477	29.9%	684	42.9%	1,596	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 31: Porcentaje de desparasitación de niños y niñas menores de 5 años por edad y departamento

Departamento	18 a 23 meses	24 a 29 meses	30 a 35 meses	36 a 41 meses	42 a 47 meses	48 a 53 meses	54 a 59 meses	18 a 59 meses
Alta Verapaz	50.0%	11.1%	0.0%	0.0%	0.0%	7.7%	12.5%	10.5%
Baja Verapaz	100.0%	25.0%	100.0%	85.7%	83.3%	66.7%	55.6%	75.5%
Chimaltenango	38.5%	45.5%	26.7%	0.0%	63.6%	11.1%	66.7%	38.8%
Chiquimula	81.8%	76.9%	52.6%	64.3%	50.0%	38.5%	45.5%	58.2%
El Progreso	57.1%	0.0%	18.2%	18.2%	0.0%	25.0%	0.0%	16.4%
Escuintla	100.0%	50.0%	0.0%	30.0%	20.0%	0.0%	40.0%	37.1%
Guatemala	87.5%	16.7%	22.2%	66.7%	50.0%	33.3%	0.0%	43.6%
Huehuetenango	20.8%	14.3%	46.7%	38.1%	16.0%	26.3%	0.0%	22.7%
Izabal	26.9%	7.7%	6.7%	0.0%	27.3%	0.0%	15.4%	10.9%
Jalapa	54.5%	75.0%	50.0%	27.3%	83.3%	12.5%	100.0%	50.0%
Jutiapa	40.0%	0.0%	50.0%	66.7%	14.3%	80.0%	50.0%	38.9%
Petén	50.0%	100.0%	42.9%	25.0%	60.0%	37.5%	20.0%	47.2%
Quetzaltenango	80.0%	57.1%	83.3%	71.4%	88.9%	80.0%	42.9%	71.7%
Quiché	91.7%	45.5%	80.0%	42.9%	28.6%	18.2%	37.5%	51.5%
Retalhuleu	58.3%	68.8%	30.0%	27.3%	18.2%	0.0%	0.0%	31.7%
Sacatepéquez	33.3%	16.7%	0.0%	57.1%	0.0%	0.0%	50.0%	28.0%
San Marcos	75.0%	71.4%	76.9%	66.7%	42.9%	38.5%	36.4%	59.3%
Santa Rosa	20.0%	14.3%	22.2%	26.7%	0.0%	0.0%	0.0%	11.9%
Sololá	11.1%	30.0%	22.2%	44.4%	15.4%	28.6%	15.4%	22.9%
Suchitepéquez	100.0%	33.3%	42.9%	66.7%	40.0%	0.0%	25.0%	38.2%
Totonicapán	27.8%	27.3%	30.0%	0.0%	0.0%	50.0%	36.4%	24.1%
Zacapa	100.0%	75.0%	20.0%	50.0%	80.0%	80.0%	83.3%	73.0%
Total	50.9%	36.3%	38.8%	34.4%	34.3%	26.6%	27.6%	35.8%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN

Anexo 32: Administración de vitaminas y minerales en polvo a niños y niñas menores de 5 años por departamento

Departamento	Si brindaron las vitaminas y minerales en polvo		No brindaron las vitaminas y minerales en polvo		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	65	75.6%	21	24.4%	86	100.0%
Baja Verapaz	61	81.3%	14	18.7%	75	100.0%
Chimaltenango	88	77.9%	25	22.1%	113	100.0%
Chiquimula	99	78.6%	27	21.4%	126	100.0%
El Progreso	65	73.0%	24	27.0%	89	100.0%
Escuintla	35	62.5%	21	37.5%	56	100.0%
Guatemala	60	73.2%	22	26.8%	82	100.0%
Huehuetenango	152	72.0%	59	28.0%	211	100.0%
Izabal	115	59.9%	77	40.1%	192	100.0%
Jalapa	62	84.9%	11	15.1%	73	100.0%
Jutiapa	45	83.3%	9	16.7%	54	100.0%
Petén	47	73.4%	17	26.6%	64	100.0%
Quetzaltenango	60	76.9%	18	23.1%	78	100.0%
Quiché	54	88.5%	7	11.5%	61	100.0%
Retalhuleu	89	79.5%	23	20.5%	112	100.0%
Sacatepéquez	36	70.6%	15	29.4%	51	100.0%
San Marcos	90	81.1%	21	18.9%	111	100.0%
Santa Rosa	111	85.4%	19	14.6%	130	100.0%
Sololá	84	75.0%	28	25.0%	112	100.0%
Suchitepéquez	33	67.3%	16	32.7%	49	100.0%
Totonicapán	94	81.0%	22	19.0%	116	100.0%
Zacapa	51	85.0%	9	15.0%	60	100.0%
Total	1,596	76.0%	505	24.0%	2,101	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 33: Modo de administración de las vitaminas y minerales en polvo por departamento

Departamento	Las disuelven en agua		Las agregan a leche		Las agregan a alimentos líquidos		Las agregan a alimentos espesos		Las agregan a cualquier alimento		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	1	1.5%	0	0.0%	19	29.2%	42	64.6%	3	4.6%	65	100.0%
Baja Verapaz	8	13.1%	5	8.2%	14	23.0%	25	41.0%	9	14.8%	61	100.0%
Chimaltenango	8	9.1%	0	0.0%	25	28.4%	37	42.0%	18	20.5%	88	100.0%
Chiquimula	5	5.1%	0	0.0%	33	33.3%	54	54.5%	7	7.1%	99	100.0%
El Progreso	1	1.5%	3	4.6%	10	15.4%	49	75.4%	2	3.1%	65	100.0%
Escuintla	3	8.6%	4	11.4%	16	45.7%	11	31.4%	1	2.9%	35	100.0%
Guatemala	4	6.7%	3	5.0%	20	33.3%	28	46.7%	5	8.3%	60	100.0%
Huehuetenango	7	4.6%	1	0.7%	36	23.7%	88	57.9%	20	13.2%	152	100.0%
Izabal	0	0.0%	1	0.9%	20	17.4%	79	68.7%	15	13.0%	115	100.0%
Jalapa	7	11.3%	0	0.0%	15	24.2%	38	61.3%	2	3.2%	62	100.0%
Jutiapa	5	11.1%	2	4.4%	20	44.4%	15	33.3%	3	6.7%	45	100.0%
Petén	5	10.6%	2	4.3%	13	27.7%	11	23.4%	16	34.0%	47	100.0%
Quetzaltenango	6	10.0%	1	1.7%	6	10.0%	47	78.3%	0	0.0%	60	100.0%
Quiché	2	3.7%	0	0.0%	10	18.5%	39	72.2%	3	5.6%	54	100.0%
Retalhuleu	3	3.4%	1	1.1%	11	12.4%	68	76.4%	6	6.7%	89	100.0%
Sacatepéquez	2	5.6%	0	0.0%	9	25.0%	23	63.9%	2	5.6%	36	100.0%
San Marcos	2	2.2%	2	2.2%	31	34.4%	55	61.1%	0	0.0%	90	100.0%
Santa Rosa	9	8.1%	0	0.0%	4	3.6%	90	81.1%	8	7.2%	111	100.0%
Sololá	1	1.2%	0	0.0%	15	17.9%	68	81.0%	0	0.0%	84	100.0%
Suchitepéquez	5	15.2%	1	3.0%	8	24.2%	14	42.4%	5	15.2%	33	100.0%
Totonicapán	1	1.1%	2	2.1%	8	8.5%	78	83.0%	5	5.3%	94	100.0%
Zacapa	2	3.9%	1	2.0%	6	11.8%	42	82.4%	0	0.0%	51	100.0%
Total	87	5.5%	29	1.8%	349	21.9%	1,001	62.7%	130	8.1%	1,596	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 34: Frecuencia con la que se proporcionan las vitaminas y minerales en polvo a los menores de 5 años por departamento

Departamento	Un sobre al día, todos los días hasta que se los termina		Medio sobre al día, todos los día		Un sobre un día sí, un día no		Le da más de un sobre al día		No tiene definido cada cuanto se da		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	61	93.8%	0	0.0%	0	0.0%	3	4.6%	1	1.5%	65	100.0%
Baja Verapaz	59	96.7%	0	0.0%	2	3.3%	0	0.0%	0	0.0%	61	100.0%
Chimaltenango	68	77.3%	4	4.5%	8	9.1%	6	6.8%	2	2.3%	88	100.0%
Chiquimula	81	81.8%	4	4.0%	3	3.0%	6	6.1%	5	5.1%	99	100.0%
El Progreso	53	81.5%	2	3.1%	3	4.6%	6	9.2%	1	1.5%	65	100.0%
Escuintla	33	94.3%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.9%	1	2.9%	35	100.0%
Guatemala	54	90.0%	3	5.0%	1	1.7%	2	3.3%	0	0.0%	60	100.0%
Huehuetenango	135	88.8%	5	3.3%	2	1.3%	4	2.6%	6	3.9%	152	100.0%
Izabal	100	87.0%	1	0.9%	1	0.9%	12	10.4%	1	0.9%	115	100.0%
Jalapa	56	90.3%	0	0.0%	0	0.0%	5	8.1%	1	1.6%	62	100.0%
Jutiapa	42	93.3%	1	2.2%	0	0.0%	2	4.4%	0	0.0%	45	100.0%
Petén	44	93.6%	2	4.3%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.1%	47	100.0%
Quetzaltenango	49	81.7%	5	8.3%	3	5.0%	1	1.7%	2	3.3%	60	100.0%
Quiché	47	87.0%	5	9.3%	0	0.0%	2	3.7%	0	0.0%	54	100.0%
Retalhuleu	76	85.4%	0	0.0%	2	2.2%	9	10.1%	2	2.2%	89	100.0%
Sacatepéquez	31	86.1%	1	2.8%	3	8.3%	1	2.8%	0	0.0%	36	100.0%
San Marcos	84	93.3%	3	3.3%	1	1.1%	0	0.0%	2	2.2%	90	100.0%
Santa Rosa	103	92.8%	0	0.0%	0	0.0%	4	3.6%	4	3.6%	111	100.0%
Sololá	70	83.3%	3	3.6%	7	8.3%	4	4.8%	0	0.0%	84	100.0%
Suchitepéquez	27	81.8%	0	0.0%	0	0.0%	2	6.1%	4	12.1%	33	100.0%
Totonicapán	61	64.9%	20	21.3%	8	8.5%	5	5.3%	0	0.0%	94	100.0%
Zacapa	50	98.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.0%	0	0.0%	51	100.0%
Total	1,384	86.7%	59	3.7%	44	2.8%	76	4.8%	33	2.1%	1,596	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 35: Caracterización de las mujeres en edad fértil de los hogares monitoreados por departamento

Departamento	Sí está embarazada		No está embarazada ni es puérpera		Sí es puérpera		No sabe		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	33	10.20%	287	88.90%	2	0.60%	1	0.30%	323	100.00%
Baja Verapaz	33	7.70%	391	91.10%	5	1.20%	0	0.00%	429	100.00%
Chimaltenango	56	10.90%	449	87.50%	4	0.80%	4	0.80%	513	100.00%
Chiquimula	32	7.30%	404	92.20%	1	0.20%	1	0.20%	438	100.00%
El Progreso	26	9.00%	259	89.60%	4	1.40%	0	0.00%	289	100.00%
Escuintla	39	12.00%	282	87.00%	1	0.30%	2	0.60%	324	100.00%
Guatemala	49	8.70%	507	90.40%	4	0.70%	1	0.20%	561	100.00%
Huehuetenango	48	12.10%	345	87.10%	2	0.50%	1	0.30%	396	100.00%
Izabal	23	5.90%	368	94.10%	0	0.00%	0	0.00%	391	100.00%
Jalapa	37	10.50%	313	88.90%	1	0.30%	1	0.30%	352	100.00%
Jutiapa	31	15.20%	172	84.30%	1	0.50%	0	0.00%	204	100.00%
Petén	39	10.40%	335	89.30%	1	0.30%	0	0.00%	375	100.00%
Quetzaltenango	41	12.90%	275	86.50%	1	0.30%	1	0.30%	318	100.00%
Quiché	31	10.90%	254	89.10%	0	0.00%	0	0.00%	285	100.00%
Retalhuleu	45	9.00%	452	90.20%	3	0.60%	1	0.20%	501	100.00%
Sacatepéquez	19	6.40%	275	93.20%	1	0.30%	0	0.00%	295	100.00%
San Marcos	50	10.90%	404	87.80%	5	1.10%	1	0.20%	460	100.00%
Santa Rosa	30	6.30%	443	93.50%	0	0.00%	1	0.20%	474	100.00%
Sololá	29	5.30%	514	94.70%	0	0.00%	0	0.00%	543	100.00%
Suchitepéquez	17	5.30%	303	94.10%	0	0.00%	2	0.60%	322	100.00%
Totonicapán	28	11.10%	223	88.10%	2	0.80%	0	0.00%	253	100.00%
Zacapa	50	8.00%	570	91.10%	2	0.30%	4	0.60%	626	100.00%
Total	786	9.10%	7825	90.20%	40	0.50%	21	0.20%	8672	100.00%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN

Anexo 36: Mujeres embarazadas o puérperas que cuentan con carné materno por departamento

Departamento	Sí cuenta con carné materno		No cuenta con carné materno		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	7	36.8%	12	63.2%	19	100.0%
Baja Verapaz	6	31.6%	13	68.4%	19	100.0%
Chimaltenango	6	15.4%	33	84.6%	39	100.0%
Chiquimula	7	33.3%	14	66.7%	21	100.0%
El Progreso	7	31.8%	15	68.2%	22	100.0%
Escuintla	2	11.1%	16	88.9%	18	100.0%
Guatemala	4	12.9%	27	87.1%	31	100.0%
Huehuetenango	11	22.0%	39	78.0%	50	100.0%
Izabal	7	38.9%	11	61.1%	18	100.0%
Jalapa	10	38.5%	16	61.5%	26	100.0%
Jutiapa	2	9.5%	19	90.5%	21	100.0%
Petén	5	29.4%	12	70.6%	17	100.0%
Quetzaltenango	7	22.6%	24	77.4%	31	100.0%
Quiché	12	60.0%	8	40.0%	20	100.0%
Retalhuleu	10	37.0%	17	63.0%	27	100.0%
Sacatepéquez	4	40.0%	6	60.0%	10	100.0%
San Marcos	13	40.6%	19	59.4%	32	100.0%
Santa Rosa	9	42.9%	12	57.1%	21	100.0%
Sololá	10	33.3%	20	66.7%	30	100.0%
Suchitepéquez	5	31.3%	11	68.8%	16	100.0%
Totonicapán	9	60.0%	6	40.0%	15	100.0%
Zacapa	4	44.4%	5	55.6%	9	100.0%
Total	157	30.7%	355	69.3%	512	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN

Anexo 37: Carnés maternos que cuentan con espacio para registro de entrega de micronutrientes por departamento

Departamento	El carné materno sí cuenta con espacio para registro de entrega de micronutrientes		El carné materno no cuenta con espacio para registro de entrega de micronutrientes		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	5	71.4%	2	28.6%	7	100.0%
Baja Verapaz	4	100.0%	0	0.0%	4	100.0%
Chimaltenango	2	50.0%	2	50.0%	4	100.0%
Chiquimula	5	71.4%	2	28.6%	7	100.0%
El Progreso	3	60.0%	2	40.0%	5	100.0%
Escuintla	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%
Guatemala	3	75.0%	1	25.0%	4	100.0%
Huehuetenango	7	70.0%	3	30.0%	10	100.0%
Izabal	1	33.3%	2	66.7%	3	100.0%
Jalapa	5	100.0%	0	0.0%	5	100.0%
Jutiapa	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%
Petén	4	80.0%	1	20.0%	5	100.0%
Quetzaltenango	5	71.4%	2	28.6%	7	100.0%
Quiché	6	54.5%	5	45.5%	11	100.0%
Retalhuleu	6	60.0%	4	40.0%	10	100.0%
Sacatepéquez	1	100.0%	0	0.0%	1	100.0%
San Marcos	7	100.0%	0	0.0%	7	100.0%
Santa Rosa	3	50.0%	3	50.0%	6	100.0%
Sololá	6	66.7%	3	33.3%	9	100.0%
Suchitepéquez	1	25.0%	3	75.0%	4	100.0%
Totonicapán	8	100.0%	0	0.0%	8	100.0%
Zacapa	2	66.7%	1	33.3%	3	100.0%
Total	86	70.5%	36	29.5%	122	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN

Anexo 38: Embarazadas y puérperas con entregas de micronutrientes registradas en carné materno

Departamento	Embarazadas y puérperas que recibieron de sulfato/fumarato ferroso								Embarazadas y puérperas que recibieron de ácido fólico							
	1º entrega		2º entrega		3º entrega		4º entrega		1º entrega		2º entrega		3º entrega		4º entrega	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	3	100.0%	1	33.3%	-	-	-	-	2	66.7%	0	0.0%	-	-	-	-
Baja Verapaz	3	75.0%	4	100.0%	3	100.0%	3	100.0%	3	75.0%	3	75.0%	3	100.0%	3	100.0%
Chimaltenango	1	50.0%	-	-	-	-	-	-	1	50.0%	-	-	-	-	-	-
Chiquimula	4	100.0%	4	100.0%	3	75.0%	3	75.0%	4	100.0%	4	100.0%	3	75.0%	3	75.0%
El Progreso	1	33.3%	1	50.0%	1	50.0%	-	-	1	33.3%	1	50.0%	1	50.0%	-	-
Escuintla	1	100.0%	0	0.0%	-	-	-	-	1	100.0%	0	0.0%	-	-	-	-
Guatemala	2	66.7%	1	50.0%	1	100.0%	-	-	2	66.7%	2	100.0%	1	100.0%	-	-
Huehuetenango	6	100.0%	3	75.0%	2	50.0%	-	-	6	100.0%	3	75.0%	2	50.0%	-	-
Izabal	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	-	-	1	100.0%	1	100.0%	1	100.0%	-	-
Jalapa	5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%	3	100.0%	5	100.0%	5	100.0%	5	100.0%	3	100.0%
Jutiapa	1	100.0%	1	100.0%	-	-	-	-	1	100.0%	1	100.0%	-	-	-	-
Petén	4	100.0%	2	66.7%	0	0.0%	0	0.0%	4	100.0%	2	66.7%	1	100.0%	1	100.0%
Quetzaltenango	4	80.0%	1	25.0%	3	100.0%	1	50.0%	5	100.0%	2	50.0%	3	100.0%	1	50.0%
Quiché	5	100.0%	2	66.7%	2	100.0%	1	100.0%	5	100.0%	2	66.7%	2	100.0%	1	100.0%
Retalhuleu	1	20.0%	0	0.0%	-	-	-	-	1	20.0%	1	33.3%	-	-	-	-
Sacatepéquez	1	100.0%	1	100.0%	-	-	-	-	1	100.0%	1	100.0%	-	-	-	-
San Marcos	6	100.0%	-	-	-	-	-	-	6	100.0%	-	-	-	-	-	-
Santa Rosa	2	66.7%	2	100.0%	1	100.0%	-	-	2	66.7%	2	100.0%	1	100.0%	-	-
Sololá	5	83.3%	1	100.0%	-	-	-	-	5	83.3%	1	100.0%	-	-	-	-
Suchitepéquez	0	0.0%	4	100.0%	4	100.0%	1	50.0%	1	100.0%	4	100.0%	4	100.0%	1	50.0%
Totonicapán	7	100.0%	4	80.0%	2	66.7%	-	-	6	85.7%	3	60.0%	2	66.7%	-	-
Zacapa	1	100.0%	0	0.0%	-	-	-	-	1	100.0%	1	100.0%	-	-	-	-
Total	64	83.1%	38	70.4%	28	73.7%	12	66.7%	64	83.1%	39	72.2%	29	76.3%	13	72.2%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN

Anexo 39: Servicios brindados a las embarazadas durante su último control prenatal por departamento

Departamento	Medición antropométrica		Examen de orina		Examen de sangre		Entrega de micronutrientes		Le explicaron cómo está su salud (consejería)	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	9	50.0%	3	16.7%	2	11.1%	9	50.0%	12	66.7%
Baja Verapaz	14	73.7%	7	36.8%	6	31.6%	10	52.6%	18	94.7%
Chimaltenango	17	43.6%	9	23.1%	7	17.9%	10	25.6%	28	71.8%
Chiquimula	10	52.6%	2	10.5%	2	10.5%	11	57.9%	8	42.1%
El Progreso	12	57.1%	5	23.8%	6	28.6%	10	47.6%	14	66.7%
Escuintla	2	10.5%	1	5.3%		0.0%	1	5.3%	3	15.8%
Guatemala	14	42.4%	5	15.2%	3	9.1%	8	24.2%	18	54.5%
Huehuetenango	22	44.9%	10	20.4%	6	12.2%	16	32.7%	38	77.6%
Izabal	11	68.8%	5	31.3%	5	31.3%	8	50.0%	10	62.5%
Jalapa	18	66.7%	9	33.3%	11	40.7%	16	59.3%	16	59.3%
Jutiapa	5	23.8%	6	28.6%	4	19.0%	4	19.0%	16	76.2%
Petén	11	52.4%	4	19.0%	4	19.0%	8	38.1%	12	57.1%
Quetzaltenango	12	35.3%	3	8.8%	2	5.9%	10	29.4%	17	50.0%
Quiché	16	76.2%	13	61.9%	6	28.6%	11	52.4%	20	95.2%
Retalhuleu	10	41.7%	11	45.8%	10	41.7%	12	50.0%	14	58.3%
Sacatepéquez	9	90.0%	5	50.0%	2	20.0%	5	50.0%	8	80.0%
San Marcos	21	63.6%	13	39.4%	9	27.3%	12	36.4%	25	75.8%
Santa Rosa	10	55.6%	5	27.8%	3	16.7%	11	61.1%	14	77.8%
Sololá	19	67.9%	7	25.0%	6	21.4%	11	39.3%	19	67.9%
Suchitepéquez	7	53.8%	1	7.7%	4	30.8%	5	38.5%	8	61.5%
Totonicapán	9	60.0%	5	33.3%	4	26.7%	6	40.0%	13	86.7%
Zacapa	4	36.4%	3	27.3%	3	27.3%	6	54.5%	5	45.5%
Total	262	51.5%	132	25.9%	105	20.6%	200	39.3%	336	66.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN

Anexo 40: Consumo de sulfato/fumarato ferroso en mujeres embarazadas y puérperas por departamento

Departamento	Sí se toma el sulfato/fumarato ferroso proporcionado		No se toma el sulfato/fumarato ferroso proporcionado		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	7	38.9%	11	61.1%	18	100.0%
Baja Verapaz	15	78.9%	4	21.1%	19	100.0%
Chimaltenango	21	53.8%	18	46.2%	39	100.0%
Chiquimula	13	68.4%	6	31.6%	19	100.0%
El Progreso	17	81.0%	4	19.0%	21	100.0%
Escuintla	3	15.8%	16	84.2%	19	100.0%
Guatemala	22	66.7%	11	33.3%	33	100.0%
Huehuetenango	30	61.2%	19	38.8%	49	100.0%
Izabal	10	62.5%	6	37.5%	16	100.0%
Jalapa	18	66.7%	9	33.3%	27	100.0%
Jutiapa	12	57.1%	9	42.9%	21	100.0%
Petén	11	52.4%	10	47.6%	21	100.0%
Quetzaltenango	20	58.8%	14	41.2%	34	100.0%
Quiché	19	90.5%	2	9.5%	21	100.0%
Retalhuleu	14	58.3%	10	41.7%	24	100.0%
Sacatepéquez	9	90.0%	1	10.0%	10	100.0%
San Marcos	24	72.7%	9	27.3%	33	100.0%
Santa Rosa	14	77.8%	4	22.2%	18	100.0%
Sololá	13	46.4%	15	53.6%	28	100.0%
Suchitepéquez	7	53.8%	6	46.2%	13	100.0%
Totonicapán	13	86.7%	2	13.3%	15	100.0%
Zacapa	6	54.5%	5	45.5%	11	100.0%
Total	318	62.5%	191	37.5%	509	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 41: Razones por las que las embarazadas y puérperas no consumen el sulfato/fumarato ferroso por departamento

Departamento	No le gusta tomar pastillas		Le provocan mal sabor de boca		Le dan acidez		Le dan diarrea o estreñimiento		Parto difícil		Otra Razón		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	4	36.4%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	9.1%	6	54.5%	11	100.0%
Baja Verapaz	3	75.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	25.0%	4	100.0%
Chimaltenango	14	77.8%	0	0.0%	1	5.6%	0	0.0%	0	0.0%	3	16.7%	18	100.0%
Chiquimula	4	66.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	33.3%	6	100.0%
El Progreso	1	25.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	75.0%	4	100.0%
Escuintla	13	81.3%	1	6.3%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	12.5%	16	100.0%
Guatemala	8	72.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	27.3%	11	100.0%
Huehuetenango	7	36.8%	0	0.0%	0	0.0%	1	5.3%	0	0.0%	11	57.9%	19	100.0%
Izabal	4	66.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	33.3%	6	100.0%
Jalapa	7	77.8%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	22.2%	9	100.0%
Jutiapa	6	66.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	33.3%	9	100.0%
Petén	6	60.0%	0	0.0%	2	20.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	20.0%	10	100.0%
Quetzaltenango	11	78.6%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	21.4%	14	100.0%
Quiché	1	50.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	50.0%	2	100.0%
Retalhuleu	4	40.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	6	60.0%	10	100.0%
Sacatepéquez	-	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	100.0%	1	100.0%
San Marcos	7	77.8%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	22.2%	9	100.0%
Santa Rosa	1	25.0%	1	25.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	50.0%	4	100.0%
Sololá	10	66.7%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	5	33.3%	15	100.0%
Suchitepéquez	6	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	6	100.0%
Totonicapán	-	0.0%	1	50.0%	1	50.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	2	100.0%
Zacapa	1	20.0%	1	20.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	60.0%	5	100.0%
Total	118	61.8%	4	2.1%	4	2.1%	1	0.5%	1	0.5%	63	33.0%	191	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 42: Dosis y frecuencia de consumo de sulfato/fumarato ferroso en embarazadas y puérperas por departamento

Departamento	Una pastilla todos los días hasta que se las termina		Una pastilla a la semana		Dos pastillas a la semana		No tiene definido cada cuanto se las toma		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	3	42.9%	1	14.3%	2	28.6%	1	14.3%	7	100.0%
Baja Verapaz	10	66.7%	4	26.7%	1	6.7%	0	0.0%	15	100.0%
Chimaltenango	10	47.6%	5	23.8%	6	28.6%	0	0.0%	21	100.0%
Chiquimula	8	61.5%	5	38.5%	0	0.0%	0	0.0%	13	100.0%
El Progreso	9	52.9%	6	35.3%	2	11.8%	0	0.0%	17	100.0%
Escuintla	2	66.7%	0	0.0%	1	33.3%	0	0.0%	3	100.0%
Guatemala	14	63.6%	6	27.3%	2	9.1%	0	0.0%	22	100.0%
Huehuetenango	18	60.0%	8	26.7%	1	3.3%	3	10.0%	30	100.0%
Ízabal	8	80.0%	1	10.0%	1	10.0%	0	0.0%	10	100.0%
Jalapa	10	55.6%	5	27.8%	2	11.1%	1	5.6%	18	100.0%
Jutiapa	9	75.0%	3	25.0%	0	0.0%	0	0.0%	12	100.0%
Petén	6	54.5%	2	18.2%	2	18.2%	1	9.1%	11	100.0%
Quetzaltenango	13	65.0%	2	10.0%	3	15.0%	2	10.0%	20	100.0%
Quiché	8	42.1%	6	31.6%	5	26.3%	0	0.0%	19	100.0%
Retalhuleu	5	35.7%	7	50.0%	2	14.3%	0	0.0%	14	100.0%
Sacatepéquez	5	55.6%	3	33.3%	1	11.1%	0	0.0%	9	100.0%
San Marcos	13	54.2%	7	29.2%	4	16.7%	0	0.0%	24	100.0%
Santa Rosa	10	71.4%	3	21.4%	1	7.1%	0	0.0%	14	100.0%
Sololá	9	69.2%	1	7.7%	2	15.4%	1	7.7%	13	100.0%
Suchitepéquez	6	85.7%	0	0.0%	1	14.3%	0	0.0%	7	100.0%
Totonicapán	7	53.8%	6	46.2%	0	0.0%	0	0.0%	13	100.0%
Zacapa	6	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	6	100.0%
Total	189	59.4%	81	25.5%	39	12.3%	9	2.8%	318	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 43: Consumo de ácido fólico en embarazadas y puérperas por departamento

Departamento	Sí se toma el sulfato/fumarato ferroso proporcionado		No se toma el sulfato/fumarato ferroso proporcionado		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	9	50.0%	9	50.0%	18	100.0%
Baja Verapaz	16	84.2%	3	15.8%	19	100.0%
Chimaltenango	18	46.2%	21	53.8%	39	100.0%
Chiquimula	13	68.4%	6	31.6%	19	100.0%
El Progreso	17	81.0%	4	19.0%	21	100.0%
Escuintla	3	15.8%	16	84.2%	19	100.0%
Guatemala	21	63.6%	12	36.4%	33	100.0%
Huehuetenango	32	65.3%	17	34.7%	49	100.0%
Izabal	10	62.5%	6	37.5%	16	100.0%
Jalapa	18	66.7%	9	33.3%	27	100.0%
Jutiapa	14	66.7%	7	33.3%	21	100.0%
Petén	11	52.4%	10	47.6%	21	100.0%
Quetzaltenango	21	61.8%	13	38.2%	34	100.0%
Quiché	19	90.5%	2	9.5%	21	100.0%
Retalhuleu	15	62.5%	9	37.5%	24	100.0%
Sacatepéquez	9	90.0%	1	10.0%	10	100.0%
San Marcos	23	69.7%	10	30.3%	33	100.0%
Santa Rosa	14	77.8%	4	22.2%	18	100.0%
Sololá	15	53.6%	13	46.4%	28	100.0%
Suchitepéquez	9	69.2%	4	30.8%	13	100.0%
Totonicapán	14	93.3%	1	6.7%	15	100.0%
Zacapa	6	54.5%	5	45.5%	11	100.0%
Total	327	64.2%	182	35.8%	509	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 44: Razones por las que las embarazadas y puérperas no consumen las tabletas de ácido fólico por departamento

Departamento	No le gusta tomar pastillas		Le provocan mal sabor de boca		Otra razón		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	3	33.3%	0	0.0%	6	66.7%	9	100.0%
Baja Verapaz	2	66.7%	0	0.0%	1	33.3%	3	100.0%
Chimaltenango	18	85.7%	0	0.0%	3	14.3%	21	100.0%
Chiquimula	4	66.7%	0	0.0%	2	33.3%	6	100.0%
El Progreso	1	25.0%	0	0.0%	3	75.0%	4	100.0%
Escuintla	13	81.3%	1	6.3%	2	12.5%	16	100.0%
Guatemala	8	66.7%	1	8.3%	3	25.0%	12	100.0%
Huehuetenango	7	41.2%	0	0.0%	10	58.8%	17	100.0%
Izabal	2	33.3%	2	33.3%	2	33.3%	6	100.0%
Jalapa	7	77.8%	0	0.0%	2	22.2%	9	100.0%
Jutiapa	6	85.7%	0	0.0%	1	14.3%	7	100.0%
Petén	7	70.0%	0	0.0%	3	30.0%	10	100.0%
Quetzaltenango	10	76.9%	0	0.0%	3	23.1%	13	100.0%
Quiché	1	50.0%	0	0.0%	1	50.0%	2	100.0%
Retalhuleu	2	22.2%	0	0.0%	7	77.8%	9	100.0%
Sacatepéquez	0	0.0%	0	0.0%	1	100.0%	1	100.0%
San Marcos	8	80.0%	0	0.0%	2	20.0%	10	100.0%
Santa Rosa	4	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	4	100.0%
Sololá	9	69.2%	0	0.0%	4	30.8%	13	100.0%
Suchitepéquez	4	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	4	100.0%
Totonicapán	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	1	100.0%
Zacapa	1	20.0%	0	0.0%	4	80.0%	5	100.0%
Total	3	33.3%	0	0.0%	6	66.7%	9	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN

Anexo 45: Dosis y frecuencia de administración de ácido fólico en mujeres embarazadas y puérperas por departamento

Departamento	Una pastilla todos los días hasta que se las termina		Una pastilla a la semana		Dos pastillas a la semana		No tiene definido cada cuanto se las toma		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	4	44.4%	2	22.2%	2	22.2%	1	11.1%	9	100.0%
Baja Verapaz	10	62.5%	6	37.5%	0	0.0%	0	0.0%	16	100.0%
Chimaltenango	6	33.3%	5	27.8%	7	38.9%	0	0.0%	18	100.0%
Chiquimula	9	69.2%	4	30.8%	0	0.0%	0	0.0%	13	100.0%
El Progreso	6	35.3%	8	47.1%	3	17.6%	0	0.0%	17	100.0%
Escuintla	3	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	3	100.0%
Guatemala	16	76.2%	5	23.8%	0	0.0%	0	0.0%	21	100.0%
Huehuetenango	19	59.4%	10	31.3%	1	3.1%	2	6.3%	32	100.0%
Izabal	7	70.0%	2	20.0%	1	10.0%	0	0.0%	10	100.0%
Jalapa	7	38.9%	8	44.4%	2	11.1%	1	5.6%	18	100.0%
Jutiapa	11	78.6%	2	14.3%	0	0.0%	1	7.1%	14	100.0%
Petén	6	54.5%	4	36.4%	1	9.1%	0	0.0%	11	100.0%
Quetzaltenango	15	71.4%	4	19.0%	2	9.5%	0	0.0%	21	100.0%
Quiché	8	42.1%	10	52.6%	1	5.3%	0	0.0%	19	100.0%
Retalhuleu	0	0.0%	11	73.3%	3	20.0%	1	6.7%	15	100.0%
Sacatepéquez	4	44.4%	3	33.3%	2	22.2%	0	0.0%	9	100.0%
San Marcos	12	52.2%	5	21.7%	5	21.7%	1	4.3%	23	100.0%
Santa Rosa	11	78.6%	2	14.3%	1	7.1%	0	0.0%	14	100.0%
Sololá	10	66.7%	4	26.7%	1	6.7%	0	0.0%	15	100.0%
Suchitepéquez	7	77.8%	1	11.1%	1	11.1%	0	0.0%	9	100.0%
Totonicapán	6	42.9%	5	35.7%	3	21.4%	0	0.0%	14	100.0%
Zacapa	6	100.0%	0	0.0%	0	0.0%	0	0.0%	6	100.0%
Total	183	56.0%	101	30.9%	36	11.0%	7	2.1%	327	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 46: Hogares con niños o niñas asistiendo a la escuela a nivel nacional

Departamento	Si asiste a la escuela		No asiste a la escuela		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	171	66.8%	85	33.2%	256	100.0%
Baja Verapaz	228	57.4%	169	42.6%	397	100.0%
Chimaltenango	200	47.7%	219	52.3%	419	100.0%
Chiquimula	187	54.0%	159	46.0%	346	100.0%
El Progreso	136	34.5%	258	65.5%	394	100.0%
Escuintla	179	41.5%	252	58.5%	431	100.0%
Guatemala	234	41.1%	335	58.9%	569	100.0%
Huehuetenango	173	50.7%	168	49.3%	341	100.0%
Izabal	258	57.0%	195	43.0%	453	100.0%
Jalapa	195	47.6%	215	52.4%	410	100.0%
Jutiapa	116	33.5%	230	66.5%	346	100.0%
Petén	217	49.1%	225	50.9%	442	100.0%
Quetzaltenango	210	43.4%	274	56.6%	484	100.0%
Quiché	141	55.7%	112	44.3%	253	100.0%
Retalhuleu	239	62.7%	142	37.3%	381	100.0%
Sacatepéquez	121	38.7%	192	61.3%	313	100.0%
San Marcos	210	51.3%	199	48.7%	409	100.0%
Santa Rosa	216	40.9%	312	59.1%	528	100.0%
Sololá	212	52.3%	193	47.7%	405	100.0%
Suchitepéquez	157	47.9%	171	52.1%	328	100.0%
Totonicapán	122	48.8%	128	51.2%	250	100.0%
Zacapa	294	44.0%	374	56.0%	668	100.0%
Total	4216	47.8%	4607	52.2%	8823	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 47: Tipo de establecimiento educativo al que asisten los escolares por departamento

Departamento	Pública		Privada		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	170	99.4%	1	0.6%	171	100.0%
Baja Verapaz	227	99.6%	1	0.4%	228	100.0%
Chimaltenango	196	98.0%	4	2.0%	200	100.0%
Chiquimula	184	98.4%	3	1.6%	187	100.0%
El Progreso	132	97.1%	4	2.9%	136	100.0%
Escuintla	165	92.2%	14	7.8%	179	100.0%
Guatemala	201	85.9%	33	14.1%	234	100.0%
Huehuetenango	172	99.4%	1	0.6%	173	100.0%
Izabal	258	100.0%	0	0.0%	258	100.0%
Jalapa	193	99.0%	2	1.0%	195	100.0%
Jutiapa	114	98.3%	2	1.7%	116	100.0%
Petén	217	100.0%	0	0.0%	217	100.0%
Quetzaltenango	205	97.6%	5	2.4%	210	100.0%
Quiché	141	100.0%	0	0.0%	141	100.0%
Retalhuleu	230	96.2%	9	3.8%	239	100.0%
Sacatepéquez	104	86.0%	17	14.0%	121	100.0%
San Marcos	205	97.6%	5	2.4%	210	100.0%
Santa Rosa	204	94.4%	12	5.6%	216	100.0%
Sololá	204	96.2%	8	3.8%	212	100.0%
Suchitepéquez	128	81.5%	29	18.5%	157	100.0%
Totonicapán	121	99.2%	1	0.8%	122	100.0%
Zacapa	290	98.6%	4	1.4%	294	100.0%
Total	4061	96.3%	155	3.7%	4216	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 48: Niños que reciben alimentación escolar en los centros educativos públicos por departamento

Departamento	Si reciben alimentación escolar		No reciben alimentación escolar		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	168	98.8%	2	1.2%	170	100.0%
Baja Verapaz	224	98.7%	3	1.3%	227	100.0%
Chimaltenango	192	98.0%	4	2.0%	196	100.0%
Chiquimula	174	94.6%	10	5.4%	184	100.0%
El Progreso	130	98.5%	2	1.5%	132	100.0%
Escuintla	154	93.3%	11	6.7%	165	100.0%
Guatemala	197	98.0%	4	2.0%	201	100.0%
Huehuetenango	172	100.0%	0	0.0%	172	100.0%
Izabal	235	91.1%	23	8.9%	258	100.0%
Jalapa	192	99.5%	1	0.5%	193	100.0%
Jutiapa	114	100.0%	0	0.0%	114	100.0%
Petén	214	98.6%	3	1.4%	217	100.0%
Quetzaltenango	199	97.1%	6	2.9%	205	100.0%
Quiché	139	98.6%	2	1.4%	141	100.0%
Retalhuleu	228	99.1%	2	0.9%	230	100.0%
Sacatepéquez	103	99.0%	1	1.0%	104	100.0%
San Marcos	204	99.5%	1	0.5%	205	100.0%
Santa Rosa	192	94.1%	12	5.9%	204	100.0%
Sololá	202	99.0%	2	1.0%	204	100.0%
Suchitepéquez	126	98.4%	2	1.6%	128	100.0%
Totonicapán	111	91.7%	10	8.3%	121	100.0%
Zacapa	279	96.2%	11	3.8%	290	100.0%
Total	3949	97.2%	112	2.8%	4061	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 49: Frecuencia con la que reciben alimentación escolar por departamento

Departamento	Permanentemente		Ocasionalmente		No recibe		No sabe		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	87	51.2%	82	48.2%	1	0.6%	0	0.0%	170	100.0%
Baja Verapaz	212	93.4%	14	6.2%	1	0.4%	0	0.0%	227	100.0%
Chimaltenango	186	94.9%	8	4.1%	1	0.5%	1	0.5%	196	100.0%
Chiquimula	168	91.3%	5	2.7%	9	4.9%	2	1.1%	184	100.0%
El Progreso	122	91.0%	10	7.5%	1	0.7%	1	0.7%	134	100.0%
Escuintla	132	80.0%	22	13.3%	8	4.8%	3	1.8%	165	100.0%
Guatemala	188	93.5%	11	5.5%	2	1.0%	0	0.0%	201	100.0%
Huehuetenango	154	89.5%	18	10.5%	0	0.0%	0	0.0%	172	100.0%
Izabal	218	84.5%	20	7.8%	18	7.0%	2	0.8%	258	100.0%
Jalapa	189	97.9%	3	1.6%	1	0.5%	0	0.0%	193	100.0%
Jutiapa	111	95.7%	5	4.3%	0	0.0%	0	0.0%	116	100.0%
Petén	178	82.4%	27	12.5%	2	0.9%	9	4.2%	216	100.0%
Quetzaltenango	186	90.7%	16	7.8%	3	1.5%	0	0.0%	205	100.0%
Quiché	128	88.9%	14	9.7%	2	1.4%	0	0.0%	144	100.0%
Retalhuleu	210	91.3%	19	8.3%	1	0.4%	0	0.0%	230	100.0%
Sacatepéquez	95	91.3%	8	7.7%	0	0.0%	1	1.0%	104	100.0%
San Marcos	191	92.7%	14	6.8%	0	0.0%	1	0.5%	206	100.0%
Santa Rosa	169	83.3%	23	11.3%	10	4.9%	1	0.5%	203	100.0%
Sololá	188	92.2%	15	7.4%	1	0.5%	0	0.0%	204	100.0%
Suchitepéquez	119	93.7%	8	6.3%	0	0.0%	0	0.0%	127	100.0%
Totonicapán	110	90.9%	-	0.0%	10	8.3%	1	0.8%	121	100.0%
Zacapa	266	90.8%	22	7.5%	5	1.7%	0	0.0%	293	100.0%
Total	3607	88.6%	364	8.9%	76	1.9%	22	0.5%	4069	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 50: Hogares que refieren tener un integrante que forma parte de una OPF por departamento

Departamento	Sí forman parte de la OPF		No forman parte de la OPF		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	18	10.6%	152	89.4%	170	100.0%
Baja Verapaz	52	22.9%	175	77.1%	227	100.0%
Chimaltenango	35	17.9%	161	82.1%	196	100.0%
Chiquimula	58	31.5%	126	68.5%	184	100.0%
El Progreso	62	47.0%	70	53.0%	132	100.0%
Escuintla	27	16.4%	138	83.6%	165	100.0%
Guatemala	43	21.4%	158	78.6%	201	100.0%
Huehuetenango	32	18.6%	140	81.4%	172	100.0%
Izabal	78	30.2%	180	69.8%	258	100.0%
Jalapa	118	61.1%	75	38.9%	193	100.0%
Jutiapa	36	31.6%	78	68.4%	114	100.0%
Petén	31	14.3%	186	85.7%	217	100.0%
Quetzaltenango	59	28.8%	146	71.2%	205	100.0%
Quiché	23	16.3%	118	83.7%	141	100.0%
Retalhuleu	54	23.5%	176	76.5%	230	100.0%
Sacatepéquez	16	15.4%	88	84.6%	104	100.0%
San Marcos	27	13.2%	178	86.8%	205	100.0%
Santa Rosa	59	28.9%	145	71.1%	204	100.0%
Sololá	20	9.8%	184	90.2%	204	100.0%
Suchitepéquez	10	7.8%	118	92.2%	128	100.0%
Totonicapán	21	17.4%	100	82.6%	121	100.0%
Zacapa	40	13.8%	250	86.2%	290	100.0%
Total	919	22.6%	3142	77.4%	4061	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 51: Capacitaciones en temas de higiene, alimentación y/o nutrición dirigidas a los escolares por departamento

Departamento	Sí		No		No sabe		No responde		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	137	80.1%	1	0.6%	33	19.3%	0	0.0%	171	100.0%
Baja Verapaz	217	95.2%	10	4.4%	1	0.4%	0	0.0%	228	100.0%
Chimaltenango	157	78.5%	34	17.0%	8	4.0%	1	0.5%	200	100.0%
Chiquimula	165	88.2%	6	3.2%	16	8.6%	0	0.0%	187	100.0%
El Progreso	119	87.5%	8	5.9%	9	6.6%	0	0.0%	136	100.0%
Escuintla	153	85.5%	13	7.3%	11	6.1%	2	1.1%	179	100.0%
Guatemala	181	77.4%	26	11.1%	26	11.1%	1	0.4%	234	100.0%
Huehuetenango	151	87.3%	3	1.7%	18	10.4%	1	0.6%	173	100.0%
Izabal	168	65.1%	27	10.5%	63	24.4%	0	0.0%	258	100.0%
Jalapa	181	92.8%	11	5.6%	3	1.5%	0	0.0%	195	100.0%
Jutiapa	85	73.3%	12	10.3%	19	16.4%	0	0.0%	116	100.0%
Petén	147	67.7%	20	9.2%	50	23.0%	0	0.0%	217	100.0%
Quetzaltenango	156	74.3%	16	7.6%	38	18.1%	0	0.0%	210	100.0%
Quiché	105	74.5%	7	5.0%	28	19.9%	1	0.7%	141	100.0%
Retalhuleu	217	90.8%	12	5.0%	10	4.2%	0	0.0%	239	100.0%
Sacatepéquez	112	92.6%	4	3.3%	5	4.1%	0	0.0%	121	100.0%
San Marcos	191	91.0%	5	2.4%	13	6.2%	1	0.5%	210	100.0%
Santa Rosa	162	75.0%	45	20.8%	9	4.2%	0	0.0%	216	100.0%
Sololá	188	88.7%	6	2.8%	18	8.5%	0	0.0%	212	100.0%
Suchitepéquez	116	73.9%	18	11.5%	21	13.4%	2	1.3%	157	100.0%
Totonicapán	95	77.9%	23	18.9%	4	3.3%	0	0.0%	122	100.0%
Zacapa	197	67.0%	26	8.8%	63	21.4%	8	2.7%	294	100.0%
Total	3400	80.6%	333	7.9%	466	11.1%	17	0.4%	4216	100.0%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 52: Temas de las capacitaciones recibidas por los adolescentes y adultos por Departamento

Depto.	Tema															
	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*	11*	12*	13*	14*	15*	16*
Alta Verapaz	67.2%	30.4%	24.8%	20.0%	46.4%	46.4%	56.0%	21.6%	45.6%	26.4%	52.8%	5.6%	0.0%	0.0%	3.2%	2.4%
Baja Verapaz	65.5%	12.7%	18.2%	34.5%	23.6%	23.6%	38.2%	30.9%	50.9%	30.9%	49.1%	7.3%	3.6%	5.5%	1.8%	12.7%
Chimaltenango	84.4%	0.0%	6.7%	28.9%	31.1%	4.4%	26.7%	6.7%	6.7%	0.0%	33.3%	2.2%	2.2%	2.2%	2.2%	15.6%
Chiquimula	81.1%	12.6%	12.6%	44.2%	41.1%	27.4%	42.1%	13.7%	46.3%	30.5%	52.6%	3.2%	1.1%	0.0%	1.1%	2.1%
El Progreso	85.7%	4.1%	14.3%	71.4%	18.4%	2.0%	12.2%	2.0%	10.2%	0.0%	12.2%	0.0%	4.1%	0.0%	0.0%	0.0%
Escuintla	84.8%	8.9%	10.1%	24.1%	40.5%	17.7%	38.0%	3.8%	30.4%	3.8%	26.6%	5.1%	1.3%	0.0%	1.3%	17.7%
Guatemala	73.5%	10.8%	19.3%	21.7%	14.5%	12.0%	19.3%	6.0%	20.5%	8.4%	26.5%	3.6%	2.4%	3.6%	2.4%	31.3%
Huehuetenango	87.0%	30.0%	38.0%	19.0%	55.0%	43.0%	56.0%	15.0%	31.0%	7.0%	33.0%	5.0%	4.0%	3.0%	2.0%	8.0%
Izabal	85.0%	16.7%	51.7%	58.3%	51.7%	13.3%	50.0%	5.0%	46.7%	3.3%	23.3%	3.3%	1.7%	1.7%	0.0%	5.0%
Jalapa	94.9%	25.3%	27.8%	26.6%	46.8%	31.6%	35.4%	16.5%	34.2%	15.2%	51.9%	6.3%	2.5%	3.8%	2.5%	8.9%
Jutiapa	93.0%	28.1%	19.3%	28.1%	28.1%	21.1%	45.6%	10.5%	10.5%	7.0%	24.6%	0.0%	1.8%	0.0%	1.8%	8.8%
Petén	71.9%	15.8%	14.0%	26.3%	42.1%	19.3%	54.4%	8.8%	29.8%	15.8%	31.6%	3.5%	3.5%	0.0%	1.8%	5.3%
Quetzaltenango	94.5%	7.3%	3.6%	21.8%	18.2%	5.5%	18.2%	10.9%	16.4%	3.6%	23.6%	7.3%	5.6%	1.8%	1.8%	20.0%
Quiché	88.6%	15.9%	22.7%	39.8%	52.3%	31.8%	44.3%	10.2%	38.6%	2.3%	59.1%	0.0%	1.1%	0.0%	0.0%	6.8%
Retalhuleu	68.8%	4.2%	4.2%	41.7%	24.0%	18.8%	29.2%	8.3%	24.0%	5.2%	18.8%	4.2%	0.0%	0.0%	0.0%	2.1%
Sacatepéquez	86.4%	8.7%	5.8%	30.1%	37.9%	25.2%	45.6%	1.0%	5.8%	3.9%	15.5%	1.0%	1.0%	1.9%	1.9%	1.0%
San Marcos	81.5%	31.5%	23.9%	20.7%	51.1%	13.0%	48.9%	9.8%	18.5%	4.3%	23.9%	3.3%	1.1%	0.0%	1.1%	2.2%
Santa Rosa	80.6%	10.8%	15.1%	44.1%	24.7%	12.9%	22.6%	4.3%	28.0%	1.1%	59.1%	7.5%	0.0%	0.0%	2.2%	6.5%
Sololá	83.2%	11.6%	11.6%	22.1%	25.3%	20.0%	14.7%	4.2%	20.0%	4.2%	17.9%	2.1%	2.2%	2.1%	2.1%	7.4%
Suchitepéquez	90.0%	12.0%	20.0%	6.0%	8.0%	10.0%	20.0%	2.0%	2.0%	0.0%	4.0%	2.0%	0.0%	0.0%	4.0%	28.0%
Totonicapán	95.7%	74.5%	85.1%	85.1%	78.7%	74.5%	78.7%	66.0%	74.5%	57.4%	61.7%	2.1%	2.1%	0.0%	0.0%	0.0%
Zacapa	84.0%	7.0%	4.0%	25.0%	16.0%	10.0%	14.0%	1.0%	8.0%	2.0%	10.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	12.0%
Total	82.2%	17.0%	19.4%	31.9%	35.8%	23.0%	37.1%	10.9%	27.3%	10.2%	32.9%	3.5%	1.7%	1.1%	1.5%	8.6%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Tema 1: Alimentación o nutrición / Tema 2: Plan de emergencia familiar / Tema 3: Señales de peligro de la niña o niño / Tema 4: Procesamiento de alimentos / Tema 5: Lactancia materna / Tema 6: Asistencia al servicio de salud / Tema 7: Planificación familiar / Tema 8: Manejo seguro de excretas / Tema 9: Manejo de basura en el hogar / Tema 10: Cosecha de agua / Tema 11: Desinfección de agua / Tema 12: Familias de menores de dos años capacitadas en huertos / Tema 13: Familias de menores de dos años capacitadas en conservación de suelos / Tema 14: Familias de menores de dos años capacitadas en viveros frutales / Tema 15: Familias de menores de dos años capacitadas en organizarse para vincularse al mercado / Tema 16: Otros temas

Anexo 53: Instituciones que imparten las capacitaciones por departamento

Departamento	MSPAS		MINEDUC		MAGA		MIDES		Muni		ONG		Agencia de Coop. Int.		Iglesia		Otra	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	113	90.4%	19	1.1%	7	5.6%	1	0.8%	-	0.0%	2	1.6%	-	0.0%	3	2.4%	6	4.8%
Baja Verapaz	39	70.9%	13	0.8%	7	12.7%	1	1.8%	1	1.8%	14	25.5%	11	20.0%	3	5.5%	4	7.3%
Chimaltenango	35	77.8%	9	0.5%	2	4.4%	1	2.2%	1	2.2%	5	11.1%	-	0.0%	-	0.0%	2	4.4%
Chiquimula	75	78.9%	31	1.8%	9	9.5%	6	6.3%	8	8.4%	19	20.0%	2	2.1%	6	6.3%	5	5.3%
El Progreso	24	49.0%	13	0.8%	11	22.4%	2	4.1%	1	2.0%	7	14.3%	-	0.0%	2	4.1%	1	2.0%
Escuintla	57	72.2%	15	0.9%	3	3.8%	-	0.0%	5	6.3%	9	11.4%	-	0.0%	4	5.1%	15	19.0%
Guatemala	39	47.0%	14	0.8%	6	7.2%	1	1.2%	16	19.3%	9	10.8%	1	1.2%	3	3.6%	17	20.5%
Huehuetenango	89	89.0%	15	0.9%	3	3.0%	2	2.0%	3	3.0%	16	16.0%	6	6.0%	2	2.0%	9	9.0%
Izabal	46	76.7%	24	1.4%	7	11.7%	1	1.7%	5	8.3%	11	18.3%	1	1.7%	5	8.3%	23	38.3%
Jalapa	53	67.1%	32	1.9%	11	13.9%	-	0.0%	8	10.1%	9	11.4%	1	1.3%	-	0.0%	11	13.9%
Jutiapa	46	80.7%	6	0.4%	6	10.5%	-	0.0%	6	10.5%	5	8.8%	-	0.0%	1	1.8%	3	5.3%
Petén	48	84.2%	4	0.2%	8	14.0%	-	0.0%	7	12.3%	1	1.8%	-	0.0%	-	0.0%	5	8.8%
Quetzaltenango	35	63.6%	19	1.1%	1	1.8%	-	0.0%	1	1.8%	3	5.5%	-	0.0%	-	0.0%	2	3.6%
Quiché	70	79.5%	22	1.3%	2	2.3%	1	1.1%	16	18.2%	31	35.2%	2	2.3%	5	5.7%	20	22.7%
Retalhuleu	64	66.7%	13	0.8%	12	12.5%	-	0.0%	-	0.0%	10	10.4%	-	0.0%	-	0.0%	26	27.1%
Sacatepéquez	70	68.0%	21	1.2%	1	1.0%	2	1.9%	4	3.9%	10	9.7%	-	0.0%	2	1.9%	12	11.7%
San Marcos	79	85.9%	20	1.2%	13	14.1%	3	3.3%	12	13.0%	8	8.7%	1	1.1%	1	1.1%	8	8.7%
Santa Rosa	60	64.5%	26	1.5%	20	21.5%	-	0.0%	3	3.2%	4	4.3%	-	0.0%	1	1.1%	22	23.7%
Sololá	66	69.5%	31	1.8%	2	2.1%	1	1.1%	6	6.3%	16	16.8%	3	3.2%	-	0.0%	14	14.7%
Suchitepéquez	31	62.0%	14	0.8%	2	4.0%	1	2.0%	1	2.0%	1	2.0%	-	0.0%	1	2.0%	13	26.0%
Totonicapán	44	93.6%	7	0.4%	-	0.0%	1	2.1%	-	0.0%	2	4.3%	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%
Zacapa	55	55.0%	33	1.9%	18	18.0%	-	0.0%	6	6.0%	24	24.0%	1	1.0%	-	0.0%	15	15.0%
Total	1238	72.7%	401	23.5%	151	8.9%	24	1.4%	110	6.5%	216	12.7%	29	1.7%	39	2.3%	233	13.7%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 54: Producción de alimentos en el hogar, tenencia de tierra y huertos de hortalizas por departamento

Departamento	Producción de alimentos en el hogar		Tenencia de tierra propia para cultivar		Tenencia de huerto de hortalizas	
	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	188	72.3%	147	56.5%	34	13.1%
Baja Verapaz	251	65.0%	182	47.2%	33	8.5%
Chimaltenango	199	47.3%	212	50.4%	20	4.8%
Chiquimula	171	52.5%	114	35.0%	42	12.9%
El Progreso	153	38.9%	138	35.1%	106	27.0%
Escuintla	65	15.0%	62	14.4%	25	5.8%
Guatemala	135	23.4%	76	13.1%	40	6.9%
Huehuetenango	186	55.4%	201	59.8%	38	11.3%
Izabal	321	70.9%	178	39.3%	6	1.3%
Jalapa	245	59.8%	159	38.8%	49	12.0%
Jutiapa	157	45.4%	50	14.5%	16	4.6%
Petén	248	55.4%	131	29.2%	80	17.9%
Quetzaltenango	285	58.4%	264	54.1%	42	8.6%
Quiché	209	82.9%	167	66.3%	34	13.5%
Retalhuleu	177	46.7%	85	22.4%	28	7.4%
Sacatepéquez	65	20.7%	67	21.3%	27	8.6%
San Marcos	236	57.4%	220	53.5%	35	8.5%
Santa Rosa	259	49.3%	69	13.1%	7	1.3%
Sololá	206	49.9%	238	57.6%	47	11.4%
Suchitepéquez	50	15.0%	37	11.1%	10	3.0%
Totonicapán	168	67.5%	197	79.1%	23	9.2%
Zacapa	324	48.0%	146	21.6%	38	5.6%
Total	4298	48.7%	3140	35.6%	780	8.8%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 55: Tipo de apoyo brindado por el MAGA por departamento

Departamento	Asistencia técnica agropecuaria		Asistencia alimentaria VISAN		Participación en un CADER		Entrega de semillas		Vacunación de aves	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	13	72.2%	-	0.0%	14	77.8%	12	66.7%	7	38.9%
Baja Verapaz	1	12.5%	6	75.0%	2	25.0%	1	12.5%	-	0.0%
Chimaltenango	6	28.6%	8	38.1%	5	23.8%	8	38.1%	-	0.0%
Chiquimula	21	22.6%	31	33.3%	9	9.7%	11	11.8%	4	4.3%
El Progreso	31	50.8%	20	32.8%	11	18.0%	16	26.2%	8	13.1%
Escuintla	17	51.5%	14	42.4%	9	27.3%	12	36.4%	5	15.2%
Guatemala	3	33.3%	2	22.2%	3	33.3%	4	44.4%	3	33.3%
Huehuetenango	6	54.5%	2	18.2%	6	54.5%	3	27.3%	3	27.3%
Izabal	-	0.0%	1	7.7%	-	0.0%	7	53.8%	-	0.0%
Jalapa	33	71.7%	16	34.8%	24	52.2%	24	52.2%	3	6.5%
Jutiapa	9	20.9%	9	20.9%	9	20.9%	7	16.3%	1	2.3%
Petén	24	70.6%	4	11.8%	16	47.1%	19	55.9%	12	35.3%
Quetzaltenango	2	66.7%	1	33.3%	1	33.3%	1	33.3%	-	0.0%
Quiché	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%	3	50.0%	-	0.0%
Retalhuleu	4	6.3%	39	60.9%	1	1.6%	4	6.3%	4	6.3%
Sacatepéquez	6	28.6%	12	57.1%	3	14.3%	6	28.6%	-	0.0%
San Marcos	6	54.5%	1	9.1%	5	45.5%	4	36.4%	2	18.2%
Santa Rosa	15	48.4%	7	22.6%	7	22.6%	7	22.6%	4	12.9%
Sololá	6	42.9%	5	35.7%	4	28.6%	7	50.0%	2	14.3%
Suchitepéquez	4	36.4%	5	45.5%	1	9.1%	-	0.0%	1	9.1%
Totonicapán	-	0.0%	-	0.0%	-	0.0%	1	100.0%	-	0.0%
Zacapa	10	20.0%	12	24.0%	2	4.0%	8	16.0%	5	10.0%
Total	217	36.0%	195	32.4%	132	21.9%	165	27.4%	64	10.6%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.

Anexo 56: Tipo de bono brindado por el MIDES por departamento

Departamento	Bono salud		Bono crecer sano		Bono educación	
	No.	%	No.	%	No.	%
Alta Verapaz	13	38.2%	1	2.9%	28	82.4%
Baja Verapaz	7	31.8%	3	13.6%	15	68.2%
Chimaltenango	4	57.1%	4	57.1%	1	14.3%
Chiquimula	9	42.9%	3	14.3%	14	66.7%
El Progreso	3	37.5%	1	12.5%	3	37.5%
Escuintla	8	50.0%	2	12.5%	3	18.8%
Guatemala	8	21.6%	10	27.0%	10	27.0%
Huehuetenango	8	42.1%	1	5.3%	4	21.1%
Izabal	6	28.6%	1	4.8%	1	4.8%
Jalapa	12	54.5%	4	18.2%	15	68.2%
Jutiapa	11	57.9%	9	47.4%	13	68.4%
Petén	3	33.3%	3	33.3%	1	11.1%
Quetzaltenango	0	0.0%	0	0.0%	1	16.7%
Quiché	20	76.9%	10	38.5%	18	69.2%
Retalhuleu	0	0.0%	0	0.0%	10	55.6%
Sacatepéquez	0	0.0%	0	0.0%	1	50.0%
San Marcos	11	45.8%	6	25.0%	20	83.3%
Santa Rosa	1	100.0%	0	0.0%	0	0.0%
Sololá	11	44.0%	9	36.0%	9	36.0%
Suchitepéquez	5	125.0%	1	25.0%	2	50.0%
Totonicapán	5	83.3%	4	66.7%	2	33.3%
Zacapa	1	0.0%	0	0.0%	0	0.0%
Total	152	43.8%	72	20.7%	171	49.3%

Fuente: MONISAN, Junio 2019, SESAN.