



# CUARTO CENSO NACIONAL DE TALLA

EN ESCOLARES DEL PRIMER GRADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA  
DEL SECTOR PÚBLICO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA

2015

## INFORME EJECUTIVO

NOVIEMBRE 2015







## **Seguridad Alimentaria y Nutricional –SAN-**

“El derecho de toda persona a tener acceso físico, económico y social, oportuna y permanentemente, a una alimentación adecuada en cantidad y calidad, con pertinencia cultural, preferiblemente de origen nacional, así como a su adecuado aprovechamiento biológico, para mantener una vida saludable y activa”.

**Ley del Sistema Nacional de  
Seguridad Alimentaria y Nutricional,  
República de Guatemala**



# AUTORIDADES



Lic. Alejandro Maldonado Aguirre  
Presidente de la República de Guatemala

Dr. Juan Alfonso Fuentes Soria  
Vice-Presidente de la República de Guatemala

Lic. Rubén Alfonso Ramírez Enríquez  
Ministro de Educación

Ing. Agr. German Rafael González Díaz  
Secretario de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República

Lic. Rubén Darío Narciso Cruz  
Gerente del Instituto Nacional de Estadística



# ÍNDICE

|                                                                                             |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| RECONOCIMIENTOS                                                                             | 6  |
| PRESENTACIÓN                                                                                | 8  |
| I. ANTECEDENTES                                                                             | 9  |
| II. OBJETIVOS                                                                               | 10 |
| III. METODOLOGÍA                                                                            | 11 |
| IV. PROCESAMIENTO, ANÁLISIS Y PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN                                | 13 |
| V. PRINCIPALES HALLAZGOS EN PREVALENCIA DE DESNUTRICIÓN CRÓNICA O RETARDO DE TALLA POR EDAD | 15 |
| VI. ANÁLISIS DE TENDENCIAS                                                                  | 23 |
| VII. CONCLUSIONES                                                                           | 26 |
| VIII. RECOMENDACIONES                                                                       | 26 |
| IX. BIBLIOGRAFÍA                                                                            | 27 |
| ANEXO 1                                                                                     | 28 |



# RECONOCIMIENTOS

## MESA TÉCNICA DE COORDINACIÓN

Rafael Salinas, SESAN  
Marvin de Paz, SESAN  
Analuisa Guillén, SESAN  
Otto Estuardo Velásquez, SESAN  
Sergio Hugo González, SESAN  
Juan Roberto Mendoza, SESAN  
Juan Alberto Castañeda, MINEDUC

Mario Morales, MINEDUC  
Karen Kestler, MINEDUC  
Mario Anzueto, INE  
Patricia Palma de Fulladolsa, PRESANCA II  
Ofelia Arriaza, PRESANCA II  
Aura Estela Leiva, PRESISAN  
Humberto Méndez, INCAP

## PERSONAL PARTICIPANTE

Lesly Cabrera, MINEDUC  
Billy Salvador, MINEDUC  
Edwin Rodríguez, MINEDUC  
Ana Mariela Archer, MINEDUC  
Verónica López, MINEDUC  
José Alfredo Chinchilla, MINEDUC  
Regina Sosa, MINEDUC  
Mónica Taylor, MINEDUC  
René Linares, MINEDUC  
Claudia Ruiz, MINEDUC  
Jorge Villeda, MINEDUC  
Erika Hernández, MINEDUC  
Mirna Ponciano, MINEDUC  
Nineth Paz, SESAN  
Luis Pedro Chan, SESAN  
Ana Isabel Galindo, SESAN  
Ana Isabel Enríquez, SESAN  
Karin Medrano, SESAN  
Rashid Alquijay, SESAN  
Horacio Marroquín, SESAN  
Adriana Chicas, SESAN  
Trayci Velásquez, SESAN  
Claudia Gómez, SESAN  
Vivian González, SESAN  
Mauro Cardona, SESAN  
Heraldys Campos, SESAN  
César Chacón, SESAN  
Max Ortiz, SESAN  
Estela Recinos, SESAN  
Nancy Velásquez, SESAN  
Edna Velásquez, SESAN  
Ana Lucía Cano, SESAN  
Jorge Chavarría, SESAN  
Luis López, SESAN  
Fidel Cajas, SESAN  
Jaqueline Macario, SESAN  
Edwin Duque, SESAN  
Mario Rojas, SESAN  
Carlos Balcarcel, SESAN  
Otto Juárez, SESAN

Luis Guerra, SESAN  
Elvin Méndez, SESAN  
Nancy Martínez, SESAN  
Werner Ramírez, SESAN  
Mario Ruiz, SESAN  
Saydy Flores, SESAN  
Odette Sanabria, SESAN  
Pérsida Concoha, SESAN  
Willy Aguirre, SESAN  
Nidia Ramirez, SESAN  
Lisette Guzmán, SESAN  
Oscar Flores, SESAN  
Lynda Guzmán, SESAN  
Erica Vargas, SESAN  
Paola Ventura, SESAN  
Luis Fernando García, SESAN  
Rut Martínez, SESAN  
Alan Argueta, SESAN  
Darlin Caballeros, SESAN  
Thelma Ajquejay, SESAN  
Karina Chinchilla, SESAN  
Héctor Morales, SESAN  
Zenía Turcios, SESAN  
Mishel Monterroso, SESAN  
Tito Ordóñez, SESAN  
Nora Cano, SESAN  
Wilfredo Aquino, SESAN  
José Folgar, SESAN  
Leslie Batres, SESAN  
Marvin Aguilar, SESAN  
Josué Gamarro, SESAN  
Oscar Castañeda, SESAN  
Orlando Monzón, INE  
Jaime Mejía, INE  
Elías Pérez, INE  
Alejandro Cabrera, INE  
Ludwing Cardona, INE  
Elena de Ramírez, Municipalidad de Guatemala  
Mercedes Velásquez, PRESISAN



Coordinadores Técnicos Administrativos, MINEDUC

Coordinador Técnico Pedagógico, MINEDUC

Gestores Educativos, MINEDUC

Enlaces de Seguridad Alimentaria y Nutricional, MINEDUC

Directores Departamentales de Educación, MINEDUC

Directores de Escuelas de Educación Primaria del Sector Público, MINEDUC

Maestros de Primer Grado de Primaria de las Escuelas del Sector Público, MINEDUC

Niños y niñas de Primer Grado de Primaria de las Escuelas del Sector Público del MINEDUC

Padres de familia de los niños y niñas de Primer Grado de Primaria  
de las Escuelas del Sector Público del MINEDUC

Directores de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional

Delegados Departamentales y Municipales de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional



**ESTA PUBLICACIÓN Y SUS RESULTADOS HAN SIDO VALIDADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA -INE- Y FORMAN PARTE DEL SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL.**



# PRESENTACIÓN

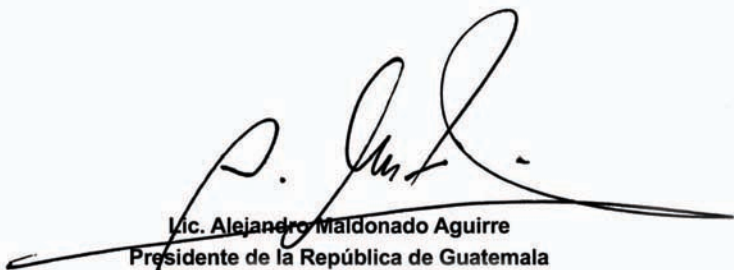
El Gobierno de la República de Guatemala tiene como una de sus metas, establecer y mantener en el contexto de la Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional, un marco institucional estratégico de organización y coordinación para priorizar, jerarquizar, armonizar, diseñar y ejecutar acciones de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SAN- por medio de planes, programas y proyectos encaminados a la erradicación de la desnutrición.

En este sentido, el principal objetivo del Cuarto Censo Nacional de Talla en Escolares de Primer Grado de Primaria del Sector Público de la República de Guatemala, es realizar un diagnóstico que permita contar con información actualizada para conocer a través del indicador de talla para la edad, el estado nutricional de las niñas y los niños. Este indicador mide el retardo de crecimiento en talla, establece el grado de severidad de la desnutrición crónica y permite relacionar directamente el nivel de desarrollo social y económico de la familia y la comunidad de donde provienen los niños y las niñas medidos.

Una función básica de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN– es contar con información actualizada del estado nutricional de la población, en ese sentido ha coordinado con el Ministerio de Educación –MINEDUC–, la realización en el presente año del CUARTO CENSO NACIONAL DE TALLA EN ESCOLARES DE PRIMER GRADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA DEL SECTOR PÚBLICO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA, definiendo en forma conjunta su ejecución como una acción estratégica para promover la SAN. Dentro de la coordinación se contó con la participación del Instituto Nacional de Estadística –INE–; el financiamiento de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo –AECID–; el apoyo técnico del Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá –INCAP–, del Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica –PRESANCA II– y del Programa Regional de Sistemas de Información en SAN –PRESISAN–. La recolección de la información se realizó con la participación de la docencia de primer grado de primaria de las escuelas, que en un esfuerzo conjunto buscan promover el crecimiento y el desarrollo integral del país.

La información que se presenta y analiza en este informe, es útil para que los proveedores de servicios y tomadores de decisión de los sectores gubernamentales, no gubernamentales, sociedad civil, iniciativa privada y la cooperación internacional, puedan de manera concertada entre los diferentes actores en las comunidades, municipalidades, departamentos, regiones y del país, formular y ejecutar planes, programas y proyectos que generen desarrollo, apoyando la seguridad alimentaria y nutricional en forma viable y sostenida que incida en la mejoría del estado nutricional de la población guatemalteca.

El éxito de este esfuerzo interinstitucional manifiesta la voluntad de trabajar coordinadamente para el desarrollo de acciones conjuntas. Por esta razón, se invita a los tomadores de decisión a utilizar la presente información que se pone a su disposición, para orientar las acciones en seguridad alimentaria y nutricional y la reducción de la desnutrición crónica, esperando que ésta se convierta en un instrumento práctico en beneficio para los guatemaltecos.



Lic. Alejandro Maldonado Aguirre  
Presidente de la República de Guatemala





# I. ANTECEDENTES

El origen de los censos de talla estuvo ligado a la decisión política de identificar grupos de población en alto riesgo de desnutrición en Centroamérica que serían sujetos a intervención con programas y proyectos orientados a modificar los factores causales del problema nutricional detectado. En 1976, el Dr. José María Bengoa, propuso el uso de la talla del niño o niña de siete años como un indicador para ilustrar la historia nutricional de una comunidad. Esto, según su criterio, está estrechamente relacionada con el nivel de vulnerabilidad<sup>1</sup> y desarrollo de la población de donde se obtienen los datos.

En este tipo de estudios en escolares de primer grado primaria, se utiliza la talla para la edad, como un indicador antropométrico para conocer el crecimiento físico lineal, es decir la estatura, que según su edad ha alcanzado un niño o niña, como un reflejo de su historia alimentaria y nutricional individual y los factores socioeconómicos y ambientales que circundan al niño o la niña desde el momento de la gestación hasta el día en que el niño o niña fueron medidos.

Para el censo de talla realizado en el año 2015, se midieron los niños y niñas nacidos en el período comprendido entre julio 2005 a julio 2009. El momento en el cual se realizó el censo de talla, fue durante la semana del 20 al 24 de julio de 2015.

La talla para la edad, expresada como la prevalencia de retardo en talla o desnutrición crónica, es un indicador útil para identificar grupos de población a riesgo de padecer problemas de salud, nutrición y socioeconómicos, por lo tanto, es un indicador que se relaciona con la calidad de vida, el nivel de desarrollo humano y la seguridad alimentaria y nutricional de la población evaluada.

La información de los censos de talla en la República de Guatemala, como en otros países de Centroamérica, América Latina, el Caribe, Asia y África, donde ha sido aplicada, logra identificar grupos de población con alta vulnerabilidad a problemas nutricionales, de salud y socioeconómicos en general; identificar áreas prioritarias de acción y comparar la situación de seguridad alimentaria y nutricional entre áreas geográficas (países, regiones, departamentos, municipios, y comunidades). La información proporcionada por los censos de talla permite diseñar y/o reorientar políticas, planes, programas y proyectos relacionados con la promoción de la seguridad alimentaria y nutricional. Sirven de base para investigaciones relacionadas a condiciones de vida y son fuente de información para la elaboración de mapas de vulnerabilidad nutricional y su interrelación con otros indicadores sociales.

La metodología de censo de talla, desarrollada en la década de 1970, continúa siendo en la República de Guatemala, una de las herramientas y fuentes de información más valiosas para la toma de decisiones en los procesos de desarrollo social y en el abordaje integral de los problemas de inseguridad alimentaria y nutricional, inequidad y pobreza.

<sup>1</sup> Vulnerabilidad: Es el factor interno del riesgo, definido como probabilidad de que una comunidad expuesta a una amenaza según su grado de fragilidad (física, económica, social, política-institucional, ambiental, sanitaria y nutricional, entre otras) pueda sufrir o agudizar daños humanos, materiales y ambientales.



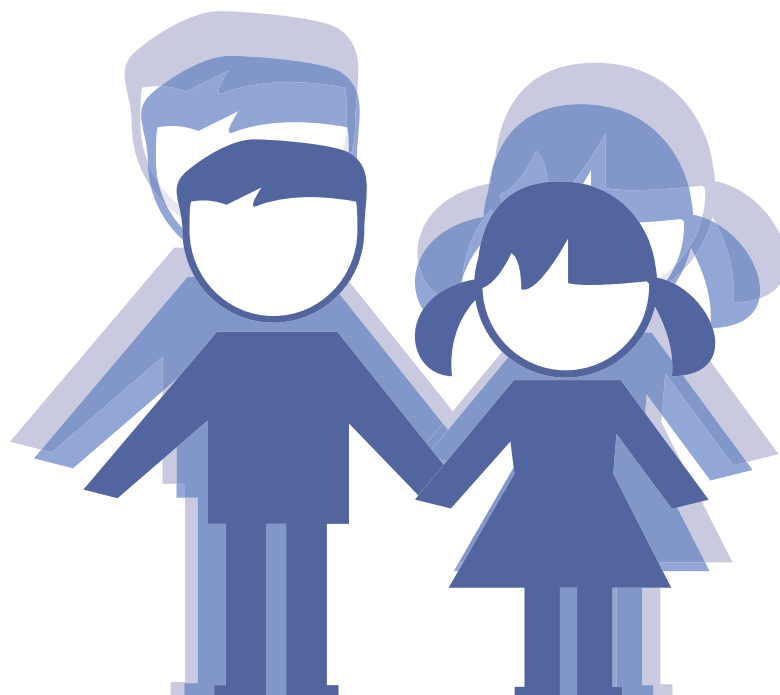
## II. OBJETIVOS

### OBJETIVO GENERAL

Determinar la prevalencia nacional actual del retardo en talla o desnutrición crónica por medio del indicador talla para edad en niños y niñas escolares de primer grado de educación primaria del sector público de la República de Guatemala.

### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Aportar información actualizada, suficiente y oportuna en relación a la prevalencia de retardo en talla como apoyo a la planificación, toma de decisiones y ejecución de programas de intervención en los diferentes niveles político-administrativos del país.
2. Establecer las prevalencias del retardo en talla o desnutrición crónica a través del indicador talla para edad, por áreas geográficas a nivel de país, departamentos, municipios y comunidades.
3. Identificar las áreas geográficas y categorizarlas según el grado de vulnerabilidad nutricional de acuerdo al porcentaje de prevalencia de retardo en talla o desnutrición crónica.
4. Identificar tendencias según la información de prevalencia de desnutrición crónica, considerando información de los censos nacionales de talla de escolares de 1986, 2001, 2008 y el presente censo de 2015.
5. Promover a nivel nacional y local la toma de conciencia del problema alimentario y nutricional que permita la coordinación con diferentes sectores apoyando e implementando acciones para mejorar el nivel de desarrollo humano de las comunidades.



# III. METODOLOGÍA

## DESARROLLO DEL CENSO

### COORDINACIÓN

La planificación y ejecución ha requerido de un trabajo conjunto e interinstitucional, acordado por el Secretario de Seguridad Alimentaria y Nutricional y la Ministra de Educación\*, nombrando una mesa técnica multidisciplinaria e interagencial para la coordinación del censo; integrada por funcionarios del Ministerio de Educación –MINEDUC– la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN–, el Instituto Nacional de Estadística –INE– el Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá –INCAP– el Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica –PRESANCA II– y el Programa Regional de Sistemas de Información en SAN –PRESISAN–. Se contó con el apoyo financiero de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo –AECID–.

### CAPACITACIÓN

Un equipo de profesionales de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN– con el apoyo técnico del Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica –PRESANCA II–, capacitó a funcionarios de MINEDUC respecto a la técnica de medición para talla en escolares y el uso correcto de cada uno de los instrumentos para obtener el dato con precisión y exactitud, quienes con la modalidad de cascada transfirieron estos procesos metodológicos por niveles: En el primer nivel se capacitó a 38 funcionarios de nivel central de SESAN y MINEDUC, quienes capacitaron a 664 funcionarios de MINEDUC de todos los departamentos del país, ellos capacitaron a 16,091 directores de todos los establecimientos educativos a nivel nacional, para tener una cobertura de medición de escolares de primer grado en las 21,921 aulas de los establecimientos públicos a nivel nacional.

### INSTRUMENTOS

A cada uno de los directores de primer grado de educación primaria de las escuelas participantes, se les dotó de materiales e instrumentos necesarios para realizar el censo de talla: formularios para el registro de los datos, cáñamo para elaborar la plumada, lápiz, sacapuntas, cinta adhesiva, tallímetro, cartabón e instructivo conteniendo la información necesaria para la técnica de medición de talla y para el llenado del formulario.

### RECOLECCIÓN DE LA INFORMACIÓN

La medición de los escolares se llevó a cabo del **20 al 24 de julio de 2015** con la participación de 16,091 directores de establecimientos educativos públicos en el área urbana y rural de la República de Guatemala.

\* Al inicio de la gestión del censo de talla la Licda. Cynthia del Águila fungía como Ministra de Educación

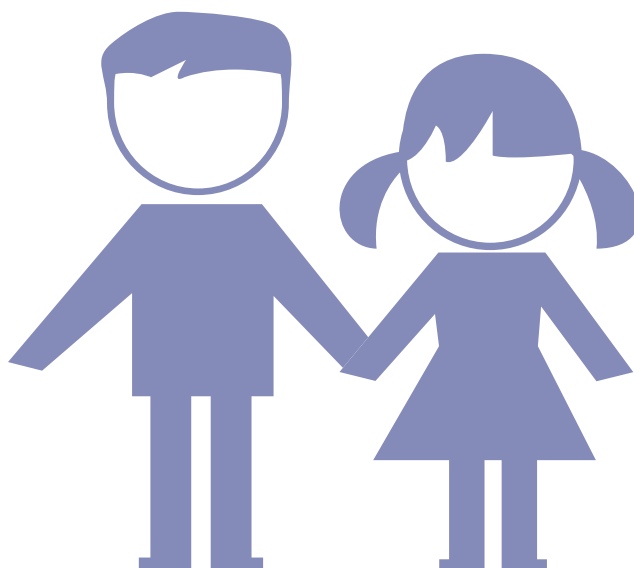


## POBLACIÓN CENSADA

Se censaron a **385,635** escolares, de un total de **396,889** niños y niñas asistentes a primer grado del sector público, comprendidos entre las edades de seis años con cero meses a nueve años con once meses, (niños nacidos entre julio de 2005 a julio 2009) logrando una cobertura de **97.1%**. Del total de los niños censados se excluyeron 265. Ver cuadro No. 1

**CUADRO 1: POBLACIÓN CENSADA Y ANALIZADA.**

| Población                                                                  | No.     |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Total de niños y niñas de primer grado en el rango de edad válido          | 396,889 |
| Total de niños y niñas censados                                            | 385,635 |
| Total de niños y niñas excluidos del análisis por puntaje Z fuera de rango | 265     |
| Total de niños y niñas analizados                                          | 385,370 |



## IV. PROCESAMIENTO, ANÁLISIS Y PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Se utilizaron los siguientes criterios para la limpieza, el procesamiento y el análisis de la información.

- **Intervalos de edad:** Se incluyó a la población escolar de primer grado de primaria. Niños y niñas con edades comprendidas entre seis años con cero meses a nueve años con once meses, incluyendo únicamente a población escolar de primer grado de primaria del sector público y a nivel nacional.
- **Valores de  $Z^2$  de talla para edad, se excluyen:**
  - Mínima: Valores inferiores a  $-6.00$  desviaciones estándar (D.E.) de la mediana del patrón de referencia de la Organización Mundial de la Salud -OMS- 2007.
  - Máxima: Valores superiores a  $+6.00$  desviaciones estándar de la mediana del patrón de referencia de la Organización Mundial de la Salud -OMS- 2007.

De acuerdo con el criterio  $Z$ , talla para edad, se excluyeron 265 casos de 385,635 que representan el 0.07% de los escolares censados.

Para la revisión, ingreso y validación de datos, SESAN desarrolló un programa especializado para el ingreso de datos a través del método de doble digitación y comparación. Se registró la información de todos los departamentos, municipios y establecimientos educativos, utilizando un software a la medida desarrollado con Microsoft® Visual Studio 2015 y Microsoft® SQL Server 2014 como motor de base de datos. El cálculo del valor  $Z$  de talla para la edad se realizó con el programa WHO AnthroPlus desarrollado por la OMS. Para procesamiento y elaboración de tablas se utilizó el software SAS Versión 9.3 para Windows y la presentación de los datos en mapas fueron construidos a partir de datos electrónicos geo referenciados desarrollados por SESAN, utilizando el paquete informático ArcGIS 10.2.

La categoría para clasificación del estado nutricional se determina por estimación de normalidad y prevalencia de retardo en talla para edad comparada en niños y niñas censadas con la mediana de la talla de niños y niñas de la misma edad de los estándares de referencia recomendado por la OMS 2007<sup>3</sup>. En el Cuadro 2 se presentan los puntos de quiebre para establecer estas categorías de clasificación del estado nutricional.

**CUADRO 2: CLASIFICACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL SEGÚN DESVIACIONES ESTÁNDAR**

| Categorías                | Puntos de quiebre según Desviaciones Estándar (D.E.) * |
|---------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Normal</b>             | Mayor o igual de $-2.00$ D.E.                          |
| <b>Retardo en Talla</b>   | $< -2.00$ D.E.                                         |
| Retardo en talla moderado | De $-3.00$ D.E. a $< -2.00$ D.E.                       |
| Retardo en talla severo   | $< -3.00$ D.E.                                         |

\* Desviaciones estándar (D.E.) = Valores de dispersión alrededor de la mediana para la talla

2 El Valor  $Z$  es una medida de posición relativa. Un valor de  $Z$  describe la posición de una observación "x" relativa a la medida en unidades de desviación estándar (D.E.). Un valor  $Z$  negativo indica que la observación está por debajo de la medida; un valor  $Z$  positivo indica que la observación se encuentra por encima del valor de la medida.

3 <http://www.who.int/growthref/en/>

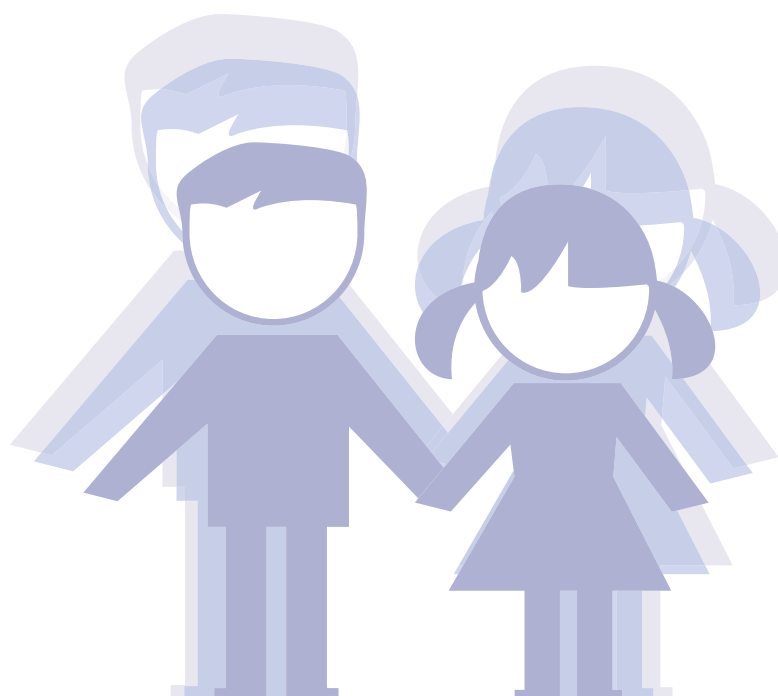


Con la finalidad de focalizar las regiones, departamentos y municipios afectados del país en mayor o menor grado por la desnutrición crónica, se procedió a clasificarlos de acuerdo con los criterios de vulnerabilidad nutricional, que tienen relación con la vulnerabilidad económica y social de la población. Para establecer categorías de vulnerabilidad nutricional se considera como referencia el promedio nacional y los límites mínimo y máximo de porcentajes de prevalencia de retardo en talla construyendo las categorías por medio de los puntos de quiebre según los cuartiles 25, 50 y 75 de la prevalencia de retardo en talla en cada tipo de unidad geográfica. Los límites mínimo y máximo por región, departamento y municipio se presentan en el Cuadro 3.

**CUADRO 3: CATEGORÍAS DE VULNERABILIDAD SEGÚN PREVALENCIA (%) DE RETARDO EN TALLA A NIVEL REGIONAL, DEPARTAMENTAL Y MUNICIPAL**

| Categorías de vulnerabilidad nutricional | Intervalos de prevalencia (%) de retardo en talla a nivel regional* | Intervalos de prevalencia (%) de retardo en talla a nivel departamental y ciudad capital* | Intervalos de prevalencia (%) de retardo en talla a nivel municipal* |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Muy Alta                                 | Mayor o igual que <b>42.1</b>                                       | Mayor o igual que <b>44.8</b>                                                             | Mayor o igual que <b>48.0</b>                                        |
| Alta                                     | Mayor o igual a <b>32.0</b> y menor que <b>42.1</b>                 | Mayor o igual que <b>31.7</b> y menor que <b>44.8</b>                                     | Mayor o igual que <b>31.7</b> y menor que <b>48.0</b>                |
| Moderada                                 | Mayor o igual que <b>26.8</b> y menor que <b>32.0</b>               | Mayor o igual que <b>21.8</b> y menor que <b>31.7</b>                                     | Mayor o igual que <b>22.1</b> y menor que <b>31.7</b>                |
| Baja                                     | Menor que <b>26.8</b>                                               | Menor que <b>21.8</b>                                                                     | Menor que <b>22.1</b>                                                |

\* Basado en el porcentaje de casos con talla para la edad inferior a menos 2 D.E. de la mediana de la población de referencia.



## V. PRINCIPALES HALLAZGOS EN PREVALENCIA DE DESNUTRICIÓN CRÓNICA O RETARDO DE TALLA POR EDAD

En el análisis de los **385,370** niños y niñas, **62.4%** ha sido clasificado como normal en su relación de talla para la edad y el restante **37.6%** fue clasificado con retardo en talla o desnutrición crónica. Este porcentaje de retardo en talla está dado por **28.2%** con retardo en talla moderado y **9.4%** con retardo en talla severo como se observa en el Cuadro 4.

**CUADRO 4: CLASIFICACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL SEGÚN VALOR Z DE TALLA PARA LA EDAD DE LOS NIÑOS Y LAS NIÑAS DE LAS ESCUELAS CENSADAS**

| Estado Nutricional      | Total          |             |
|-------------------------|----------------|-------------|
|                         | No.            | %           |
| <b>Normal</b>           | <b>240,441</b> | <b>62.4</b> |
| <b>Retardo en Talla</b> | <b>144,929</b> | <b>37.6</b> |
| ○ Moderado              | 108,765        | 28.2        |
| ○ Severo                | 36,164         | 9.4         |

**Número total de niños y niñas censados y analizados: 385,370**

### POR GRUPOS DE EDAD

Al analizar los datos por edades, se observa que las diferencias en prevalencia de desnutrición crónica entre los diferentes años de edad muestran que estas son mayores para los niños y niñas de ocho y nueve años con prevalencias de **45.7%** y **54.2%** respectivamente, mientras que para los niños y niñas de seis y siete años las prevalencias encontradas fueron de **30.9%** y **32.7%**, lo cual evidencia que entre mayor es la edad de los niños y las niñas que asistieron al primer grado mayor es el daño nutricional.

### POR ÁREA DE RESIDENCIA

Con relación al área de residencia, se observa que en áreas urbanas y rurales las prevalencias reportadas son de **20.9%** y de **41.7%** respectivamente, lo que demuestra que el área rural está más afectada que la urbana con una diferencia del **20.8%** entre áreas.

### POR IDIOMA MATERNO

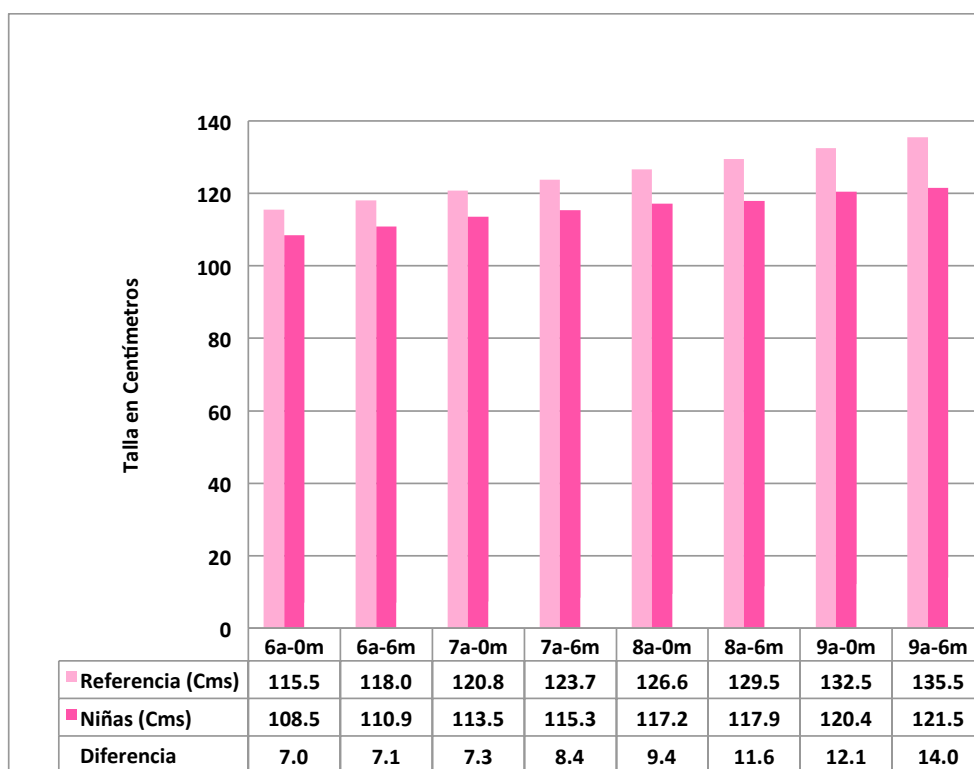
Las prevalencias reportadas según el idioma materno demuestran que los niños y niñas con español como idioma materno alcanzan una prevalencia de **26.4%**, mientras que los niños y niñas cuyo idioma materno no es el español, alcanzan un **51.0%** es decir casi el doble de prevalencia de retardo en talla o desnutrición crónica que los que hablan idioma español y, que dentro de estos, los niños y niñas de habla Chuj (**34.4%**), Akateko (**73.2%**) y Uspanteko (**66.7%**) presentan las más altas prevalencias de retardo en talla.



## POR ANÁLISIS COMPARATIVO DE LA TALLA DE NIÑOS Y NIÑAS CON EL ESTÁNDAR DE REFERENCIA DE OMS 2007

En los gráficos 1 y 2, se presenta un análisis comparativo del promedio de talla para niños y niñas de la República de Guatemala y la talla esperada según el estándar de referencia de la OMS en los grupos de edad evaluados. Con una diferencia de **7.3** centímetros en relación con el estándar de referencia, la talla promedio de la niña de siete años con cero meses en la República de Guatemala es de **113.5** centímetros, mientras que la talla del niño es de **113.8** centímetros, con una diferencia de **7.9** centímetros en relación con el estándar de referencia; al analizar los nueve años con seis meses, la comparación entre la población evaluada y el estándar de referencia muestra una diferencia de **14.0** y **12.8** centímetros para niñas y niños respectivamente.

**GRÁFICO 1 : TALLA PROMEDIO DE NIÑAS CENSADAS COMPARADA CON LA TALLA PROMEDIO DE NIÑAS DEL PATRÓN DE REFERENCIA DE OMS, SEGÚN GRUPOS DE EDAD**

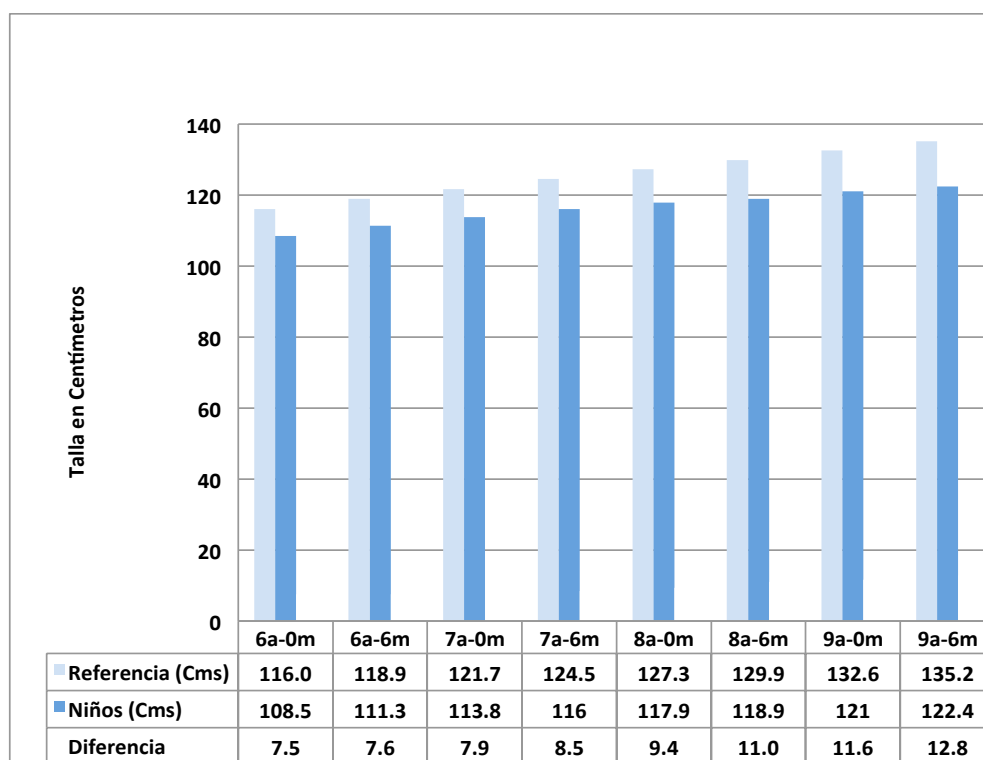


Patrón de referencia de OMS 2007.





**GRÁFICO 2: TALLA PROMEDIO DE NIÑOS CENSADOS COMPARADA CON LA TALLA PROMEDIO DE NIÑOS DEL PATRÓN DE REFERENCIA DE OMS, SEGÚN GRUPOS DE EDAD**



Patrón de referencia de OMS 2007.

## POR ÁREA GEOGRÁFICA

### POR REGIONES ADMINISTRATIVAS

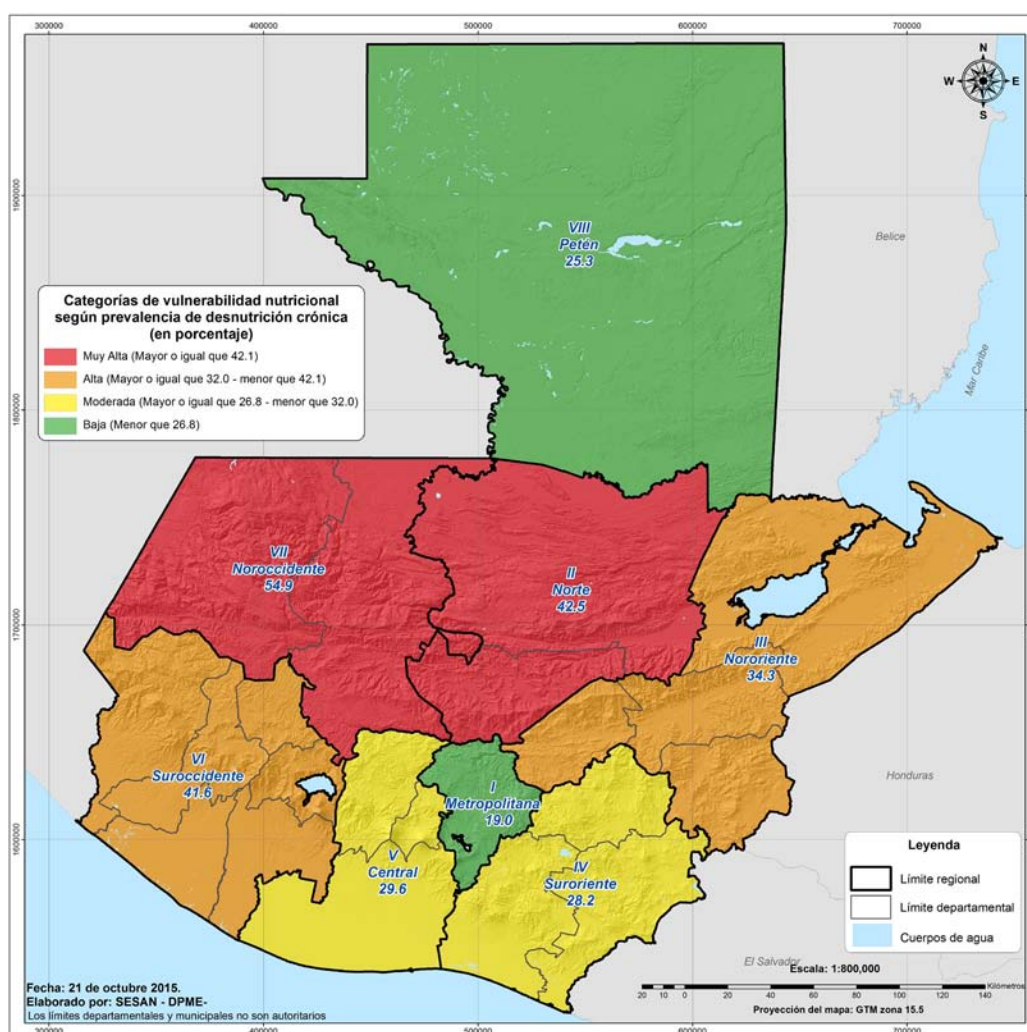
En el análisis por regiones administrativas del país, se encontró que la Región VII Noroccidente conformada por los departamentos de Huehuetenango y Quiché, presenta una prevalencia de desnutrición crónica de **54.9%** seguida por la Región II Norte que agrupa los departamentos de Alta Verapaz y Baja Verapaz con **42.5%**, ambas regiones clasificadas con muy alta vulnerabilidad nutricional. Es importante observar que la prevalencia de retardo en talla en la Región VII Noroccidente es tres veces mayor que la Región I Metropolitana. El detalle por región puede observarse en el Cuadro 5 y la distribución de las regiones por categorías de vulnerabilidad nutricional en el Mapa 1.



**CUADRO 5: CLASIFICACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL Y CATEGORÍA DE VULNERABILIDAD NUTRICIONAL EN ORDEN DESCENDENTE SEGÚN EL VALOR DE Z DE TALLA PARA LA EDAD DE LOS NIÑOS Y LAS NIÑAS DE LAS ESCUELAS CENSADAS POR REGIONES ADMINISTRATIVAS**

| Región                  | Estado nutricional |          |                    |          |        | Categoríade vulnerabilidad nutricional |
|-------------------------|--------------------|----------|--------------------|----------|--------|----------------------------------------|
|                         | No.                | % Normal | % Retardo en talla |          |        |                                        |
|                         |                    |          | Total              | Moderado | Severo |                                        |
| Región VII Noroccidente | 69,239             | 45.1     | 54.9               | 38.8     | 16.1   | Muy Alta                               |
| Región II Norte         | 49,664             | 57.5     | 42.5               | 32.6     | 9.9    | Muy Alta                               |
| Región VI Suroccidente  | 96,918             | 58.4     | 41.6               | 31.5     | 10.1   | Alta                                   |
| Región III Nororiente   | 33,928             | 65.7     | 34.3               | 24.5     | 9.8    | Alta                                   |
| Región V Central        | 37,630             | 70.4     | 29.6               | 23.3     | 6.3    | Moderada                               |
| Región IV Suroriente    | 32,298             | 71.8     | 28.2               | 21.3     | 6.9    | Moderada                               |
| Región VIII Petén       | 17,170             | 74.7     | 25.3               | 20.2     | 5.1    | Baja                                   |
| Región I Metropolitana  | 48,523             | 81.0     | 19.0               | 16.0     | 3.0    | Baja                                   |

**MAPA 1: CLASIFICACIÓN DE VULNERABILIDAD NUTRICIONAL SEGÚN PREVALENCIA DE DESNUTRICIÓN CRÓNICA POR REGIONES ADMINISTRATIVAS, REPÚBLICA DE GUATEMALA, 2015.**



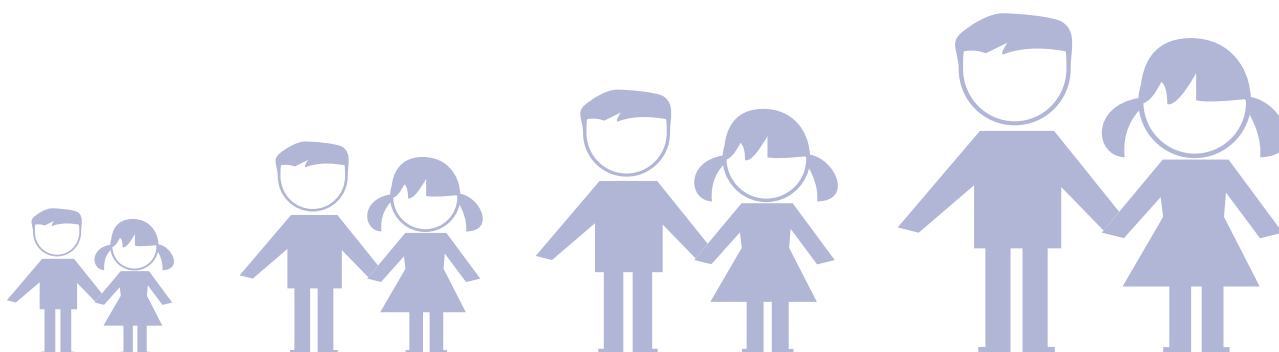
## POR DEPARTAMENTOS

En el análisis departamental, de las 23 unidades geográficas en que se dividió el país para analizar los datos (22 departamentos y la Ciudad Capital) se encontró que 13 departamentos y la Ciudad Capital presentan prevalencias inferiores a la encontrada en el nivel nacional que en promedio alcanza el **37.6%**. Los valores más bajos correspondieron a la Ciudad Capital con **13.8%**, Escuintla con **18.6%**, El Progreso con **19.1%**, Santa Rosa con **20.6%** y el resto de los municipios de Departamento de Guatemala con **20.9%**. Nueve departamentos presentaron prevalencias mayores que el promedio nacional, como Totonicapán con **59.5%** y Quiché con **55.3%**.

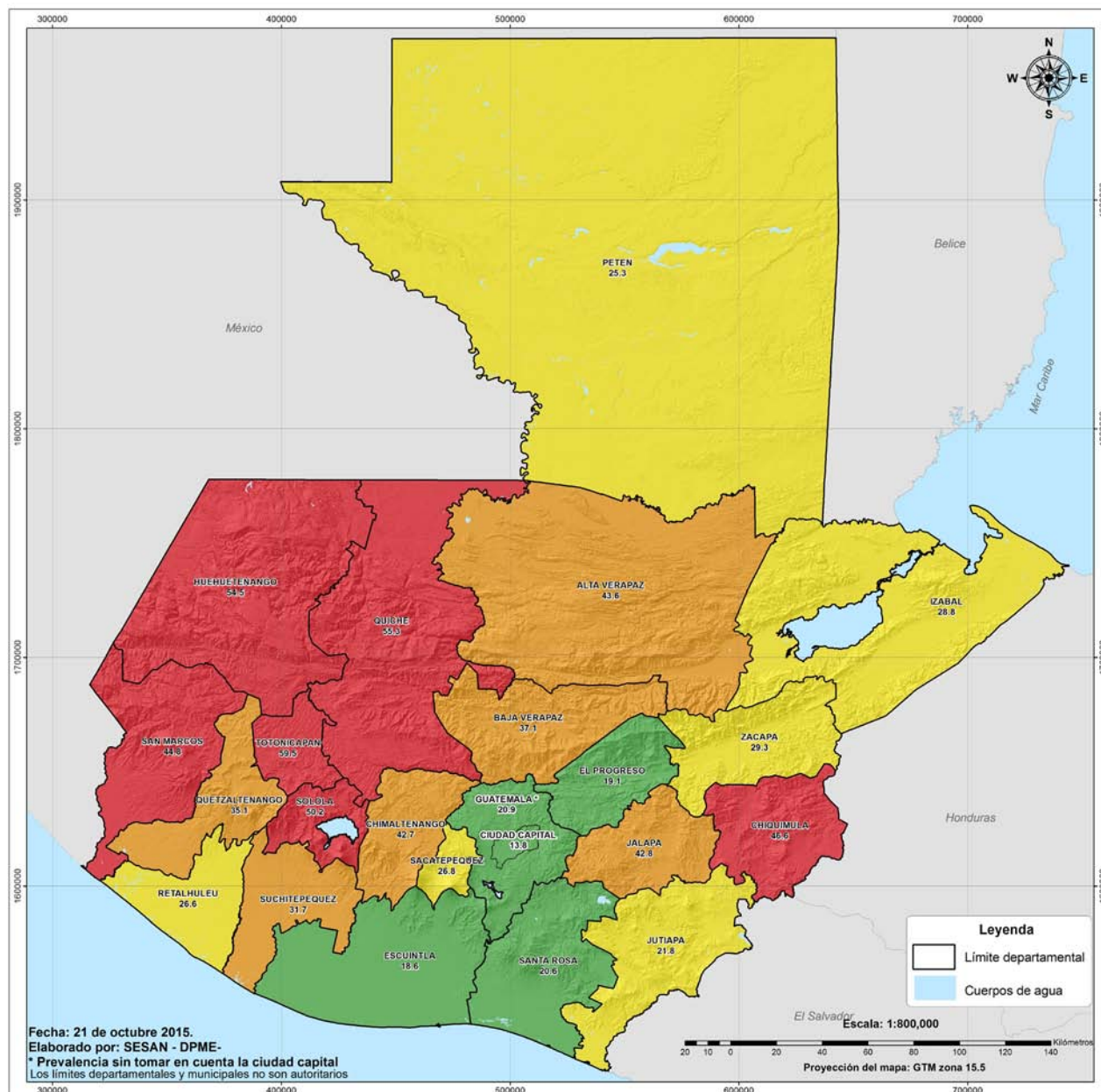
En el Cuadro 6 y el Mapa 2, se han agrupado los departamentos en categoría de vulnerabilidad nutricional según las prevalencias de retardo en talla encontradas en cada uno de ellos. Ninguno de los departamentos puede considerarse sin riesgo a presentar problemas de desnutrición crónica, ya que las prevalencias superan el 2.5% esperado para una población normal según lo recomendado por la OMS.

**CUADRO 6: CLASIFICACIÓN DE CATEGORÍAS DE VULNERABILIDAD NUTRICIONAL POR DEPARTAMENTOS SEGÚN PREVALENCIA DE RETARDO EN TALLA O DESNUTRICIÓN CRÓNICA**

| Baja<br>(Menor que 21.8%)                           | Moderada<br>(Mayor o igual que 21.8% y menor que 31.7%) | Alta<br>(Mayor o igual que 31.7% y menor que 44.8%) | Muy Alta<br>(Mayor o igual que 44.8%) |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Ciudad Capital<br>(13.8%)                           | Jutiapa<br>(21.8%)                                      | Suchitepéquez<br>(31.7%)                            | San Marcos<br>(44.8%)                 |
| Escuintla<br>(18.6%)                                | Petén<br>(25.3%)                                        | Quetzaltenango<br>(35.1%)                           | Chiquimula<br>(46.6%)                 |
| El Progreso<br>(19.1%)                              | Retalhuleu<br>(26.6%)                                   | Baja Verapaz<br>(37.1%)                             | Sololá<br>(50.2%)                     |
| Santa Rosa<br>(20.6%)                               | Sacatepéquez<br>(26.8%)                                 | Chimaltenango<br>(42.7%)                            | Huehuetenango<br>(54.5%)              |
| Guatemala<br>(no incluye Ciudad Capital)<br>(20.9%) | Izabal<br>(28.8%)                                       | Jalapa<br>(42.8%)                                   | Quiché<br>(55.3%)                     |
|                                                     | Zacapa<br>(29.3%)                                       | Alta Verapaz<br>(43.6%)                             | Totonicapán<br>(59.5%)                |



## MAPA 2: CLASIFICACIÓN DE VULNERABILIDAD NUTRICIONAL SEGÚN PREVALENCIA DE DESNUTRICIÓN CRÓNICA POR DEPARTAMENTO, REPÚBLICA DE GUATEMALA, 2015.



### Categorías de vulnerabilidad nutricional según prevalencia de desnutrición crónica (en porcentaje)

- Muy Alta (Mayor o igual que 44.8)
- Alta (Mayor o igual que 31.7 - menor que 44.8)
- Moderada (Mayor o igual que 21.8 - menor que 31.7)
- Baja (Menor que 21.8)



## POR MUNICIPIOS

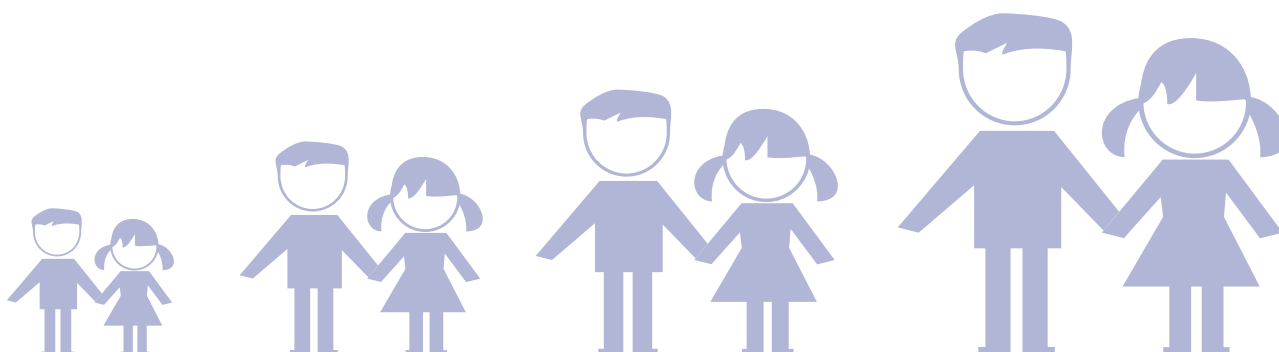
Se presenta el análisis de los 338 municipios del país. La información muestra que 138 municipios presentaron prevalencias mayores al promedio nacional (**37.6%**) siendo la prevalencia mayor **78.5%** en el municipio de San Mateo Ixtatán, Huehuetenango, y la menor fue en San José del Golfo, Guatemala con **6.5%**. Ningún municipio presentó prevalencias iguales o menores a 2.5%, esperado en poblaciones normales, según lo recomendado por la Organización Mundial de la Salud –OMS–.

Los 10 municipios con las mayores prevalencias y que por lo tanto se clasifican en categoría de muy alta vulnerabilidad nutricional se encuentran ubicados en el área del noroccidente del país, teniendo el departamento de Huehuetenango la mayor cantidad de municipios dentro de éstos primeros diez. En el Cuadro 7 se enlistan los municipios más afectados y su porcentaje de prevalencia total de retardo en talla.

**CUADRO 7: DIEZ MUNICIPIOS CON LAS MÁS ALTAS PREVALENCIAS DE DESNUTRICIÓN CRÓNICA**

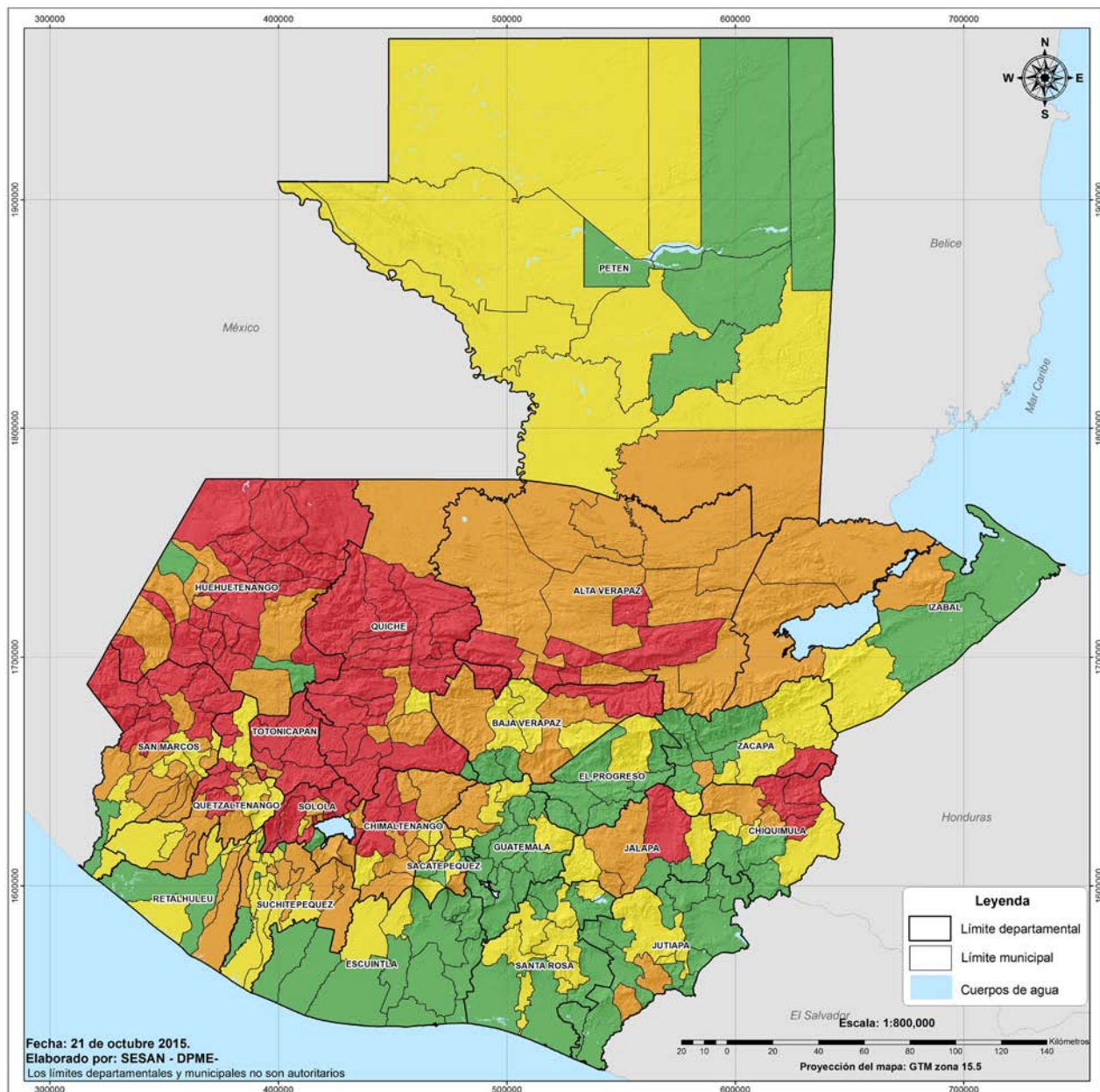
| Municipio                          | Departamento  | Prevalencia de Retardo en Talla |
|------------------------------------|---------------|---------------------------------|
| <b>San Mateo Ixtatán</b>           | Huehuetenango | 78.5%                           |
| <b>San Juan Atitán</b>             | Huehuetenango | 76.9%                           |
| <b>San Miguel Acatán</b>           | Huehuetenango | 76.2%                           |
| <b>San Rafael La Independencia</b> | Huehuetenango | 74.0%                           |
| <b>Santa María Chiquimula</b>      | Totonicapán   | 72.7%                           |
| <b>Concepción Tutuapa</b>          | San Marcos    | 72.7%                           |
| <b>Colotenango</b>                 | Huehuetenango | 72.2%                           |
| <b>Chajul</b>                      | Quiché        | 72.0%                           |
| <b>Santa Eulalia</b>               | Huehuetenango | 71.5%                           |
| <b>Comitancillo</b>                | San Marcos    | 70.5%                           |

En el Mapa 3 se puede observar la categorización por municipios según vulnerabilidad de acuerdo a las prevalencias de desnutrición crónica reportadas y en el Anexo 1 se presentan de forma descendente la prevalencia de retardo en talla y la categoría de vulnerabilidad nutricional de los 338 municipios analizados.





### MAPA 3: CLASIFICACIÓN DE VULNERABILIDAD NUTRICIONAL SEGÚN PREVALENCIA DE DESNUTRICIÓN CRÓNICA POR MUNICIPIO, REPÚBLICA DE GUATEMALA, 2015.



#### Categorías de vulnerabilidad nutricional según prevalencia de desnutrición crónica (en porcentaje)

- Muy Alta (Mayor o igual que 48.0)
- Alta (Mayor o igual que 31.7 - menor que 48.0)
- Moderada (Mayor o igual que 22.1 - menor que 31.7)
- Baja (Menor que 22.1)



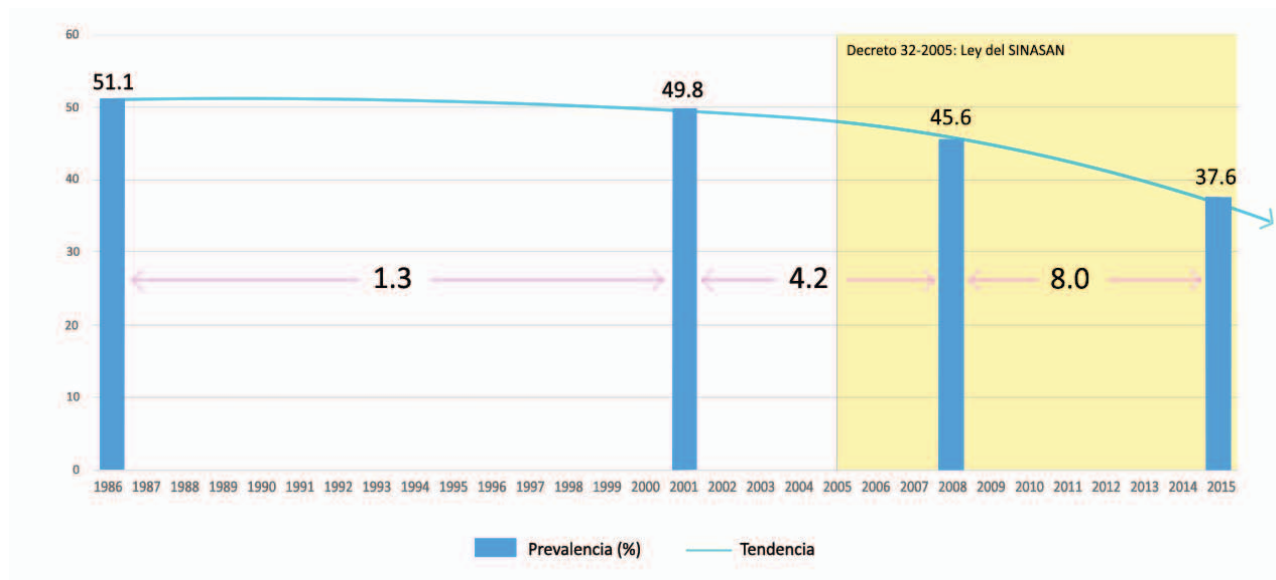
## VI. ANÁLISIS DE TENDENCIAS

Es importante mencionar que con el objeto de estandarizar la información, se calcularon las prevalencias de retardo en talla de los cuatro censos realizados en la República de Guatemala (1986, 2001, 2008 y 2015) utilizando los estándares de referencia recomendados por la OMS en 2007. Los valores promedio nacional de la prevalencia de desnutrición crónica en escolares reportados en los cuatro censos nacionales de talla realizados son **51.1%** en 1986, **49.8%** en 2001, **45.6%** en 2008 y **37.6%** en 2015 como se aprecia en el Cuadro 8. En el Gráfico 3 se observa la tendencia de la desnutrición crónica en los cuatro censos, y en las figuras 1 y 2 se presentan los mapas de los cuatro censos desagregados a nivel departamental y municipal.

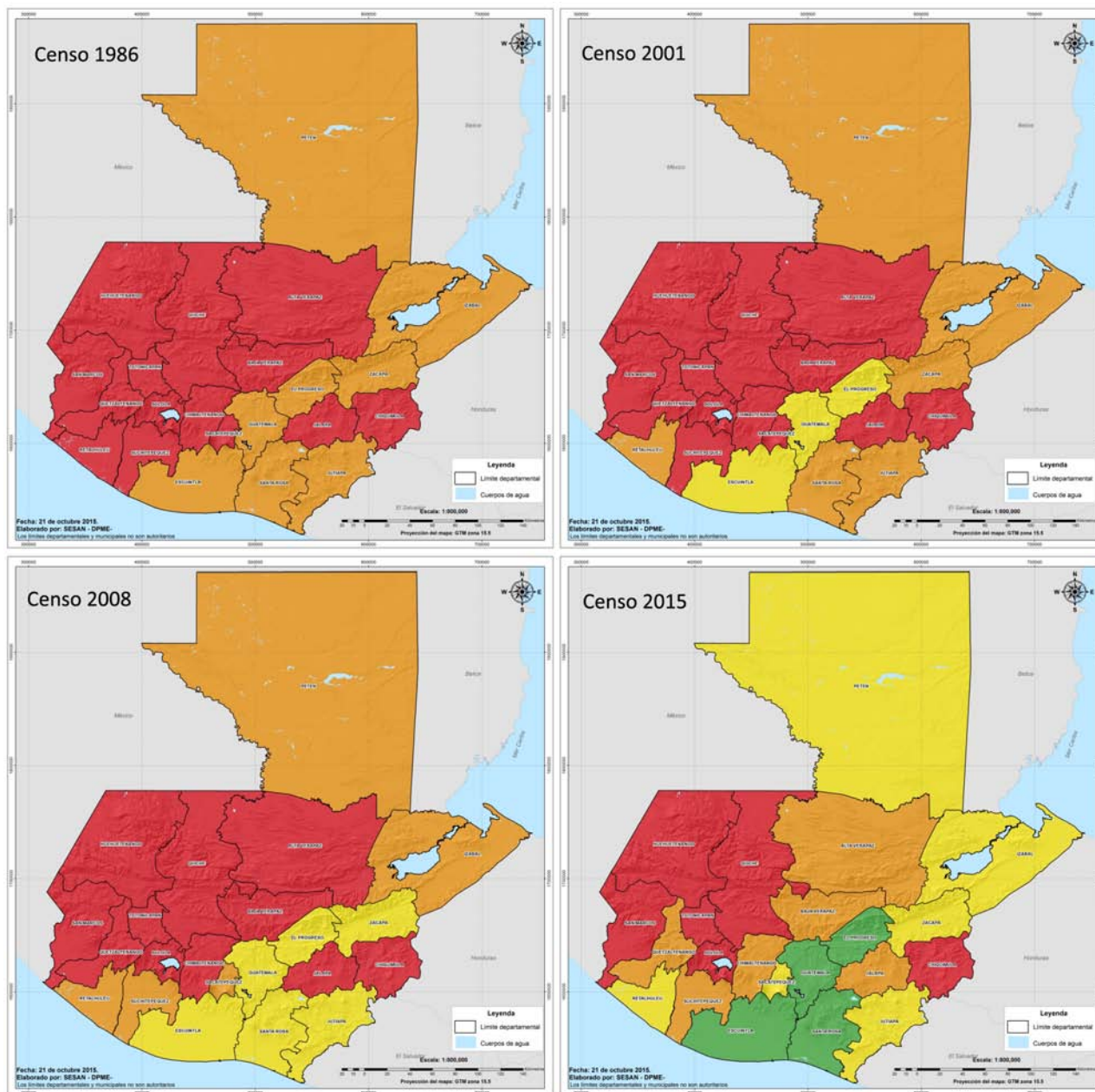
**CUADRO 8: PREVALENCIA (%) PROMEDIO DE RETARDO EN TALLA A NIVEL NACIONAL  
SEGÚN CENSOS DE TALLA REALIZADOS EN LA REPÚBLICA DE GUATEMALA**

| Año del Censo | No.            | Prevalencia (%) Promedio | Diferencia (puntos porcentuales) |
|---------------|----------------|--------------------------|----------------------------------|
| <b>1986</b>   | 205,959        | 51.1                     | --                               |
| <b>2001</b>   | 380,578        | 49.8                     | 1.3                              |
| <b>2008</b>   | 459,808        | 45.6                     | 4.2                              |
| <b>2015</b>   | <b>385,370</b> | <b>37.6</b>              | <b>8.0</b>                       |

**GRÁFICO 3: TENDENCIA POR PREVALENCIA DE DESNUTRICIÓN CRÓNICA EN ESCOLARES DE PRIMER GRADO DE PRIMARIA DEL SECTOR PÚBLICO, SEGÚN AÑO CENSADO**



**FIGURA 1: TENDENCIA DE RETARDO EN TALLA A NIVEL DEPARTAMENTAL.  
CENSOS DE TALLA 1986, 2001, 2008 Y 2015 (AÑO BASE 2015)**



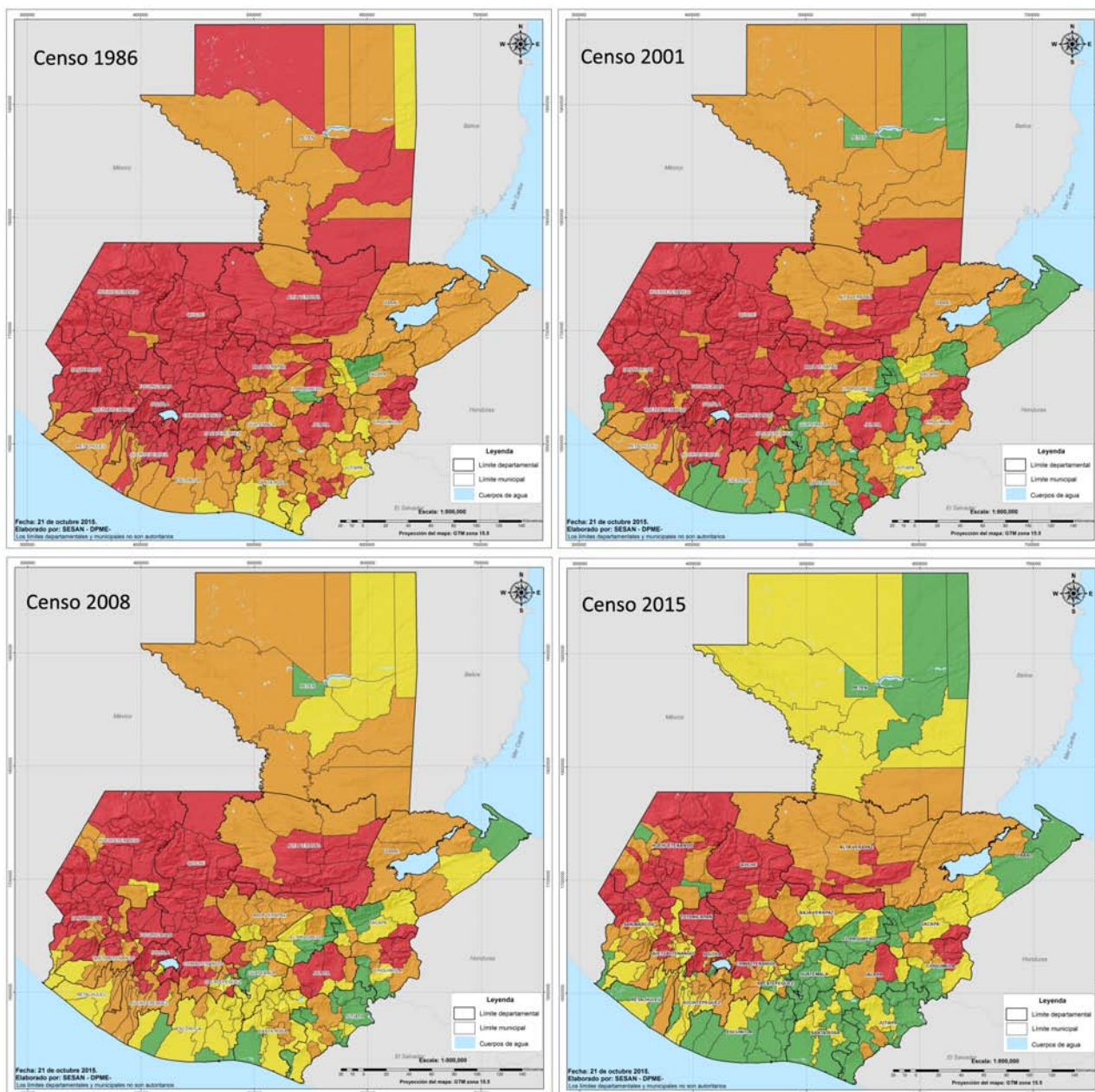
**Categorías de vulnerabilidad nutricional  
según prevalencia de desnutrición crónica  
(en porcentaje)  
año base 2,015**

- Muy Alta (Mayor o igual que 44.8)
- Alta (Mayor o igual que 31.7 - menor que 44.8)
- Moderada (Mayor o igual que 21.8 - menor que 31.7)
- Baja (Menor que 21.8)





**FIGURA 2: TENDENCIA DE RETARDO EN TALLA A NIVEL MUNICIPAL.  
CENSOS DE TALLA 1986, 2001, 2008 Y 2015 (AÑO BASE 2015)**



**Categorías de vulnerabilidad nutricional  
según prevalencia de desnutrición crónica  
(en porcentaje)  
año base 2,015**

- Muy Alta (Mayor o igual que 48.0)
- Alta (Mayor o igual que 31.7 - menor que 48.0)
- Moderada (Mayor o igual que 22.1 - menor que 31.7)
- Baja (Menor que 22.1)



## VII. CONCLUSIONES

- Las prevalencias de desnutrición crónica o retardo en talla para edad, en la República de Guatemala han disminuido en **1.3** puntos porcentuales de 1986 a 2001, en **4.2** de 2001 a 2008 y en **8.0** puntos porcentuales de 2008 a 2015. Esto demuestra reducción en el porcentaje de desnutrición crónica, aun cuando ésta sigue siendo mayor de lo esperado puesto que ninguna región, departamento o municipio se puede considerar sin daño nutricional ya que todos presentan prevalencia de retardo en talla muy superiores al 2.5% esperado para una población normal según la recomendación de la OMS.
- La prevalencia de desnutrición crónica reportada, en promedio nacional, del **37.6%** aún es muy alta; haciéndose imperativo priorizar esfuerzos con acciones e intervenciones para su reducción sistemática y aceleradamente.
- En el análisis por regiones administrativas, se identifica que las de mayor prevalencia con desnutrición crónica son Noroccidente con **54.9%** que agrupa a los departamentos de Huehuetenango y Quiché y la Región Norte, conformada por los departamentos de Alta Verapaz y Baja Verapaz, con un **42.5%**.
- Los porcentajes departamentales más bajos de retardo en talla para la edad, corresponden a la Ciudad Capital con **13.8%**, Escuintla con **18.6%**, El Progreso con **19.1%**, Santa Rosa **20.6%** y el departamento de Guatemala (excluyendo la Ciudad Capital) con **20.9%**. Dentro de los departamentos que presentan prevalencias mayores que el promedio nacional, se encuentran Totonicapán con **59.5%**, y Quiché con **55.3%**, los cuales son clasificados con muy alta vulnerabilidad a problemas alimentario-nutricionales.
- En el análisis municipal, la prevalencia mayor de desnutrición crónica fue de **78.5%** para el municipio de San Mateo Ixtatán, Huehuetenango, correspondiendo la menor prevalencia de desnutrición crónica para el municipio de San José del Golfo, Guatemala con **6.5%**.

## VIII. RECOMENDACIONES

- Utilizar los resultados del IV Censo de Talla en Escolares, como herramienta para la toma de decisiones en la formulación de políticas, planes, programas y proyectos que generen procesos de inversión y transformación social en el ámbito municipal, departamental y nacional, en forma sostenida, disminuir los niveles de pobreza, acortar brechas e inequidades, que permita a la población guatemalteca una mejor calidad de vida y oportunidades de desarrollo, así como para orientar las evaluaciones de incidencia de las políticas alimentarias, nutricionales, sociales y de desarrollo integral en la seguridad alimentaria y nutricional.
- Valorar las prácticas culturales de los Pueblos Indígenas, en las políticas nacionales y municipales, procesos e intervenciones en general, considerando que los departamentos y municipios con mayor prevalencia de desnutrición crónica corresponden en su mayoría a territorios indígenas según los resultados de este Censo.
- Considerar la información de este Censo, en los procesos de planificación del desarrollo social y económico del país, descentralización y reforma del Estado, institucionalizándola e identificando mecanismos de coordinación intersectorial, multidisciplinaria e interagencial que promuevan la participación de los distintos sectores del Estado para reducir la desnutrición crónica.
- Considerar la priorización poblacional y territorial, en la planificación y operación de procesos encaminados a lograr la seguridad alimentaria y nutricional, así como el desarrollo integral de la población.



## IX. BIBLIOGRAFÍA

1. Bengoa, J.M. Significance of Malnutrition and Priorities for its Prevention. (1971). En: Nutrition, National Development and Planning Proceedings of an International Conference Held at Cambridge, Massachusetts. Cambridge, Massachusetts, October 19-21, 1971, pp. 103-128.
2. Delgado H., Palma P., Fischer M. The use of the height census of school children in Central America and Panamá (1991). Food Nutr Bull 1991; 12:17-19.
3. Gobierno de la República de Guatemala. Ministerio de Educación. (1986). Primer Censo de Talla en Escolares de Primer Grado de Educación Primaria de la República de Guatemala.
4. Gobierno de la República de Guatemala. Ministerio de Educación. (2015). Cuarto Censo de Talla en Escolares de Primer Grado de Educación Primaria de la República de Guatemala. Instructivo para la Medición de la talla y llenado de los formularios. Guatemala.
5. Gobierno de la República de Guatemala. Ministerio de Educación. (2014). Censo de Talla en Escolares de Primer Grado de Educación Primaria del Departamento de Jalapa, República de Guatemala. Informe Final. Guatemala.
6. Gobierno de la República de Guatemala. Ministerio de Educación. (2008). Tercer Censo Nacional de Talla en Escolares de Primer Grado de Educación Primaria del Sector Oficial de la República de Guatemala. Informe Final. Guatemala.
7. Gobierno de la República de Guatemala. Ministerio de Educación y CONSAN. (2001). Segundo Censo Nacional de Talla de Escolares de Primer Grado de Primaria de la República de Guatemala. Informe Final. Guatemala.
8. Gobierno de la República de Guatemala. Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional. (2005). Política Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional. Guatemala.
9. Organización Mundial de la Salud –OMS-. (1983). Medición del Cambio Nutricional. Guía para Evaluar el Impacto Nutricional de los Programas de Alimentación en Grupos Vulnerables. Publicación ISBN 92 4 154166 0. Ginebra.
10. Organización Panamericana de la Salud -OPS-. Fondo de las Naciones Unidas para la Infancia –UNICEF-. (1997). Los Censos de Talla y sus Usos. Informe Técnico. Cuaderno Técnico No. 45. Washington, D.C.
11. Palma P. (1985). Validación de información recogida por maestros de escuelas primarias para uso de sistemas de vigilancia alimentaria-nutricional. Tesis. Nutrición Humana. Centro de Estudios Superiores en Nutrición y Ciencias de Alimentos (CESNA). Universidad de San Carlos de Guatemala/Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia/ Instituto de Nutrición de Centroamérica y Panamá (INCAP). Guatemala.
12. Palma P., Valverde V., Delgado H., Sibrián R., Flores R., Fernandez A. Food and nutrition surveillance: Capacity of teachers to estimate and summarize correctly height for age information from school children. Inédito.
13. Palma P. School Children Growth Retardation. INCAP (2001). Trends in 11 Countries. Manuscrito. Guatemala.
14. Sibrián R., Palma P., Delgado H. INCAP ME/069 (1995). La experiencia de los Censos de Talla en Escolares de Primer Grado en Centroamérica: Consideraciones metodológicas. Guatemala.
15. Velasco-González, S., Valverde V., Delgado H., Flores R., Klein R. INCAP (1985). The validity of school children's measurements obtained by teachers in nutritional surveillance. Inédito.



# ANEXO 1

Lista de municipios a nivel nacional en orden descendente según prevalencia (%) de retardo en talla de los niños y las niñas de las escuelas censadas y categoría de vulnerabilidad nutricional.

Cuarto Censo Nacional de Talla de Escolares del Primer Grado de Educación Primaria del Sector Público de la República de Guatemala, 20 al 24 de julio de 2015.

| No. | Municipio                   | Departamento  | No.   | Estado Nutricional |      |                    |      |          |      |        |      | Categoría de Vulnerabilidad Nutricional |
|-----|-----------------------------|---------------|-------|--------------------|------|--------------------|------|----------|------|--------|------|-----------------------------------------|
|     |                             |               |       | Normal             |      | % Retardo en Talla |      |          |      |        |      |                                         |
|     |                             |               |       |                    |      | Total              |      | Moderado |      | Severo |      |                                         |
|     |                             |               |       |                    |      |                    |      |          |      |        |      |                                         |
| No. | %                           | No.           | %     | No.                | %    | No.                | %    |          |      |        |      |                                         |
| 1   | San Mateo Ixtatán           | Huehuetenango | 1,545 | 332                | 21.5 | 1,213              | 78.5 | 669      | 43.3 | 544    | 35.2 | Muy alta                                |
| 2   | San Juan Atitán             | Huehuetenango | 562   | 130                | 23.1 | 432                | 76.9 | 255      | 45.4 | 177    | 31.5 | Muy alta                                |
| 3   | San Miguel Acatán           | Huehuetenango | 1,123 | 267                | 23.8 | 856                | 76.2 | 550      | 49.0 | 306    | 27.2 | Muy alta                                |
| 4   | San Rafael La Independencia | Huehuetenango | 526   | 137                | 26.0 | 389                | 74.0 | 236      | 44.9 | 153    | 29.1 | Muy alta                                |
| 5   | Santa María Chiquimula      | Totonicapán   | 1,830 | 500                | 27.3 | 1,330              | 72.7 | 846      | 46.3 | 484    | 26.4 | Muy alta                                |
| 6   | Concepción Tutuapa          | San Marcos    | 2,316 | 633                | 27.3 | 1,683              | 72.7 | 1,010    | 43.6 | 673    | 29.1 | Muy alta                                |
| 7   | Colotenango                 | Huehuetenango | 1,303 | 362                | 27.8 | 941                | 72.2 | 638      | 49.0 | 303    | 23.2 | Muy alta                                |
| 8   | Chajul                      | Quiché        | 1,720 | 481                | 28.0 | 1,239              | 72.0 | 770      | 44.8 | 469    | 27.2 | Muy alta                                |
| 9   | Santa Eulalia               | Huehuetenango | 1,350 | 385                | 28.5 | 965                | 71.5 | 623      | 46.2 | 342    | 25.3 | Muy alta                                |
| 10  | Comitancillo                | San Marcos    | 2,230 | 658                | 29.5 | 1,572              | 70.5 | 1,002    | 44.9 | 570    | 25.6 | Muy alta                                |
| 11  | Patzitè                     | Quiché        | 244   | 74                 | 30.3 | 170                | 69.7 | 124      | 50.8 | 46     | 18.9 | Muy alta                                |
| 12  | Santa Lucía La Reforma      | Totonicapán   | 781   | 237                | 30.3 | 544                | 69.7 | 376      | 48.2 | 168    | 21.5 | Muy alta                                |
| 13  | San Juan Cotzal             | Quiché        | 1,137 | 351                | 30.9 | 786                | 69.1 | 505      | 44.4 | 281    | 24.7 | Muy alta                                |
| 14  | Santa Apolonia              | Chimaltenango | 518   | 162                | 31.3 | 356                | 68.7 | 240      | 46.3 | 116    | 22.4 | Muy alta                                |
| 15  | Santa Bárbara               | Huehuetenango | 1,172 | 378                | 32.2 | 794                | 67.8 | 546      | 46.6 | 248    | 21.2 | Muy alta                                |
| 16  | Jocotán                     | Chiquimula    | 2,704 | 893                | 33.0 | 1,811              | 67.0 | 1,109    | 41.0 | 702    | 26.0 | Muy alta                                |
| 17  | Cunén                       | Quiché        | 1,653 | 557                | 33.7 | 1,096              | 66.3 | 746      | 45.1 | 350    | 21.2 | Muy alta                                |
| 18  | San Sebastián Huehuetenango | Huehuetenango | 1,115 | 377                | 33.8 | 738                | 66.2 | 465      | 41.7 | 273    | 24.5 | Muy alta                                |
| 19  | Olopa                       | Chiquimula    | 918   | 315                | 34.3 | 603                | 65.7 | 354      | 38.6 | 249    | 27.1 | Muy alta                                |
| 20  | San Gaspar Ixchil           | Huehuetenango | 329   | 114                | 34.6 | 215                | 65.4 | 156      | 47.5 | 59     | 17.9 | Muy alta                                |
| 21  | Santa Cruz Barillas         | Huehuetenango | 3,407 | 1,208              | 35.5 | 2,199              | 64.5 | 1,446    | 42.4 | 753    | 22.1 | Muy alta                                |
| 22  | Momostenango                | Totonicapán   | 3,658 | 1,300              | 35.5 | 2,358              | 64.5 | 1,656    | 45.3 | 702    | 19.2 | Muy alta                                |
| 23  | San Sebastián Coatán        | Huehuetenango | 661   | 238                | 36.0 | 423                | 64.0 | 305      | 46.1 | 118    | 17.9 | Muy alta                                |
| 24  | Concepción                  | Sololá        | 280   | 102                | 36.4 | 178                | 63.6 | 122      | 43.6 | 56     | 20.0 | Muy alta                                |
| 25  | San Juan Ixcay              | Huehuetenango | 967   | 355                | 36.7 | 612                | 63.3 | 438      | 45.3 | 174    | 18.0 | Muy alta                                |
| 26  | Santiago Chimaltenango      | Huehuetenango | 320   | 118                | 36.9 | 202                | 63.1 | 144      | 45.0 | 58     | 18.1 | Muy alta                                |





| No. | Municipio                    | Departamento   | No.   | Estado Nutricional |      |                    |      |          |      |        |      | Categoría de Vulnerabilidad Nutricional |
|-----|------------------------------|----------------|-------|--------------------|------|--------------------|------|----------|------|--------|------|-----------------------------------------|
|     |                              |                |       | Normal             |      | % Retardo en Talla |      |          |      |        |      |                                         |
|     |                              |                |       |                    |      | Total              |      | Moderado |      | Severo |      |                                         |
|     |                              |                |       | No.                | %    | No.                | %    | No.      | %    | No.    | %    |                                         |
| 27  | Santo Tomás Chichicastenango | Quiché         | 4,167 | 1,566              | 37.6 | 2,601              | 62.4 | 1,762    | 42.3 | 839    | 20.1 | Muy alta                                |
| 28  | San Pedro Jocopilas          | Quiché         | 1,122 | 427                | 38.1 | 695                | 61.9 | 496      | 44.2 | 199    | 17.7 | Muy alta                                |
| 29  | Nebaj                        | Quiché         | 2,055 | 783                | 38.1 | 1,272              | 61.9 | 840      | 40.9 | 432    | 21.0 | Muy alta                                |
| 30  | Tecpán Guatemala             | Chimaltenango  | 2,557 | 997                | 39.0 | 1,560              | 61.0 | 1,071    | 41.9 | 489    | 19.1 | Muy alta                                |
| 31  | San Cristóbal Verapaz        | Alta Verapaz   | 2,422 | 951                | 39.3 | 1,471              | 60.7 | 987      | 40.8 | 484    | 19.9 | Muy alta                                |
| 32  | Nentón                       | Huehuetenango  | 1,381 | 556                | 40.3 | 825                | 59.7 | 527      | 38.2 | 298    | 21.5 | Muy alta                                |
| 33  | Sibinal                      | San Marcos     | 574   | 233                | 40.6 | 341                | 59.4 | 244      | 42.5 | 97     | 16.9 | Muy alta                                |
| 34  | Concepción Huista            | Huehuetenango  | 886   | 360                | 40.6 | 526                | 59.4 | 378      | 42.7 | 148    | 16.7 | Muy alta                                |
| 35  | Santa Catarina Ixtahuacán    | Sololá         | 1,438 | 587                | 40.8 | 851                | 59.2 | 631      | 43.9 | 220    | 15.3 | Muy alta                                |
| 36  | San Ildefonso Ixtahuacán     | Huehuetenango  | 1,376 | 564                | 41.0 | 812                | 59.0 | 571      | 41.5 | 241    | 17.5 | Muy alta                                |
| 37  | Nahualá                      | Sololá         | 2,264 | 929                | 41.0 | 1,335              | 59.0 | 964      | 42.6 | 371    | 16.4 | Muy alta                                |
| 38  | Tamahú                       | Alta Verapaz   | 835   | 355                | 42.5 | 480                | 57.5 | 349      | 41.8 | 131    | 15.7 | Muy alta                                |
| 39  | Cabricán                     | Quetzaltenango | 750   | 319                | 42.5 | 431                | 57.5 | 322      | 43.0 | 109    | 14.5 | Muy alta                                |
| 40  | Chicamán                     | Quiché         | 1,390 | 592                | 42.6 | 798                | 57.4 | 544      | 39.1 | 254    | 18.3 | Muy alta                                |
| 41  | Todos Santos Cuchumatán      | Huehuetenango  | 938   | 401                | 42.7 | 537                | 57.3 | 406      | 43.3 | 131    | 14.0 | Muy alta                                |
| 42  | San Bartolo Aguas Calientes  | Totonicapán    | 353   | 153                | 43.3 | 200                | 56.7 | 147      | 41.7 | 53     | 15.0 | Muy alta                                |
| 43  | Chiché                       | Quiché         | 943   | 410                | 43.5 | 533                | 56.5 | 400      | 42.4 | 133    | 14.1 | Muy alta                                |
| 44  | San Pablo La Laguna          | Sololá         | 140   | 61                 | 43.6 | 79                 | 56.4 | 61       | 43.6 | 18     | 12.8 | Muy alta                                |
| 45  | Tajumulco                    | San Marcos     | 1,748 | 762                | 43.6 | 986                | 56.4 | 715      | 40.9 | 271    | 15.5 | Muy alta                                |
| 46  | San Antonio Ilotenango       | Quiché         | 956   | 418                | 43.7 | 538                | 56.3 | 423      | 44.3 | 115    | 12.0 | Muy alta                                |
| 47  | La Unión                     | Zacapa         | 1,239 | 545                | 44.0 | 694                | 56.0 | 469      | 37.9 | 225    | 18.1 | Muy alta                                |
| 48  | Patzún                       | Chimaltenango  | 1,305 | 575                | 44.1 | 730                | 55.9 | 541      | 41.5 | 189    | 14.4 | Muy alta                                |
| 49  | San Bartolomé Jocotenango    | Quiché         | 424   | 187                | 44.1 | 237                | 55.9 | 177      | 41.7 | 60     | 14.2 | Muy alta                                |
| 50  | San Miguel Uspantán          | Quiché         | 2,417 | 1,066              | 44.1 | 1,351              | 55.9 | 965      | 39.9 | 386    | 16.0 | Muy alta                                |
| 51  | Sacapulas                    | Quiché         | 1,724 | 761                | 44.1 | 963                | 55.9 | 696      | 40.4 | 267    | 15.5 | Muy alta                                |
| 52  | San Andrés Xecul             | Totonicapán    | 660   | 292                | 44.2 | 368                | 55.8 | 260      | 39.4 | 108    | 16.4 | Muy alta                                |
| 53  | San Pedro Necta              | Huehuetenango  | 1,172 | 524                | 44.7 | 648                | 55.3 | 446      | 38.1 | 202    | 17.2 | Muy alta                                |
| 54  | Purulhá                      | Baja Verapaz   | 1,997 | 893                | 44.7 | 1,104              | 55.3 | 785      | 39.3 | 319    | 16.0 | Muy alta                                |
| 55  | Camotán                      | Chiquimula     | 2,065 | 925                | 44.8 | 1,140              | 55.2 | 759      | 36.8 | 381    | 18.4 | Muy alta                                |
| 56  | Palestina De Los Altos       | Quetzaltenango | 671   | 302                | 45.0 | 369                | 55.0 | 287      | 42.8 | 82     | 12.2 | Muy alta                                |
| 57  | Tactic                       | Alta Verapaz   | 1,098 | 497                | 45.3 | 601                | 54.7 | 400      | 36.4 | 201    | 18.3 | Muy alta                                |
| 58  | Huitán                       | Quetzaltenango | 386   | 177                | 45.8 | 209                | 54.2 | 151      | 39.2 | 58     | 15.0 | Muy alta                                |
| 59  | San Pedro Pinula             | Jalapa         | 2,085 | 960                | 46.0 | 1,125              | 54.0 | 723      | 34.7 | 402    | 19.3 | Muy alta                                |
| 60  | Sololá                       | Sololá         | 2,689 | 1,239              | 46.1 | 1,450              | 53.9 | 1,072    | 39.9 | 378    | 14.0 | Muy alta                                |
| 61  | San Martin Sacatepéquez      | Quetzaltenango | 835   | 392                | 46.9 | 443                | 53.1 | 337      | 40.4 | 106    | 12.7 | Muy alta                                |



| No. | Municipio             | Departamento   | No.   | Estado Nutricional |      |                    |      |          |      |        |      | Categoría de Vulnerabilidad Nutricional |
|-----|-----------------------|----------------|-------|--------------------|------|--------------------|------|----------|------|--------|------|-----------------------------------------|
|     |                       |                |       | Normal             |      | % Retardo en Talla |      |          |      |        |      |                                         |
|     |                       |                |       |                    |      | Total              |      | Moderado |      | Severo |      |                                         |
|     |                       |                |       | No.                | %    | No.                | %    | No.      | %    | No.    | %    |                                         |
| 62  | Cajolá                | Quetzaltenango | 521   | 247                | 47.4 | 274                | 52.6 | 203      | 39.0 | 71     | 13.6 | Muy alta                                |
| 63  | San Francisco El Alto | Totonicapán    | 1,414 | 671                | 47.4 | 743                | 52.6 | 578      | 40.9 | 165    | 11.7 | Muy alta                                |
| 64  | Santa Cruz La Laguna  | Sololá         | 225   | 107                | 47.6 | 118                | 52.4 | 78       | 34.7 | 40     | 17.7 | Muy alta                                |
| 65  | Lanquín               | Alta Verapaz   | 860   | 410                | 47.7 | 450                | 52.3 | 322      | 37.4 | 128    | 14.9 | Muy alta                                |
| 66  | Tacaná                | San Marcos     | 2,837 | 1,358              | 47.9 | 1,479              | 52.1 | 1,109    | 39.1 | 370    | 13.0 | Muy alta                                |
| 67  | Santa Cruz Del Quiché | Quiché         | 2,382 | 1,141              | 47.9 | 1,241              | 52.1 | 901      | 37.8 | 340    | 14.3 | Muy alta                                |
| 68  | Senahú                | Alta Verapaz   | 3,050 | 1,461              | 47.9 | 1,589              | 52.1 | 1,164    | 38.2 | 425    | 13.9 | Muy alta                                |
| 69  | San Juan Chamelco     | Alta Verapaz   | 1,753 | 844                | 48.1 | 909                | 51.9 | 677      | 38.7 | 232    | 13.2 | Muy alta                                |
| 70  | Santa Cruz Balanyá    | Chimaltenango  | 182   | 88                 | 48.3 | 94                 | 51.7 | 77       | 42.4 | 17     | 9.3  | Muy alta                                |
| 71  | Ixchiguán             | San Marcos     | 701   | 343                | 48.9 | 358                | 51.1 | 278      | 39.7 | 80     | 11.4 | Muy alta                                |
| 72  | Sipacapa              | San Marcos     | 758   | 373                | 49.2 | 385                | 50.8 | 287      | 37.9 | 98     | 12.9 | Muy alta                                |
| 73  | San Miguel Ixtahuacán | San Marcos     | 1,664 | 825                | 49.6 | 839                | 50.4 | 680      | 40.9 | 159    | 9.5  | Muy alta                                |
| 74  | San Juan Ostuncalco   | Quetzaltenango | 1,462 | 726                | 49.7 | 736                | 50.3 | 562      | 38.4 | 174    | 11.9 | Muy alta                                |
| 75  | Tectitán              | Huehuetenango  | 421   | 210                | 49.9 | 211                | 50.1 | 160      | 38.0 | 51     | 12.1 | Muy alta                                |
| 76  | San José Ojetenam     | San Marcos     | 689   | 345                | 50.1 | 344                | 49.9 | 263      | 38.2 | 81     | 11.7 | Muy alta                                |
| 77  | San Juan La Laguna    | Sololá         | 263   | 132                | 50.2 | 131                | 49.8 | 99       | 37.6 | 32     | 12.2 | Muy alta                                |
| 78  | San Antonio Palopó    | Sololá         | 396   | 199                | 50.2 | 197                | 49.8 | 151      | 38.2 | 46     | 11.6 | Muy alta                                |
| 79  | San José Chacayá      | Sololá         | 149   | 75                 | 50.3 | 74                 | 49.7 | 52       | 34.9 | 22     | 14.8 | Muy alta                                |
| 80  | Joyabaj               | Quiché         | 2,798 | 1,417              | 50.6 | 1,381              | 49.4 | 1,057    | 37.8 | 324    | 11.6 | Muy alta                                |
| 81  | San Juan Comalapa     | Chimaltenango  | 1,096 | 556                | 50.7 | 540                | 49.3 | 416      | 38.0 | 124    | 11.3 | Muy alta                                |
| 82  | La Libertad           | Huehuetenango  | 1,422 | 729                | 51.3 | 693                | 48.7 | 524      | 36.8 | 169    | 11.9 | Muy alta                                |
| 83  | Totonicapán           | Totonicapán    | 2,193 | 1,135              | 51.8 | 1,058              | 48.2 | 768      | 35.0 | 290    | 13.2 | Muy alta                                |
| 84  | San Rafael Pétzal     | Huehuetenango  | 366   | 190                | 51.9 | 176                | 48.1 | 130      | 35.5 | 46     | 12.6 | Muy alta                                |
| 85  | San Pedro Soloma      | Huehuetenango  | 1,755 | 912                | 52.0 | 843                | 48.0 | 641      | 36.5 | 202    | 11.5 | Muy alta                                |
| 86  | Aguacatán             | Huehuetenango  | 1,289 | 670                | 52.0 | 619                | 48.0 | 482      | 37.4 | 137    | 10.6 | Muy alta                                |
| 87  | Chiantla              | Huehuetenango  | 2,749 | 1,431              | 52.1 | 1,318              | 47.9 | 1,060    | 38.6 | 258    | 9.3  | Alta                                    |
| 88  | San José Poaquil      | Chimaltenango  | 731   | 383                | 52.4 | 348                | 47.6 | 250      | 34.2 | 98     | 13.4 | Alta                                    |
| 89  | San Juan Ermita       | Chiquimula     | 452   | 237                | 52.4 | 215                | 47.6 | 138      | 30.6 | 77     | 17.0 | Alta                                    |
| 90  | Jacaltenango          | Huehuetenango  | 1,136 | 598                | 52.6 | 538                | 47.4 | 386      | 34.0 | 152    | 13.4 | Alta                                    |
| 91  | Zacualpa              | Quiché         | 1,130 | 599                | 53.0 | 531                | 47.0 | 400      | 35.4 | 131    | 11.6 | Alta                                    |
| 92  | Santa Catarina Palopó | Sololá         | 145   | 77                 | 53.1 | 68                 | 46.9 | 56       | 38.6 | 12     | 8.3  | Alta                                    |
| 93  | Santa Cruz Verapaz    | Alta Verapaz   | 1,069 | 572                | 53.5 | 497                | 46.5 | 376      | 35.2 | 121    | 11.3 | Alta                                    |
| 94  | San Miguel Tucurú     | Alta Verapaz   | 1,427 | 766                | 53.7 | 661                | 46.3 | 476      | 33.4 | 185    | 12.9 | Alta                                    |
| 95  | Jalapa                | Jalapa         | 5,408 | 2,906              | 53.7 | 2,502              | 46.3 | 1,762    | 32.6 | 740    | 13.7 | Alta                                    |
| 96  | Chinique              | Quiché         | 405   | 218                | 53.8 | 187                | 46.2 | 141      | 34.8 | 46     | 11.4 | Alta                                    |





| No. | Municipio                 | Departamento   | No.   | Estado Nutricional |      |                    |      |          |      |        |      | Categoría de Vulnerabilidad Nutricional |
|-----|---------------------------|----------------|-------|--------------------|------|--------------------|------|----------|------|--------|------|-----------------------------------------|
|     |                           |                |       | Normal             |      | % Retardo en Talla |      |          |      |        |      |                                         |
|     |                           |                |       |                    |      | Total              |      | Moderado |      | Severo |      |                                         |
|     |                           |                |       | No.                | %    | No.                | %    | No.      | %    | No.    | %    |                                         |
| 97  | San Miguel Siguilá        | Quetzaltenango | 300   | 162                | 54.0 | 138                | 46.0 | 104      | 34.7 | 34     | 11.3 | Alta                                    |
| 98  | San Cristóbal Totonicapán | Totonicapán    | 872   | 476                | 54.6 | 396                | 45.4 | 301      | 34.5 | 95     | 10.9 | Alta                                    |
| 99  | San Lorenzo               | San Marcos     | 423   | 231                | 54.6 | 192                | 45.4 | 157      | 37.1 | 35     | 8.3  | Alta                                    |
| 100 | Almolonga                 | Quetzaltenango | 256   | 141                | 55.1 | 115                | 44.9 | 94       | 36.7 | 21     | 8.2  | Alta                                    |
| 101 | Santa María Cahabón       | Alta Verapaz   | 2,419 | 1,334              | 55.1 | 1,085              | 44.9 | 855      | 35.4 | 230    | 9.5  | Alta                                    |
| 102 | Tejtlá                    | San Marcos     | 1,112 | 619                | 55.7 | 493                | 44.3 | 397      | 35.7 | 96     | 8.6  | Alta                                    |
| 103 | Cuilco                    | Huehuetenango  | 2,078 | 1,159              | 55.8 | 919                | 44.2 | 696      | 33.5 | 223    | 10.7 | Alta                                    |
| 104 | Acatenango                | Chimaltenango  | 609   | 340                | 55.8 | 269                | 44.2 | 204      | 33.5 | 65     | 10.7 | Alta                                    |
| 105 | San Andrés Semetabaj      | Sololá         | 363   | 203                | 55.9 | 160                | 44.1 | 124      | 34.2 | 36     | 9.9  | Alta                                    |
| 106 | San Marcos La Laguna      | Sololá         | 57    | 32                 | 56.1 | 25                 | 43.9 | 20       | 35.1 | 5      | 8.8  | Alta                                    |
| 107 | Chahal                    | Alta Verapaz   | 1,070 | 603                | 56.4 | 467                | 43.6 | 362      | 33.8 | 105    | 9.8  | Alta                                    |
| 108 | Panzós                    | Alta Verapaz   | 2,611 | 1,473              | 56.4 | 1,138              | 43.6 | 881      | 33.8 | 257    | 9.8  | Alta                                    |
| 109 | San Carlos Alzatate       | Jalapa         | 608   | 347                | 57.1 | 261                | 42.9 | 200      | 32.9 | 61     | 10.0 | Alta                                    |
| 110 | Chiquimula                | Chiquimula     | 3,087 | 1,762              | 57.1 | 1,325              | 42.9 | 898      | 29.1 | 427    | 13.8 | Alta                                    |
| 111 | Concepción Chiquirichapa  | Quetzaltenango | 394   | 225                | 57.1 | 169                | 42.9 | 126      | 32   | 43     | 10.9 | Alta                                    |
| 112 | Santa María De Jesús      | Sacatepéquez   | 411   | 235                | 57.2 | 176                | 42.8 | 153      | 37.2 | 23     | 5.6  | Alta                                    |
| 113 | Comapa                    | Jutiapa        | 842   | 482                | 57.2 | 360                | 42.8 | 240      | 28.5 | 120    | 14.3 | Alta                                    |
| 114 | Santa Clara La Laguna     | Sololá         | 239   | 139                | 58.2 | 100                | 41.8 | 75       | 31.4 | 25     | 10.4 | Alta                                    |
| 115 | San Juan Sacatepéquez     | Guatemala      | 5,605 | 3,283              | 58.6 | 2,322              | 41.4 | 1,733    | 30.9 | 589    | 10.5 | Alta                                    |
| 116 | El Estor                  | Izabal         | 2,737 | 1,608              | 58.7 | 1,129              | 41.3 | 861      | 31.5 | 268    | 9.8  | Alta                                    |
| 117 | La Tinta                  | Alta Verapaz   | 1,374 | 810                | 58.9 | 564                | 41.1 | 435      | 31.7 | 129    | 9.4  | Alta                                    |
| 118 | San Antonio Suchitepéquez | Suchitepéquez  | 1,587 | 940                | 59.2 | 647                | 40.8 | 520      | 32.8 | 127    | 8.0  | Alta                                    |
| 119 | Cubulco                   | Baja Verapaz   | 1,548 | 919                | 59.4 | 629                | 40.6 | 465      | 30   | 164    | 10.6 | Alta                                    |
| 120 | San Antonio Huista        | Huehuetenango  | 491   | 292                | 59.5 | 199                | 40.5 | 145      | 29.5 | 54     | 11.0 | Alta                                    |
| 121 | Ixcán                     | Quiché         | 3,496 | 2,086              | 59.7 | 1,410              | 40.3 | 1,149    | 32.9 | 261    | 7.4  | Alta                                    |
| 122 | Santa Bárbara             | Suchitepéquez  | 849   | 507                | 59.7 | 342                | 40.3 | 247      | 29.1 | 95     | 11.2 | Alta                                    |
| 123 | Chicacao                  | Suchitepéquez  | 1,926 | 1,156              | 60.0 | 770                | 40.0 | 610      | 31.7 | 160    | 8.3  | Alta                                    |
| 124 | San Pedro Carchá          | Alta Verapaz   | 7,586 | 4,556              | 60.1 | 3,030              | 39.9 | 2,436    | 32.1 | 594    | 7.8  | Alta                                    |
| 125 | Raxruhá                   | Alta Verapaz   | 1,241 | 752                | 60.6 | 489                | 39.4 | 366      | 29.5 | 123    | 9.9  | Alta                                    |
| 126 | El Quetzal                | San Marcos     | 618   | 375                | 60.7 | 243                | 39.3 | 191      | 30.9 | 52     | 8.4  | Alta                                    |
| 127 | El Tumbador               | San Marcos     | 1,131 | 689                | 60.9 | 442                | 39.1 | 335      | 29.6 | 107    | 9.5  | Alta                                    |
| 128 | Malacatán                 | San Marcos     | 3,130 | 1,908              | 61.0 | 1,222              | 39.0 | 942      | 30.1 | 280    | 8.9  | Alta                                    |
| 129 | Patzicía                  | Chimaltenango  | 657   | 401                | 61.0 | 256                | 39.0 | 197      | 30   | 59     | 9.0  | Alta                                    |
| 130 | Unión Cantinil            | Huehuetenango  | 504   | 308                | 61.1 | 196                | 38.9 | 160      | 31.8 | 36     | 7.1  | Alta                                    |
| 131 | San Bernardino            | Suchitepéquez  | 393   | 241                | 61.3 | 152                | 38.7 | 121      | 30.8 | 31     | 7.9  | Alta                                    |
| 132 | San Lucas Tolimán         | Sololá         | 681   | 419                | 61.5 | 262                | 38.5 | 207      | 30.4 | 55     | 8.1  | Alta                                    |



| No. | Municipio                   | Departamento   | No.   | Estado Nutricional |      |                    |      |          |      |        |      | Categoría de Vulnerabilidad Nutricional |
|-----|-----------------------------|----------------|-------|--------------------|------|--------------------|------|----------|------|--------|------|-----------------------------------------|
|     |                             |                |       | Normal             |      | % Retardo en Talla |      |          |      |        |      |                                         |
|     |                             |                |       |                    |      | Total              |      | Moderado |      | Severo |      |                                         |
|     |                             |                |       | No.                | %    | No.                | %    | No.      | %    | No.    | %    |                                         |
| 133 | San Pablo                   | San Marcos     | 1,533 | 946                | 61.7 | 587                | 38.3 | 473      | 30.9 | 114    | 7.4  | Alta                                    |
| 134 | Santa Lucía Utatlán         | Sololá         | 511   | 316                | 61.8 | 195                | 38.2 | 166      | 32.5 | 29     | 5.7  | Alta                                    |
| 135 | Sumpango                    | Sacatepéquez   | 771   | 478                | 62.0 | 293                | 38.0 | 233      | 30.2 | 60     | 7.8  | Alta                                    |
| 136 | Fray Bartolomé De Las Casas | Alta Verapaz   | 2,616 | 1,623              | 62.0 | 993                | 38.0 | 810      | 31.0 | 183    | 7.0  | Alta                                    |
| 137 | La Reforma                  | San Marcos     | 586   | 364                | 62.1 | 222                | 37.9 | 175      | 29.9 | 47     | 8.0  | Alta                                    |
| 138 | San Andrés Sajcabajá        | Quiché         | 876   | 545                | 62.2 | 331                | 37.8 | 255      | 29.1 | 76     | 8.7  | Alta                                    |
| 139 | Chisec                      | Alta Verapaz   | 3,457 | 2,169              | 62.7 | 1,288              | 37.3 | 1,059    | 30.7 | 229    | 6.6  | Alta                                    |
| 140 | Livingston                  | Izabal         | 2,187 | 1,375              | 62.9 | 812                | 37.1 | 638      | 29.2 | 174    | 7.9  | Alta                                    |
| 141 | San Antonio Sacatepéquez    | San Marcos     | 516   | 325                | 63.0 | 191                | 37.0 | 161      | 31.2 | 30     | 5.8  | Alta                                    |
| 142 | Olintepeque                 | Quetzaltenango | 622   | 392                | 63.0 | 230                | 37.0 | 181      | 29.1 | 49     | 7.9  | Alta                                    |
| 143 | Conguaco                    | Jutiapa        | 784   | 496                | 63.3 | 288                | 36.7 | 199      | 25.4 | 89     | 11.3 | Alta                                    |
| 144 | La Democracia               | Huehuetenango  | 1,924 | 1,223              | 63.6 | 701                | 36.4 | 550      | 28.6 | 151    | 7.8  | Alta                                    |
| 145 | San Luis                    | Petén          | 2,324 | 1,486              | 63.9 | 838                | 36.1 | 642      | 27.7 | 196    | 8.4  | Alta                                    |
| 146 | Nuevo Progreso              | San Marcos     | 823   | 527                | 64.0 | 296                | 36.0 | 233      | 28.3 | 63     | 7.7  | Alta                                    |
| 147 | Cobán                       | Alta Verapaz   | 6,323 | 4,068              | 64.3 | 2,255              | 35.7 | 1,875    | 29.7 | 380    | 6.0  | Alta                                    |
| 148 | Esquipulas Palo Gordo       | San Marcos     | 345   | 223                | 64.6 | 122                | 35.4 | 99       | 28.7 | 23     | 6.7  | Alta                                    |
| 149 | Génova Costa Cuca           | Quetzaltenango | 1,256 | 817                | 65.0 | 439                | 35.0 | 328      | 26.2 | 111    | 8.8  | Alta                                    |
| 150 | San Martín Jilotepeque      | Chimaltenango  | 2,189 | 1,425              | 65.1 | 764                | 34.9 | 617      | 28.2 | 147    | 6.7  | Alta                                    |
| 151 | Magdalena Milpas Altas      | Sacatepéquez   | 248   | 162                | 65.3 | 86                 | 34.7 | 68       | 27.4 | 18     | 7.3  | Alta                                    |
| 152 | Malacatancito               | Huehuetenango  | 548   | 359                | 65.5 | 189                | 34.5 | 147      | 26.8 | 42     | 7.7  | Alta                                    |
| 153 | San Francisco La Unión      | Quetzaltenango | 206   | 135                | 65.5 | 71                 | 34.5 | 63       | 30.6 | 8      | 3.9  | Alta                                    |
| 154 | Colomba Costa Cuca          | Quetzaltenango | 1,280 | 849                | 66.3 | 431                | 33.7 | 353      | 27.6 | 78     | 6.1  | Alta                                    |
| 155 | El Palmar                   | Quetzaltenango | 836   | 555                | 66.4 | 281                | 33.6 | 234      | 28.0 | 47     | 5.6  | Alta                                    |
| 156 | San Miguel Panán            | Suchitepéquez  | 280   | 186                | 66.4 | 94                 | 33.6 | 77       | 27.5 | 17     | 6.1  | Alta                                    |
| 157 | San Cristóbal Cucho         | San Marcos     | 473   | 315                | 66.6 | 158                | 33.4 | 136      | 28.8 | 22     | 4.6  | Alta                                    |
| 158 | Huité                       | Zacapa         | 321   | 215                | 67.0 | 106                | 33.0 | 83       | 25.9 | 23     | 7.1  | Alta                                    |
| 159 | San Andrés Villa Seca       | Retalhuleu     | 1,486 | 997                | 67.1 | 489                | 32.9 | 371      | 25.0 | 118    | 7.9  | Alta                                    |
| 160 | Cuyotenango                 | Suchitepéquez  | 828   | 557                | 67.3 | 271                | 32.7 | 204      | 24.6 | 67     | 8.1  | Alta                                    |
| 161 | San Andrés Itzapa           | Chimaltenango  | 625   | 422                | 67.5 | 203                | 32.5 | 158      | 25.3 | 45     | 7.2  | Alta                                    |
| 162 | San Pedro Yepocapa          | Chimaltenango  | 1,037 | 702                | 67.7 | 335                | 32.3 | 272      | 26.2 | 63     | 6.1  | Alta                                    |
| 163 | Santa Cruz Muluá            | Retalhuleu     | 351   | 238                | 67.8 | 113                | 32.2 | 77       | 21.9 | 36     | 10.3 | Alta                                    |
| 164 | Zaragoza                    | Chimaltenango  | 510   | 346                | 67.8 | 164                | 32.2 | 132      | 25.9 | 32     | 6.3  | Alta                                    |
| 165 | Patulul                     | Suchitepéquez  | 984   | 668                | 67.9 | 316                | 32.1 | 264      | 26.8 | 52     | 5.3  | Alta                                    |
| 166 | San Juan Bautista           | Suchitepéquez  | 225   | 153                | 68.0 | 72                 | 32.0 | 59       | 26.2 | 13     | 5.8  | Alta                                    |
| 167 | Santiago Atitlán            | Sololá         | 817   | 556                | 68.0 | 261                | 32.0 | 216      | 26.5 | 45     | 5.5  | Alta                                    |



| No. | Municipio                   | Departamento   | No.   | Estado Nutricional |      |                    |      |          |      |        |     | Categoría de Vulnerabilidad Nutricional |
|-----|-----------------------------|----------------|-------|--------------------|------|--------------------|------|----------|------|--------|-----|-----------------------------------------|
|     |                             |                |       | Normal             |      | % Retardo en Talla |      |          |      |        |     |                                         |
|     |                             |                |       |                    |      | Total              |      | Moderado |      | Severo |     |                                         |
|     |                             |                |       | No.                | %    | No.                | %    | No.      | %    | No.    | %   |                                         |
| 168 | Salamá                      | Baja Verapaz   | 1,642 | 1,119              | 68.1 | 523                | 31.9 | 413      | 25.2 | 110    | 6.7 | Alta                                    |
| 169 | San José El Rodeo           | San Marcos     | 471   | 321                | 68.1 | 150                | 31.9 | 113      | 24.0 | 37     | 7.9 | Alta                                    |
| 170 | El Asintal                  | Retalhuleu     | 1,049 | 717                | 68.3 | 332                | 31.7 | 280      | 26.7 | 52     | 5.0 | Alta                                    |
| 171 | Los Amates                  | Izabal         | 1,547 | 1,058              | 68.4 | 489                | 31.6 | 362      | 23.4 | 127    | 8.2 | Moderada                                |
| 172 | Santiago Sacatepéquez       | Sacatepéquez   | 696   | 477                | 68.5 | 219                | 31.5 | 191      | 27.5 | 28     | 4.0 | Moderada                                |
| 173 | Rabinal                     | Baja Verapaz   | 1,113 | 763                | 68.5 | 350                | 31.5 | 286      | 25.7 | 64     | 5.8 | Moderada                                |
| 174 | Cantel                      | Quetzaltenango | 858   | 590                | 68.8 | 268                | 31.2 | 224      | 26.1 | 44     | 5.1 | Moderada                                |
| 175 | San Miguel Pochuta          | Chimaltenango  | 196   | 135                | 68.9 | 61                 | 31.1 | 55       | 28.1 | 6      | 3.0 | Moderada                                |
| 176 | San Felipe                  | Retalhuleu     | 493   | 341                | 69.2 | 152                | 30.8 | 117      | 23.7 | 35     | 7.1 | Moderada                                |
| 177 | San Jacinto                 | Chiquimula     | 376   | 261                | 69.4 | 115                | 30.6 | 86       | 22.9 | 29     | 7.7 | Moderada                                |
| 178 | Sayaxché                    | Petén          | 3,196 | 2,219              | 69.4 | 977                | 30.6 | 801      | 25.1 | 176    | 5.5 | Moderada                                |
| 179 | San Pedro Sacatepéquez      | Guatemala      | 1,003 | 699                | 69.7 | 304                | 30.3 | 249      | 24.8 | 55     | 5.5 | Moderada                                |
| 180 | Mataquescuintla             | Jalapa         | 1,206 | 842                | 69.8 | 364                | 30.2 | 289      | 24.0 | 75     | 6.2 | Moderada                                |
| 181 | San Rafael Pie De La Cuesta | San Marcos     | 421   | 294                | 69.8 | 127                | 30.2 | 111      | 26.4 | 16     | 3.8 | Moderada                                |
| 182 | San Agustín Acasaguastlán   | El progreso    | 1,386 | 969                | 69.9 | 417                | 30.1 | 312      | 22.5 | 105    | 7.6 | Moderada                                |
| 183 | San Miguel Chicaj           | Baja Verapaz   | 849   | 594                | 70.0 | 255                | 30.0 | 209      | 24.6 | 46     | 5.4 | Moderada                                |
| 184 | Pajapita                    | San Marcos     | 483   | 338                | 70.0 | 145                | 30.0 | 113      | 23.4 | 32     | 6.6 | Moderada                                |
| 185 | San Carlos Sija             | Quetzaltenango | 811   | 569                | 70.2 | 242                | 29.8 | 195      | 24.0 | 47     | 5.8 | Moderada                                |
| 186 | Canillá                     | Quiché         | 424   | 300                | 70.7 | 124                | 29.3 | 97       | 22.9 | 27     | 6.4 | Moderada                                |
| 187 | San Pedro Sacatepéquez      | San Marcos     | 1,723 | 1,221              | 70.9 | 502                | 29.1 | 401      | 23.3 | 101    | 5.8 | Moderada                                |
| 188 | El Adelanto                 | Jutiapa        | 164   | 117                | 71.3 | 47                 | 28.7 | 40       | 24.4 | 7      | 4.3 | Moderada                                |
| 189 | Santo Domingo Suchitepéquez | Suchitepéquez  | 1,162 | 830                | 71.4 | 332                | 28.6 | 266      | 22.9 | 66     | 5.7 | Moderada                                |
| 190 | Nuevo San Carlos            | Retalhuleu     | 1,070 | 765                | 71.5 | 305                | 28.5 | 242      | 22.6 | 63     | 5.9 | Moderada                                |
| 191 | Sibilia                     | Quetzaltenango | 172   | 123                | 71.5 | 49                 | 28.5 | 40       | 23.3 | 9      | 5.2 | Moderada                                |
| 192 | San José El Ídolo           | Suchitepéquez  | 292   | 209                | 71.6 | 83                 | 28.4 | 63       | 21.6 | 20     | 6.8 | Moderada                                |
| 193 | San Juan Tecuaco            | Santa Rosa     | 254   | 182                | 71.6 | 72                 | 28.4 | 53       | 20.9 | 19     | 7.5 | Moderada                                |
| 194 | Alotenango                  | Sacatepéquez   | 445   | 319                | 71.7 | 126                | 28.3 | 109      | 24.5 | 17     | 3.8 | Moderada                                |
| 195 | Chimaltenango               | Chimaltenango  | 2,259 | 1,620              | 71.7 | 639                | 28.3 | 539      | 23.9 | 100    | 4.4 | Moderada                                |
| 196 | Río Bravo                   | Suchitepéquez  | 831   | 597                | 71.8 | 234                | 28.2 | 186      | 22.4 | 48     | 5.8 | Moderada                                |
| 197 | San Pablo Jocopilas         | Suchitepéquez  | 459   | 330                | 71.9 | 129                | 28.1 | 97       | 21.1 | 32     | 7.0 | Moderada                                |
| 198 | Zacapa                      | Zacapa         | 1,221 | 880                | 72.1 | 341                | 27.9 | 253      | 20.7 | 88     | 7.2 | Moderada                                |
| 199 | San Francisco Zapotitlán    | Suchitepéquez  | 498   | 359                | 72.1 | 139                | 27.9 | 117      | 23.5 | 22     | 4.4 | Moderada                                |
| 200 | Esquipulas                  | Chiquimula     | 1,343 | 975                | 72.6 | 368                | 27.4 | 291      | 21.7 | 77     | 5.7 | Moderada                                |
| 201 | Río Blanco                  | San Marcos     | 150   | 109                | 72.7 | 41                 | 27.3 | 36       | 24.0 | 5      | 3.3 | Moderada                                |
| 202 | San Sebastián               | Retalhuleu     | 697   | 509                | 73   | 188                | 27.0 | 164      | 23.6 | 24     | 3.4 | Moderada                                |
| 203 | Pueblo Nuevo Viñas          | Santa Rosa     | 757   | 554                | 73.2 | 203                | 26.8 | 160      | 21.1 | 43     | 5.7 | Moderada                                |



| No. | Municipio                 | Departamento   | No.   | Estado Nutricional |      |                    |      |          |      |        |     | Categoría de Vulnerabilidad Nutricional |
|-----|---------------------------|----------------|-------|--------------------|------|--------------------|------|----------|------|--------|-----|-----------------------------------------|
|     |                           |                |       | Normal             |      | % Retardo en Talla |      |          |      |        |     |                                         |
|     |                           |                |       |                    |      | Total              |      | Moderado |      | Severo |     |                                         |
|     |                           |                |       | No.                | %    | No.                | %    | No.      | %    | No.    | %   |                                         |
| 204 | La Blanca                 | San Marcos     | 803   | 589                | 73.3 | 214                | 26.7 | 180      | 22.5 | 34     | 4.2 | Moderada                                |
| 205 | Pastores                  | Sacatepéquez   | 292   | 215                | 73.6 | 77                 | 26.4 | 69       | 23.7 | 8      | 2.7 | Moderada                                |
| 206 | Pueblo Nuevo              | Suchitepéquez  | 229   | 169                | 73.8 | 60                 | 26.2 | 56       | 24.5 | 4      | 1.7 | Moderada                                |
| 207 | San Jerónimo              | Baja Verapaz   | 704   | 520                | 73.9 | 184                | 26.1 | 143      | 20.3 | 41     | 5.8 | Moderada                                |
| 208 | Nueva Santa Rosa          | Santa Rosa     | 941   | 696                | 74.0 | 245                | 26.0 | 210      | 22.3 | 35     | 3.7 | Moderada                                |
| 209 | Mazatenango               | Suchitepéquez  | 1,863 | 1,378              | 74.0 | 485                | 26.0 | 403      | 21.6 | 82     | 4.4 | Moderada                                |
| 210 | San José La Arada         | Chiquimula     | 208   | 154                | 74.0 | 54                 | 26.0 | 46       | 22.2 | 8      | 3.8 | Moderada                                |
| 211 | San Luis Jilotepeque      | Jalapa         | 444   | 329                | 74.1 | 115                | 25.9 | 102      | 23.0 | 13     | 2.9 | Moderada                                |
| 212 | Gualán                    | Zacapa         | 1,176 | 873                | 74.2 | 303                | 25.8 | 229      | 19.5 | 74     | 6.3 | Moderada                                |
| 213 | Salcajá                   | Quetzaltenango | 462   | 343                | 74.2 | 119                | 25.8 | 102      | 22.1 | 17     | 3.7 | Moderada                                |
| 214 | Zunil                     | Quetzaltenango | 315   | 234                | 74.3 | 81                 | 25.7 | 70       | 22.2 | 11     | 3.5 | Moderada                                |
| 215 | Coatepeque                | Quetzaltenango | 3,310 | 2,459              | 74.3 | 851                | 25.7 | 730      | 22.1 | 121    | 3.6 | Moderada                                |
| 216 | Samayac                   | Suchitepéquez  | 510   | 379                | 74.3 | 131                | 25.7 | 112      | 22.0 | 19     | 3.7 | Moderada                                |
| 217 | La Esperanza              | Quetzaltenango | 413   | 307                | 74.3 | 106                | 25.7 | 93       | 22.6 | 13     | 3.1 | Moderada                                |
| 218 | Poptún                    | Petén          | 1,608 | 1,196              | 74.4 | 412                | 25.6 | 343      | 21.3 | 69     | 4.3 | Moderada                                |
| 219 | Jutiapa                   | Jutiapa        | 3,942 | 2,936              | 74.5 | 1,006              | 25.5 | 773      | 19.6 | 233    | 5.9 | Moderada                                |
| 220 | Yupiltepeque              | Jutiapa        | 448   | 334                | 74.5 | 114                | 25.5 | 91       | 20.4 | 23     | 5.1 | Moderada                                |
| 221 | San Raymundo              | Guatemala      | 721   | 539                | 74.8 | 182                | 25.2 | 156      | 21.6 | 26     | 3.6 | Moderada                                |
| 222 | San Marcos                | San Marcos     | 1,066 | 797                | 74.8 | 269                | 25.2 | 219      | 20.5 | 50     | 4.7 | Moderada                                |
| 223 | Dolores                   | Petén          | 1,053 | 788                | 74.8 | 265                | 25.2 | 199      | 18.9 | 66     | 6.3 | Moderada                                |
| 224 | San Francisco             | Petén          | 415   | 311                | 74.9 | 104                | 25.1 | 92       | 22.2 | 12     | 2.9 | Moderada                                |
| 225 | San Andrés                | Petén          | 1,070 | 802                | 74.9 | 268                | 25.1 | 168      | 15.8 | 100    | 9.3 | Moderada                                |
| 226 | Flores Costa Cuca         | Quetzaltenango | 563   | 422                | 75   | 141                | 25.0 | 124      | 22.0 | 17     | 3.0 | Moderada                                |
| 227 | La Libertad               | Petén          | 2,533 | 1,899              | 75.0 | 634                | 25.0 | 530      | 20.9 | 104    | 4.1 | Moderada                                |
| 228 | Santo Domingo Xenacoj     | Sacatepéquez   | 240   | 180                | 75.0 | 60                 | 25.0 | 55       | 22.9 | 5      | 2.1 | Moderada                                |
| 229 | San Mateo                 | Quetzaltenango | 117   | 88                 | 75.2 | 29                 | 24.8 | 25       | 21.4 | 4      | 3.4 | Moderada                                |
| 230 | Panajachel                | Sololá         | 279   | 210                | 75.3 | 69                 | 24.7 | 58       | 20.8 | 11     | 3.9 | Moderada                                |
| 231 | Siquinalá                 | Escuintla      | 611   | 461                | 75.4 | 150                | 24.6 | 119      | 19.5 | 31     | 5.1 | Moderada                                |
| 232 | Antigua Guatemala         | Sacatepéquez   | 910   | 688                | 75.6 | 222                | 24.4 | 165      | 18.1 | 57     | 6.3 | Moderada                                |
| 233 | Parramos                  | Chimaltenango  | 267   | 202                | 75.7 | 65                 | 24.3 | 56       | 21.0 | 9      | 3.3 | Moderada                                |
| 234 | Santa María Ixhuatán      | Santa Rosa     | 606   | 459                | 75.7 | 147                | 24.3 | 120      | 19.8 | 27     | 4.5 | Moderada                                |
| 235 | Chuarrancho               | Guatemala      | 285   | 216                | 75.8 | 69                 | 24.2 | 62       | 21.8 | 7      | 2.4 | Moderada                                |
| 236 | San Diego                 | Zacapa         | 174   | 132                | 75.9 | 42                 | 24.1 | 34       | 19.5 | 8      | 4.6 | Moderada                                |
| 237 | Santa Lucía Cotzumalguapa | Escuintla      | 2,524 | 1,916              | 75.9 | 608                | 24.1 | 491      | 19.5 | 117    | 4.6 | Moderada                                |
| 238 | Quetzaltenango            | Quetzaltenango | 2,928 | 2,224              | 76.0 | 704                | 24.0 | 599      | 20.5 | 105    | 3.5 | Moderada                                |
| 239 | El Tejar                  | Chimaltenango  | 458   | 348                | 76.0 | 110                | 24.0 | 91       | 19.9 | 19     | 4.1 | Moderada                                |
| 240 | San Lorenzo               | Suchitepéquez  | 351   | 267                | 76.1 | 84                 | 23.9 | 75       | 21.4 | 9      | 2.5 | Moderada                                |



| No. | Municipio                   | Departamento  | No.   | Estado Nutricional |      |                    |      |          |      |        |     | Categoría de Vulnerabilidad Nutricional |
|-----|-----------------------------|---------------|-------|--------------------|------|--------------------|------|----------|------|--------|-----|-----------------------------------------|
|     |                             |               |       | Normal             |      | % Retardo en Talla |      |          |      |        |     |                                         |
|     |                             |               |       |                    |      | Total              |      | Moderado |      | Severo |     |                                         |
|     |                             |               |       | No.                | %    | No.                | %    | No.      | %    | No.    | %   |                                         |
| 241 | San José                    | Petén         | 252   | 192                | 76.2 | 60                 | 23.8 | 52       | 20.6 | 8      | 3.2 | Moderada                                |
| 242 | San Rafael Las Flores       | Santa Rosa    | 385   | 294                | 76.4 | 91                 | 23.6 | 74       | 19.2 | 17     | 4.4 | Moderada                                |
| 243 | Champerico                  | Retalhuleu    | 944   | 721                | 76.4 | 223                | 23.6 | 180      | 19.1 | 43     | 4.5 | Moderada                                |
| 244 | San Jorge                   | Zacapa        | 291   | 223                | 76.6 | 68                 | 23.4 | 59       | 20.3 | 9      | 3.1 | Moderada                                |
| 245 | San Martín Zapotitlán       | Retalhuleu    | 296   | 227                | 76.7 | 69                 | 23.3 | 59       | 19.9 | 10     | 3.4 | Moderada                                |
| 246 | Santa Catarina Barahona     | Sacatepéquez  | 73    | 56                 | 76.7 | 17                 | 23.3 | 14       | 19.2 | 3      | 4.1 | Moderada                                |
| 247 | Catarina                    | San Marcos    | 734   | 564                | 76.8 | 170                | 23.2 | 130      | 17.8 | 40     | 5.4 | Moderada                                |
| 248 | Guazacapán                  | Santa Rosa    | 355   | 273                | 76.9 | 82                 | 23.1 | 72       | 20.3 | 10     | 2.8 | Moderada                                |
| 249 | Palencia                    | Guatemala     | 1,639 | 1,265              | 77.2 | 374                | 22.8 | 322      | 19.6 | 52     | 3.2 | Moderada                                |
| 250 | San Antonio Aguas Calientes | Sacatepéquez  | 174   | 135                | 77.6 | 39                 | 22.4 | 29       | 16.7 | 10     | 5.7 | Moderada                                |
| 251 | Barberena                   | Santa Rosa    | 1,513 | 1,175              | 77.7 | 338                | 22.3 | 291      | 19.2 | 47     | 3.1 | Moderada                                |
| 252 | Santa María Visitación      | Sololá        | 45    | 35                 | 77.8 | 10                 | 22.2 | 9        | 20.0 | 1      | 2.2 | Moderada                                |
| 253 | Las Cruces                  | Petén         | 1,069 | 833                | 77.9 | 236                | 22.1 | 199      | 18.6 | 37     | 3.5 | Moderada                                |
| 254 | Cuilapa                     | Santa Rosa    | 1,047 | 816                | 77.9 | 231                | 22.1 | 176      | 16.8 | 55     | 5.3 | Moderada                                |
| 255 | San Vicente Pacaya          | Escuintla     | 422   | 330                | 78.2 | 92                 | 21.8 | 78       | 18.5 | 14     | 3.3 | Baja                                    |
| 256 | San José La Máquina         | Suchitepéquez | 610   | 478                | 78.4 | 132                | 21.6 | 114      | 18.7 | 18     | 2.9 | Baja                                    |
| 257 | San Lucas Sacatepéquez      | Sacatepéquez  | 419   | 329                | 78.5 | 90                 | 21.5 | 78       | 18.6 | 12     | 2.9 | Baja                                    |
| 258 | Zunilito                    | Suchitepéquez | 182   | 143                | 78.6 | 39                 | 21.4 | 34       | 18.7 | 5      | 2.7 | Baja                                    |
| 259 | Moyuta                      | Jutiapa       | 1,079 | 848                | 78.6 | 231                | 21.4 | 195      | 18.1 | 36     | 3.3 | Baja                                    |
| 260 | Santa Lucía Milpas Altas    | Sacatepéquez  | 265   | 210                | 79.2 | 55                 | 20.8 | 46       | 17.4 | 9      | 3.4 | Baja                                    |
| 261 | San Pedro Ayampuc           | Guatemala     | 1,234 | 978                | 79.2 | 256                | 20.8 | 205      | 16.7 | 51     | 4.1 | Baja                                    |
| 262 | Cabañas                     | Zacapa        | 401   | 318                | 79.3 | 83                 | 20.7 | 71       | 17.7 | 12     | 3.0 | Baja                                    |
| 263 | Pachalum                    | Quiché        | 238   | 189                | 79.4 | 49                 | 20.6 | 37       | 15.6 | 12     | 5.0 | Baja                                    |
| 264 | San Antonio La Paz          | El Progreso   | 499   | 397                | 79.6 | 102                | 20.4 | 82       | 16.4 | 20     | 4.0 | Baja                                    |
| 265 | Guanagazapa                 | Escuintla     | 507   | 404                | 79.7 | 103                | 20.3 | 82       | 16.2 | 21     | 4.1 | Baja                                    |
| 266 | Huehuetenango               | Huehuetenango | 2,513 | 2,008              | 79.9 | 505                | 20.1 | 432      | 17.2 | 73     | 2.9 | Baja                                    |
| 267 | Quezaltepeque               | Chiquimula    | 623   | 498                | 79.9 | 125                | 20.1 | 109      | 17.5 | 16     | 2.6 | Baja                                    |
| 268 | El Chal                     | Petén         | 415   | 334                | 80.5 | 81                 | 19.5 | 69       | 16.6 | 12     | 2.9 | Baja                                    |
| 269 | Morales                     | Izabal        | 2,360 | 1,902              | 80.6 | 458                | 19.4 | 347      | 14.7 | 111    | 4.7 | Baja                                    |
| 270 | Retalhuleu                  | Retalhuleu    | 2,336 | 1,890              | 80.9 | 446                | 19.1 | 383      | 16.4 | 63     | 2.7 | Baja                                    |
| 271 | Oratorio                    | Santa Rosa    | 640   | 518                | 80.9 | 122                | 19.1 | 107      | 16.8 | 15     | 2.3 | Baja                                    |
| 272 | Escuintla                   | Escuintla     | 3,076 | 2,492              | 81.0 | 584                | 19.0 | 485      | 15.8 | 99     | 3.2 | Baja                                    |
| 273 | Santo Tomas la Unión        | Suchitepéquez | 234   | 190                | 81.2 | 44                 | 18.8 | 38       | 16.2 | 6      | 2.6 | Baja                                    |
| 274 | Masagua                     | Escuintla     | 1,244 | 1,013              | 81.4 | 231                | 18.6 | 200      | 16.1 | 31     | 2.5 | Baja                                    |
| 275 | Palin                       | Escuintla     | 1,249 | 1,020              | 81.7 | 229                | 18.3 | 204      | 16.3 | 25     | 2.0 | Baja                                    |
| 276 | Fraijanes                   | Guatemala     | 974   | 796                | 81.7 | 178                | 18.3 | 154      | 15.8 | 24     | 2.5 | Baja                                    |



| No. | Municipio             | Departamento  | No.   | Estado Nutricional |      |                    |      |          |      |        |     | Categoría de Vulnerabilidad Nutricional |
|-----|-----------------------|---------------|-------|--------------------|------|--------------------|------|----------|------|--------|-----|-----------------------------------------|
|     |                       |               |       | Normal             |      | % Retardo en Talla |      |          |      |        |     |                                         |
|     |                       |               |       |                    |      | Total              |      | Moderado |      | Severo |     |                                         |
|     |                       |               |       | No.                | %    | No.                | %    | No.      | %    | No.    | %   |                                         |
| 277 | San José Acatempa     | Jutiapa       | 285   | 233                | 81.7 | 52                 | 18.3 | 45       | 15.8 | 7      | 2.5 | Baja                                    |
| 278 | Santa Cruz Naranjo    | Santa Rosa    | 335   | 274                | 81.8 | 61                 | 18.2 | 52       | 15.5 | 9      | 2.7 | Baja                                    |
| 279 | Chinautla             | Guatemala     | 2,186 | 1,794              | 82.1 | 392                | 17.9 | 340      | 15.6 | 52     | 2.3 | Baja                                    |
| 280 | La Democracia         | Escuintla     | 531   | 436                | 82.1 | 95                 | 17.9 | 72       | 13.6 | 23     | 4.3 | Baja                                    |
| 281 | Santa Ana Huista      | Huehuetenango | 209   | 172                | 82.3 | 37                 | 17.7 | 32       | 15.3 | 5      | 2.4 | Baja                                    |
| 282 | Villa Canales         | Guatemala     | 2,832 | 2,332              | 82.3 | 500                | 17.7 | 436      | 15.4 | 64     | 2.3 | Baja                                    |
| 283 | San José Pinula       | Guatemala     | 1,638 | 1,354              | 82.7 | 284                | 17.3 | 246      | 15.0 | 38     | 2.3 | Baja                                    |
| 284 | Santa Rosa De Lima    | Santa Rosa    | 477   | 396                | 83.0 | 81                 | 17.0 | 66       | 13.9 | 15     | 3.1 | Baja                                    |
| 285 | Nueva Concepción      | Escuintla     | 1,641 | 1,366              | 83.2 | 275                | 16.8 | 206      | 12.6 | 69     | 4.2 | Baja                                    |
| 286 | Melchor De Mencos     | Petén         | 715   | 596                | 83.4 | 119                | 16.6 | 104      | 14.5 | 15     | 2.1 | Baja                                    |
| 287 | Casillas              | Santa Rosa    | 694   | 580                | 83.6 | 114                | 16.4 | 94       | 13.5 | 20     | 2.9 | Baja                                    |
| 288 | San Benito            | Petén         | 1,003 | 839                | 83.6 | 164                | 16.4 | 116      | 11.6 | 48     | 4.8 | Baja                                    |
| 289 | Granados              | Baja Verapaz  | 355   | 297                | 83.7 | 58                 | 16.3 | 51       | 14.4 | 7      | 1.9 | Baja                                    |
| 290 | Usumatlán             | Zacapa        | 302   | 253                | 83.8 | 49                 | 16.2 | 40       | 13.2 | 9      | 3.0 | Baja                                    |
| 291 | San Miguel Dueñas     | Sacatepéquez  | 224   | 188                | 83.9 | 36                 | 16.1 | 33       | 14.8 | 3      | 1.3 | Baja                                    |
| 292 | Santa Ana             | Petén         | 624   | 524                | 84.0 | 100                | 16.0 | 84       | 13.5 | 16     | 2.5 | Baja                                    |
| 293 | Ciudad Vieja          | Sacatepéquez  | 515   | 433                | 84.1 | 82                 | 15.9 | 76       | 14.8 | 6      | 1.1 | Baja                                    |
| 294 | Monjas                | Jalapa        | 576   | 485                | 84.2 | 91                 | 15.8 | 83       | 14.4 | 8      | 1.4 | Baja                                    |
| 295 | San José              | Escuintla     | 1,449 | 1,223              | 84.4 | 226                | 15.6 | 198      | 13.7 | 28     | 1.9 | Baja                                    |
| 296 | Mixco                 | Guatemala     | 5,627 | 4,751              | 84.4 | 876                | 15.6 | 781      | 13.9 | 95     | 1.7 | Baja                                    |
| 297 | Ayutla                | San Marcos    | 848   | 717                | 84.5 | 131                | 15.5 | 112      | 13.3 | 19     | 2.2 | Baja                                    |
| 298 | Amatitlán             | Guatemala     | 2,558 | 2,166              | 84.7 | 392                | 15.3 | 349      | 13.6 | 43     | 1.7 | Baja                                    |
| 299 | Villa Nueva           | Guatemala     | 6,215 | 5,280              | 85.0 | 935                | 15.0 | 817      | 13.1 | 118    | 1.9 | Baja                                    |
| 300 | Tiquisate             | Escuintla     | 1,388 | 1,180              | 85.0 | 208                | 15.0 | 164      | 11.8 | 44     | 3.2 | Baja                                    |
| 301 | Zapotitlán            | Jutiapa       | 274   | 233                | 85.0 | 41                 | 15.0 | 33       | 12.1 | 8      | 2.9 | Baja                                    |
| 302 | Santa Cruz El Chol    | Baja Verapaz  | 245   | 209                | 85.3 | 36                 | 14.7 | 30       | 12.3 | 6      | 2.4 | Baja                                    |
| 303 | Sansare               | El Progreso   | 307   | 262                | 85.3 | 45                 | 14.7 | 40       | 13.1 | 5      | 1.6 | Baja                                    |
| 304 | Santa Catarina Pinula | Guatemala     | 1,358 | 1,160              | 85.4 | 198                | 14.6 | 176      | 13.0 | 22     | 1.6 | Baja                                    |
| 305 | Teculután             | Zacapa        | 413   | 353                | 85.5 | 60                 | 14.5 | 50       | 12.1 | 10     | 2.4 | Baja                                    |
| 306 | San Manuel Chaparrón  | Jalapa        | 138   | 118                | 85.5 | 20                 | 14.5 | 17       | 12.3 | 3      | 2.2 | Baja                                    |
| 307 | La Gomera             | Escuintla     | 1,434 | 1,229              | 85.7 | 205                | 14.3 | 175      | 12.2 | 30     | 2.1 | Baja                                    |
| 308 | Ocos                  | San Marcos    | 231   | 198                | 85.7 | 33                 | 14.3 | 32       | 13.9 | 1      | 0.4 | Baja                                    |
| 309 | Jalpatagua            | Jutiapa       | 588   | 504                | 85.7 | 84                 | 14.3 | 73       | 12.4 | 11     | 1.9 | Baja                                    |
| 310 | Morazán               | El Progreso   | 284   | 244                | 85.9 | 40                 | 14.1 | 34       | 12.0 | 6      | 2.1 | Baja                                    |
| 311 | Taxisco               | Santa Rosa    | 762   | 656                | 86.1 | 106                | 13.9 | 97       | 12.7 | 9      | 1.2 | Baja                                    |
| 312 | Santa Catarina Mita   | Jutiapa       | 633   | 545                | 86.1 | 88                 | 13.9 | 77       | 12.2 | 11     | 1.7 | Baja                                    |





| No. | Municipio                   | Departamento  | No.    | Estado Nutricional |      |                    |      |          |      |        |     | Categoría de Vulnerabilidad Nutricional |
|-----|-----------------------------|---------------|--------|--------------------|------|--------------------|------|----------|------|--------|-----|-----------------------------------------|
|     |                             |               |        | Normal             |      | % Retardo en Talla |      |          |      |        |     |                                         |
|     |                             |               |        |                    |      | Total              |      | Moderado |      | Severo |     |                                         |
|     |                             |               |        | No.                | %    | No.                | %    | No.      | %    | No.    | %   |                                         |
| 313 | Guatemala                   | Guatemala     | 12,867 | 11,086             | 86.2 | 1,781              | 13.8 | 1,547    | 12.0 | 234    | 1.8 | Baja                                    |
| 314 | Chiquimulilla               | Santa Rosa    | 1,188  | 1,026              | 86.4 | 162                | 13.6 | 135      | 11.4 | 27     | 2.2 | Baja                                    |
| 315 | Jocotenango                 | Sacatepéquez  | 190    | 165                | 86.8 | 25                 | 13.2 | 16       | 8.5  | 9      | 4.7 | Baja                                    |
| 316 | Puerto Barrios              | Izabal        | 2,201  | 1,913              | 86.9 | 288                | 13.1 | 254      | 11.6 | 34     | 1.5 | Baja                                    |
| 317 | Sanarate                    | El Progreso   | 777    | 676                | 87.0 | 101                | 13.0 | 82       | 10.6 | 19     | 2.4 | Baja                                    |
| 318 | Concepción Las Minas        | Chiquimula    | 321    | 280                | 87.2 | 41                 | 12.8 | 37       | 11.6 | 4      | 1.2 | Baja                                    |
| 319 | San Pedro La Laguna         | Sololá        | 142    | 124                | 87.3 | 18                 | 12.7 | 11       | 7.8  | 7      | 4.9 | Baja                                    |
| 320 | Pasaco                      | Jutiapa       | 249    | 218                | 87.5 | 31                 | 12.5 | 26       | 10.5 | 5      | 2.0 | Baja                                    |
| 321 | Ipala                       | Chiquimula    | 466    | 410                | 88.0 | 56                 | 12.0 | 51       | 10.9 | 5      | 1.1 | Baja                                    |
| 322 | Río Hondo                   | Zacapa        | 438    | 388                | 88.6 | 50                 | 11.4 | 34       | 7.8  | 16     | 3.6 | Baja                                    |
| 323 | San Cristóbal Acasaguastlán | El Progreso   | 184    | 163                | 88.6 | 21                 | 11.4 | 18       | 9.8  | 3      | 1.6 | Baja                                    |
| 324 | San Gabriel                 | Suchitepéquez | 158    | 140                | 88.6 | 18                 | 11.4 | 16       | 10.1 | 2      | 1.3 | Baja                                    |
| 325 | Iztapa                      | Escuintla     | 331    | 294                | 88.8 | 37                 | 11.2 | 30       | 9.1  | 7      | 2.1 | Baja                                    |
| 326 | San Miguel Petapa           | Guatemala     | 1,628  | 1,447              | 88.9 | 181                | 11.1 | 170      | 10.4 | 11     | 0.7 | Baja                                    |
| 327 | Atescatempa                 | Jutiapa       | 371    | 330                | 88.9 | 41                 | 11.1 | 32       | 8.7  | 9      | 2.4 | Baja                                    |
| 328 | Quesada                     | Jutiapa       | 512    | 456                | 89.1 | 56                 | 10.9 | 49       | 9.6  | 7      | 1.3 | Baja                                    |
| 329 | El Jicaro                   | El Progreso   | 305    | 273                | 89.5 | 32                 | 10.5 | 31       | 10.2 | 1      | 0.3 | Baja                                    |
| 330 | Flores                      | Petén         | 893    | 803                | 89.9 | 90                 | 10.1 | 75       | 8.4  | 15     | 1.7 | Baja                                    |
| 331 | El Progreso                 | Jutiapa       | 363    | 328                | 90.4 | 35                 | 9.6  | 30       | 8.3  | 5      | 1.3 | Baja                                    |
| 332 | Jerez                       | Jutiapa       | 148    | 134                | 90.5 | 14                 | 9.5  | 14       | 9.5  | 0      | 0.0 | Baja                                    |
| 333 | Asuncion Mita               | Jutiapa       | 852    | 780                | 91.5 | 72                 | 8.5  | 63       | 7.4  | 9      | 1.1 | Baja                                    |
| 334 | San Bartolomé Milpas Altas  | Sacatepéquez  | 154    | 141                | 91.6 | 13                 | 8.4  | 11       | 7.1  | 2      | 1.3 | Baja                                    |
| 335 | Guastatoya                  | El Progreso   | 415    | 381                | 91.8 | 34                 | 8.2  | 32       | 7.7  | 2      | 0.5 | Baja                                    |
| 336 | Estanzuela                  | Zacapa        | 200    | 184                | 92.0 | 16                 | 8.0  | 14       | 7.0  | 2      | 1.0 | Baja                                    |
| 337 | Agua Blanca                 | Jutiapa       | 345    | 319                | 92.5 | 26                 | 7.5  | 26       | 7.5  | 0      | 0.0 | Baja                                    |
| 338 | San José Del Golfo          | Guatemala     | 153    | 143                | 93.5 | 10                 | 6.5  | 8        | 5.2  | 2      | 1.3 | Baja                                    |

r



# CUARTO CENSO NACIONAL DE TALLA

EN ESCOLARES DEL PRIMER GRADO DE EDUCACIÓN PRIMARIA  
DEL SECTOR PÚBLICO DE LA REPÚBLICA DE GUATEMALA

2015