



**DIAGNÓSTICO  
SITUACION DE SAN  
MUNICIPIO DE NENTÓN  
DEPARTAMENTO DE  
HUEHUETENANGO**

**Julio 2017**



# CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN .....	4
II. RESUMEN EJECUTIVO .....	6
III. OBJETIVOS DEL DIAGNÓSTICO.....	8
a) General: .....	8
b) Específicos: .....	8
IV. METODOLOGÍA.....	9
1. Coordinación.....	9
2. Método de muestreo.....	10
3. Técnica de muestreo .....	10
4. Selección de los participantes para el grupo focal.....	12
5. Procesamiento de los datos .....	13
6. Análisis de los datos .....	13
7. Elaboración del informe.....	13
V. CONTENIDO DEL DIAGNÓSTICO.....	14
1. Descripción geográfica.....	14
<b>1.1. Ubicación .....</b>	<b>14</b>
<b>1.2. División Política Administrativa .....</b>	<b>16</b>
<b>1.3. Población total por sexo y por grupo étnico.....</b>	<b>17</b>
<b>1.4. Clima.....</b>	<b>18</b>
<b>1.5. Altitud y relieve.....</b>	<b>18</b>
<b>1.6. Producción agrícola .....</b>	<b>19</b>
<b>1.7. Principales cultivos y afectación .....</b>	<b>19</b>
<b>1.8. Fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano .....</b>	<b>20</b>
<b>1.9. Cobertura de Abastecimiento de Agua .....</b>	<b>20</b>
<b>1.10. Zona de vida.....</b>	<b>22</b>
<b>1.11. Zona de medio de vida.....</b>	<b>22</b>
2. Aspectos socioeconómicos .....	26
<b>2.1. Mapeo de actores.....</b>	<b>26</b>
<b>2.2. Índice de escolaridad.....</b>	<b>27</b>
<b>2.3. IDH por componente .....</b>	<b>27</b>
<b>2.4. Comportamiento de la desnutrición aguda.....</b>	<b>28</b>
<b>2.5. Mortalidad .....</b>	<b>30</b>

2.6.	<b>Morbilidad infantil</b> .....	31
2.7.	<b>Morbilidad materna</b> .....	31
2.8.	<b>Pobreza y pobreza extrema</b> .....	32
2.9.	<b>Infraestructura social</b> .....	32
2.10.	<b>Composición de los hogares</b> .....	35
2.11.	<b>Principales fuentes de ingresos</b> .....	36
2.12.	<b>Migración</b> .....	36
2.13.	<b>Capacidades interinstitucionales y sectoriales</b> .....	37
2.14.	<b>Condiciones del suelo</b> .....	37
2.15.	<b>Condiciones del bosque</b> .....	38
2.16.	<b>Sistemas y estrategias en materia de medios de vida en los hogares.</b> .....	39
2.17.	<b>Riesgo y vulnerabilidad</b> .....	40
2.18.	<b>Medios de vida</b> .....	43
VI.	<b>RESULTADOS</b> .....	44
1.	Variables e indicadores .....	44
1.1.	<b>Disponibilidad</b> .....	44
1.2.	<b>Acceso</b> .....	48
1.3.	<b>Consumo</b> .....	52
1.4.	<b>Aprovechamiento biológico</b> .....	54
VII.	<b>CONCLUSIONES:</b> .....	63
VIII.	<b>RECOMENDACIONES</b> .....	66
IX.	<b>BIBLIOGRAFÍA</b> .....	68
X.	<b>ANEXOS</b> .....	69

## I. INTRODUCCIÓN

La Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República (SESAN) con el apoyo de la Agencia de Cooperación Española para el desarrollo Internacional (AECID) está validando el sistema de monitoreo de acciones de seguridad alimentaria y nutricional a nivel territorial en el marco del Plan Nacional de Seguridad Alimentaria en el municipio de Nentón, Huehuetenango; para lo cual se consideró conveniente la realización del diagnóstico de situación SAN que permita identificar los factores o determinantes que tienen una incidencia directa en la SAN y que ponen en riesgo a la población, especialmente en lo referente a:

- El comportamiento de los indicadores y sus variables relacionadas con la SAN.
- La caracterización de los grupos de población con mayor riesgo a InSAN.
- Identificación oportuna los problemas prioritarios relacionados con la Seguridad Alimentaria y Nutricional.
- Fortalecimiento del trabajo interinstitucional en el marco de la COMUSAN, para orientar y mejorar el accionar estratégico, motivando el interés objetivo de las inversiones municipales y sectoriales en materia de SAN.
- Diseño, planificación, programación y desarrollo de las intervenciones integrales que toman en cuenta las distintas determinantes de la situación SAN, que contribuyen a prevenir la desnutrición crónica infantil y a mejorar los problemas de la Seguridad Alimentaria y Nutricional.
- Fortalecimiento del monitoreo, evaluación y seguimiento de las intervenciones, con énfasis en la población con mayor vulnerabilidad e impacto de las acciones.

El diagnóstico de situación SAN, será la primera medición de los indicadores de los 4 pilares de la SAN contemplados en el diseño de las intervenciones orientadas a mejorar la Seguridad Alimentaria y Nutricional en el municipio, por ende permitirá conocer el valor de los indicadores al momento de iniciarse las acciones planificadas, es decir, establecerá el “punto de partida” de las intervenciones de SAN en el municipio, que se decidan implementar en el marco de la COMUSAN.

El diagnóstico de situación SAN aporta información útil para tomar decisiones sobre el diseño y la operación de las acciones de Seguridad Alimentaria y Nutricional e información para el monitoreo, evaluación y seguimiento de las mismas a nivel de resultados e impactos.

Los resultados de éste diagnóstico se convierten en insumos para la realimentación de los procesos de Gobernanza en SAN y para el replanteamiento de nuevas estrategias y acciones, que permitan el logro de los resultados propuestos por la COMUSAN en la temática de SAN a nivel municipal.

## II. RESUMEN EJECUTIVO

La Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional- SESAN- como parte de su gestión, ha coordinado con los integrantes de la COMUSAN el desarrollo del presente diagnóstico de situación SAN en el municipio de Nentón, del departamento de Huehuetenango, el cual tiene como objetivo aportar información útil y actualizada para tomar decisiones y los indicadores de SAN que deben de tomarse como base para realizar la planificación, el monitoreo, evaluación y seguimiento de las acciones de SAN a nivel de efectos e impactos.

La información obtenida será útil para promover cambios tanto en los conocimientos técnicos operativos, así como en la forma de organización, coordinación y articulación de acciones con los actores locales, autoridades municipales, líderes comunitarios, integrantes de la COMUSAN y personal de las instituciones con presencia en el municipio para que puedan apoyar la implementación de planes integrales de SAN, que contribuya a la prevención de la desnutrición crónica infantil y el mejoramiento de la SAN en el territorio; así como la promoción y fortalecimiento de la gobernanza local en SAN.

El diagnóstico municipal en SAN es una herramienta de uso colectivo, tanto para generar la información, como para utilizar la misma. Por esta razón el diagnóstico no es, ni se ha concebido como una herramienta para uso de SESAN sino como un instrumento de uso interinstitucional a nivel municipal.

Para este diagnóstico la metodología que se utilizó al recolectar la información y que permitió construir el mismo fue totalmente participativa pues se realizó mediante entrevistas a técnicos institucionales que integran la COMUSAN y grupos focales de líderes comunitarios de las comunidades que fueron seleccionadas en la muestra.

Los hallazgos más importantes de este estudio se refieren a las variables de los cuatro pilares de la SAN, las cuales consisten en el estudio de los principales cultivos y alimentos de las familias de las comunidades, como están accediendo a los mismos para solventar las necesidades básicas, así mismo como está la atención en los

servicios de salud y la cobertura que se tiene en el municipio, concluyendo que en el municipio se dan las situaciones de vulnerabilidad por el poco acceso a una dieta más diversificada en la alimentación de las familias y el acceso que tienen a los alimentos ya que su producción en la mayoría es solo para solventar el consumo familiar, asociados también a otras causa como las enfermedades diarreicas y respiratorias que en un buen porcentaje afectan la salud de los niños y niñas, lo que complica el estado nutricional de los mismos.

### **III. OBJETIVOS DEL DIAGNÓSTICO**

#### **a) General:**

1. Proporcionar información consolidada y actualizada de SAN, que permita a los tomadores de decisión, atender oportunamente las necesidades de la población con mayor vulnerabilidad, del municipio de Nentón, Huehuetenango

#### **b) Específicos:**

1. Documentar y registrar el comportamiento temporal y espacial de las variables e indicadores que tienen una incidencia directa en la SAN.
2. Identificar tempranamente los factores o situaciones relacionados con la SAN y que puedan poner en riesgo a la población.
3. Proveer información actualizada y pertinente a la COMUSAN que les permita tomar decisiones en el diseño o replanteamiento de planes con acciones integrales a corto plazo y la asignación de recursos a nivel municipal.
4. Establecer un proceso de formación para el fortalecimiento de las capacidades técnicas institucionales que permitan desarrollar acciones integrales efectivas en respuesta a las necesidades detectadas.

## **IV. METODOLOGÍA**

La metodología utilizada para recolectar la información y que permitió construir el diagnóstico de SAN, consistió en investigación documental, la cual se respaldó con técnicas de carácter participativo, mediante entrevistas a Directores Departamentales de entidades gubernamentales, técnicos institucionales que integran la COMUSAN y grupos focales con los líderes comunitarios de las comunidades que fueron seleccionadas en la muestra.

### **1. Coordinación**

Se realizaron las coordinaciones correspondientes a nivel municipal y comunitario con personal de la COMUSAN y otros actores involucrados, incluido técnicos de SESAN, Consejos Comunitarios de Desarrollo y con los líderes comunitarios de cada uno de los estratos objeto del estudio. La razón principal fue informarles sobre los objetivos del presente estudio, se solicitó el apoyo para su desarrollo.

Cada actividad facilitada se hizo en coordinación con los integrantes de la COMUSAN y se llevó a cabo la capacitación y estandarización de los técnicos de campo que aplicó las encuestas.

Tanto a nivel municipal y de comunidades se informó sobre el estudio a las autoridades correspondientes, miembros de la COMUSAN, representantes de las instituciones y líderes comunitarios, a quienes se les requirió de su colaboración y apoyo para que la población de las áreas estuviera enterada adecuadamente de éste proceso. Esto facilitó que las personas claves proporcionaran la información necesaria para la aplicación de las encuestas.

## **2. Método de muestreo**

Para elaborar el diagnóstico se entrevistó un grupo focal en 9 comunidades del municipio. La selección de las comunidades en las cuales se realizó las consultas como parte del muestreo para elaborar el diagnóstico se realizó en dos fases:

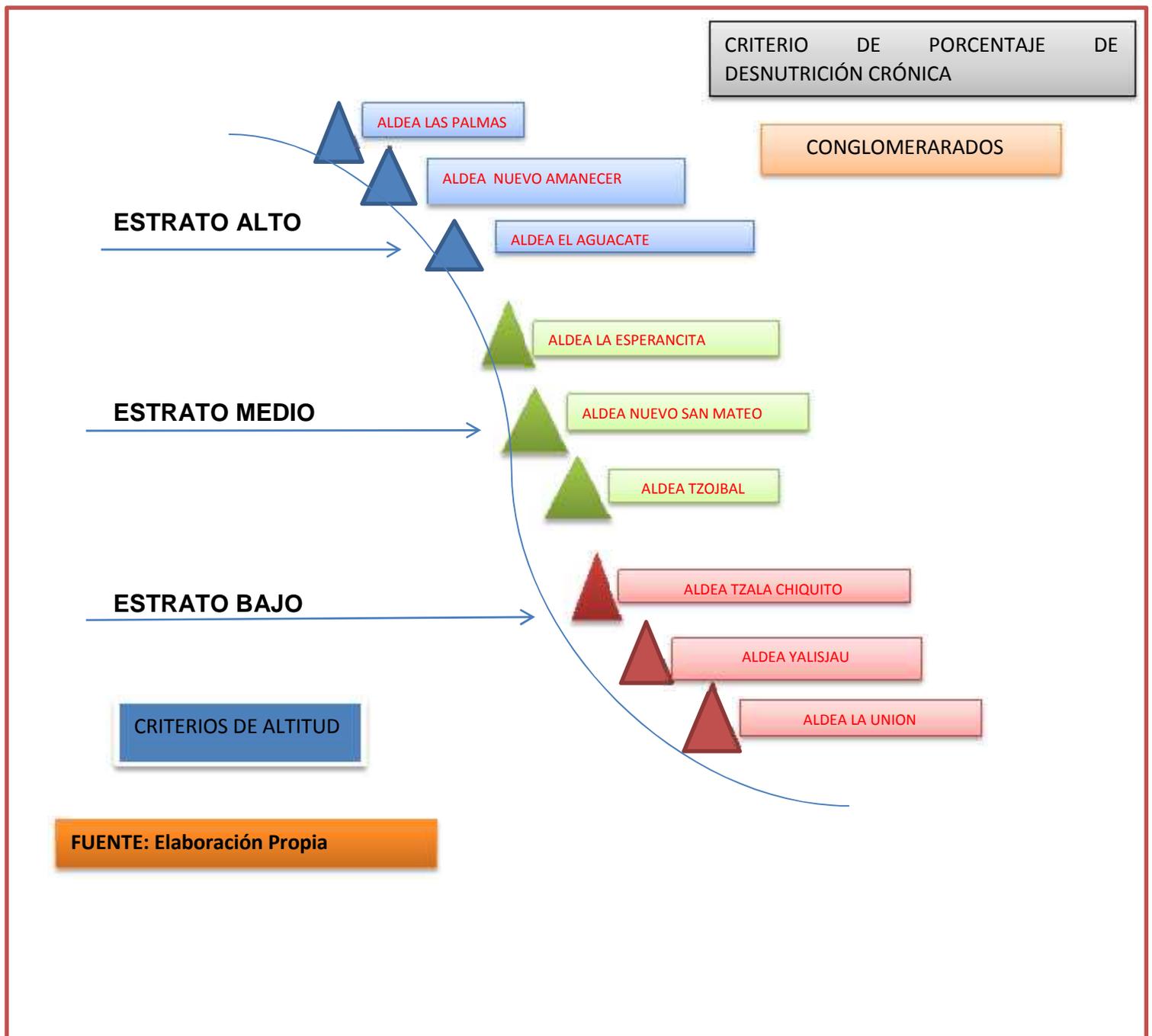
- a. Se generó un perfil territorial del municipio donde se agruparon las comunidades en tres estratos según el criterio de altitud en comunidades de la parte alta, media y baja. La intención de generar estratos, es que cada estrato sea lo más distinto posible uno del otro.
- b. Dentro de cada estrato, se seleccionaran 3 comunidades que formarán un conglomerado en el cual se necesita que éstas sean lo más parecidas posible entre sí. El criterio para seleccionar las comunidades fue que éstas tuviesen el mayor porcentaje de desnutrición crónica, según el IV Censo de Talla en Escolares de Primer Grado del Sector oficial.

## **3. Técnica de muestreo**

Las comunidades seleccionadas para realizar el diagnóstico fueron, para el estrato alto: Aldea las Palmas, Aldea nuevo Amanecer, aldea el Aguacate, en el estrato medio se seleccionaron: Aldea la esperancita Aldea Nuevo San Mateo, Aldea Tzobjbal, y en el estrato bajo, Aldea Tzala Chiquito, Aldea Yalisjau, Aldea la Unión

El grafico siguiente muestra el Perfil Territorial y la Estratificación utilizada en el Municipio.

**Grafico No.1**  
**Perfil Territorial y la Estratificación utilizada en el Municipio de Nentón**  
**Huehuetenango.**



#### **4. Selección de los participantes para el grupo focal**

El suministro de datos para abastecer las boletas fue obtenido a través de grupos focales, los cuales estuvieron integrados por informantes calificados que aportaron la mayor cantidad y calidad de información en relación a los indicadores que se ha seleccionado para el diagnóstico. En este proceso se entrevistó a un informante clave de cada comunidad, el criterio para seleccionar ésta persona, lo definió el entrevistador tomando en cuenta la naturaleza de la información a capturar.

Los grupos focales estuvieron integrados por un conjunto entre 8 y 12 personas. Aunque los participantes en cada comunidad fueron diversos, en general las personas que los integraron fueron:

- a. Integrantes del COCODE de la comunidad
- b. Alcalde auxiliar
- c. Promotor agrícola (integrantes del CADER)
- d. Lideresas comunitarias (madres guías, educadoras, etc.)
- e. Comadrona
- f. Maestro
- g. Líderes religiosos
- h. Líderes y lideresas de grupos organizados que reciben apoyo de programas del gobierno (transferencias monetarias, insumos agrícolas, asesoría técnica, etc.)
- i. Facilitador/a comunitario de salud o su equivalente
- j. Representantes de ONG locales activas en la comunidad
- k. Personas implicadas en resolución y arbitraje de disputas tradicionales a nivel local

## **5. Procesamiento de los datos**

El ingreso de los datos se llevó a cabo en una base de datos creada para el efecto en programa Excel. Se realizó la verificación de los datos, con lo cual se garantiza un 0% de error de digitación. La precisión de los datos ingresados fue verificada continuamente.

## **6. Análisis de los datos**

El análisis se hizo en función del marco de resultados y hallazgos obtenidos de acuerdo a las variables e indicadores de los 4 pilares de la SAN. Los resultados se presentan en tablas y graficas que contienen porcentajes y frecuencias que fueron ponderadas según las variables de interés.

## **7. Elaboración del informe**

De acuerdo al plan de análisis de los datos se procedió a elaborar el informe final del diagnóstico, el cual fue revisado continuamente por los técnicos de gobernanza y miembros de la COMUSAN para garantizar su calidad.

## **V. CONTENIDO DEL DIAGNÓSTICO.**

En este informe técnico se presenta una caracterización del municipio y los principales resultados del diagnóstico de situación SAN del municipio de Nentón, Huehuetenango, con una propuesta de los indicadores que en materia de Seguridad Alimentaria y Nutricional, deben de tomarse como base para medir el logro de los resultados y acciones a implementarse en el marco de la COMUSAN. Los resultados se presentan por cada pilar de la SAN, midiendo en cada caso la situación actual en relación a cada variable.

### **1. Descripción geográfica**

#### **1.1. Ubicación**

Se encuentra a una distancia de 138 km de la cabecera departamental Huehuetenango y a 405 km de la ciudad capital Guatemala. En el norte y oeste del municipio se encuentra la República de México, al este se encuentran los municipios de San Mateo Ixtatán y San Sebastián Coatán y al sur se encuentran los municipios de San Sebastián Coatán, San Miguel Acatán y Jacaltenango.

En sus inicios, al municipio de Nentón se le conoció con el nombre de “San Benito” en honor a una imagen ofrecida a la iglesia Católica por el sacerdote Juan Gregorio. Curiosamente esta imagen nunca llegó al pueblo. San Benito pertenecía al municipio de Jacaltenango, pero debido a su crecimiento poblacional, los habitantes decidieron hacer las gestiones necesarias para convertirlo en municipio, contando con la ayuda del señor José Luis Matamoros quien era un mercader ambulante que frecuentaba este lugar, era una persona instruida, por lo que de inmediato procedió a realizar los trámites necesarios, informando a todos los vecinos acerca de los avances y requerimientos, siendo uno de ellos, tener mayor número de habitantes.



## 1.2.División Política Administrativa

**Cuadro No.1 Regionalización  
Nentón, Huehuetenango**

COMUNIDADES DE NENTON HUEHUETENANGO	CATEGORÍA
<b>NENTON</b>	
NENTON	<b>PUEBLO</b>
AGUACATE	ALDEA
CANQUINTIC	ALDEA
CAJTAVI	ALDEA
EL CAMPAMENTO SALAMAY	CASERIO
BUENA VISTA	CASERIO
CHACAJ	CASERIO
CHANQUEJELBE	FINCA
LA FORTUNA	FINCA
PATICTENAN	CASERIO
LA NUEVA ESPERANZA	ALDEA
NUEVA ESPERANZA CHACULA	CASERIO
EL QUETZAL	FINCA
EL CARMEN	CASERIO
EL LIMON CHIQUIAL	CASERIO
POCOBASTIC I	CASERIO
NUEVA CONCEPCION	ALDEA
GUAXACANA	FINCA
GRACIAS A DIOS	ALDEA
NUEVA LIBERTAD	ASENTAMIENTO
IXCACAO	FINCA
NUEVO AMANECER	ASENTAMIENTO
LA TRINIDAD	FINCA
LAS PALMAS	FINCA
POCOBASTIC II	CASERIO
SAN FRANCISCO	CASERIO
RIO JORDAN	CASERIO
MIRAMAR	FINCA
NUEVA ESPERANZA	FINCA
OJO DE AGUA	CASERIO
QUIXAL	ALDEA
SANTA ROSA	CASERIO
SUBAJASUM	ALDEA
SANTA TERESA	FINCA
TUNALITO EL ESPINO	FINCA
TZALA CHIQUITO	CASERIO
TZALA GRANDE	CASERIO
XOXTAC	CASERIO

YUXQUEN	ALDEA
YALAMBOJOCH	ALDEA
SAN JOSE CHAQUIA	FINCA
LA UNION	CASERIO
SAN JOSE YULAUREL FRONTERA	CASERIO
SAQUIBAJ	FINCA
TZOJBAL	CASERIO
YALCASTAN BUENA VISTA	CASERIO
YALIXJAU	FINCA
CANTARRANA	FINCA
JOM ZALA	CASERIO
LA LIBERTAD	FINCA
LA LAGUNA CHAQUIAL	FINCA
SANTA ELENA	CASERIO
PALEGUA	CASERIO
CIENAGA YALCASTAN	CASERIO
EL AGUACATE	ALDEA
NUEVA SALAMAY	ALDEA
BILIL	ALDEA
POBLACION DISPERSA	OTRA

Fuente: Unidad de Planificación Municipalidad de Nentón.

### 1.3. Población total por sexo y por grupo etáreo

**Cuadro No. 2**

**Población total por sexo y grupo etario proyectado año 2017**

Censo poblacional 2002			Proyección 2017		
Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total proyectado
14,295	14,688	28, 983	25,032	27,101	52,133

Fuente: CENSO POBLACIONAL INE 2002

#### **1.4. Clima**

Debido a su topografía presenta algunas variaciones; de manera que entre los 500 y 1,000 metros sobre el nivel del mar, tiene una temperatura media anual de 24 a 30 grados centígrados, cuya precipitación pluvial anual oscila entre los 800 a 1,000 milímetros; entre tanto que de 1,000 a 1,500 metros sobre el nivel del mar, su temperatura es de 18 a 24 grados centígrados.

El Municipio está asentado entre montañas que alcanzan los 1,500 metros sobre el nivel del mar. Las últimas derivaciones de la sierra los Cuchumatanes ocupan el sur y el este, por el norte y oeste sólo se divisan extensas llanuras en una faja de tierra de aproximadamente 30 kilómetros de ancho, paralela a las llanuras, la montaña que procede de San Mateo Ixtatán culmina en varias elevaciones conocidas localmente como Chaculá, Yalambojoch y Yalaurel, Paluá, Canquintic, Subajasum, se acercan al lindero de San Sebastián Coatán en el ángulo sureste. La mayor elevación se encuentra en Paluá.

#### **1.5. Altitud y relieve**

El municipio de Nentón se localiza a 500 a 1500 metros sobre el nivel del mar, con una latitud de 15°48'05" y longitud 91°45'15", cuyas colindancias limítrofes son: al norte con la República de los Estados Unidos de México; al este con San Mateo Ixtatán y San Sebastián Coatán; al sur con San Sebastián Coatán, San Miguel Acatán y Jacaltenango; todos estos municipios del departamento de Huehuetenango; y al oeste con los Estados Unidos de México. Extensión territorial Después del municipio de Barillas, Nentón es el segundo municipio del departamento de Huehuetenango que más extensión territorial posee (11% de la extensión departamental), al contar con 787 kilómetros cuadrados.

### 1.6. Producción agrícola

Según el diagnóstico de la situación actual de la Seguridad Alimentaria y Nutricional los cultivos principales en el municipio de Nentón y las principales afectaciones se muestran en el siguiente cuadro.

La estimación del porcentaje de afectación, fue calculada en relación a una manzana de cultivos producida en las comunidades en su conjunto (plagas, enfermedades y fenómenos naturales).

### 1.7. Principales cultivos y afectación

Como se aprecia en el cuadro siguiente, para el periodo anterior de cosecha, los tres cultivos principales (maíz, Frijol, manía) fueron afectados por plagas, enfermedades y fenómenos naturales en proporciones distintas. Las personas entrevistadas en las comunidades donde se producen estos productos indican que los cambios climáticos están afectando grandemente al municipio ya que hay áreas ya declaradas como corredores secos lo que afecta a la obtención de reservas de Alimentos para las familias que constantemente tienen que migrar en tiempos donde se agudiza el hambre estacional por lo regular lo hacen al estado de México y algunos municipios cercanos.

**Cuadro No.3**

**Principales afectaciones cultivos principales Municipio de Nentón**

PRINCIPALES AFECTACIONES			
CULTIVO	PLAGAS	ENFERMEDADES	FENOMENOS NATURALES
MAIZ	GALLINA CIEGA	ARGENIO	VIENTO
FRIJOL	TIZON / MOSCA BLANCA	VIROSIS	SEQUIA
MANIA	GALLINA CIEGA	MANCHA DE ASFALTO	SEQUIA /EXCESO DE HUMEDAD
	RATAS/ZORRIO		

**Fuente:** Elaboración propia, con base en datos del diagnóstico municipal de SAN.

### 1.8. Fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano

El municipio de Nentón cuenta con fuentes de abastecimiento de agua, se analiza que no son todas de dominio municipal dejando a gran parte de la población sin el servicio del vital líquido.

En el área urbana se abastece agua entubada por medio de la Municipalidad, proviene de un nacimiento en la Laguna Chiaquia. El 75% de hogares dispone de este servicio, aunque es deficiente y la escasez se agudiza en la época de verano.

En los centros poblados rurales hay proyectos comunales, administrados por organizaciones de vecinos que se encargan de extraer el agua de nacimientos cercanos, la cobertura ha aumentado en los últimos años y se ha alcanzado el 60%.

### 1.9. Cobertura de Abastecimiento de Agua

Los servicios básicos de abastecimiento de agua que proporciona el municipio no atienden a toda la población, por no tener la Municipalidad el presupuesto necesario para satisfacer las necesidades de los pobladores, esto se considera que obedece a que reciben poca asistencia del Gobierno e instituciones.

**Cuadro No. 4**

**Cobertura Abastecimiento de Agua, Nentón Huehuetenango**

DEPARTAMENTO MUNICIPIO Y LUGAR POBLADO	CATEGORÍA	DATOS DE AGUA
<b>NENTON</b>		
NENTON	PUEBLO	SI
AGUACATE	ALDEA	SI
CANQUINTIC	ALDEA	SI
CAJTAVI	ALDEA	SI
EL CAMPAMENTO SALAMAY	CASERIO	SI
BUENA VISTA	CASERIO	SI
CHACAJ	CASERIO	SI

CHANQUEJELBE	FINCA	SI
LA FORTUNA	FINCA	SI
PATICTENAN	CASERIO	NO
LA NUEVA ESPERANZA	ALDEA	NO
NUEVA ESPERANZA CHACULA	CASERIO	SI
EL QUETZAL	FINCA	SI
EL CARMEN	CASERIO	SI
EL LIMON CHIQUIAL	CASERIO	SI
POCOBASTIC I	CASERIO	NO
NUEVA CONCEPCION	ALDEA	SI
GUAXACANA	FINCA	SI
GRACIAS A DIOS	ALDEA	SI
NUEVA LIBERTAD	ASENTAMIENTO	NO
IXCACAO	FINCA	SI
NUEVO AMANECER	ASENTAMIENTO	NO
LA TRINIDAD	FINCA	SI
LAS PALMAS	FINCA	SI
POCOBASTIC II	CASERIO	NO
SAN FRANCISCO	CASERIO	NO
RIO JORDAN	CASERIO	NO
MIRAMAR	FINCA	NO
NUEVA ESPERANZA	FINCA	NO
OJO DE AGUA	CASERIO	SI
QUIXAL	ALDEA	SI
SANTA ROSA	CASERIO	SI
SUBAJASUM	ALDEA	SI
SANTA TERESA	FINCA	SI
TUNALITO EL ESPINO	FINCA	NO
TZALA CHIQUITO	CASERIO	SI
TZALA GRANDE	CASERIO	SI
XOXTAC	CASERIO	SI
YUXQUEN	ALDEA	SI
YALAMBOJOCH	ALDEA	SI
SAN JOSE CHAQUIAL	FINCA	SI
LA UNION	CASERIO	SI
SAN JOSE YULAUREL FRONTERA	CASERIO	NO
SAQUIBAJ	FINCA	NO
TZOJBAL	CASERIO	SI
YALCASTAN BUENA VISTA	CASERIO	NO
YALIXJAU	FINCA	SI
CANTARRANA	FINCA	SI
JOM ZALA	CASERIO	NO
LA LIBERTAD	FINCA	NO
LA LAGUNA CHAQUIAL	FINCA	SI
SANTA ELENA	CASERIO	NO
PALEGUA	CASERIO	NO
CIENAGA YALCASTAN	CASERIO	NO
EL AGUACATE	ALDEA	SI
NUEVA SALAMAY	ALDEA	NO

BILIL	ALDEA	SI
NOTA: 36 comunidades cuentan con el servicio de agua potable y 20 no cuentan con el servicio.		

### **1.10. Zona de vida**

Debido a su topografía presenta algunas variaciones; de manera que entre los 500 y 1,000 metros sobre el nivel del mar, tiene una temperatura media anual de 24 a 30 grados centígrados, cuya precipitación pluvial anual oscila entre los 800 a 1,000 milímetros; entre tanto que de 1,000 a 1,500 metros sobre el nivel del mar, su temperatura es de 18 a 24 grados centígrados.

### **1.11. Zona de medio de vida**

El departamento de Huehuetenango en la cual está inmerso el municipio de Nentón esta categorizado como una zona de Agricultura de subsistencia, y zona de agricultura y Remesas Esta es una zona relativamente pequeña en comparación con la mayoría de las zonas delimitadas en el país, sin embargo sus medios de vida difieren bastante de las otras zonas que le rodean. Se caracteriza por su producción agrícola de granos básicos y algunos otros cultivos con fines puramente comerciales, que incluyen la manía, el tomate y la Rosa de Jamaica. También cuenta con actividad ganadera, cuyo comercio es manejado por intermediarios. En lo que al comercio de ganado menor se refiere, no existe una explotación comercial importante.

La falta de migración interna también resalta de esta zona respecto a la mayoría de zonas de medios de vida del país. Las fuentes de empleo son locales lo que no fuerza a la población a desplazarse muy lejos de sus comunidades. La mayoría de estas fuentes de empleo se refieren a actividades no agrícolas tales como la construcción, que es impulsada, principalmente por el flujo de remesas que reciben las familias de la zona, provenientes de la migración internacional.

Por esta razón, su seguridad alimentaria es vulnerable a las políticas migratorias, así como a los fenómenos naturales tales como la irregularidad en las lluvias y su exceso. Los fuertes vientos también son una amenaza en algunas épocas del año. La actividad comercial también es importante para un sector de la población, dada su cercanía con la frontera con México. Esta característica define la disponibilidad y precio de los productos, especialmente los alimentarios.

La zona interactúa mucho pues en ellas se encuentran mercados y puntos de comercio importantes, tales como la cabecera departamental y la aduana La Mesilla. Su relación comercial con México también es relevante, tanto para el mercado de productos alimentarios como el de mano de obra no calificada. En lo que a lluvias se refiere, los acumulados más altos se dan entre junio y septiembre con promedios de entre 750mm hasta 1224mm. Las temperaturas promedio de la zona varían entre 12°C, como mínima y 26°C como máxima anuales. La zona cuenta con un relieve plano a ondulado, accidentado y escarpado, con áreas ligeramente accidentadas. El suelo es de vocación forestal. Las elevaciones se encuentran entre un rango de 650 msnm a 2400 msnm.

Después del idioma español, en importancia le sigue el mam, habiendo lugares focalizados donde se habla el tektiteko, poptí y chuj. Los municipios del norte de la zona (Jacaltenango y Nentón) son los que cuentan con mayor proporción de población indígena. La región es altamente rural, con algunas áreas que tienen cifras de hasta el 96.5% de ruralidad. Esta condición determina los altos niveles de pobreza que se encuentran entre el 79% y el 17.9 de pobreza rural, una prevalencia de retardo en talla de hasta el 59.7%. Esta última indica un nivel de riesgo a inseguridad alimentaria catalogado como muy alta.

Como en la mayoría del territorio guatemalteco, en esta zona se presentan dos estaciones, con una seca que va de noviembre a mayo, y una lluviosa, que es dividida por una canícula que tiene una duración aproximada de 15 a 20 días, entre julio y agosto. Los cultivos para consumo más importantes son el maíz blanco y el frijol negro, sembrados en asocio. Su siembra de subsistencia se encuentra acorde a la época lluviosa, pues no cuentan con riego, y se produce suficiente para abastecer a la zona durante todo el año. Estos cultivos son producidos por todos los grupos socioeconómicos, excepto los extremadamente pobres, quienes no cuentan con la tierra necesaria. Como se puede observar, la producción a gran escala de maíz amarillo y blanco es fuente importante de mano de obra. Otros productos que generan esta demanda son la Rosa de Jamaica, producida especialmente por los medios, y, en menor proporción, la ganadería de engorde. Esta última actividad es propia de medios y acomodados.

También se define como zona de agricultura de subsistencias esta se dedica a la producción de granos básicos para subsistencia y venta de mano de obra agrícola. Las mujeres se dedican a la crianza de aves de corral, cuidado de cultivos y trabajo en textiles. También se cultivan gran variedad de hortalizas. Cerca del 70-80% de los granos básicos son consumidos.

Las principales amenazas están ligadas a la producción agrícola y pecuaria, base económica y cultural de la población indígena: el avance de la frontera agrícola, heladas, la escasez de lluvia, las plagas a los cultivos, enfermedades de los animales, aumento de precios de insumos agrícolas. Estas inciden directamente en las fuentes de ingresos, falta de empleo y de la obtención de alimentos.<sup>1</sup>

---

<sup>1</sup> Perfil de medios de vida. MFEWS, FAO Y SESAN, 2009.

**Mapa No. 2**  
**Zonas de Medio de Vida en Guatemala**



## 2. Aspectos socioeconómicos

### 2.1. Mapeo de actores

En el siguiente cuadro se muestra la presencia institucional y la coordinación y articulación que se desarrolla entre ambas, en el municipio de Nentón Como se aprecia, el gobierno municipal es la entidad vinculada con todos los actores municipales. MINEDUC, MAGA, MSPAS, MIDES, RENAP Y SESAN son las entidades con más relaciones interinstitucionales y las ONG quienes menos relaciones entre sí presentan.

**Cuadro No. 5**

**Identificación de actores sociales según tipología, en el municipio de Nentón Huehuetenango**

<i>Instituciones Publicas</i>	<i>Instituciones privadas</i>	<i>Organizaciones sin fines de lucro</i>	<i>Organizaciones sociales</i>	<i>Mancomunidades</i>	<i>Capital Social Comunitario</i>
1. AER- MAGA	1. ONG TIERRA NUEVA.	1. ASOCIACIÓN PRONIENTIERRAS.	1.	1.	1. Grupos de CADER.
2. CONALFA		2.	2.	2.	2. Alfabetizadores.
3. CAP-MSPAS		3.	3.	3.	3. COMADRONAS
4. MIDES		4.	4.	4.	4. Madres guía MIDES
5. SESAN		5.	5.	5.	5. COCOSAN
6. RENAP					
7. PNC					
8. MINEDUC					6. Organizaciones de padres de familia.
9. Organismo Judicial					7. Grupos de la OMM
10. Programa Nac.. Resarcimiento.					8. COCODES

En terminos generales, en esta tabla se muestra el total de instituciones y organizaciones, que tienen algún tipo de intervención en los municipios del departamento. No todas las instituciones planteadas participan permanentemente en la Comision Municipal de Seguridad Alimentaria -COMUSAN-.<sup>2</sup>

## 2.2. Índice de escolaridad

El cuadro siguiente contiene la tasa neta de escolaridad para el municipio de Nentón, el indicador se construye dividiendo el número de estudiantes en edad escolar según el nivel educativo dentro del total de población de la misma edad. Es clara la disminución en la tasa de escolaridad al comparar el nivel primario con el ciclo básico y la más abrupta la reducción de la tasa para el ciclo diversificado.

**Cuadro No. 6**  
**Tasa neta de escolaridad según nivel para el municipio de Nentón**

	Preprimaria			Primaria			Ciclo Básico			Ciclo diversificado		
	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M
Nentón	46.6	48.0	45.2	82.7	81.4	76.0	9.9	11.3	8.5	3.5	3.4	3.5

**Fuente:** Cifras para el Desarrollo Humano Huehuetenango, PNUD 2011

## 2.3. IDH por componente

El índice de desarrollo humano tiene un rango entre 0 y 1 donde cero indica las peores condiciones, el municipio de Nentón presenta deterioro en los tres indicadores que componen el IDH, sin embargo el que está más lejos de considerarse optimo es el de educación como se puede apreciar en el siguiente cuadro.

<sup>2</sup> Informe Municipal comisión de Salud, seguridad alimentaria 2016/ municipio de SAN Nentón.

**Cuadro No. 7**  
**Índice de Desarrollo Humano para el Municipio de Nentón**  
**Por componente**

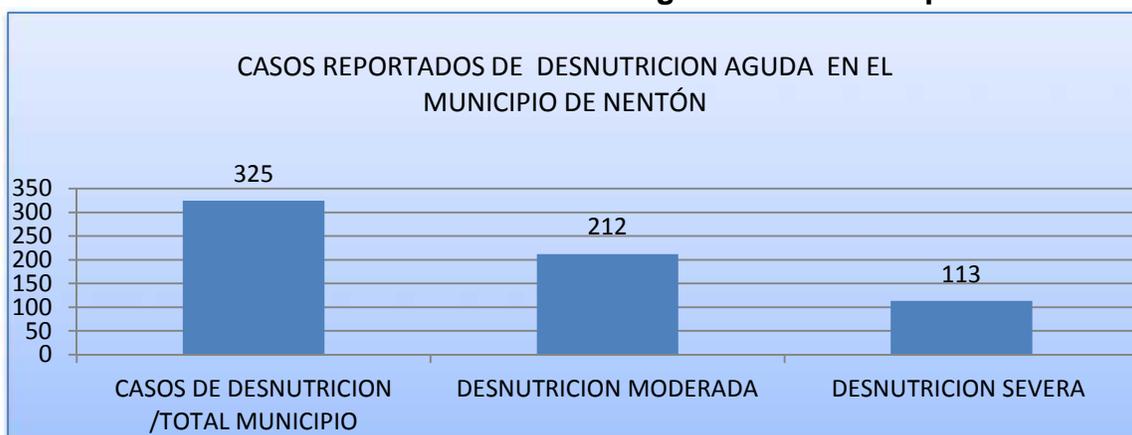
Nentón	IDH	SALUD	EDUCACIÓN	INGRESOS
	0.511	0.607	0.424	0.502

**Fuente:** Cifras Desarrollo Humano Huehuetenango PNUD Guatemala 2011

#### 2.4. Comportamiento de la desnutrición aguda

El indicador municipal que mejor evidencia el esfuerzo por mejorar la seguridad alimentaria y nutricional en el municipio de Nentón es el de desnutrición aguda. Las acciones implementadas por los integrantes de la COMUSAN han resultado en la mejora de las condiciones nutricionales de los niños menores de 5 años, en el último año según memoria laboral del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social manifiesta que en el municipio se registraron oficialmente 36 casos de los cuales lograron una recuperación de 17 niños, lo que evidencia la coordinación articulada de las diferentes instancias de gobierno, autoridades municipales y sociedad civil por unir esfuerzos en mejorar la calidad alimenticia en la población más vulnerable.

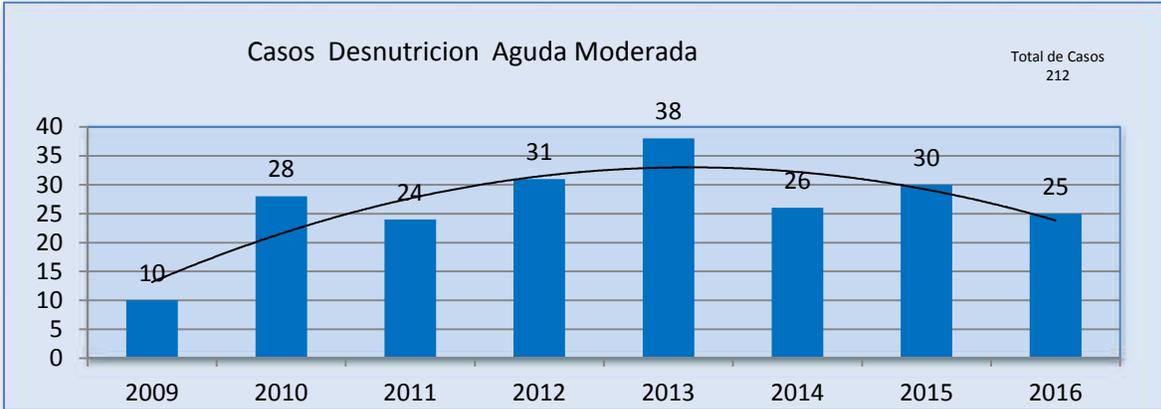
**Gráfico No. 2**  
**Acumulado de casos de desnutrición Aguda en el municipio Nentón**



**Fuente:** Elaboración propia con datos de Ministerio de Salud Pública /Depto. Epidemiología 2017

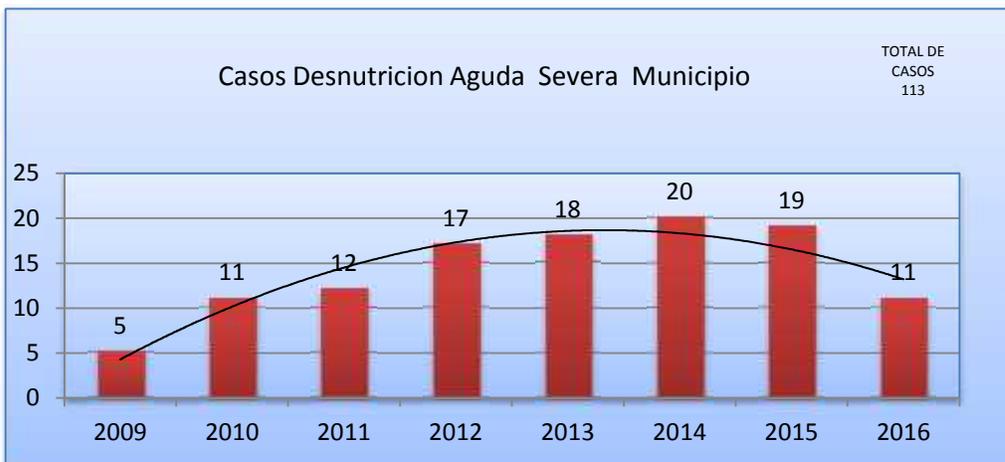
El gráfico siguiente evidencia Los casos de desnutrición aguda moderada y la reducción del número de casos en los últimos años.

**Gráfico No. 3**



Fuente: Elaboración propia con datos de Ministerio de Salud Pública/Departamento de Epidemiología 2017

**Gráfico No. 4**



Fuente: Elaboración Propia con datos de Ministerio de Salud Pública/ Departamento de Epidemiología 2107

## 2.5. Mortalidad

Las tasas de mortalidad general, mortalidad infantil y mortalidad materna, se muestran en el cuadro siguiente, en él se aprecia que la tasa de mortalidad general es de 7.56 por mil habitantes.

**Cuadro No. 8**  
**Tasa de Mortalidad General Nentón Huehuetenango**

Mortalidad por Grupos de Edad	Número de Defunciones	Población	Constante	Tasa de Mortalidad
Tasa de mortalidad de 0 a 7 días	5	502	1,000	9.96
Tasa de mortalidad de 8 a 28 días	5	502	1,000	9.96
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	17	502	1,000	33.86
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	6	2,517	1,000	2.38
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	10	2,478	1,000	4.04
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	8	2,332	1,000	3.43
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	9	2,057	1,000	4.38
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	5	1,801	1,000	2.78
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	12	2,476	1,000	4.85
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	14	1,182	1,000	11.84
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	8	829	1,000	9.65
Tasa de mortalidad de 60 a más años	45	317	1,000	141.96
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (10 a 54 años)	11	6,171	1,000	1.78
Tasa de mortalidad materna	2	502	100,000	398.41
Razón de mortalidad materna	2	502	100,000	398.41
Tasa de mortalidad General	134	17,730	1,000	7.56

**Fuente:** Base Memoria de labores Huehuetenango 2016, Ministerio Salud Pública y Asistencia Social

## 2.6. Morbilidad infantil

El cuadro siguiente muestra las primeras 10 causas de morbilidad en niños de 1 a 4 años, los datos permiten apreciar que en 34.56 de los casos las causas han sido Rinofaringitis aguda (resfriado común)

**Cuadro No.9  
MORBILIDAD INFANTIL.**

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad de 1 a 4 años	Número de Casos	%*
1	Amigdalitis aguda no especificada	1,334	26.42
2	Rinofaringitis	1,074	21.27
3	Infeccion Intestinal Bacteriana no especificada	765	15.15
4	Diarrea y Gastroenteritis de presunto origen infeccioso	638	12.64
5	Amebiasis	373	7.39
6	Retardo del Desarrollo debido a la desnutricion proteica calorica	343	6.79
7	Alergia no Especificada	211	4.18
8	Bronquitis Aguda no Especificada	128	2.54
9	Dermatitis	107	2.12
10	Neumonias y Bronconeumonias	76	1.51
<b>TOTAL DE CAUSAS</b>		<b>5,049</b>	<b>100.00</b>

FUENTE: Memoria de Labores 2016 Huehuetenango Ministerio de Salud Pública y Asistencia social

## 2.7. Morbilidad materna

En el registro del último año de la dirección de área de salud para la morbilidad materna, se reportan 387 casos, los casos más frecuentes están asociados a complicaciones INFECCION NO ESPECIFICADA DE LAS VIAS URINARIAS EN EL EMBARAZO en 92.58%

**Cuadro No. 10**  
**Morbilidad Materna**

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de Casos	%*
1	Desnutricion en el Embarazo	59	56.73
2	Auemnto excesivo en el embarazo	21	20.19
3	Aborto no Asistido	8	7.69
4	Amenaza de Aborto	6	5.77
5	Mastitits no purulenta asociada con el parto	4	3.85
6	Sepsis puerperal	3	2.88
7	Retencion de la placenta sin hemorragia	3	2.88
8			0.00
9			0.00
10			0.00
TOTAL DE CAUSAS		104	100.00

**Fuente:** Base Memoria de labores Huehuetenango 2016, Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social

### **2.8. Pobreza y pobreza extrema**

El índice de pobreza general que se vive en el municipio que es de 79.0% y de pobreza extrema de 17.9 %, ésta ha incidido en que en la actualidad sea un municipio vulnerable a esta situación, condición que también impacta en el bajo índice de desarrollo humano<sup>3</sup>.

### **2.9. Infraestructura social**

#### **a. Escuelas**

En el Municipio de Nentón, todas las aldeas y caseríos tienen escuelas de nivel primario. Debido a la alta población indígena, 26 de las preprimarias son bilingües y están ubicadas principalmente en el área rural, sin embargo, aún existen varias escuelas de nivel pre primario y primario que necesitan docentes bilingües; este aspecto es vital para avanzar en la pertinencia cultural de la educación.

<sup>3</sup>ENCOVI /INE

**Cuadro No. 11**  
**Infraestructura y niveles del sector educativo Nentón, Huehuetenango**

<b>NIVEL</b>	<b>OFICIAL</b>	<b>COOPERATIVA</b>	<b>PRIVADO</b>	<b>TOTAL</b>
Pre Primaria Bilingue	26			26
Parvulos	18			18
Primaria	56			56
Primaria de adultos	0			0
Básico	1			6
Telesecundaria	5			0
COOPERATIVA	5			
Diversificado	0			0
Universitario	0			0

Fuente: Ministerio de Educación /Departamento de Planificación 2107

**b. Puestos de salud**

De acuerdo al modelo de atención territorial del ministerio de salud pública y asistencia social, en el municipio de Nentón se establecieron 5 territorios según la nueva clasificación de Modelo Incluyente en Salud.

**Cuadro No 12**  
**Territorios establecidos según nuevo Modelo Incluyente en salud (MIS)**

<b>CENTRO DE SALUD NENTÓN</b>			<b>Centro de salud</b>	<b>Puesto de salud</b>
<b>1</b>	1	Casco Urbano	X	
<b>2</b>	2	Barrios	X	
<b>3</b>	3	Llano Grande	X	
<b>4</b>	4	Jom	X	
<b>5</b>	5	Tzalá Chiquito	X	
<b>6</b>	6	Quixal	X	
<b>7</b>	7	Santa Rosa 1	X	
<b>8</b>	8	Santa Rosa 2	X	

9	9	Yalisjau	X	
10	10	Nueva Esperanza	X	
11	11	Cajtaví	X	
12	12	Tzobjal	X	
<b>PUESTO DE SALUD CHACAJ</b>				X
13	1	Chacaj		X
14	2	La Fortuna		X
15	3	Santa Teresa		X
16	4	El Olvido		X
17	5	Esfuerzo La Esperancita		X
18	6	Miramar		X
19	7	NSM Cipa		X
20	8	Pozo Hondo		X
21	9	San Francisco		X
22	10	Ojo de Agua		X
23	11	La Unión		X
24	12	Río Jordán		X
25	13	Río Blanco		X
<b>PUESTO DE SALUD SUBAJASUN</b>				X
26	1	Subajasún		X
27	2	Chanquejélvé		X
28	3	Bilil		X
29	4	Patictenam		X
30	5	Ixcacao		X
31	6	Limón		X
32	7	Buena Vista		X
33	8	Xoxtac		X
<b>PUESTO DE SALUD CANQUINTIC</b>				X
34	1	Canquintic		X
35	2	Paleguá		X
36	3	Ixcanac		X
37	4	Nueva Candelaria		X
38	5	Guaxacaná		X
39	6	Laguna Chiaquial		X
40	7	San Jose Chiaquial		X
41	8	Carmen Chiaquial		X
<b>PUESTO DE SALUD GRACIAS A DIOS</b>				X
42	1	Gracias a Dios		X
43	2	Los Jazmines		X
44	3	El Espino		X
45	4	La Trinidad		X

46	5	Las Palmas		X
47	6	Yuxquen		X
48	7	Chaculá		X
49	8	Campamento		X
50	9	Salamay		X
51	10	Aguacate		X
52	11	Yalambojoch		X
53	12	Bendición de Dios		X
54	13	Pocobastic		X
55	14	Buena Vista 15 de Mayo		X
56	15	Nuevo Amanecer		X
57	16	Quetzal 1		X
58	17	Quetzal 2		X
59	18	Nueva Libertad		X
60	19	Santa Elena		X
61	20	Yalcastan Buena Vista		X
62	21	Yalcastán Ciénega		X
		<b>TOTAL DESIGNACION DE TERRITORIOS</b>		
	<b>1</b>	<b>C/S NENTON</b>		
	<b>2</b>	<b>P/S CHACAJ</b>		
	<b>3</b>	<b>P/S SUBAJASUN</b>		
	<b>4</b>	<b>P/S CANQUUINTIC</b>		
	<b>5</b>	<b>P/S GRACIAS A DIOS</b>		

## 2.10. Composición de los hogares

Las condiciones de la vivienda en el municipio de Nentón, son deficientes específicamente en el área rural, ya que en área urbana las hay de block, cemento y hierro, así también de adobe y teja de barro, prevaleciendo las de tipo formal, algunas con terrazas y otras de techo de lámina de zinc.

Debido a las condiciones de pobreza, que se viven a nivel general en el área rural del municipio, y las necesidades de tener una vivienda, la construcción de éstas en su gran mayoría son de adobe, techos de lámina, pisos de tierra, lo que hace que los pobladores sean vulnerables a enfermedades, tales condiciones generan el hábitat perfecto para la proliferación de la chinche picuda y otros vectores que afectan la salud de las personas.

### **2.11. Principales fuentes de ingresos**

En el municipio de Nentón la principal fuente de ingreso es el jornalero en siembras de maíz y frijol y manía en los periodos de siembra y cosecha, según lo observado las familias se dedican a la agricultura familiar en donde obtienen sus cosechas de subsistencia y provisiones de alimento para periodos limitados.

La población femenina realiza en su casa trabajos domésticos no remunerados. Las condiciones de empleo en el municipio son mayoritariamente de autoempleo o trabajar por cuenta propia un alto porcentaje tiene empleo familiar no remunerado. La mayor fuente de ingreso se concentra en el sector agrícola y las actividades relacionadas con el uso de la tierra, donde la producción de granos básicos y papa son la principal referencia en el sector agrícola. El comercio es otra de las actividades de relativa importancia, principalmente para la Cabecera.

En el sector primario de la economía se ubican dos rubros principales, el agrícola y el pecuario; en ellos el grueso de la producción lo conforma el maíz, frijol, manía, rosa Jamaica, ovinos, aves y porcinos. El único cultivo para la venta es la manía y Rosa Jamaica, el resto de la producción es en su mayoría para autoconsumo.

### **2.12. Migración**

El municipio de Nentón la mayoría de la población tiene bajos ingresos (menor al salario mínimo), empleos temporales y que existe alta migración (75%), la población económicamente activa del municipio tiene como principal fuente de trabajo empleos informales y temporales como la agricultura de subsistencia.

Los usos principales a los que se destinan las remesas son para satisfacer las necesidades familiares, para (construcción o mejoramiento) y para educación de los hijos; las inversiones productivas quedan relegadas a últimos lugares.

Este tema ha revestido una especial importancia en el Municipio, precisamente por haber sido uno de los más afectados durante el conflicto armado, lo que provocó que se dieran flujos migratorios. Para los pobladores de este lugar es

muy favorable la vecindad con los países de Norteamérica, a los cuales aspiran migrar cuando llegan a la mayoría de edad e incluso antes. 26 de cada 100 hogares tienen algún pariente que vive fuera del país; 66 de cada 100 personas viven en los Estados Unidos de Norteamérica y 31 de cada 100 en los Estados Unidos de México. El principal motivo es la búsqueda de nuevas fuentes de trabajo e ingresos económicos.

En el municipio de Nentón se observa migración interna y externa, dinámica todo el año en los meses de septiembre a diciembre, marzo a julio que es cuando las familias enteras migran a la corta de café u otros productos a la costa sur del país o territorio mexicano, cortando con la culminación del ciclo escolar y seguimiento en salud de niños menores de 5 años. Se observa también la migración de niñas-adolescentes a la cabecera departamental para laborar como empleadas domésticas y así contribuir a la economía familiar.

### **2.13. Capacidades interinstitucionales y sectoriales**

En el municipio existe presencia de instituciones públicas, privadas y organismos internacionales. Las principales intervenciones y representantes se muestran en el cuadro siguiente. (Ver anexo)

### **2.14. Condiciones del suelo**

El municipio de Nentón Los suelos son poco profundos, bien drenados, desarrollados sobre caliza en un clima húmedo seco, la superficie tiene una profundidad alrededor de los 20 centímetros, de una arcilla café muy oscura, que es plástica cuando está húmeda y dura cuando se seca, la estructura es granular fina, la reacción es de neutra a ligeramente alcalina y cuyo pH es de 7.0 a 7.5.

“El subsuelo es de arcilla café a café rojiza, con una profundidad de 50 centímetros. Es friable bajo un contenido variable de humedad, la estructura es fuertemente cúbica, los agregados angulares son aproximadamente de 5 mm.,

de lado. La reacción es ligeramente ácida neutra, pH alrededor de los 6.5., sustrato de caliza.

Los cambios climáticos han agudizado la capacidad de los suelos, siendo pobres, infértiles, erosionados según la observación de la población se designan como corredores secos que no permiten tener una agricultura que les permita obtener reservas de granos básicos , lo que pone en riesgo la seguridad Alimentaria y Nutricional de sus pobladores.

### **2.15. Condiciones del bosque**

El Municipio se encuentra comprendido entre la zona de bosque seco subtropical cálido y templado, es por ello que en la parte norte y este, hay una discreta cantidad de bosques latifoleados, en los lugares de San José Frontera, Yulaurel, Buena Vista, Ciénega Yalcastán, Campamento Salamay, El Aguacate, Nueva Esperanza y Chaculá. Cuenta con variedad de pinos, pinabetes, ceibas, sauces, mangos

En la parte norte, además de bosques latifoleados, según estudios realizados por la Fundación Ceiba, existen también bosques de varios estratos, como las gramíneas y no gramíneas, arbustos y plantas epifitas. Sin embargo, estos bosques han disminuido, a causa de la tala inmoderada, sin aplicar programas de reforestación.

Las unidades bioclimáticas ó zonas de vida existentes en el Municipio de Nentón, tienen las características siguientes:

#### **Bosque Seco Subtropical Cálido (BSSC)**

<b>Altitud</b>	500 a 1,000 metros sobre el nivel del mar.
<b>Precipitación pluvial anual</b>	800 a 1,000 milímetros
<b>Temperatura media anual</b>	24 a 30 grados centígrados
<b>Suelos</b>	Superficiales, de textura pesada, imperfectamente drenados, de color gris o negro, la pendiente está en los rangos de 0 % a 45%. El potencial donde la topografía es plan a ondulada, es para cultivos anuales como maíz, frijol, tabaco, tomate, cebolla y otras hortalizas. También es apropiado para pastos y frutales tropicales. El área ubicada arriba de

	los 3,000 pies, es apta para el cultivo de café bajo sombra con medidas de conservación de suelos y otras actividades de agroforestería.
--	--

### **Bosque Húmedo Subtropical Templado (BHST)**

Esta unidad es la de mayor superficie, abarca aproximadamente 11,000 hectáreas

<b>Altitud</b>	1,000 a 1,500 metros sobre el nivel del mar.
<b>Precipitación pluvial anual</b>	1000 a 1,500 milímetros
<b>Temperatura media anual</b>	18 a 24 grados centígrados
<b>Suelos</b>	Existe una proporción entre suelos superficiales y profundos, predominando la textura pesada, generalmente el drenaje es bueno. El potencial es para cultivos como: El café, maíz, frijol, pastos, hortalizas de clima templado, frutales como aguacate, bosques de coníferas y otras actividades agroforestales. Fuente: Diagnostico del Municipio de Nentón elaborado por DECOPAZ-UNOPS en el año 2,000.

#### **2.16. Sistemas y estrategias en materia de medios de vida en los hogares.**

La agricultura, la altura, el clima y el tipo de suelo son determinantes. Aunque la tierra es de vocación forestal, los terrenos se han destinado a la siembra de granos básicos, y productos propios de la región como lo son la manía y Rosa Jamaica, en algunos sectores la siembra de café. Las principales fuentes de empleo se encuentran en la producción y granos básicos, para autoconsumo; el trabajo en construcción tiene demanda dentro de la localidad, adonde viaja únicamente un miembro de la familia. Las mujeres trabajan en oficios domésticos, recolección de leña y cuidado de aves de crianza y corral. Los principales mercados se ubican en las cabeceras municipales de los municipios que la conforman, con un «día de mercado» específico.

El déficit de la producción agrícola se suple con maíz mexicano por la cercanía con el vecino país. Las amenazas son irregularidad de las lluvias, plagas y enfermedades de cultivos y aumento de precios de granos básicos, fenómenos naturales como viento, exceso de Humedad.

Dentro de las comunidades se reserva los granos básicos (maíz, frijol) para un periodo corto promedio de tres a seis meses Hay varios grupos de pequeños productores organizados para la comercialización de la manía y rosa Jamaica, teniendo obstáculos de supervisión fitopatológicas (enfermedades), comportamiento de mercado, problemas con proveedores. La actividad comercial es limitada en especial a la compra y venta de bienes de primera necesidad existen pocas tiendas, pequeños almacenes de ropa, farmacias, comedores, ferreterías, carnicerías, panificadores, zapaterías, agro-servicios, entre otros. Las transacciones comerciales del municipio se centran en la cabecera municipal a la que acude la mayoría de la población para vender sus productos del campo; el principal día de mercado es el jueves y domingo. La comercialización de los principales productos manía, rosa Jamaica, en algunos sectores, se realiza a través de los mediantes, quienes compran toda la cosecha antes de levantarla a un costo bajo.

### **2.17. Riesgo y vulnerabilidad**

El riesgo se ha vinculado al tema de la administración de los desastres, a través de la Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres –CONRED-, por medio de la Gerencia de Gestión de Riesgos.

Como parte importante en la administración en general, se debe efectuar un diagnóstico de la situación en el Municipio, para identificar los riesgos a que están expuestos los habitantes, los recursos y las actividades que desarrollan.

El riesgo se asocia a los desastres, por lo que es utilizable el concepto de “riesgo de desastre, que consiste en la probabilidad de daño y pérdidas futuras que llegan a dimensiones que exceden las capacidades de respuesta y recuperación autónoma de la unidad social afectada.

Al hacer énfasis en lo que es el riesgo se trata el problema como un proceso, que puede evitarse antes de que se convierta en desastre. En el municipio de Nentón se pueden identificar varios riesgos, con el objetivo de ampliar esta información se presenta una tabla, que muestra los riesgos naturales y las aldeas en donde se reportan; previamente se hace una definición de éstos

**Cuadro No.13**  
**Municipios de Nentón Riesgos de Origen Natural**

Riesgo	Centros poblados
Desbordamientos de ríos	Nentón, Santa Teresa, Cajtavi BUENA VISTS, XOXTAC,
Derrumbes y deslizamientos	Bilil Chanquejelve, pactitenam, Cajtavi, Subajasum
Inundaciones	Nentón, Ojo de Agua, Santa Teresa, Quetzal I y Quetzal II.
Ventarrones	Trinidad, Gracias a Dios, Guaxacana
CAMBIO CLIMATICO	

**Fuente.** Elaboración propia con datos de Comisión Nacional para La Reducción de Desastres, CONRED Integración\_Guatemala, 2004

**Cuadro No. 14**  
**Municipio de Nentón identificación de Riesgos Socio- Natural**

<b>RIESGO</b>	<b>CENTROS POBLADOS</b>
Desbordamientos de ríos	Nentón, Santa Teresa, Cajtavi
Derrumbes y deslizamientos	Bilil, Chanquejelve, Pactitenam, Cajtaví, Subajasum
Inundaciones	Chacal, Guaxacana, El Aguacate, Canquintic, Subajasum, Nentón
Sequias	Yajislao, Cajtavi, Quixal

**Fuente.** Elaboración propia con datos de Comisión Nacional para La Reducción de Desastres, CONRED Integración\_Guatemala, 2004

**Cuadro 15**  
**Municipio de Nentón Huehuetenango**  
**Consolidado de los tipos de Riesgos y Vulnerabilidades**

<b>Riesgos Naturales</b>	<b>Riesgos Socio Naturales</b>	<b>Riesgos Antrópicos</b>
- Desbordamientos e inundaciones -Derrumbes y Deslizamientos -Ventarrones (fuertes vientos)	-Derrumbes y deslizamientos -Desbordamientos e inundaciones -Sequias	-Enfermedades Virales e infecciosas. - contaminación Ambiental -Deforestación y tala de árboles. -Desmovilizados y conflictos - Emigración e inseguridad ciudadana -Incendios Forestales

**Fuente.** Elaboración propia con datos de Comisión Nacional para La Reducción de Desastres, CONRED Integración Guatemala, 2004

## **2.18. Medios de vida**

En el municipio de Nentón, la población se dedican al cultivo de maíz, frijol, manía, rosa Jamaica, café en algunas regiones, como un medio de subsistencia, debido a los cambios climáticos que se registran estos cultivos se ven en peligro siendo un riesgo que puede afectar la seguridad alimentaria y nutricional de la población. Su medio de vida depende de la subsistencia y cuando hay remanentes de la venta de sus productos y la mano de obra no calificada es utilizada en las actividades de siembra y cosecha de los cultivos anuales. Además que el municipio se estable como un medio de vida la recepción de Remesas provenientes de familiares que han migrado hacia el estado de México y Los Estados Unidos de Norte América

Nentón es un municipio apegado a las tradiciones por lo cual su proceso de siembra y cosecha deriva de los procesos ancestrales y periodos de observancia aunque este proceso se ha visto dañado por el eminente cambio climatológico la situación ambiental es crítica para el desarrollo humano en el municipio, ya que no se cuenta con los suficientes servicios básicos en las comunidades, tal es el caso de acceso a agua entubada, acceso a servicios de alcantarillado y/o drenaje, recolección y tratamiento de la basura.

## **VI. RESULTADOS**

### **1. Variables e indicadores**

#### **1.1. Disponibilidad**

Los indicadores analizados del pilar de disponibilidad presentan una situación crítica de inseguridad alimentaria y nutricional. El indicador de días sin lluvia en la temporada pasada de invierno, confirma que la precipitación pluvial fue deficiente de acuerdo a la percepción de los entrevistados quienes refirieron que la falta de lluvia afectó a los cultivos principales del municipio.

Los efectos de las plagas y enfermedades en los cultivos de maíz, frijol, manía, rosa Jamaica, son manifiestos, aún más que los daños generados por el clima para estos cultivos. Atender las implicaciones de las plagas y enfermedades del maíz, frijol y manía, debe ser una de las prioridades de la agencia de extensión agrícola municipal debido a que el cultivo de estos productos constituye uno de los principales medios de vida para la población.

Los rendimientos promedio para la producción de manía se consideran bajos, por pesar las afectaciones por plagas y enfermedades, manía 61.45% de afectación, maíz al 52.77% y frijol 47.91%

Los alimentos principales reportados en las comunidades donde se realizaron las entrevistas, fueron en su orden, maíz, frijol, manía. Los entrevistados reportaron que por lo general reservan poca producción. Según lo indicado en las comunidades, la reserva promedio de maíz 9.77 quintales y frijol 1.22 quintales cantidad que proveerá a los hogares para algunos meses, es decir que las reservas en general abastecerán los hogares a lo sumo de tres a seis meses cuando las condiciones son favorables.

Considerando que el periodo de escases de jornales y déficit en los ingresos, así como el periodo de escases de alimentos, se espera que esa situación impacte

negativamente en el abastecimiento de alimentos en los hogares. Todas las comunidades evaluadas reportaron que sus aves son afectadas por enfermedades, esta situación afecta la seguridad alimentaria y nutricional al menos en dos aspectos. Por una parte, representa la pérdida de una eventual fuente de ingresos por la venta de las aves y por otra parte, reduce las posibilidades de que las familias consuman proteína de origen animal, la cual es muy necesaria y a la vez muy deficiente en la dieta de la población de Nentón.

El cuadro No. 15, muestra los indicadores y cada una de las variables analizadas para el pilar de disponibilidad alimentaria.

**CUADRO No. 16**  
**Variables e indicadores para el pilar de disponibilidad**

<b>PILAR</b>	<b>INDICADOR</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
<b>DISPONIBILIDAD.</b>	Días sin lluvia	No. de días sin lluvia significativa para los cultivos (invierno)	22.33 días
	Reserva de alimentos	Quintales de reserva promedio de Maíz (alimento principal 1)	9.77 quintales
		Quintales de reserva promedio de Frijol (alimento principal 2)	1.22 quintales
		Quintales de reserva promedio de manía (alimento principal 3)	0. quintales
		Meses de reserva maíz (alimento principal 1)	6.6 mes
		Meses de reserva frijol (alimento principal 2)	8.33 mes
		Meses de reserva manía (alimento principal 3)	0 meses

Rendimiento de producción de cultivo	de	Quintales promedio producido por manzana de maíz (cultivo principal 1)	24.4 qq/mz
	de	Quintales promedio producido por manzana de frijol (cultivo principal 2)	8.1 qq/mz
		Quintales promedio producido por manzana de manía (cultivo principal 3)	17.33 qq/mz
Afectación de cultivos por efectos de enfermedades plagas y fenómenos naturales	de	% promedio de manzana afectada de maíz (cultivo principal 1)	52.77% afectación.
	de	% promedio de manzana afectada de frijol (cultivo principal 2)	47.91% afectación
	y	% promedio de manzana afectada de manía (cultivo principal 3)	17.33% afectación
Vigilancia epidemiológica en animales domésticos		% de comunidades con afectación de enfermedades en aves domésticas (especie animal principal gallinas, patos, chompipes 1)	100% comunidades
		% de comunidades con afectación de enfermedades en cerdos (especie animal principal 2)	10% comunidades

La agricultura es el principal medio de vida de las familias en Nentón, en promedio, el 100% de las familias en las comunidades estudiadas se dedican a actividades agrícolas.

En general, los cultivos principales en el municipio de Nentón, son en su orden maíz, frijol y manía. El precio de venta se muestra en el siguiente cuadro. Los datos de precios de venta de la manía la cual es una fuente de ingreso en su venta el maíz y el frijol son únicamente para autoconsumo familiar

**CUADRO No. 17**  
**Cultivos principales**

	<b>Producción promedio</b>	<b>Área cultivada</b>	<b>Precio promedio</b>
<b>MAIZ</b>	24.4	32	94.4
<b>FRIJOL</b>	8.1	11.3	461.1
<b>MANIA</b>	17.33	7.33	275

Los alimentos principales en el municipio de Nentón son en su orden: maíz, frijol y manía. Los precios promedio se muestran en el siguiente cuadro. Como se aprecia, para el mes en referencia, la cantidad de reserva es 9.77 qq para maíz 1.22 para frijol, esta cantidad de reserva cubrirá las necesidades alimentarias de la población en no más de 2 meses a 6 meses. Lo anterior indica que en el corto plazo la población deberá comprar alimentos, a los precios reportados. Si esta información se relaciona con el gráfico de ingresos presentado anteriormente, es posible apreciar que el periodo de escases de alimentos en el municipio coincide con los meses de menores ingresos en el año.

**CUADRO No. 18**  
**Alimentos Principales municipios Nentón**

	<b>Precio promedio</b>	<b>Meses de reserva</b>	<b>Cantidad de reserva en qq</b>
<b>MAIZ</b>	99.40	6.60	9.77
<b>FRIJOL</b>	461.10	8.33	1.22

A continuación se muestran los meses de siembra y cosecha para el cultivo de maíz, frijol, manía identificados como cultivos principales en el municipio. El periodo actual del año es propicio para que la agencia de extensión agrícola oriente a los trabajadores del campo con los métodos y técnicas de siembra, protección y producción de los tres cultivos principales del municipio.

**CUADRO No. 19**

**Calendario de siembra y cosecha de los cultivos principales**

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MAIZ					S1							C1
FRIJOL					S1						C1	
MANIA	C1					S1						C1

**1.2. Acceso**

Los indicadores del pilar de acceso no muestran una situación alimentaria alentadora, los programas de protección social referentes a transferencias monetarias tienen poca cobertura y han disminuido su frecuencia. Al relacionar los precios del jornal y la cantidad de días trabajados durante el mes, se aprecia que para las familias que se dedican al jornaleo, los ingresos están muy por debajo del costo de la canasta básica de alimentos. Como se mostró anteriormente, el periodo de escases de alimentos está por iniciar y coincide con la temporada baja para conseguir trabajo. Las familias deberán invertir en los próximos meses un promedio de Q560.00 para agenciarse de un quintal de maíz y uno de frijol, esto es, asegurar más de 15 jornales al mes, para conseguir ésta limitada cantidad de alimentos.

El siguiente cuadro marca una clara desventaja comparado con los límites aceptables de la canasta básica de alimentos versus la realidad del Municipio de Nentón la cual no llega a suplir sus necesidades básicas de alimentación poniendo en riesgo la seguridad alimentaria de la población.

**Cuadro 20**  
**Comparación canasta básica de alimentos /ingreso promedio en el Municipio de Nentón**

Canasta Básica	Canasta Básica vital	Jornal por día de (campo)	Ingreso promedio Nentón	Promedio de días trabajados municipio de Nentón
Q.3938.06	Q. 7,170	Q. 81.87	Q.394.00 mensuales al día Q.38.00	10 Jornales al mes

Fuente: Elaboración propia datos de Diagnostico SAN

**CUADRO No.21**  
**Variables e indicadores para el Pilar de Acceso**

PILAR	INDICADOR	VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA
<b>ACCESO</b>	Programas sociales	Transferencias monetarias condicionadas	100% ( 1738 usuarias) en el Municipio de Nentón 2017
		Alimentos por acciones	No han realizado durante el primer semestre 2017
		Asistencia alimentaria	No han realizado durante el primer semestre 2017

	Fuentes de ingreso	Precio por jornal diario (sin comida)	Q. 38.00 Quetzales/jornal diario
		No. de días trabajados durante el mes	10 días Promedio
	Precios de compra alimentos principales	Precio de compra promedio qq de maíz (alimento principal 1)	Q99.4 Quetzales/qq
		Precio de compra promedio qq de frijol (alimento principal 2)	Q. 461.10 Quetzales/qq
		Precio de compra promedio qq de manía (alimento principal 3)	Q.275.00 Quetzales/qq
	Precios de venta de principales productos agrícolas	Precio de venta promedio qq de maíz (cultivo principal 1)	Solo autoconsumo
		Precio de venta promedio qq de frijol (cultivo principal 2)	Solo autoconsumo
		Precio de venta promedio qq de manía (cultivo principal 3)	Q. 275.00 Quetzal/qq

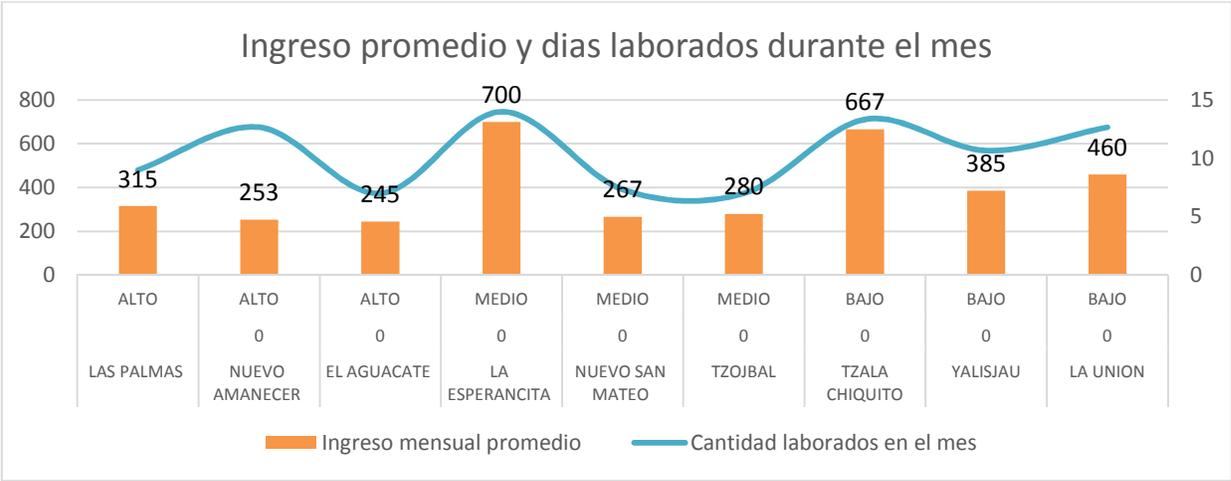
fuernte : elaboración propia Diagnostico SAN

El análisis de ingresos indica que en general las comunidades de los diferentes estratos perciben un promedio de salario por jornal y los días trabajados tiene semejanzas. Lo que puede estar relacionado con los datos de las gráficas anteriores donde se evidencian mayores porcentajes de desnutrición crónica en el mismo grupo de comunidades.

La grafica siguiente evidencia, que aún en las mejores condiciones de ingresos, éstos no son suficientes para cubrir el costo de la canasta básica de alimentos y quedan muy distantes del costo de la canasta básica vital.

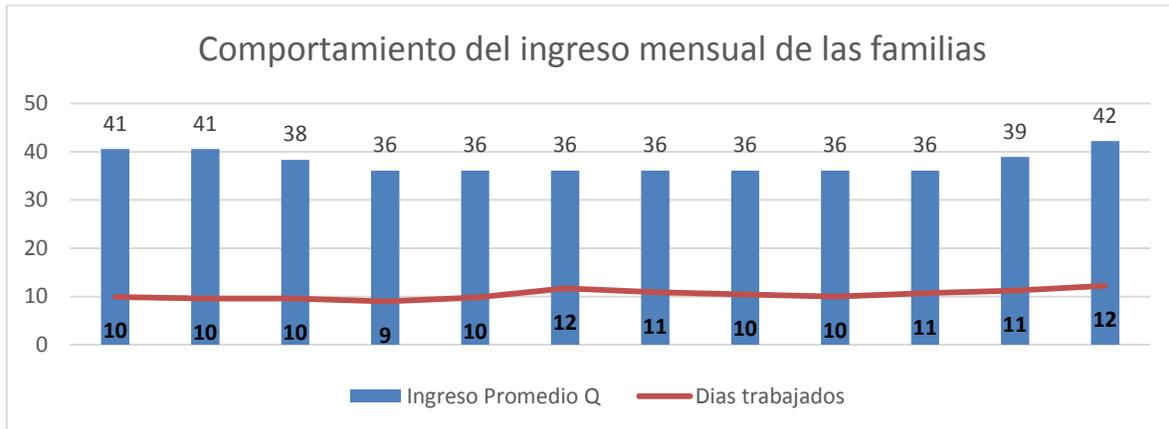
Como se aprecia, la cantidad de días laborados al mes presenta fluctuaciones dependiendo de la comunidad. En el estrato medio y bajo se puede observar similitudes de salario en el estrato alto se observan salarios por jornal muy bajos.

**Grafico No. 5**



La gráfica siguiente relaciona la cantidad de dinero promedio que perciben las familias en el total de comunidades estudiadas. Dependiendo el mes del año, el precio de los jornales fluctúa entre Q36.00 y Q42.00 sin embargo, junto al precio del jornal, también fluctúa la cantidad de días trabajados durante cada mes. Los meses donde los jornales son más baratos coinciden con los meses con menor cantidad de días que es posible trabajar, lo que implica una reducción considerable de los ingresos, principalmente en los meses de abril a octubre los entrevistados confirman que este comportamiento se repite de años anteriores.

**Gráfico No. 6**



Fuente: elaboración propia según diagnóstico SAN

### 1.3. Consumo

Los indicadores de consumo no permiten dimensionar el deterioro de la SAN en este momento, debido a que no se cuenta con registros actualizados de las tasas de analfabetismo. Sin embargo, es importante resaltar que en estudios previos realizados en el municipio, el indicador de analfabetismo en madres ha sido el más correlacionado con la desnutrición crónica. Por lo anterior es necesario realizar todos los esfuerzos necesarios para reducir y erradicar el analfabetismo del municipio.

En cuanto a consumo de alimentos, según la información recopilada en las comunidades, es posible saber que los principales alimentos son el maíz, frijol, maní, Con esta información es posible evidenciar que la dieta es alta en carbohidratos y deficiente en proteína, en especial de origen animal.

Es necesario continuar profundizando en análisis del patrón alimentario de la población y evaluar si la cultura alimentaria ha tenido alguna variación importante como para afectar de manera drástica en la desnutrición crónica.

En este aspecto es necesario monitorear las prácticas de lactancia, en especial lo referente a lactancia materna exclusiva y alimentación complementaria. Estudios recientes realizados sugieren que el periodo entre el nacimiento y el primer año de vida de los niños es la mejor etapa dentro del ciclo de vida para disminuir la desnutrición crónica de los niños.

El cuadro siguiente muestra las variables e indicadores asociadas al pilar de consumo.

### CUADRO No. 22

#### Variables e indicadores para el pilar de consumo municipio de Nentón

PILAR	INDICADOR	VARIABLE	UNIDAD DE MEDID
CONSUMO	Analfabetismo	% de mujeres de 15 a 49 años en proceso de alfabetización.	Fase inicial. Español 96 inscritas Bilingüe 225 inscritas Total 321
		% de hombres de 15 a 49 años en proceso de alfabetización.	Fase inicial. Español 12 inscritos Bilingüe 51 inscritos Total 63

#### **1.4. Aprovechamiento biológico**

Las infecciones diarreicas agudas son responsables de más del 11.01% de las causas de morbilidad infantil, situación que está relacionada directamente con la poca absorción de nutrientes dentro del organismo de los niños. Sin embargo las infecciones respiratorias agudas son responsables de más del 17.68% de la morbilidad infantil, lo cual es un indicativo de deficiencias de micronutrientes, principalmente vitaminas en la población infantil, situación que podría estar asociada al bajo consumo de frutas y condiciones climatológicas en los estratos altos, además se observa que el 9.11% (317) la causa es retardo de desarrollo debido a la desnutrición Proteico Calórica, lo que indica que la niñez del municipio de Nentón está en alto riesgo y vulnerabilidad.

En el municipio, durante el año anterior se reportaron 4 decesos asociados a la desnutrición aguda en menores de 5 años. Este dato es preocupante ya que pese a las acciones de instituciones involucradas a la recuperación de estos niños no se logra tener control de todos los casos, se debe analizar los riesgos y condiciones sociales, que promueven que se de este tipos de casos en el municipio.

En cuanto al esquema de vacunación completo, los indicadores muestran una cobertura del 85% para los niños menores de 1 año, sin embargo se aprecia una clara ruptura en la en la culminación de la totalidad de vacunas para los niños menores de 6 años, (a partir del año y medio hasta antes de cumplir los 6 años ) condición que sin lugar a dudas tiene implicaciones directas en la salud de los niños, pues no permite obtener todas las defensas que los menores necesitan haciendo que los índices de morbilidad infantil aumenten en diarreas , neumonías y retardo de desarrollo bebido a la desnutrición Proteico Calórica.

La atención a mujeres en período de gestación es uno de los indicadores que muestra deficiencia, la cobertura propuesta para el año muestra muy pocos avances en cuanto a cobertura. A pesar de que la suplementación con hierro y ácido fólico se hace efectiva a todas las embarazadas detectadas por el servicio de salud, el dato de mujeres atendidas sigue estando muy distante de la meta esto releva a que un alto porcentaje de mujeres embarazadas realizan su control de

embarazo con comadronas que en algunos casos no están capacitadas y no generan datos estadísticos de atención temprana.

En este sentido es necesario mejorar la promoción e identificación de mujeres en periodo de gestación en el municipio e investigar si existe diferencia en longitud al nacer entre los niños de las madres que asisten y las que no asisten a control prenatal.

Es preocupante el número de casos de desnutrición aguda en el municipio, en el inicio del periodo de hambre estacional, se han recuperado los 17 casos identificados en el año 2016 lo cual es un indicativo de que el servicio de salud ha mejorado la detección y atención a los casos de desnutrición aguda. Así mismo, el dato del indicador puede ser reflejo de una coordinación de la prevención de la desnutrición aguda y un mayor involucramiento social para mejorar las condiciones alimentarias nutricionales de los niños sumando el nuevo modelo incluyente en salud el cual permite dar cobertura a toda la población basado en las perspectivas Derecho a la Salud, Condiciones de medio ambiente, Equidad de Género y Pertinencia Cultural, tomando en cuenta el riesgo en el que se encuentra el municipio.

De los indicadores de aprovechamiento biológico la manifestación más evidente del deterioro de la seguridad alimentaria y nutricional es el alto porcentaje de desnutrición crónica de escolares de primer grado del sector oficial que alcanza el 57.9% tasa municipal , La reducción de la desnutrición crónica es el mayor desafío para la Comisión Municipal de SAN en Nentón, para solucionar el problema, se requiere de un profundo análisis de sus determinantes y la efectiva y eficiente puesta en marcha de políticas locales orientadas a impactar de manera definitiva en los factores causales de la desnutrición crónica.

**CUADRO No. 23**

**Variables e indicadores para el pilar de aprovechamiento biológico  
Nentón Huehuetenango**

<b>PILAR</b>	<b>INDICADOR</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
<b>APROVECHAMIENTO BIOLÓGICO</b>	Morbilidad infantil relacionada con nutrición.	% de niño(as) menores de 5 años con EDAS	25 % de 1793 casos
		% de niño(as) menores de 5 años con IRAS	12% de 868 casos
	Mortalidad infantil.	No. de muertes de niño(as) menores de 5 años asociado a desnutrición.	4 casos (niños/as)
	Cobertura de los servicios de salud.	% de niño(as) menores de 1 año, con monitoreo de crecimiento.	125% niños (as)
		% de niño(as) menores de 1 año, a menores de 2 años con monitoreo de crecimiento.	103% niños (as)
		% de niño(as) menores de 2 años con retardo de crecimiento.	2053 niños (as)

		% de niño(as) menores de 2 años con suplementación de micronutrientes.	103% niños (as)
		% de niño(as) menores de 5 años con esquema de vacunación completo.	Ver esquema completo siguiente cuadro.
		% de mujeres embarazadas en control prenatal antes de las 12 semanas.	75% de 1,320 casos
		% de mujeres embarazadas suplementadas con hierro y ácido fólico.	260% de mujeres embarazadas
		% de mujeres en edad fértil suplementadas con hierro y ácido fólico.	63 %mujeres en edad fértil
		% de niños con talla al nacer mayor de 50 cm.	No tienen el dato ya que la mayoría de los partos lo atiende la comadrona y llegan al servicio de salud meses después

	Desnutrición aguda	% de niño(as) menores de 5 años con desnutrición aguda.	36 niños(as)
		% de niño(as) menores de 5 años recuperados de la DA.	17 niños(as)
	Agua y saneamiento	% de comunidades con sistema de agua apta para consumo humano.	1 sistemas área urbana 62 sistemas área rural
		% de hogares con acceso de agua apta para consumo humano	Área urbana 882 Área rural 7,993 8,875 familias
		% de hogares con servicio de disposición de excretas de cualquier tipo.	88.33% 4, 282 Letrinas reportadas
		% de sistemas de agua con tratamiento de cloración.	1 sistemas área urbana y 0 en el área rural, agua y pozos con cloración residual

### Cuadro No. 24

#### Producción de los Esquemas de Vacunación Completa Nentón Huehuetenango

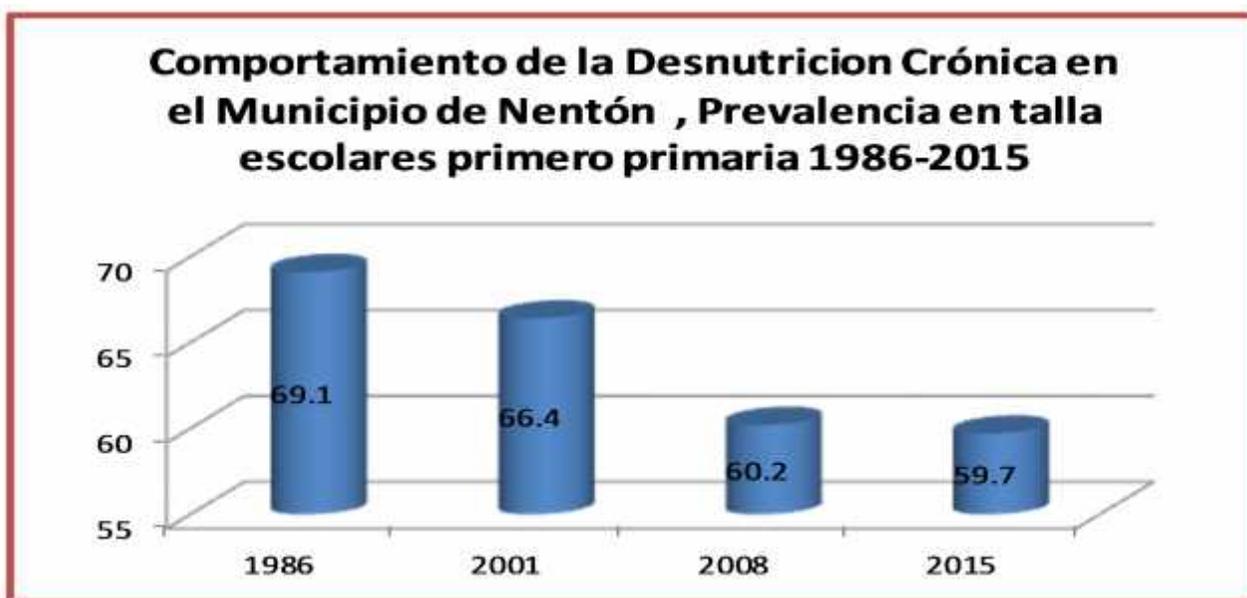
Menores de 1 año	2016	No. de aplicaciones			Cobertura
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	1,297	1,226			94.53
HEPATITIS B	1,297	281			0.00
PENTAVALENTE	1,297	1,333	1,325	1,319	101.70
ANTIPOLIOMIELITICA	1,297	177	1,321	1,316	13.65
ROTAVIRUS (esquema 2 dosis)	1,297	1,416	1,127		0.00
INFLUENZA	1,297	110			0.00
NEUMOCOCO	1,297				0.00

Biológico	Población	No. de aplicaciones			Cobertura
		1a. Dosis	Refuerzo 1	Refuerzo 2	
S.P.R (1a < 2a)	1,297	1271			98%
O.P.V (1a < 2a)			1014		0%
D.P.T (1a < 2a)			1,002		0%
O.P.V (4 años)	1,241			592	0.48
D.P.T (4 años)				597	0.48

De 1 año a a menores de 6 años	Población de 1 < 6 años	No. de aplicaciones de 1 a menores de 6 años			Cumplimiento de Metas (%)
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	
		PENTAVALENTE	7,195	12	29
ANTIPOLIO (O.P.V.)	7,195	17	28	64	0.89
D.P.T.	7,195	144	233		3.24
S.P.R.	7,195	288			4.00

El municipio de Nentón ha tenido una reducción de la prevalencia de desnutrición crónica en escolares de primer grado del sector oficial de 9.40. Puntos porcentuales en 29 años (1986-2015 último censo prevalencias tallas municipales)<sup>4</sup>

GRÁFICO No. 7



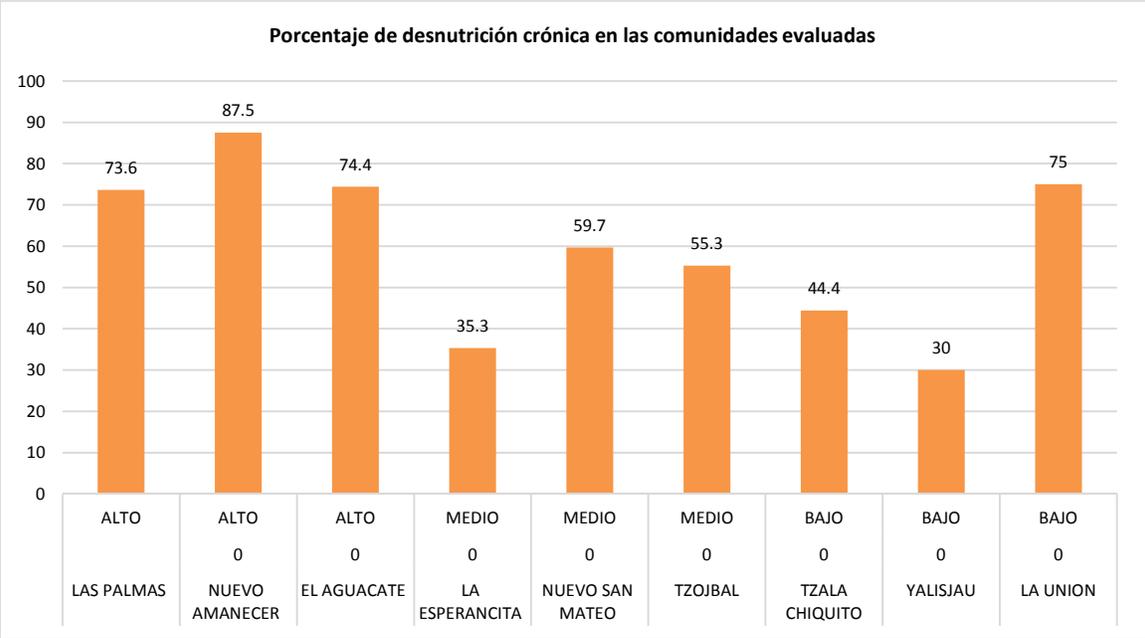
**Fuente:** Elaboración propia con datos del IV Censo Nacional de talla en escolares del sector oficial 2015.

La siguiente gráfica muestra los porcentajes de desnutrición crónica en las comunidades evaluadas, las barras permiten apreciar la fluctuación y el deterioro en el retardo de crecimiento en escolares en el grupo de comunidades. El estrato medio muestra porcentajes muy por debajo de la media municipal que es de 59.7%. En general la situación de desnutrición crónica en las comunidades de Nentón, es más que crítica y requiere un análisis profundo de sus causas

<sup>4</sup> Cuarto Censo de Prevalencias Municipales

principales que permita adecuar las políticas municipales y las acciones de los integrantes de la COMUSAN.

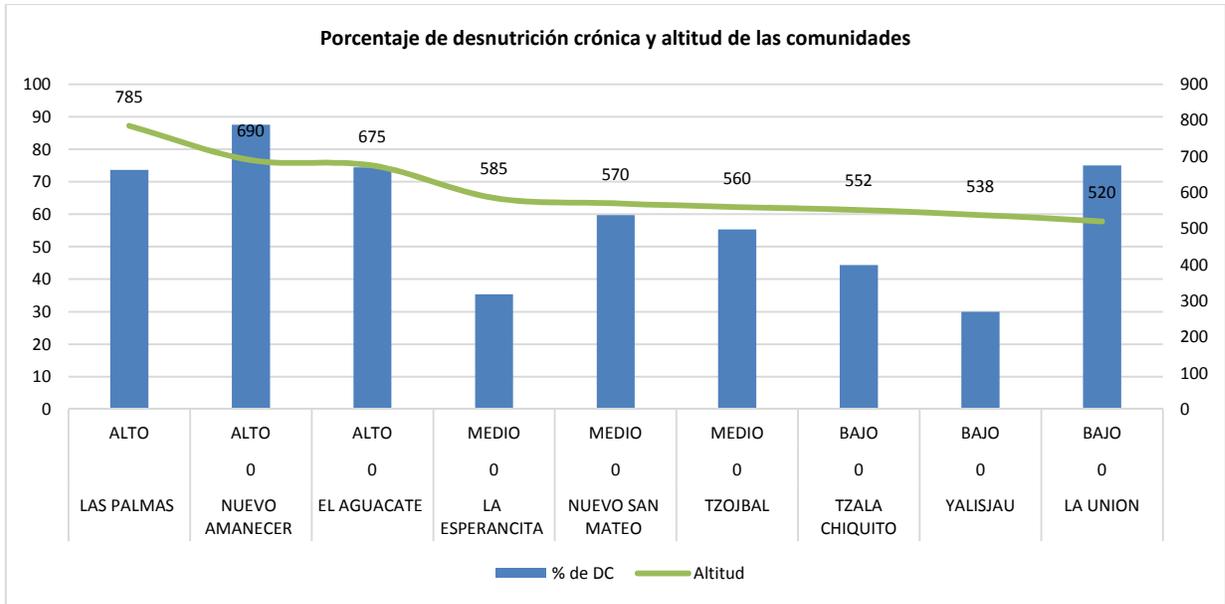
**Grafico No. 8**



**Fuente:** datos obtenidos de boleta de estudio del diagnóstico SAN.

Al comparar los porcentajes de desnutrición crónica con las altitudes de las comunidades evaluadas, se aprecia que dentro del perfil territorial de Nentón, el estrato más afectado está ubicado en los rangos del estrato medio y bajo con una altitud de 500 a 1500 msnm.

**Gráfico No. 9**



## VII. CONCLUSIONES:

1. La oferta laboral para los jornaleros es baja en los meses de abril a octubre, donde en promedio laboran 10 días por mes.
2. La principal fuente de ingresos económicos de las familias pobres, se deriva de las actividades culturales del de granos básicos, principalmente el jornaleo.
3. La migración es dinámica en todo el año se tienen periodos de migración a otros municipios y a territorio mexicano principalmente cuando no tienen acceso a alimentos, lo que es una dificultad para las instituciones de Salud, ya que se rompen los procesos de atención en niños en riesgo de Inseguridad Alimentaria y en Educación no se culmina los procesos educativos.
4. El pago del jornal de trabajo está muy por debajo del salario mínimo del campo que asciende a Q86.90, ya que en promedio se paga a Q 38.00. diarios, menos del 43.72% del total.
5. Las principales actividades agrícolas para los agricultores de las comunidades con altitud mayores a los de 500 a 1500 msnm su principal producción es el maíz y frijol que es exclusivamente de autoconsumo.
6. Los alimentos principales para el consumo en los hogares del municipio son maíz, frijol siendo una fuente vital de subsistencia que se reserva en periodos cortos dejando en riesgo la seguridad Alimentaria y nutricional de la familia.
7. La mayoría de familias no cuentan con reservas de alimentos, para los meses de agosto a noviembre, según lo observado en entrevistas con líderes en estos meses compran maíz de origen mexicano esto debido a la cercanía con el vecino país.

8. Los cultivos de granos básicos en los últimos 3 años han sido afectados por las sequías prolongada debido a los constantes cambios climáticos.
9. Dentro de la especies de animales domésticos predominan la crianza de aves, el 100% de entrevistados indicaron tener patrimonio aviar que en algunos momentos puede ser fuente de ingreso o una alternativa de consumo proteína animal.
10. La afectación a las aves por enfermedades son en los meses de inicio de las lluvias de abril a julio y en descensos de temperatura diciembre –enero
11. Las instituciones que están articuladas en el municipio realizan acciones de prevención en la nueva estrategia de reducción de la desnutrición crónica con una dirección y acciones puntuales de aprovechamiento de los recursos locales, generando estrategias de coordinación para mejorar la comunicación con líderes y Lideresas
12. La desnutrición crónica está muy ligada a los alto índices de analfabetismo y el rol de la mujer en los cuidados del niño/a generando desconocimiento de prácticas saludables y de prevención en relación a la alimentación para la familia, en Nentón. Actualmente se realizan esfuerzos de registrar a mujeres de 15 a 49 años en el proceso estando inscritas 96 en el idioma español y 225 en la modalidad bilingüe
13. El informe SAN genera información por estratos que muestran las diferencias en medios de vida y la capacidad de producción en cada comunidad, indicando que para realizar análisis de situación SAN son aspectos que se deben considerar para establecer estrategias según los recursos naturales y costumbres ancestrales.

14.El municipio de Nentón, cuenta con 63 sistemas de agua apta para el Consumo Humano 1 en el área urbana y 62 sistemas para el área rural, pero no cubren al de la población total dejando vulnerable a varias familias. la cobertura.

## VIII. RECOMENDACIONES

1. Fortalecer las capacidades del personal institucional en SAN, de los Líderes y lideresas comunitarias, involucramientos de autoridades municipales para generar acciones a nivel local, involucrándolos en la realización de intervenciones de SAN.
2. Fortalecer la conformación, y participación de los miembros de COCODES, incluyendo dentro sus integrantes al género femenino, generando procesos de inclusión y socialización de los roles de los integrantes de la familia en la prevención y cuidado de los hijos en condiciones óptimas de salud y Seguridad Alimentaria que puedan ser replicados en la comunidad.
3. Fortalecer la asistencia técnica en la producción y comercialización del cultivo de la manía, como una alternativa para la economía de los agricultores del municipio de Nentón
4. Establecer mecanismos de control a través del Ministerio de Trabajo, para el pago del salario mínimo establecido por el gobierno en el campo.
5. Fortalecer la conformación y participación de las Comisiones Comunitarias de SAN, para establecer los mecanismos de coordinación con el nivel municipal.
6. Promover el cambio de experiencias de acciones positivas en relación a mejorar las condiciones de SAN, para implementar el modelo en las comunidades más vulnerables.
7. Promover la protección del patrimonio aviar de las poblaciones, para generar una fuente de ingreso en la familia y el consumo de proteína animal

8. Establecer los mecanismos de comunicación entre las COCOSAN, la COMUSAN y la CODESAN para que se logre hacer incidencia en forma conjunta y de esa manera mejorar la gobernanza en SAN.
9. Continuar promoviendo la participación de la población en las acciones de SAN en general, en especial la participación de las mujeres y de los jóvenes, mediante su incorporación en las COCOSAN y la COMUSAN.
10. Promover desde la COMUSAN la conformación de las COCOSAN en todas las comunidades del municipio en el marco de los COCODES y definir sus formas de relación con la COMUSAN.
11. Promover actividades que apoyen la diversificación agrícola, la diversificación de los ingresos familiares, acompañados de educación para el cambio de comportamiento y prácticas de cuidado apropiadas para niños y niñas menores de cinco años.
12. Continuar promoviendo desde la COMUSAN, las salas situacionales, que les permita obtener información actualizada, ordenada y sistemática para desarrollar el análisis crítico de los indicadores y variables de la SAN, así como para la toma de decisiones oportuna y la consolidación del sistema de información a nivel municipal

## IX. BIBLIOGRAFÍA

- Informe Sala Situacional Nentón Huehuetenango.
- Guatemala, Perfiles de Medios de Vida. USAID-MFEWS-FAO. Actualización 2009.
- Política y Ley del SINASAN. Decreto No.32.2005. SESAN
- PNUD. Cifras para el Desarrollo Humano, Huehuetenango Guatemala 2007
- Censo Poblacional INE 2002 –Proyección 2017
- Memoria de labores Salud, Municipio de Nentón 2016. Área de Salud de Huehuetenango
- Informe Municipal Comisión de Salud y Seguridad Alimentaria y Nutricional Nentón Huehuetenango
- Cuarto Censo de Prevalencia de la Desnutrición Crónica en escolares Y Municipal 2015
- SEGEPLAN /consulta de MAPAS
- Encuesta Nacional de Medios de Vida ENCOVI 2014/ INE.
- Mapa de Pobreza Rural 2011/Resumen Ejecutivo
- Anuario estadísticos MINEDUC 2016/ Departamento Planificación
- Cifras Desarrollo Humano Huehuetenango PNUD Guatemala 2011

## X. ANEXOS

### 1.- Boleta de recopilación de Información

No. Boleta \_\_\_\_\_

### BOLETA DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EN GRUPOS FOCALES COMUNITARIOS

**Consentimiento informado:** La presente boleta recopila información comunitaria para fines de diagnóstico de seguridad alimentaria y nutricional. La información obtenida formará parte del sistema nacional de información en seguridad alimentaria y nutricional. La participación en el grupo focal **NO** es obligatoria y cada persona está en plena libertad de decidir sobre su participación. A quienes estén de acuerdo en participar en el grupo focal, se les solicita firmar el presente consentimiento informado al final de la boleta.

Fecha de recopilación \_\_\_\_\_ Responsable de recolectar \_\_\_\_\_

#### I DATOS GENERALES

1.-Departamento \_\_\_\_\_ 2.Municipio \_\_\_\_\_

3. - Aldea \_\_\_\_\_ 4.- Caserío \_\_\_\_\_

5.- Estrato \_\_\_\_\_ 6.-Conglomerado (% DC) \_\_\_\_\_ 7.-Altitud \_\_\_\_\_

8.- No. de familias en la comunidad \_\_\_\_\_ 9.- No. de familias que se dedican a la agricultura \_\_\_\_\_ 10.-Total de habitantes \_\_\_\_\_

Indicador Principal	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Precio diario del jornal con comida												
Precio diario del jornal sin comida												
Número de días trabajados												

#### MATRIZ DE PRIORIZACION DE CULTIVOS PRINCIPALES (Para alimentación y/o generación de ingresos)

Ejemplo


## ELABORACIÓN DEL CROQUIS



	Cantidad de área cultivada en Mz. (dentro de la comunidad)	Cantidad de área cultivada en Mz. (fuera de la comunidad)

Indicador Principal	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Número de días sin lluvia significativa en el periodo de invierno para el cultivo principal (Año anterior)												
Mes de siembra y cosecha de los cultivos principales												
1.-												
2.-												
3.-												
4.-												
5.-												
Promedio producido por manzana												
1.-												
2.-												
3.-												
4.-												
5.-												
Precio de venta del cultivo principal (indicar dimensional)												
1.-												

2.-													
3.-													
4.-													
5.-													

¿Han sido afectados por alguna razón los cultivos principales en la comunidad en éste periodo de cosecha? (Si la respuesta es NO pase a la sección de alimentos principales)

SI\_\_\_\_\_ NO\_\_\_\_\_

	<b>Plagas</b>	<b>Enfermedades</b>	<b>Fenómenos naturales</b>
<b>Plagas</b>			
<b>Enfermedades</b>			
<b>Fenómenos naturales</b>			

CULTIVO \_\_\_\_\_

PLAGAS	ENFERMEDADES	FENOMENOS NATURALES
1	1	1
2	2	2
3	3	3

¿Cuál es el % de área (Mz) afectadas, del cultivo principal 1?

16 tareas = 1 manzana


CULTIVO \_\_\_\_\_

PLAGAS	ENFERMEDADES	FENOMENOS NATURALES
1	1	1
2	2	2
3	3	3

¿Cuál es el % de área (Mz) afectadas, del cultivo principal 2?

16 tareas = 1 manzana


CULTIVO \_\_\_\_\_

PLAGAS	ENFERMEDADES	FENOMENOS NATURALES
1	1	1
2	2	2
3	3	3

¿Cuál es el % de área (Mz) afectadas, del cultivo principal 3?

16 tareas = 1 manzana


Indicador Principal	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Mes de afectación de los cultivos principales.												
Plagas												
Enfermedades												
Fenómenos naturales												

**MATRIZ DE PRIORIZACION DE ALIMENTOS PRINCIPALES**


Indicador Principal	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
Precio actual de los alimentos en la comunidad												
1.-												
2.-												
3.-												

¿Cuál es la cantidad en qq de reserva promedio de cada alimento principal para las familias de la comunidad en este momento?

ALIMENTO \_\_\_\_\_

ALIMENTO \_\_\_\_\_

ALIMENTO \_\_\_\_\_

### MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE ANIMALES DOMESTICOS

(Para alimentación y/o generación de ingresos)

Ejemplo


<b>Indicador Principal</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>M</b>	<b>A</b>	<b>M</b>	<b>J</b>	<b>J</b>	<b>A</b>	<b>S</b>	<b>O</b>	<b>N</b>	<b>D</b>
Mes de afectación de especies animales												
1.-												
2.-												
3.-												

<b>PARTICIPANTES DEL GRUPO FOCAL</b>		
<b>NOMBRE Y APELLIDO</b>	<b>INSTITUCIÓN / CARGO</b>	<b>TELEFONO</b>

**Observaciones del equipo facilitador / Firma de los participantes**

## 2. Listado de comunidades y líderes comunitarios

No.	ESTRATO	COMUNIDAD	% DC.	NIVEL DE ALERTA	CONTACTO COMUNIDAD	TELEFONO
1	PARTE BAJA	ALDEA YALISJAU	30	MUY ALTA	Alberto Juan Pascual	57609174
2	PARTE BAJA	ALDEA LA UNION	75	MUY ALTA	Virgilio Velasco Lopez	97514071
3	PARTE BAJA	ALDEA TZOJBAL	55.3	MUY ALTA	Diego Sebastián Ignacio	51945100
1	PARTE MEDIA	ALDEA LA ESPERANCITA	35.3	MUY ALTA	Jorge Luis Gordillo Ubarca	53876217
2	PARTE MEDIA	ALDEA NUEVO SAN MATEO	59.7	MUY ALTA	Andrés Miguel Pablo	33403484
3	PARTE MEDIA	ALDEA TZALA CHIQUITO	44.4	MUY ALTA	Pablo Gaspar Pérez	45596787
1	PARTE ALTA	ALDEA LAS PALMAS	73.6	MUY ALTA	Cesar Vásquez Torres	53828822
2	PARTE ALTA	ALDEA NUEVO AMANECER	87.5	MUY ALTA	Manuel Tadeo Mendoza	47842907
3	PARTE ALTA	ALDEA EL AGUACATE	74.4	MUY ALTA	Marcos Paiz Lucas	40187980

## 3. Matriz de mapeo de actores

### Instituciones presentes en el municipio de Nentón.

<b>Instituciones Publicas</b>			
Institución	Nombre	Puesto	Teléfono
CONALFA	Alberto Juan Pascual	COORDINADOR MUNICIPAL DE ALFABETIZACIÓN	57609179
MIDES	Mercy González Chávez	FACILITADOR SOCIAL/TRASFERENCIAS MONETARIAS	31688948
SESAN	Urizar Sales Lopez	MONITOR MUNICIPAL	31703837
MSPAS	Ana Tereza Month Chavez	ENCARGADA DE PROSAN	45652575
PNC	Otto René Sales Gómez	JEFE SUBESTACIÓN	5521 6343
JUZGADO DE PAZ	Edmundo Cárdenas	JUEZ DE PAZ	58928911
RENAP	Mateo Miguel Pascual	OPERADOR REGISTRAL	30786336
MINEDUC	Karina Concepción López	CTA	4057 6226
PN	Douglas Galicia	COORDINADOR	45221844

RESARCIMIENTO		REGIONAL	
---------------	--	----------	--

<b>Municipalidad</b>			
Institución	Nombre	Puesto	Teléfono
OMM	Heidy Suceli Montejo	COORDINADORA	5781 9705
SOSEA	Ofelia Pérez De Gordillo	COORDINADORA	48777790
OFICINA FORESTAL	Noé Velasco	TÉCNICO	4558 1037
DMP	Luis Danilo Silvestre Reyes	DIRECTOR	5593 4451
DMP	Rossana Magaly Archila Domingo	ENCARGADA DE PRESUPUESTO	
ALCALDÍA	Rudi Gordillo Velasco	ALCALDE MUNICIPAL	3204 6842
ALCALDÍA	Anastasio Hernández	SÍNDICO 2 (COMISIÓN DE SALUD)	5521 7278
ALCALDÍA	Ever Morel Martínez	CONCEJAL 1 (COMISIÓN DE SALUD)	4685 7598

<b>Instituciones privadas</b>			
Institución	Nombre	Puesto	Teléfono
PCI	Gesler Castillo	Coordinador programa de trasferencias para familias en condiciones de riesgo seguridad alimentaria y Nutricional	46183303
PCI	Maya de Sol García Ferris	Nutricionista	48183624

#### 4. Memoria Fotográfica

Capacitación para la validación de resultados del Diagnostico SAN en el Municipio de Nentón Huehuetenango.



