



DIAGNÓSTICO SITUACIÓN DE SAN MUNICIPIO DE SANTA BÁRBARA 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	9
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.	13
1. Descripción geográfica.....	14
1.1. Ubicación	14
1.2. Historia del municipio.....	16
1.3. División política administrativa	17
1.4. Población total por sexo y por grupo étnico	18
1.5. Clima	19
1.6. Altitud y relieve.....	19
1.7. Producción agrícola.....	20
1.8. Principales cultivos y afectación	20
1.9. Fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano.....	21
1.10. Cobertura de Abastecimiento de Agua.....	21
1.11. Zona de vida.....	23
1.12. Zona de medio de vida.....	23
2. Aspectos socioeconómicos.....	26
2.1. Mapeo de actores	26

2.2.	Índice de escolaridad.....	27
2.3.	IDH por componente.....	28
2.4.	Comportamiento de la desnutrición aguda	28
2.5.	Mortalidad	31
2.6.	Morbilidad infantil	32
2.7.	Morbilidad materna	32
2.8.	Pobreza y pobreza extrema	33
2.9.	Infraestructura social.....	33
2.10.	Principales fuentes de ingresos	36
2.11.	Migración.....	36
2.12.	Capacidades interinstitucionales y sectoriales.....	38
2.13.	Condiciones del suelo	38
2.14.	Condiciones del bosque.....	40
2.15.	Sistemas y estrategias en materia de medios de vida en los hogares.....	42
2.16.	Riesgo y vulnerabilidad	43
2.17.	Medios de vida.....	46
VI.	RESULTADOS	47
1.	Variables e indicadores	47
1.1.	Disponibilidad.....	47
1.2.	Acceso	52
1.3.	Consumo	56
1.4.	Aprovechamiento biológico.....	57
VII.	CONCLUSIONES:.....	67
VIII.	RECOMENDACIONES.....	69
IX.	BIBLIOGRAFÍA	71
X.	ANEXOS	72

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 Santa Bárbara, 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 Santa Bárbara 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 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 Santa Bárbara 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 que se utilizó para recolectar la información y que permitió construir el diagnóstico de SAN fue de carácter participativa pues se realizó mediante entrevistas a Directores Departamentales de entidades gubernamentales, técnicos institucionales que integran la COMUSAN y grupos focales con los líderes comunitarios seleccionados 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 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 7 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.

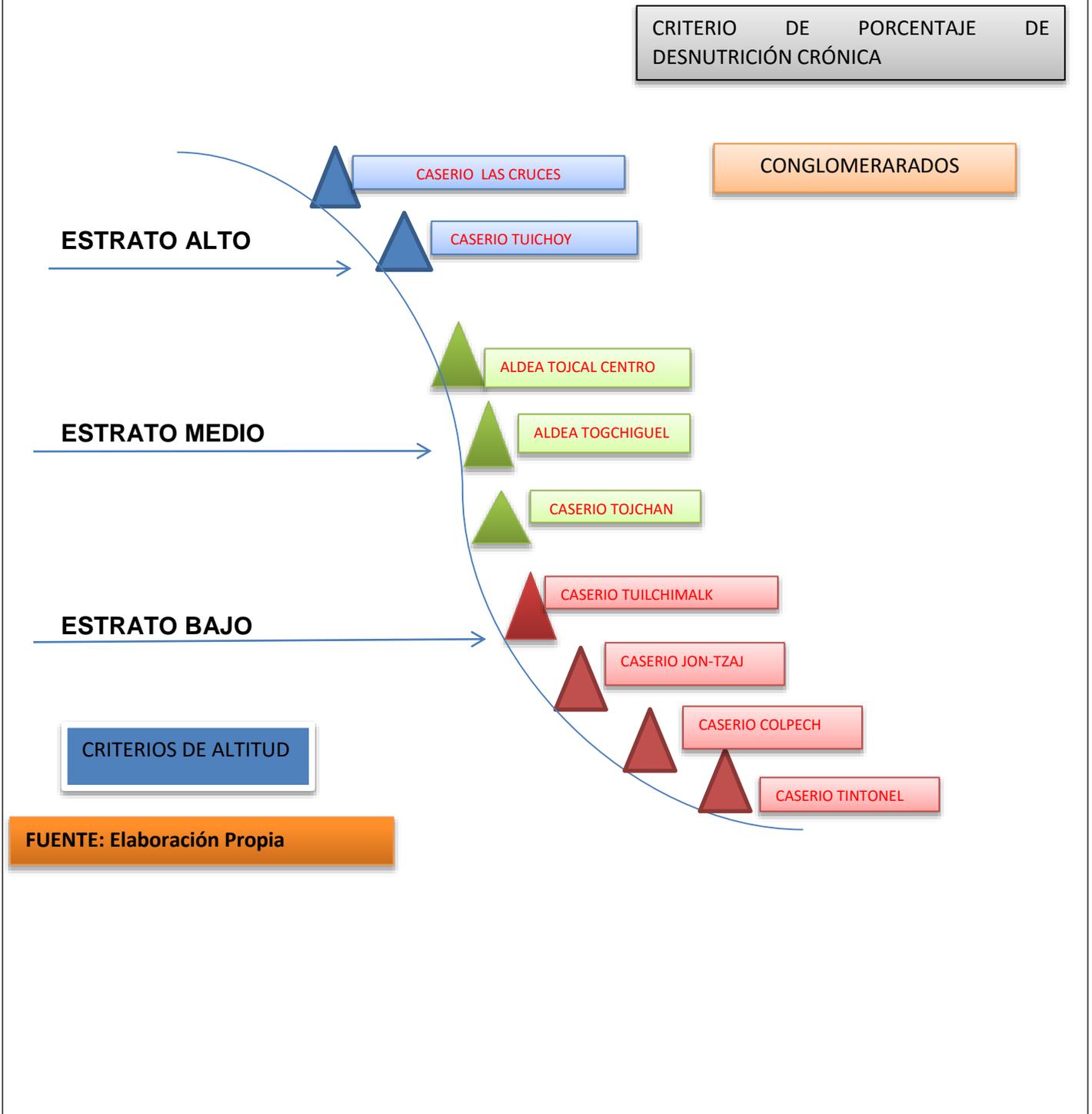
- b. Dentro de cada estrato, se seleccionaran comunidades que formarán un conglomerado en el cual se necesita que éstas sean lo más parecidas posible entre sí. El criterio para seleccionar las comunidades fue que éstas tuviesen el mayor porcentaje de desnutrición crónica, según el IV Censo de Talla en Escolares de Primer Grado del Sector oficial.

3. Técnica de muestreo

Las comunidades seleccionadas para realizar el diagnóstico fueron, para el estrato alto: caserío las Cruces, Caserío Tuichoj, en el estrato medio Tojcal Centro, Aldea Tochiguel, Caserío tojchaman, en el estrato bajo Caserío Tulchimalk, Caserío Jolon-tzaj, Caserío Colpech, Caserío Tintonel

Gráfico No 1

Perfil Territorial y Estratificación utilizada en el Municipio de Santa Bárbara Huehuetenango



FUENTE: Elaboración Propia

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 (variables de indicadores de los 4 pilares de la SAN). Los resultados se presentan en tablas de salida debidamente ponderados y con los intervalos de confianza establecidos para cada dato en particular.

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 Santa Bárbara, 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

El municipio de San Santa Bárbara Huehuetenango es uno de los 32 municipios y se localiza al sur del departamento de Huehuetenango, cuenta con una extensión territorial de 149.5 kilómetros cuadrados.

El municipio se encuentra asentada en los márgenes de los riachuelos del Chorro y Hierbabuena, a una altura de 2,430 mts. Sobre el nivel del mar, a una latitud norte de 15°18'40" y longitud oeste 91°38'05"; posee una población total; proyección de población para el 2017 de 17,811 la cabecera municipal dista 25 kilómetros de la cabecera departamental de Huehuetenango y 282 kilómetros de la ciudad capital.

Para poder llegar al Municipio de Santa Bárbara Huehuetenango, se hace a través de la Carretera Interamericana, que conduce hacia la Mesilla frontera con México; luego en el kilómetro 269 se encuentra la entrada principal por la Aldea Chicol, seguido por un camino de terracería de 8 km, el cual se encuentra en mal estado, el recorrido es en ascenso con pendientes pronunciadas, por lo regular se llega en un período de 30 a 45 minutos.

1.2.Historia del municipio

El origen de Santa Bárbara se remonta por el siglo XVII, antes de 1690, es mencionado por el cronista Francisco Antonio de Fuentes y Guzmán en su obra "Recordación Florida que fue escrita ese año. Hacia el año 1700 aparece como uno de los pueblos de visita de la parroquia de Santa Ana Malacatán (hoy Malacatancito).

El nombre de este municipio fue designado por advocación a la Santa Patrona del Pueblo, Santa Bárbara. La cabecera está ubicada en la sierra de los Cuchumatanes existe como tal desde la época colonial. "Es difícil encontrar su origen pero su iglesia es colonial por lo que hace suponer que su asentamiento data de principios de la misma. Se considera que fue conquistada por las huestes de don Gonzalo de Alvarado y sometida como todos los territorios que formaban el reino de Kaibil-Balam

La Municipalidad ha indicado que los tejidos del Municipio están en el título extendido por el Ejecutivo el 05 de junio de 1888, con extensión superficial de 196 caballerías, 33 manzanas y 3,625 varas cuadradas. No figura bajo esa fecha, ningún acuerdo gubernativo sobre ello.

Según Acuerdo Gubernativo del 12 de mayo de 1904, con presencia de lo manifestado por el Jefe Político de Huehuetenango, el Presidente Constitucional de la República dispuso que Santa Bárbara formara parte de Malacatán, en el mismo departamento. No se ha localizado a la fecha, la disposición del Ejecutivo que lo separa del municipio de Malacatancito nuevamente.

En el límite con San Gaspar Ixchil y San Rafael Pétzal, existía anteriormente una cruz de madera, la cual fue quemada; a partir de allí se le dio el nombre Aldea Cruz Quemada. El 99% de la población pertenece a la etnia Mam, cuya identidad cultural se refleja por sus costumbres y tradiciones heredadas de sus antepasados que lo diferencian de otros pueblos.

Los habitantes del municipio de Santa Bárbara Huehuetenango, se identifican por el uso del traje típico que especialmente lo conserva, la mujer, caracterizándose por su colorido y estética. La mujer: Anteriormente utilizaba un corte de color azul y otro de color rojo. El de color azul es de rayas verticales y horizontales, mientras que el de color rojo solamente tiene líneas verticales, el cual es elaborado en telares grandes y con hilo de lana común. El Güipil es de manta blanca que significa pureza, el cual es bordado a mano con figuras en formas de Equis (que significan los cuatro puntos cardinales), Rayas (significan el medio ambiente) y Círculos pequeños (el planeta); los colores de estas figuras generalmente son rojo (significa la sangre) y verde (significa la naturaleza). Actualmente la utilización del güipil y el corte típico del municipio ya se ha perdido.

1.3.División política administrativa

Santa Bárbara es un municipio que cuenta con seis aldeas registradas y 8 micro-regiones, siendo una metodología bastante práctica para lograr una mejor administración y descentralización de servicios debiendo responder a dinámicas territoriales que promueven el desarrollo social, local y municipal.

Las micro regiones actualmente se encuentran integradas de la siguiente manera

Cuadro No 1

Micro región I:	Micro región II:	Micro región III:	Micro region IV:
Canja Pequeño,	Chiquilla,	Carbonera,	Chicol,
Canja Grande,	Ixcobiche,	Sacpic,	Cerro Gavilán,
Tojcham,	Tojtzaj,	Chuen,	Colpech,
Cruz Quemada,	Ixnajpu,	Tojtzunal,	La Vega,
Cruz Chiquita,	Socolaj,	Tierra Blanca,	El Arroyo,
Tojnim,	Tojchiquel,	Hierba Buena,	Tipic,
Chemiche,	La Estancia,	Los Pinos,	Tuimobjaj,
Ixcanchilup,	Tojchum,	Ixcanchuj,	Salim,
Cruz Grande.	Moxnam,	El Potrero.	Tuichoj.
	Nueva Esperanza		
Micro región V:	Micro región VI:	Micro región VII:	Micro región VIII:
Sacbech,	Xawal,	Santa Bárbara,	Tierra Blanca,
Palo Hueco,	Pacate,	Las Cruces,	Las Cruces,
Tojcail,	Xoconilaj,	La Cumbre,	Rancho Viejo,
Tintonel,	El Rancho,	Tuichoj,	Pavantzlon.
Tuichmac.	Tuicogel,	Jolomtzaj,	
	Sunal.	Las Nubes.	

Micro regionalización Santa Bárbara Huehuetenango

1.4. Población total por sexo y por grupo etáreo

Cuadro No. 2

Población total por sexo y grupo etario proyectado Santa Bárbara año 2017

Censo poblacional 2002			Proyección 2017		
Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total proyectado
7,494	7,824	15,318	8,272	9540	17,811

Fuente: Censo Poblacional INE 2002

1.5. Clima

La zona bioclimática ó zonas de vida existente en el Municipio de Santa Bárbara, tienen las características siguientes: El territorio del municipio de Santa Bárbara Huehuetenango, se encuentra ubicado dentro de la zona de vida BHMBS (Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical) que presenta diversas características que hacen que el municipio posea condiciones aptas para poder desarrollar actividades de bajo impacto para beneficio de las comunidades, la evapotranspiración influye en la poca disponibilidad de agua y la fragilidad de sus suelos es altísima, por lo que el uso y las actividades deben estar fuertemente encaminadas hacia un uso de menor impacto, Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical –BHMBS, Altitud: 1500 a 2500 metros sobre el nivel del mar. Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros. Temperatura media anual: 12 a 18 grados centígrados Evapotranspiración potencial promedio: 1,400 (1000 a 1800 mm). Humedad relativa promedio anual: 70% a 75%, precipitación promedio anual: 800 a 1000 mm/año.

Las características de esta zona de vida la mayoría. Pueden considerarse (vocación forestal, aprovechando pendientes de menor porcentajes para fines agrícolas.

1.6. Altitud y relieve

Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical –BHMBS, Altitud: 1500 a 2500 metros sobre el nivel del mar.

Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros. Temperatura media anual: 12 a 18 grados centígrados Evapotranspiración potencial promedio: 1,400 (1000 a 1800 mm). Humedad relativa promedio anual: 70% a 75%.

Precipitación promedio anual: 800 a 1000 mm/año.

1.7. Producción agrícola

Según el diagnóstico de la situación actual de la Seguridad Alimentaria y Nutricional los cultivos principales en el municipio de Santa Barbara 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)

1.8. Principales cultivos y afectación

Como se aprecia en el cuadro siguiente, para el periodo anterior de cosecha, los tres cultivos principales (maíz, frijol, café) fueron afectados por plagas, enfermedades y fenómenos naturales en proporciones distintas. Las personas entrevistadas en las comunidades indican que se sus producciones disminuyen significativamente y esto genera que no tengan ninguna capacidad de reservar, además de las condiciones climáticas, condiciones del suelo no apto para agricultura.

Cuadro No.3

Principales afectaciones cultivos principales Santa Bárbara Huehuetenango

PRINCIPALES AFECTACIONES			
CULTIVOS PRINCIPALES	PLAGAS	ENFERMEDADES	FENOMENOS NATURALES
MAIZ	GALLINA CIEGA	COGOLLERO/MANCHA DE ASFALTO	SEQUIA/ HELADA
FRIJOL	PALOMIA	COGOLLERO	SEQUIA/HELADA
CAFE	PALOMIA	ROYA	SEQUIA /EXCESO DE HUMEDAD
	GALLINA CIEGA		

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

1.9. Fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano

El territorio del municipio de Santa Bárbara Huehuetenango., está ubicado entre diferentes cuencas hidrográficas, Captación del Río Cuilco 7,327.433 Has. (49%). Captación del Río Selegua 6551.27 Has. (43.87%) Captación del Río Púcal 1055,504 Has. (7.07%).

En el Municipio se tienen muy pocos nacimientos de agua por las condiciones del suelo y la poca vegetación que existen en los alrededores del mismo, la escasez de este vital ha hecho que las personas en época de invierno almacenen agua en recipientes de plástico y aluminio, por lo que para el verano este recurso se agota y se es difícil conseguir.

En la cabecera municipal de Santa Bárbara existe un poso mecánico de agua que dota al tanque principal de captación de agua, pero es insuficiente para llenarlo.

1.10. Cobertura de Abastecimiento de Agua

Cuadro No. 4
Cobertura fuentes de Agua Santa Bárbara Huehuetenango

No.	Nacimiento	Propietario	Comunidades que hacen uso de las	Focos de contaminación
1	Centro de Tojchiquel	Comunitario	Cruz Quemada, Chiquila, Socolaj y Moxnam.	Insecticidas y químicos
2	Sakyek	Comunitario	Mexnam e Ixcubiche	Insecticidas y químicos
3	Cipresal	Comunitario	Chiquilá y Tuitul	Insecticidas y químicos
4	Alisal	Comunitario	Cruz Grande	Animales Muertos

5	Carrizal	Comunitario	Cruz Quemada e Ixcanchilupe	Insecticidas y Químicos
6	Tuiqman	Comunitario	Tajalbal, Plato Caballo	Insecticidas, y Químicos Animales muertos
7	Tuinex	Comunitario	Arroyo, Chicol y Jolomtzej	Insecticidas, y químicos animales muertos
8	Talchunay	Comunitario	Potrero	Drenajes y animales muertos
9	Río Potrero	Comunitario	Chuen	Drenajes y animales muertos
10	Ixcabal	Comunitario	Hierbabuena, Cruces Carbonero	Insecticidas y químicos
11	Tuichuj	Comunitario	Arroyo y Chicol	Insecticidas y químicos

Los caudales de estos nacimientos no son suficientes para abastecer a las comunidades que padecen de escasez del recurso hídrico, por otro lado el único nacimiento que tiene la capacidad no está disponible, debido a que los comunitarios no están dispuestos a compartir el nacimiento con los pobladores de las comunidades que necesitan del vital líquido

1.11. Zona de vida

El municipio de Santa Bárbara es : Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical –BHMB, Altitud: 1500 a 2500 metros sobre el nivel del mar. con una Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros. Temperatura media anual: 12 a 18 grados centígrados Evapotranspiración potencial promedio: 1,400 (1000 a 1800 mm). Humedad relativa promedio anual: 70% a 75%.Precipitación promedio anual: 800 a 1000 mm/año.

1.12. Zona de medio de vida

La zona se caracteriza por la siembra de granos básicos para el autoconsumo, sin embargo, la mayoría de la población, principalmente de los estratos de extrema pobreza y pobreza, vende su mano de obra y se dedica a la producción de subsistencia. La topografía montañosa de la zona marca diferencias para cultivar, pues la altura y el clima son determinantes. Las tierras son de vocación forestal, pero, por necesidad, se las dedica al cultivo de granos básicos, a pesar de su bajo rendimiento. Las planicies son los mejores lugares para cultivar, pero están urbanizadas. Las principales fuentes de empleo se encuentran en el área agrícola de la zona, en la producción de granos básicos y hortalizas. El trabajo fuera de la zona es de manera puntual: en la costa del país durante la zafra; para el corte de café, en México Una característica especial de la región es que el 90% de la población es indígena.

Entre la producción no-agrícola existe la confección de textiles, muebles, artesanía en general, Como fuentes de ingresos principales están los salarios por servicio doméstico y por la venta de mano agrícola y no agrícola; las rentas por alquiler de tierra y de otros bienes; la venta de leña y de la producción agropecuaria y artesanal; el comercio formal e informal en el casco urbano y las remesas internas y externas.

La población de la zona obtiene sus alimentos por medio de la compra, la recolección de hongos y hierbas en la época de invierno (para el grupo pobre y extremadamente pobre); el trueque cuando no tienen alimentos (el grupo pobre y extremadamente pobre); el consumo de producción propia y las donaciones en situaciones de desastres. La principal interacción de los pobladores con otras zonas comerciales es mediante la migración a diversas actividades estacionales. Para la siembra de hortalizas; para el corte de café y caña; a la capital, para trabajo doméstico y en la construcción; a México, en zonas turísticas como Cancún, Playa del Carmen.

En los municipios designados como zona de subsistencia para el departamento se encuentran Chiantla, Santa Cruz Barillas, Malacatancito Nentón, Cuilco, La Libertad, La Democracia, Tecnitán, Santa Eulalia, Jacaltenango, San Idelfonso Ixtahuacán, Tectitán, San Juan Atitán, San Mateo Ixtatán, Colotenango, San Sebastián Huehuetenango, Concepción Huista, San Antonio Huista, San Sebastián Coatán, Aguacatan, San Rafael Pétzal, San Gaspar Ixchil, Santa Ana Huista Y Santa Bárbara ¹

¹ 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 Santa Bárbara. 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
Santa Bárbara 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. MSPAS	COLEGIO PRIVADO MIXTO MONTE OREB	1. WORLD VISION	1. IGLESIA CATOLICA	1. MAMSOH UE	1.COCODES
2. MAGA	ORGANIZACIÓN DE TRANSPORTISTAS	2. SADEGUA	2. IGLESIA EVANGELICA		ORGANIZACIÓN DE BASE COMUNITARIA
3.MIDES	COOPERATIVA CAFICULTORES	3. TIERRA NUEVA			ALCALDIA INDIGENA
4.CONALFA		4. USAID			
5.MINEDUC		5. CLUB ROTARO			
6.SESAN		6. INTECAP			
7.CULTURA Y DEPORTES					
8. RENAP TRIBUNAL					

SUPREMO ELECTORAL/MUNICI PALIDAD/CONAMIG UA/SOSEP/SEPREM/ SBS/CONRED/FODI GUA/INAB					
---	--	--	--	--	--

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-.²

2.2. Índice de escolaridad

El cuadro siguiente contiene la tasa neta de escolaridad para el municipio de Santa Bárbara, 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 educativo para el municipio de Santa Bárbara Huehuetenango

	Preprimaria			Primaria			Ciclo Básico			Ciclo diversificado		
	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M
Santa Bárbara	70.6	71.3	69.8	151.4	160.8	141.8	9.02	10.9	7.5	0	0	0

Fuente: Cifras para el Desarrollo Humano Huehuetenango, PNUD 2011

² Informe Municipal comisión de Salud , Seguridad Alimentaria 2016/ Municipio de San Juan Atitán

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 San Juan Atitán presenta deterioro en los tres indicadores que componen el IDH, sin embargo el que está más lejos de considerarse óptimo es el de educación como se puede apreciar en el siguiente cuadro.

Cuadro No. 7
Índice de Desarrollo Humano para el Municipio de Santa Bárbara
Por componente

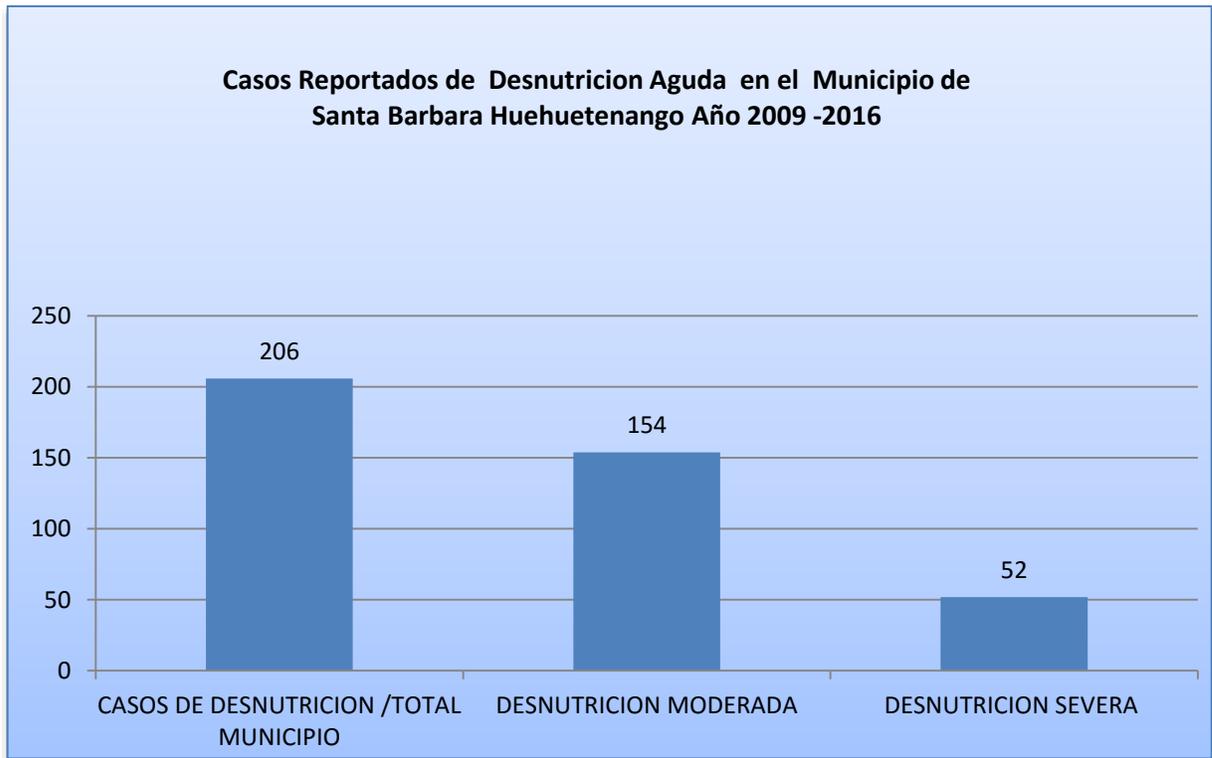
Santa Bárbara	IDH	SALUD	EDUCACIÓN	INGRESOS
	0.475	0.703	0.265	0.457

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 Santa Bárbara 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 54 casos de los cuales lograron una recuperación de 22 niños de los casos reportados en evaluación y monitoreo constante, 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.

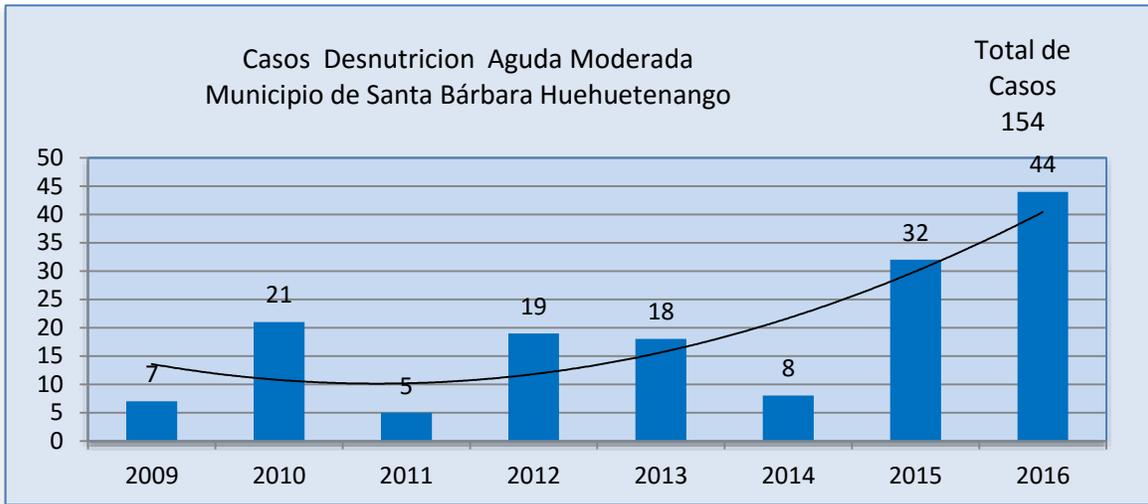
Gráfico No. 2
Acumulado de casos de Desnutrición Aguda en el municipio
Santa Bárbara Huehuetenango



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

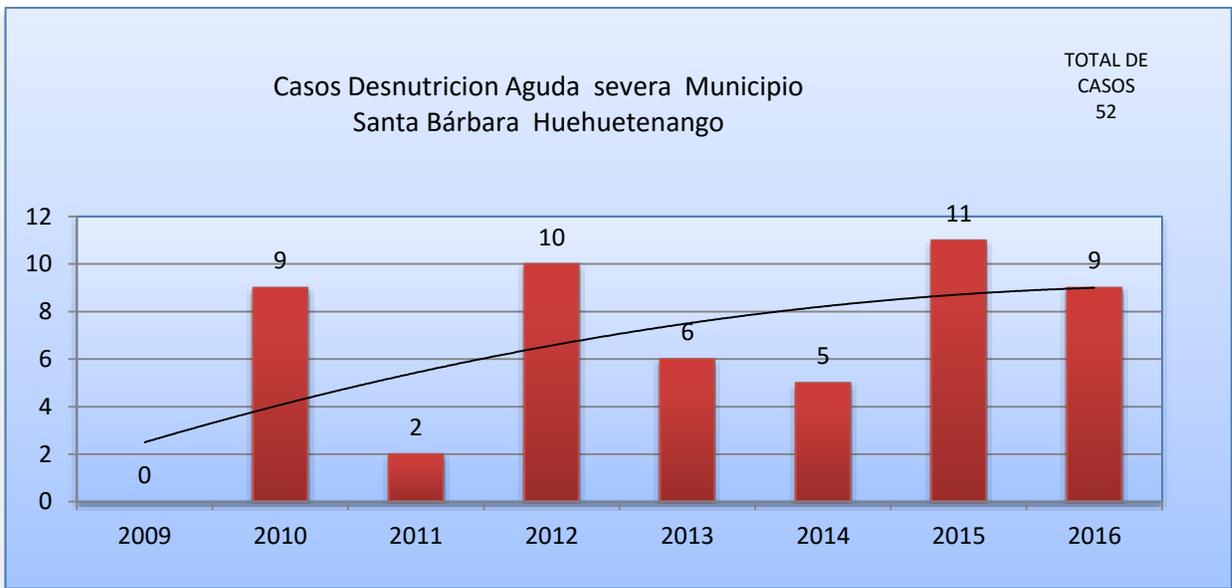
El gráfico siguiente evidencia Los casos de desnutrición aguda moderada y el aumento de número de casos en los últimos años.

Grafico No. 3



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

Grafico 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 Santa Bárbara Huehuetenango

No.	Veinte (20) Primeras Causas de Morbilidad General	Frecuencia Masculinos	%*	Frecuencia Femeninos	%*	Total
1	Amigdalitis Aguda	1,401	24	2139	25	3,540
2	Rinofaringitis Aguda	1,195	21	2,041	23	3,236
3	Infeccion Intestinal Bacteriana no Especificada	638	11	699	8	1,337
4	Diarrea y Gastroenteritis de presunto origen infeccioso	553	10	614	7	1,167
5	Infeccion de Vias Urinarias	72	1	474	5	546
6	Alergia No especificada	264	5	366	4	630
7	Parasitosis Intestinal	249	4	354	4	603
8	Gastritis No especificada	84	1	325	4	409
9	Retardo del desarrollo Protecico Calorico	297	5	276	3	573
10	Dermatitis	168	3	232	3	400
11	Conjuntivitis	117	2	195	2	312
12	Bronquitis Aguda no Especificada	140	2	156	2	296
13	Escabiosis	99	2	162	2	261
14	Faringitis Aguda no Especificada	98	2	158	2	256
15	Neumonias y Bronconeumonias	80	1	99	1	179
16	Estomatitis Candidiasis	54	1	90	1	144
17	Amebiasis no Especificada	59	1	84	1	143
18	Otitis media aguda	65	1	74	1	139
19	FaringoAmigdalitis aguda	54	1	76	1	130
20	Resfriado Comun	65	1	75	1	140
TOTAL		5,752	100	8,689	100	14,441

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 30.21 de los casos las causas han sido Rinofaringitis aguda (resfriado común)

Cuadro No.9
Morbilidad infantil Santa Bárbara Huehuetenango

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad Infantil (< 1 año)	Número de Casos	%*
1	Rinofaringitis Aguda	847	30.21
2	Amigdalitis Aguda	618	22.04
3	Infeccion Intestinal	330	11.77
4	Diarrea y Gastroenteritis de presunto origen infeccioso	308	10.98
5	Retardo del desarrollo Protecico Calorico	228	8.13
6	Alergia No especificada	116	4.14
7	Bronquitis Aguda no Especificada	101	3.60
8	Dermatitis	92	3.28
9	Neumonias y Bronconeumonias	88	3.14
10	Estomatitis Candidiasis	76	2.71
TOTAL		2,804	100.00

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 59 casos, los casos más frecuentes están asociados a Desnutrición en el embarazo con un porcentaje de 56.73%

Cuadro No. 10
Morbilidad Materna Santa Bárbara Huehuetenango

* Porcentaje del total de casos por sexo

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 es de 82.2% pobreza total y de pobreza extrema rural de 15.09%, 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, en salud, alimentación, educación y fuentes de ingreso para las familias del municipio³.

2.9. Infraestructura social

a. Escuelas

En cuanto a nivel de cobertura de centros educativos, se cuenta con 21 establecimientos de nivel pre primario bilingue, nivel párvulos 10, en el nivel primario se cuentan con 38 establecimientos, de los cuales, los mismos son centro educativos oficiales. En el nivel básico se cuentan con 6 establecimientos. Los establecimientos de nivel básico en el nivel diversificado, donde no cuenta con ningún centro educativo de este nivel.

Una gran parte de la población solo se preocupa en aprender a leer, escribir y a realizar operaciones matemáticas básicas, esto derivado de las necesidades económicas porque al considerarse aptos para trabajar abandonan la escuela y se

³Mapas de Pobreza 2011

dedican a determinada actividad especialmente a la agricultura y a la migración en el caso de los hombres. Las mujeres en su mayoría se casan a temprana edad.

Los servicios educativos del Municipio se limitan únicamente a la formación a nivel pre-primario, primario y medio, no existe institución educativa que brinde el servicio de educación del ciclo diversificado, lo anterior ha provocado la falta de disposición de la población en edad escolar de continuar estudios posteriores al ciclo básico, las personas que muestran inclinación por continuar sus estudios a nivel medio en ciclo diversificado se ven en la necesidad de acudir principalmente a la Cabecera Departamental, donde se concentra la mayoría de establecimientos educativos a todo nivel, pero con ello se incurre en un costo mayor

Cuadro No.11
Matricula 2017 en todos los niveles Santa Bárbara Huehuetenango

Preprimaria Bilingue	Parvulos	Primaria	Básico	Diversificado
480	201	6074	308	0

Fuente: Ministerio de Educación /Departamento de Planificación 2107

Cuadro No. 12
Infraestructura y niveles del sector educativo Santa Bárbara, Huehuetenango

NIVEL	OFICIAL	COOPERATIVA	PRIVADO	TOTAL
Pre Primaria Bilingüe	21			21
Párvulos	10			10
Primaria	38			38
Primaria de adultos	0			0

Básico	6			6
Telesecundaria	0			0
Diversificado	0			0
Universitario	0			0
TOTAL				75

Fuente: Ministerio de Educación /Departamento de Planificación 2107

b. Puestos de salud

Los servicios de salud son prestados por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, mediante Centro de Atención Permanente -CAP-, ubicado en la cabecera municipal y 2 puestos de Salud Ubicados 1Cruz Quemada, 1 en Carbonero, 13 Unidades Mínimas de salud (Tojchiguel, Tojchum, Canja, Ixcachilupe, Chiquila, Sacbech, Chicol I, Vega Xoconilaj, Tojcail, Arroyo, Pacate, Xoconilaj, Chuen) que disponen de 1 médico, 7 enfermeras profesionales 47 auxiliares de enfermería, 5 educadores, 1 inspector de saneamiento, 2 Estadígrafos, 5 oficinistas, 1 trabajador social, 2 pilotos , 1 personal de intendencia, de acuerdo a los servicios proporcionados por el MSPAS, estos servicios son insuficientes para los habitantes del municipio, principalmente a nivel comunitario, por lo que los enfermos acuden a los promotores de salud.

Sin embargo las complicaciones más grande, es cuando se necesita hospitalización o intervención los pacientes, requiriendo transportar a los enfermos y los pobladores no cuentan con los recursos necesarios, suscitando hasta la muerte de los pacientes, como parte de lo que viven los pobladores. En lo referente a las enfermedades más frecuentes que afectan a los habitantes del municipio están las amigdalitis aguda, y enfermedades endocrinas, nutricionales y metabólicas.

2.10. Principales fuentes de ingresos

. En el municipio de Santa Bárbara, la principal fuente de ingreso es el jornalero en siembras de maíz, frijol, café 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, se observa que no tienen la capacidad de reserva de alimento para periodos de escases, lo que vulnera la accesibilidad de granos básicos.

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 hortalizas son la principal referencia en el sector agrícola. El comercio es otra de las actividades de relativa importancia, principalmente para la Cabecera.

2.11. Migración

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

La Pobreza es un concepto que debe ser tomado en cuenta cuando analizamos posibles causas en la temática de la Migración y las Remesas hacia el país. La pobreza puede considerarse “el detonador de la migración”. Cuando las personas no encuentran localmente posibilidades de satisfacer sus necesidades básicas, optan por buscarlas en otro sitio.

La migración es un fenómeno directamente relacionado con las remesas, es un fenómeno que nace precisamente cuando las personas buscan obtener en otro sitio los satisfactores para sus necesidades, que no encuentran localmente. De esa cuenta, se puede decir que, en la búsqueda de soluciones económicas, las personas migran, y de hecho obtienen satisfactores para sus necesidades, pero en el proceso, se provocan inevitablemente problemas sociales igualmente importantes.

En relación a los flujos migratorios indica que la población migrante hacia Estados Unidos representa el 20.40% de la población total del municipio. La estimación de la población migrante fue de 3,607 personas, de la población total de 17,681. (PDRL; UE (2008b).

La migración se da en la mayoría de comunidades siendo los destinos: Municipios circunvecinos (Huehuetenango, San Sebastián Huehuetenango, San Rafael Pétzal, Malacatancito y algunos otros del departamento de San Marcos) hacia estos lugares se da temporalmente durante todo el año; generado por la falta de empleo, la pobreza, no poseer terrenos para la producción y porque son parte de la mano de obra barata.

La migración permanente también se pone de manifiesto en el municipio que generalmente se da hacia Estados Unidos y México; donde las personas se van por varios años para generar mayores ingresos a las familias que se encuentran en el municipio, 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.

2.12. 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)

2.13. Condiciones del suelo

Considerados aquellos bienes que provee la naturaleza, los cuales se incorporan a las actividades económicas, mediante su cultivo, extracción y explotación. Los recursos naturales renovables son aquellos elementos de la naturaleza que el hombre, con un uso racional, puede conservarlos para beneficio de toda la población, dentro de los recursos naturales renovables se encuentran el suelo, el agua, flora, fauna.

Los suelos son superficiales, de textura liviana a mediana, bien drenados, de color pardo. También se encuentran suelos pobremente drenados de color gris en la superficie; cuando la altitud es mayor, es común encontrar el color negro, las pendientes están entre el 12% al 45% y se consideran de vocación forestal. Los valles son apropiados para cultivar hortalizas, flores, frutales, papa, deciduos, frutas de clima frío como maíz, trigo y para prácticas silbo pastoriles.

El municipio de Santa Bárbara está dividido por dos formaciones naturales denominadas Tierras Metamórficas y Tierras Altas Volcánicas dan origen a varias series de suelos los que son empleados para diversas actividades socioeconómicas.

Según Simmons, Tarano y Pinto, los suelos del Municipio están clasificados dentro del grupo de los suelos de la altiplanicie central, del sub - grupo C, es decir bien

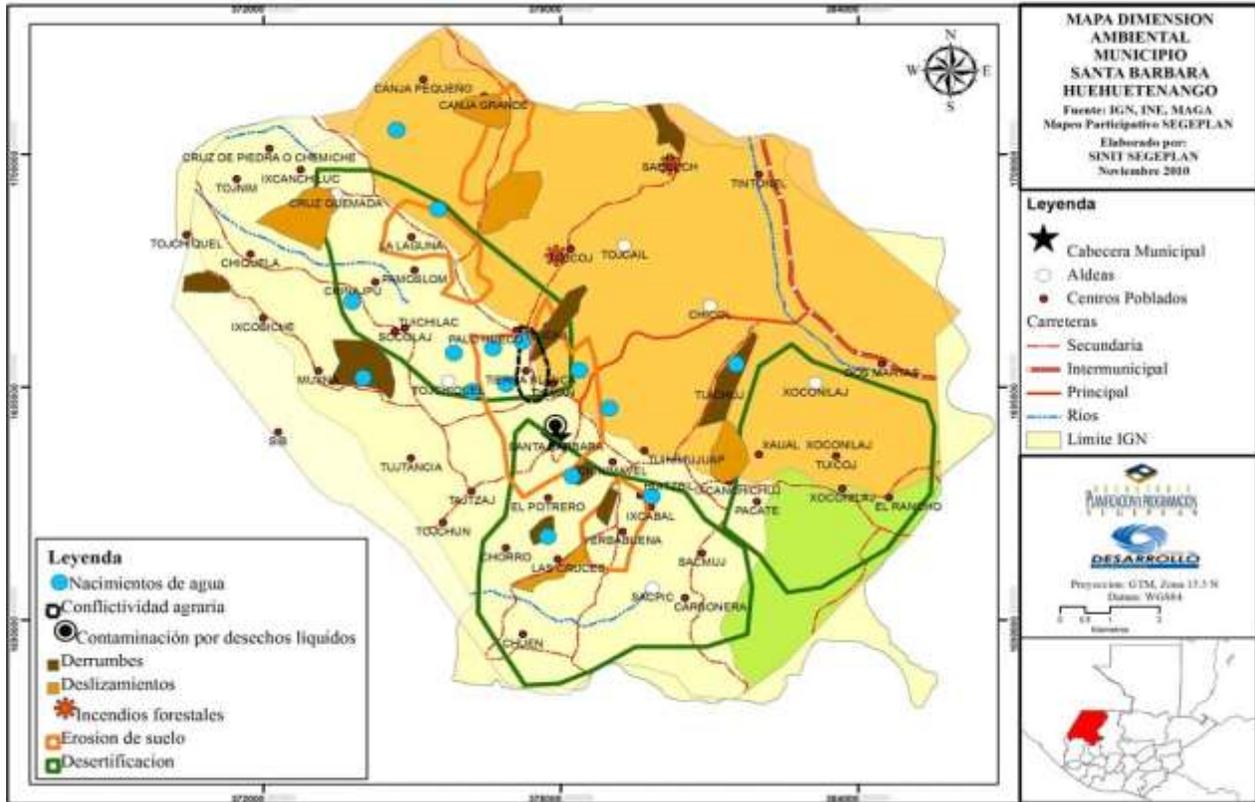
drenados sobre ceniza volcánica pomácea, débilmente cementada de color rojo claro, en pendientes relativamente suaves, es muy erosivo.

En el municipio predomina la clase agrologica VII; por lo que su territorio es de vocación eminentemente forestal. Relacionando el uso actual y uso potencial del suelo del Municipio existe conflictividad de uso en su territorio por su vocación natural y lo que se cultiva actualmente, siendo estos cultivos anuales de subsistencia como el maíz y frijol, que juegan un papel importante en el área de siembra y cultivo del suelo, repercutiendo en la pérdida y deterioro del recurso bosque, suelo y agua, entre otros recursos naturales; incidiendo en la disminución de la calidad de vida de la población en general.

Por las formaciones geológicas del municipio, tiene pocas probabilidades de poseer nacimientos de agua, ello hace que los pobladores carezcan de la misma. A pesar de que existen esfuerzos para abastecerse de agua, la misma formación geológica hace que el sitio no posea condiciones adecuadas para la retención y/o almacenamiento bajo el concepto de acuífero colgante que son los que generan los nacimientos y subterráneos, así mismo tampoco existen aportaciones laterales, ello hace que en el futuro existan fuertes problemas para las poblaciones asentadas en estas unidades geológicas.

En cuanto a los riesgos; es uno de los municipios del Departamento de Huehuetenango con los más altos valores de amenazas, como: sequías, erosión del suelo, deforestación, agotamiento de las fuentes de agua, epidemias y plagas. Ello hace que el municipio sea prioritario para poder ser atendido con suma urgencia, especialmente los problemas relacionados con la disponibilidad del vital líquido. De no hacerse, la población seguirá sufriendo de los deslizamientos, derrumbes, hundimientos y sobre todo de procesos de avance de la desertificación colocando a las poblaciones en una vulnerabilidad muy alta

Mapa No.3
Dimensión ambiental
Santa Bárbara Huehuetenango



Fuente: SINIT, SEGEPLAN, 2010

2.14. Condiciones del bosque

Anteriormente en el municipio existieron bosques con maderas, tales como roble, pino, ciprés, encino y madrón; sin embargo en el municipio los habitantes han recurrido a la tala de éstos árboles para venderlos como leña, madera de carpintería o bien para la construcción de casas.

Las especies forestales que se encuentra en el municipio son: aliso (*Alnus jorullensis*), chulube (*Arbutus xalapensis*), pino de las cumbres (*Pinus hartwegii*), pino hembra (*Pinus oocarpa*), pino macho (*Pinus pseudostrobus*), encino (*Quercus sp.*) y roble (*Quercus sp.*) (MARTINEZ SANCHEZ, Jairo Misael (2008)).

Es necesario que se lleven a cabo programas de gestión forestal apropiados para mantener y proteger las clases de árboles del Municipio, en virtud que la tala de árboles y los incendios forestales afectan la composición del suelo al provocar erosión y alteración del paisaje, sequía e inviernos más cortos.

Según el mapeo participativo y la oficina municipal forestal existe un bosque el cual se ubica en una de las comunidades del área rural, el cual funciona como área de captación de un nacimiento de agua.

Uno de los problemas que afecta al municipio, lo constituye la elevada tasa de deforestación anual, dentro de las especies forestales más afectadas se encuentran Aliso (*Alnus sp.*), encino (*Quercus sp.*), pino (*Pinus sp.*) entre otras, siendo este un resultado de complejos procesos interrelacionados entre sí, como lo es la pobreza extrema, las políticas estatales hacia el sector rural combinadas de incapacidad para impulsar de manera eficaz el desarrollo social, económico y ambiental sostenible.

Así mismo el minifundio heredado se encuentra condenado en continuar con el impulso de la agricultura, para lo cual los bosques se convierten en un obstáculo. Siendo esto lo que contribuye a la pérdida de cobertura vegetal teniendo como efecto la erosión de los suelos; los principales procesos que impulsan la deforestación son: cambio de uso de la tierra y avance de la frontera agrícola, obtención de leña para consumo doméstico, obtención de madera para

construcción en un 6%, incendios forestales el 6% del bosque; el 95% de estos causados por el hombre.

Es importante indicar que el municipio con fines de accionar positivamente en este componente se cuenta con una oficina municipal forestal, donde está la potencialidad de aprovechar programas de reforestación como el PINFOR, PINPEP y SAF del INAB, lo que contribuiría en aumentar los ingresos económicos de los hogares en el municipio.

2.15. Sistemas y estrategias en materia de medios de vida en los hogares.

El uso apropiado de los suelos puede ser agroforestal, para la producción de maíz, frijol, de zonas templadas como durazno, 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, a pesar de su bajo rendimiento. Los indígenas representan el 99% de la población total. Las principales fuentes de empleo se encuentran en la producción de hortalizas 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 pastoreo de animales. 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, Ixcán y Quiché. Las amenazas son irregularidad de las lluvias, plagas y enfermedades de cultivos y aumento de precios de granos básicos, sequías, excesos de lluvias, deslaves, granizo y vientos.

Dentro de las comunidades se reserva los granos básicos (maíz, frijol) para un periodo corto promedio de dos a cuatro meses. 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 o departamental a la que acude la mayoría de la población para vender sus productos del campo; el principal día de mercado es el domingo la comercialización de los principales productos agrícolas, hortalizas, el maíz y frijol lo destinan solamente al autoconsumo, en algunas áreas se produce café.

2.16. Riesgo y vulnerabilidad

El manejo de las amenazas naturales generalmente es conducido independiente a la planificación del desarrollo integrado de un país, de una región, departamento, municipio o comunidad. Es por eso que se dice que muchas de las grandes tragedias que se han presentado en los países sub-desarrollados se deben a décadas donde la planificación no contempla la gestión de riesgo a desastres.

La amenaza representa la probable manifestación de un fenómeno de la naturaleza o causado por la acción del hombre que pone en peligro la vida de las personas, la infraestructura, el ambiente, etc. Se expresa como la probabilidad de que un fenómeno se presente con una cierta intensidad, en un sitio específico y dentro de un período de tiempo definido. De alguna manera “amenaza” es sinónimo de “peligro”, que de acuerdo con su origen puede clasificarse en naturales (Geológicas e Hidrometeorológicas), socio naturales y antrópicas.

Cuadro No.13
Criterios para la Categorización de Amenazas y Vulnerabilidades
Municipio de Santa Bárbara Huehuetenango

Criterios para la Categorización de Amenazas y Vulnerabilidades	
Valor	
5	Amenazas que ocurren dos o más veces al año y provocan pérdidas de vidas y daños severos
4	Amenazas que ocurren una vez al año y provocan pérdidas y daños severos en cultivos
3	Amenazas que ocurren una vez a cada dos años a más y provocan daños severos a los cultivos

En el municipio se identificaron amenazas que se categorizaron con valor 5, 4 y 3 puntos de promedio de amenaza, el valor 5 como el de mayor impacto y el 3 como el de menor impacto.

Amenazas con valor de impacto más alto (5) que afectan al municipio de Santa Bárbara Huehuetenango.

- Sequías,
- Erosión de suelo
- Deforestación
- Agotamiento de Fuentes de agua
- Desecamiento de ríos
- Contaminación por desechos sólidos
- Contaminación por aguas residuales o negras
- Epidemias
- Plagas

- Manifestaciones violentas
- Organización de grupos delincuenciales

Amenazas con valor de impacto cuatro.

- Deslizamientos: Afecta a las comunidades de Canja Grande, Cruz Quemada, Chuen, Xoconilaj e Ixcanchilupe
- Derrumbes: Comunidades afectadas el Potrero, Chimabel, Witzbil, Tierra Blanca, Sacbech, Ixcobiche.
- Hundimientos: Comunidades afectadas son el Carbonero, Xoconilaj, Ixcanchilup, Santa Bárbara, Pavantzlon y Tojcham.
- Vientos fuertes: Afecta a todo el municipio
- Desertificación: Afecta a las comunidades de Sacpic, Xhoconilaj, Población Urbana y Cruz Quemada.
- Incendios Forestales: Afecta a las comunidades de Tojcoj y Sacbech.
- Sustancias Agroquímicas: Afecta a todas las comunidades del municipio.
- Eventos Culturales: Afecta a todas las comunidades del municipio.

Amenazas con valor de impacto tres

- Crecidas de ríos: Afecta a las comunidades de Chicol, Tojcail, Sacpic y Chiquilá.
- Temporales: Afecta a todas las comunidades del municipio

2.17. Medios de vida

En el municipio de Santa Bárbara, la principal actividad económica la constituye la agricultura y le sigue la artesanal, sobrepasando a las actividades pecuarias y de servicios. Como principales cultivos se siembra maíz y frijol en asocio, producción destinada para el autoconsumo; en segundo plano se tiene la siembra de papa y en menor escala, las hortalizas como el repollo, zanahoria, y en las partes bajas del territorio se siembra tomate bajo condiciones de riego o invernadero.

El maíz y frijol es destinado a cubrir la dieta básica de los pobladores, producción que alcanza a cubrir la demanda familiar no tienen la capacidad de reserva, por los pobladores deberán comprar maíz para abastecer la dieta básica y para ello necesitarán migrar para agenciarse de recursos o bien se trasladan hacia otros lugares para arrendar tierras y sembrar principalmente maíz.

También reviste importancia los frutales como durazno, aguacate, naranja que en su mayoría son establecidos a nivel de traspatio en cada vivienda, y estos son destinados al autoconsumo familiar y los excedentes son vendidos en la cabecera municipal y cabecera departamental.

En la producción artesanal destacan los textiles o tejidos, los cuales son producidos para el mismo autoconsumo a nivel de municipio, esto indica que sus pobladores elaboran estas prendas para su utilización. También destaca la elaboración de muebles en forma artesanal, habiendo carpinterías a nivel de municipio, donde se elaboran, mesas, sillas, puertas, ventanas, camas y roperos, entre los principales. Así mismo, existen talleres de estructuras metálicas.

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 fue de 42.22 días, esto 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, 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 en algunas áreas café, 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 en Santa Bárbara

Los rendimientos promedio para la producción de maíz se consideran bajos, por pesar las afectaciones por, sequías para el maíz 38.75% de afectación, Frijol al 40.63% y Café 45.83% Los alimentos principales reportados en las comunidades donde se realizaron las entrevistas, fueron en su orden, maíz, frijol, café Los entrevistados reportaron que no reservan de sus cosechas ya que son insuficientes para suplir sus necesidades deben de compensar la necesidad de alimento con la compra de granos básicos, en relación al café lo venden para poder tener acceso a dinero que utilizaran para cubrir otras necesidades de movilización, cuando migran a otros sectores a prestar servicios de jornaleo.

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 deficiente en la dieta de la población de Santa Bárbara Huehuetenango.

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

CUADRO No. 14
Variables e Indicadores para El Pilar de Disponibilidad

PILAR	INDICADOR	VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA
DISPONIBILIDAD.	Días sin lluvia	No. de días sin lluvia significativa para los cultivos (PERIODOS DE INVIERNO)	42.22 días
	Reserva de alimentos	Quintales de reserva promedio de maíz (alimento principal 1)	0. quintales
		Quintales de reserva promedio de frijol (alimento principal 2)	0 quintales
		Quintales de reserva promedio de Cafe (alimento principal 3)	0 quintales
		Meses de reserva maíz (alimento	0. mes

		principal 1)	
		Meses de reserva frijol (alimento principal 2)	0. mes
		Meses de reserva café (alimento principal 3)	0. meses
Rendimiento de producción de cultivo		Quintales promedio producido por manzana de maíz (cultivo principal 1)	22.1 qq/mz
		Quintales promedio producido por manzana de frijol (cultivo principal 2)	10.70qq/mz
		Quintales promedio producido por manzana de café (cultivo principal 3)	36.33 qq/mz
Afectación de cultivos por efectos de enfermedades y plagas y fenómenos naturales		% promedio de manzana afectada de maíz (cultivo principal 1)	38.75% afectación.
		% promedio de manzana afectada de frijol (cultivo principal 2)	40.63% afectación
		% promedio de manzana afectada de café (cultivo principal 3)	45.83% afectación
Vigilancia epidemiológica en animales domésticos		% de comunidades con afectación de enfermedades en gallina domésticas (especie animal principal 1)	100% comunidades
		% de comunidades con afectación de enfermedades en cerdos (especie animal principal 2)	15% comunidades

La agricultura es el principal medio de vida de las familias en Santa Bárbara, el 94% de las familias en las comunidades estudiadas se dedican a actividades agrícolas.

En general, los cultivos principales en el municipio de Santa Bárbara son en su orden maíz, frijol, café, el precio de venta se muestran en el siguiente cuadro. Los datos muestran un precio de venta estimado sin embargo los cultivos de maíz, frijol y papa son únicamente para autoconsumo.

Cuadro No. 15
Cultivos principales Santa Bárbara Huehuetenango.

	Producción promedio	Área cultivada	Precio promedio
MAIZ	22.1	207	102.80
FRIJOL	10.07	116	487.5
CAFE	27.0	78	500.00

Los alimentos principales en el municipio de Santa Bárbara son en su orden: maíz, frijol y café. Los precios promedio se muestran en el siguiente cuadro. Como se aprecia, las comunidades evaluadas presentan el inconveniente de no tener la capacidad de reservar alimentos, generando hambre estacional que significa no tener recursos para suplir sus necesidades básicas de alimentación. Lo anterior manifiesta que en 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 se mantiene durante el año.

Cuadro No. 16
Alimentos Principales Santa Bárbara

	Precio promedio	Meses de reserva	Cantidad de reserva en qq
MAIZ	102.80	0	0
FRIJOL	487.5	0	0
CAFE	500	0	0

A continuación se muestran los meses de siembra y cosecha para el cultivo de maíz, frijol, café, 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. 17
Calendario de siembra y cosecha de los cultivos principales

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

Elaboración propia según datos

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 Q591.00 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 Santa Bárbara la cual no llega a suplir sus necesidades básicas de alimentación poniendo en riesgo la seguridad alimentaria de la población.

Cuadro No. 18
Comparación Canasta Básica de Alimentos /Ingreso promedio en el Municipio de Santa Bárbara Huehuetenango

Canasta Básica	Canasta Básica Vital	Jornal por día de (campo)	Ingreso promedio Santa Bárbara	Promedio de días trabajados Santa Bárbara
Q.3938.06	Q. 7,170	Q. 81.87	Q.471 mensuales	14 Jornales al mes

Fuente: Elaboración propia datos de Diagnostico SAN

CUADRO No. 19

Variables e indicadores para el pilar de acceso

PILAR	INDICADOR	VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA
PILAR DE ACCESO	Programas sociales	Transferencias monetarias condicionadas	100% (1481 usuarias) en el Municipio de Santa Bárbara 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. 34.00 Quetzales/jornal diario
		No. de días trabajados durante el mes	14días Promedio
	Precios compra alimentos principales	Precio de compra promedio qq de maíz (alimento principal 1)	Q102.80 Quetzales/qq
		Precio de compra promedio qq de frijol (alimento principal 2)	Q.487.5.00 Quetzales/qq
		Precio de compra promedio qq de café (alimento principal 3)	Q. 500.00 Quetzales/qq

Precios de venta de principales productos agrícolas	Precio de venta promedio qq de maíz (cultivo principal 1)	Q.100.00 quetzales/qq Solo autoconsumo
	Precio de venta promedio qq de frijol (cultivo principal 2)	Q. 400.00 quetzales Solo autoconsumo
	Precio de venta promedio qq de café (cultivo principal 3)	Q.500.00 /Quetzales qq

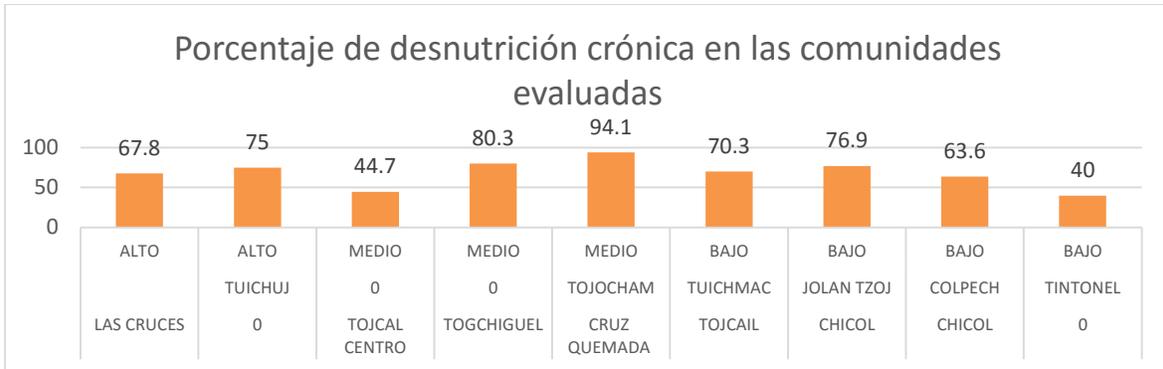
Fuente: elaboración propia Diagnostico SAN

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 menor a lo regulado por la ley. 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.

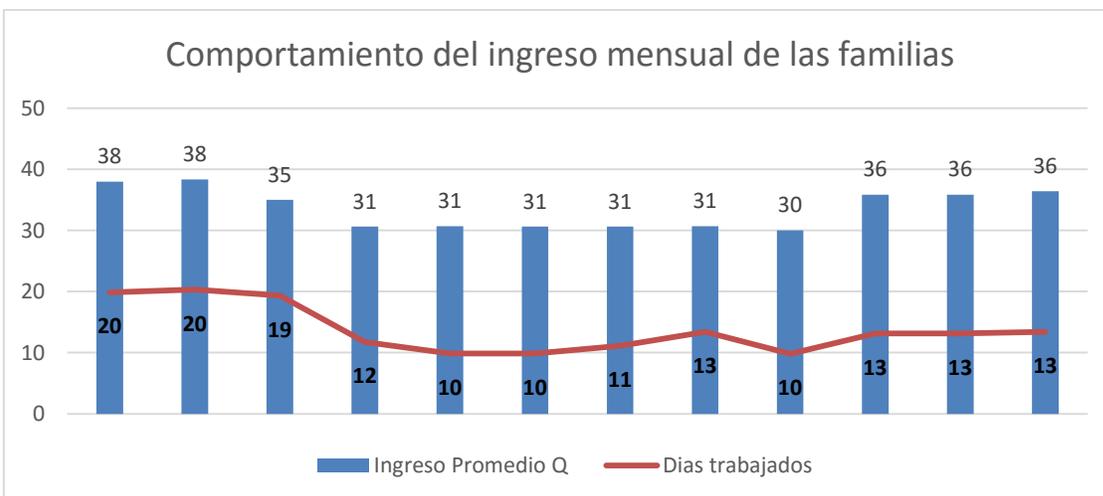
Como se aprecia, la cantidad de días laborados al mes presenta fluctuaciones dependiendo de la comunidad. Se puede observar que en los tres estratos se marca diferencias el estrato medio y bajo tienen más dificultades de contratación y salario mensual.

Grafico No. 5



La gráfica siguiente relaciona la cantidad de dinero promedio perciben las familias en el total de comunidades estudiadas. Dependiendo el mes del año, el precio de los jornales se mantiene En Q.34.00 sin embargo, junto al precio del jornal, fluctúa la cantidad de días trabajados durante cada mes

Gráfico No. 6



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 con esta información es posible evidenciar que la dieta es alta en carbohidratos y deficiente en proteína, en especial de origen animal, cultivan café exclusivamente para agenciarse de recursos económicos para cubrir sus necesidades mínimas de compra de granos básicos.

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. 20
VARIABLES e INDICADORES PARA EL PILAR DE CONSUMO SANTA BÁRBARA
HUEHUETENANGO

PILAR	INDICADOR	VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA
CONSUMO	Analfabetismo	% de mujeres de 15 a 49 años en proceso de alfabetización.	Fase inicial. español 196 Bilingüe 316 inscritas total 512
		% de hombres de 15 a 49 años en proceso de alfabetización.	Fase inicial. inscritos español 44 Bilingüe 68 Total 112.

1.4. Aprovechamiento biológico

Las infecciones diarreicas y gastroenteritis infecciosa son responsables de más del 12.64%, infección intestinal 15.15% son 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 de amigdalitis aguda 26.42%, Rinofaringitis 21.27% y son responsables de la morbilidad infantil, relacionado a 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 extremas en los estratos altos

En el municipio, se reportaron según memoria de labores año anterior 54 casos, (34 niños, 20 niñas) según análisis con equipo de SESAN se indica que de

los 54 casos reportados hubo 2 fallecimientos asociados a desnutrición, de tal caso que en el reporte epidemiológico analizado solamente aparecen 53 casos Este dato es muy relevante, ya que indica que la atención y recuperación primaria en salud necesita ser fortalecida, se necesita mayor presencia institucional para la atención de familias en riesgo

El monitoreo de crecimiento muestra avances positivos en los diferentes grupos de edad, esta condición puede permitir en el mediano plazo realizar evaluaciones nutricionales de la población infantil para conocer el progreso en la reducción de la desnutrición crónica.

En cuanto al esquema de vacunación completo, los indicadores muestran una cobertura aproximada 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 y neumonías

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 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 considerable la cifra de mujeres en edad fértil que son atendidas con suplementación de micronutrientes en el municipio.

Es preocupante el aumento de casos registrados por desnutrición en el año 2016 de los casos de desnutrición aguda en el municipio, en el inicio del periodo de hambre estacional, se reportaron 54 casos (desnutrición aguda moderada, desnutrición aguda severa 2 fallecimiento)⁴ el indicador puede ser reflejo que pese a los esfuerzos realizados por la COMUSAN es necesario fortalecer una efectiva socialización 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, pertinencia cultural.

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 67.8 % tasa municipal⁵ , La reducción de la desnutrición crónica es el mayor desafío para la Comisión Municipal de SAN en Santa Bárbara, 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.

⁴ Unidad epidemiológica/ Área de Salud Huehuetenango 2017.

⁵ IV Censo de talla en escolares 2015/ prevalencias municipales

Cuadro No. 21

**Variables e indicadores para el pilar de aprovechamiento biológico
Santa Bárbara Huehuetenango**

PILAR	INDICADOR	VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA
APROVECHAMIENTO BIOLÓGICO	Morbilidad infantil relacionada con nutrición.	% de niño(as) menores de 5 años con EDAS	74% de 1866 casos/población atendida 2,517
		% de niño(as) menores de 5 años con IRAS	81% de 2032 casos/población atendida 2,517
	Mortalidad infantil.	No. de muertes de niño(as) menores de 5 años asociado a desnutrición.	2 (niños/as)
	Cobertura de los servicios de salud.	% de niño(as) menores de 1 año, con monitoreo de crecimiento.	40% niños (as)
		% de niño(as) menores de 1 año, a menores de 2 años con monitoreo de crecimiento.	36% niños (as)
		% de niño(as) menores de 2 años con retardo de crecimiento	5983 niños (as)

		% de niño(as) menores de 2 años con suplementación de micronutrientes.	90 % niños (as)
		% de niño(as) menores de 5 años con esquema de vacunación completo.	Ver cuadro siguiente esquema completo de vacunación
		% de mujeres embarazadas en control prenatal antes de las 12 semanas.	177% Prenatal 621 mujeres atendidas por consulta en primer control prenatal.
		% de mujeres embarazadas suplementadas con hierro y ácido fólico.	164% de mujeres embarazadas
		% de mujeres en edad fértil suplementadas con hierro y ácido fólico.	69% 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.	56 niños (as)
		% de niño(as) menores de 5 años recuperados de la DA.	22 niños (as)
	Agua y saneamiento	% de comunidades con sistema de agua apta para consumo humano.	2 sistemas área urbana 230 sistemas área rural
		% de hogares con acceso de agua apta para consumo humano	- Agua intradomiciliar Urbano 212 Rural 689 total 901 - llena cantaros urbano 150 rural 2,500
		% de hogares con servicio de disposición de excretas de cualquier tipo.	Letrinas reportadas Urbano 1060 Rural 13,384 Total 14,450
		% de sistemas de agua con tratamiento de cloración.	No tienen hacen el procedimiento manual de cloración

Cuadro No. 22

Producción de los Esquemas de Vacunación Completa Santa Bárbara Huehuetenango

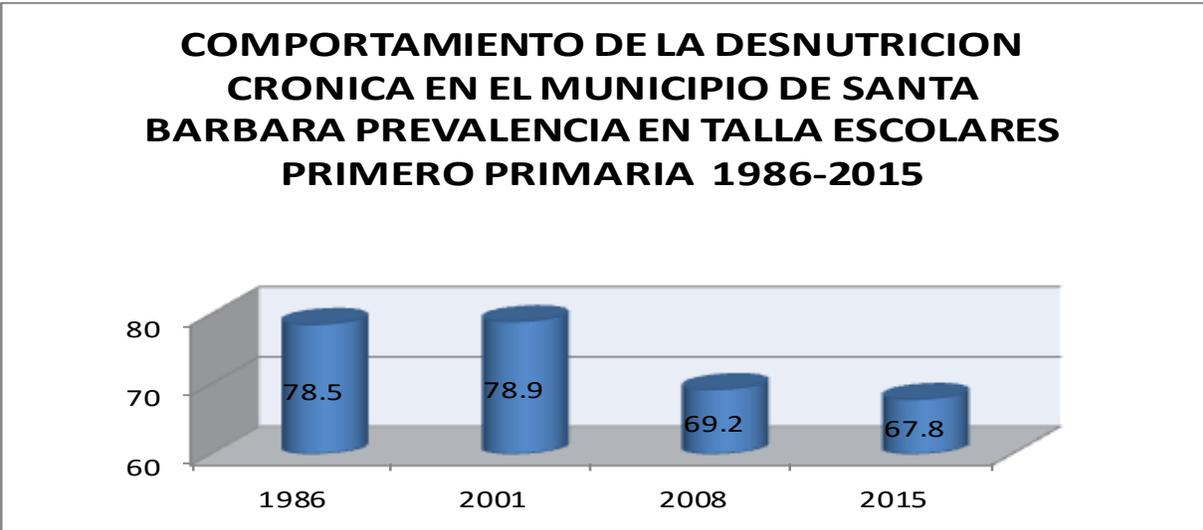
Menores de 1 año	2016	No. de aplicaciones			Cobertura
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	1,300	1,274			98.00
HEPATITIS B	1,300	422			0.00
PENTAVALENTE	1,300	1,240	1,142	993	76.38
ANTIPOLIOMIELITICA	1,300	67	117	983	5.15
ROTAVIRUS (esquema 2 dosis)	1,300	1,233	1,058		0.00
INFLUENZA	1,300	134			0.00
NEUMOCOCO	1,300				0.00

Biológico	Población	No. de aplicaciones			Cobertura
		1a. Dosis	Refuerzo 1	Refuerzo 2	
S.P.R (1a < 2a)	1,300	1337			103%
O.P.V (1a < 2a)			935		0%
D.P.T (1a < 2a)			921		0%
O.P.V (4 años)	1,133			689	0.61
D.P.T (4 años)				713	0.63

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	2,517	9	31	68	2.70
ANTIPOLIO (O.P.V.)	2,517	10	24	71	2.82
D.P.T.	2,517	53	13		0.52
S.P.R.	2,517	56			2.22

El municipio de Santa Bárbara ha tenido una reducción de la prevalencia de desnutrición crónica en escolares de primer grado del sector oficial de 10.7 puntos porcentuales en 29 años (1986-2015 último censo prevalencias tallas municipales)⁶ lo cual es preocupante para las futuras generaciones encontrarse con desigualdades en las condiciones de vida digna y de desarrollo humano y un reto para las autoridades y actores en SAN poder reducir estos índices

Gráfico No. 7

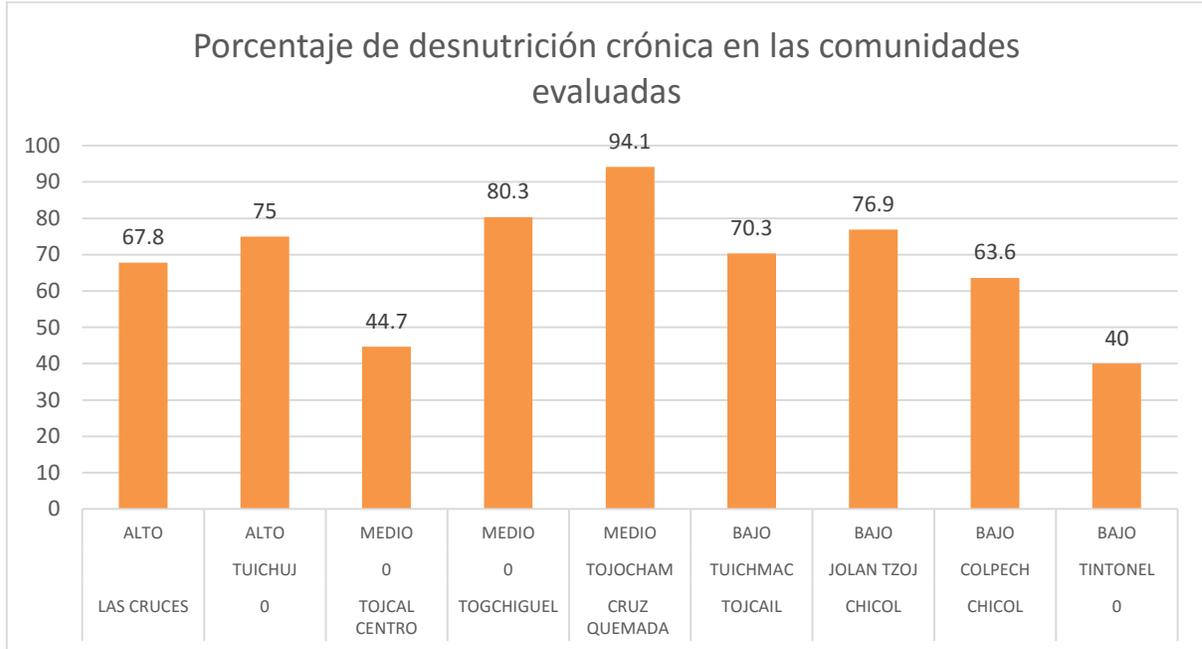


Fuente: elaboración propia con datos del IV Censo Nacional de talla en escolares del sector oficial.

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 encima de la media municipal que es de 67.80%. En general la situación de desnutrición crónica en las comunidades de Santa Bárbara, es más que crítica y requiere un análisis profundo de sus causas principales que permita adecuar las políticas municipales y las acciones de los integrantes de la COMUSAN.

⁶ Cuarto Censo de Prevalencias Municipales

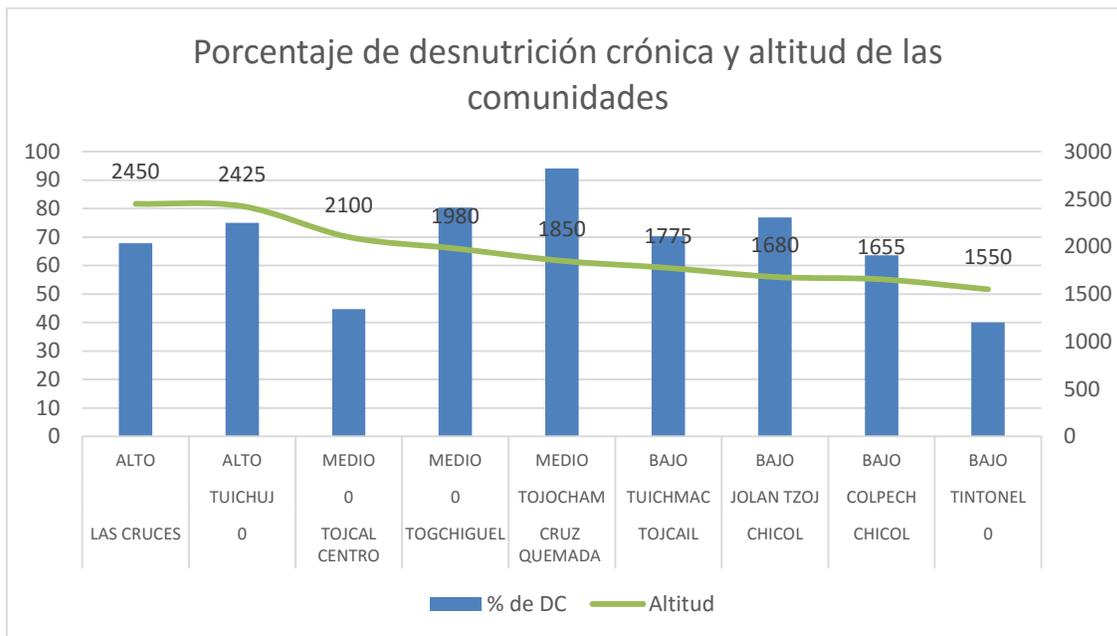
Gráfico No. 8



fuentes. Elaboración propia con base a boleta de recolección de grupos focales Santa Bárbara .

Al comparar los porcentajes de desnutrición crónica con las altitudes de las comunidades evaluadas, se aprecia que dentro del perfil territorial de Santa Bárbara en los estratos hay altos porcentajes de desnutrición asociada a las condiciones de vida, territorio y acceso a la salud, nutrición y educación aunque en el municipio se mantiene este mismo comportamiento según los estratos evaluados medio y bajo, reflejando el poco acceso a la alimentación y medios de vida que permitan mejorar las condiciones de la población.

Gráfico No. 9



fuelle. Elaboracion propia con base a boleta de recoleccion de grupos focales Santa Barbara .

VII. CONCLUSIONES:

1. La oferta laboral para los jornaleros es baja en todos los meses del año, donde en promedio laboran 14 días por mes.
2. La principal fuente de ingresos económicos de las familias pobres, se deriva de las actividades culturales del de granos básicos siembra de café en baja escala, principalmente el jornaleo.
3. La migración es constante en el municipio en todo el año teniendo temporadas que migran a la costa sur del país, México por agricultura o bienes y servicios, migración interna a otros municipios cercanos a la corta de café.
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 34.00. diarios, menos de 39.13% del total de un jormanal de campo establecido por ley.
5. Las principales actividades agrícolas para los agricultores de las comunidades con altitud mayores a los 2,430 msnm es la producción de maíz y frijol, que es utilizado solamente para autoconsumo familiar. observando que las familias no tienen la capacidad de reserva de alientos lo que pone el alto riesgo y vulnerabilidad a la desnutrición.
6. 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.
7. 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
8. 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 Lideresa

9. 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 Santa Bárbara ,actualmente se realizan esfuerzos de registrar a mujeres de 15 a 49 años en el proceso estando 196 en el idioma español 316 inscritas en la modalidad bilingüe siendo un total de 512 mujeres con la oportunidad de aprender a leer y escribir y cambiar significativamente su estilo de vida
- 10.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.
- 11.El municipio de Santa Bárbara cuenta con 1 sistemas de agua apta para el Consumo Humano en el área urbana 8 sistemas para el área rural de la población hay comunidades que no tiene acceso al vital liquido, se hace la referencia que solamente se utiliza el sistemas manual de cloración por lo tanto se debe de promover por medio de la COMUSAN métodos de cloración y purificación del agua.

VIII. RECOMENDACIONES

1. Fortalecer las capacidades del personal institucional en SAN, de los Líderes y lideresas comunitarias, el involucramientos de autoridades municipales para generar acciones a nivel local, promoviendo 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. Establecer mecanismos de control a través del Ministerio de Trabajo, para el pago del salario mínimo establecido por el gobierno en el campo.
4. Fortalecer la conformación y participación de las Comisiones Comunitarias de SAN, para establecer los mecanismos de coordinación con el nivel municipal.
5. 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.
6. Promover la protección del patrimonio aviar de las poblaciones, para generar una fuente de ingreso en la familia y el consumo de proteína animal
7. 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.

8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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. BIBLIOGRAFIA

- Plan de Desarrollo Municipal, PDM 2011-2025, diciembre de 2010. Santa Bárbara, Huehuetenango.
- Guatemala, Perfiles de Medios de Vida. USAID-MFEWS-FAO. Actualización 2009.
- PNUD. Cifras para el Desarrollo Humano, Huehuetenango Guatemala 2007
- Censo Poblacional INE –Proyección 2017
- Memoria de Salud, Municipio de Santa Barbara2016. Área de Salud de Huehuetenango
- Informe Municipal Comisión de Salud y Seguridad Alimentaria y Nutricional Santa Bárbara 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 _____

	Plagas	Enfermedades	Fenómenos naturales
Plagas			
Enfermedades			
Fenómenos naturales			

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

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

PARTICIPANTES DEL GRUPO FOCAL		
NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN / CARGO	TELEFONO

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	CAERIO TINTONEL	40	ALTA	Feliciano Gómez Sánchez	31952423
2	PARTE BAJA	CASERIO COLPECH	63.6	MUY ALTA	Rafael Pérez	50600990
3	PARTE BAJA	CASERIO JOLAN TZOJ	76.9	MUY ALTA	Francisco Lopez	58994500
1	PARTE BAJA	CASERIO TUICHMAC	44.7	ALTA	Marcelino Gómez Sánchez	45291001
2	PARTE MEDIA	CASERIO TOJCHAM	94.1	MUY ALTA	Rufino Velásquez	49476396
3	PARTE MEDIA	ALDEA TOGCHIGUEL	80.3	MUY ALTA	Vicente Godínez Sánchez	57220280
1	PARTE MEDIA	ALDEA TOJCAL CENTRO	44.7	ALTA	Pedro López Pérez	57492495
2	PARTE ALTA	CASERIO TUICHOJ	75	MUY ALTA	Augusto Sales Calmo	31899933
3	PARTE ALTA	CASERIO LAS CRUCES	67.8	MUY ALTA	Gustavo López	59952835

3. Matriz de mapeo de actores

Instituciones presentes en el municipio de Santa Bárbara

Instituciones Publicas			
Institución	Nombre	Puesto	Teléfono
MSPAS	DR. HELVER GEOVANY CHOC	COORDINADOR MUNICIPAL CAP	45014661
MSPAS	DRA. ARMENY GONZALEZ	EPIDEMIOLOGIA	46925159
MSPAS	JULIO ALFREDO CHAVEZ	SECRETARIO	40329415
MAGA	NOHEMI TAMAT	EXTENSION HOGAR RURAL	52303082
MAGA	RUBELIO HERNANDEZ MENDEZ	COORDINADOR DE AGENCIA	30133603
MIDES	BAYRON JIMENES	FACILITADOR SOCIAL	45779786
CONALFA	PEDRO PEREZ	COORDINADOR	55264579
MINEDUC	LIC. OTTO GUTIERREZ	COORDINADOR TECNICO ADMINISTRATIVO	55807824 40586163
SESAN	HEYSEL CAROLINA CANO LOPEZ	MONITOR MUNICIPAL	31703864

MICUDE	KERLIN LOPEZ SANCHEZ	PROMOTOR	48365130
RENAP	HEIDY MARISOL PALACIOS SANTOS	REGISTRADORA CIVIL	58589209

Municipalidad

Institución	Nombre	Puesto	Teléfono
OMM	IRMA YOLANDA PEREZ LOPEZ	COORDINADORA	40253127
DMP	NELSON LOPEZ	DIRECTOR	30101781
OMNAJ	OLGA MARIA LOPEZ SANCHEZ	COORDINADORA	57496177
OMSAN	GLORIA GOMEZ HERNANDEZ	COORDINADORA	46732686
OFICINA FORESTAL	ERNESTO JOSE LOPEZ SAMAYOA	TECNICO FORESTAL	30689422

Instituciones Sin Fines de Lucro

Institución	Nombre	Puesto	Teléfono
TIERRA NUEVA	AURA PATRICIA PEREZ GODINEZ	TECNICO	30135822

4. Memoria Fotográfica

CAPACITACION PARA LA VALIDACION DE RESULTADOS DEL DIAGNOSTICO SAN EN EL MUNICIPIO DE SANTA BARBARA





