



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

**JUNIO 2017**



## CONTENIDO

I. INTRODUCCIÓN .....	4
II. RESUMEN EJECUTIVO .....	6
III. OBJETIVOS DEL DIAGNÓSTICO:.....	8
a) General: .....	8
b) Específicos: .....	8
IV. METODOLOGÍA.....	9
2. Método de Muestreo .....	9
3. Técnica de Muestreo .....	10
4. Selección de los participantes para el grupo focal.....	12
V. CONTENIDO DEL DIAGNÓSTICO .....	13
1. Descripción Geográfica del municipio.....	13
<b>1.1. Antecedentes Históricos</b> .....	13
<b>1.2. Colindancias y acceso</b> .....	244
<b>1.3. Historia del municipio</b> .....	246
<b>1.4. Servicio Básicos</b> .....	247
<b>1.5. División Política y Administrativa</b> .....	20
<b>1.6. Clima</b> .....	24
<b>1.7. Altitud</b> .....	24
<b>1.8. Producción Agrícola</b> .....	25
<b>1.9. Principales cultivos y afectación</b> .....	25
<b>1.10. Saneamiento Ambiental</b> .....	24
<b>1.11. Zonas de vida</b> .....	24
<b>1.12. Características del ecosistema</b> .....	28
<b>2.1. Mapeo de actores</b> .....	30
<b>2.2. Índice de Escolaridad</b> .....	33
<b>2.3. IDH por componente</b> .....	33
<b>2.4.5. Ventana de los mil días</b> .....	34
<b>2.5. Comportamiento de la desnutrición aguda</b> .....	35
<b>2.6. Mortalidad</b> .....	37
<b>2.7. Morbilidad Infantil</b> .....	37
<b>2.8. Morbilidad materna</b> .....	38

<b>2.9. Pobreza y Pobreza Extrema</b> .....	39
<b>2.11. Composición de los Hogares</b> .....	40
<b>2.14.1. Uso de la tierra</b> .....	43
VI. RESULTADOS (Principales hallazgos) .....	43
1. Variables e indicadores .....	43
1.1. Disponibilidad.....	45
1.2. Acceso.....	49
1.3.	
ConsumO.....	¡Error!
Marcador no definido.3	
1.4. Aprovechamiento biológico .....	54
VII. CONCLUSIONES: .....	63
VIII. RECOMENDACIONES .....	65
IX. BIBLIOGRAFÍA.....	67
X. ANEXOS .....	68

## I. INTRODUCCIÓN

La Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República (SESAN) con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) está implementando el proyecto “Fortalecimiento de la Gobernanza local en Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN), en el marco del PESAN 2016-2020”, en el municipio de Colotenango, 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 Colotenango 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 para recolectar la información y que permitió construir el mismo fue totalmente participativo 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, los cuales son: disponibilidad, acceso, consumo y aprovechamiento biológico.

Con este estudio logramos evidenciar que la mayoría de las familias en las comunidades se dedican al cultivo en sus propias tierras, en su mayoría no siembran un gran porcentaje de alimentos y lo poco que cosechan solamente sirve para reserva de sobrevivencia un trimestre del año, después deben comprar sus alimentos, lo que no ayuda a que tengan una vida digna ya que el salario que devengan en el jornal es muy poco, no se llega ni al 50% de lo propuesto por el ministerio de trabajo.

Nos damos cuenta que el aprovechamiento biológico no se ha dado en un 100% se ha logrado llegar un máximo de cobertura de un 80%, existen muchos factores que impiden el acceso a los servicios de salud como la falta de recurso, el acceso a las comunidades, la lejanía donde se sitúan los puestos y centros de salud, la falta de promoción y divulgación de los servicios y la falta de interés de las personas por visitar 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 Colotenango, 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 técnicos institucionales que integran la COMUSAN y grupos focales de 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 estuvieran enteradas 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 8 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 3 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.

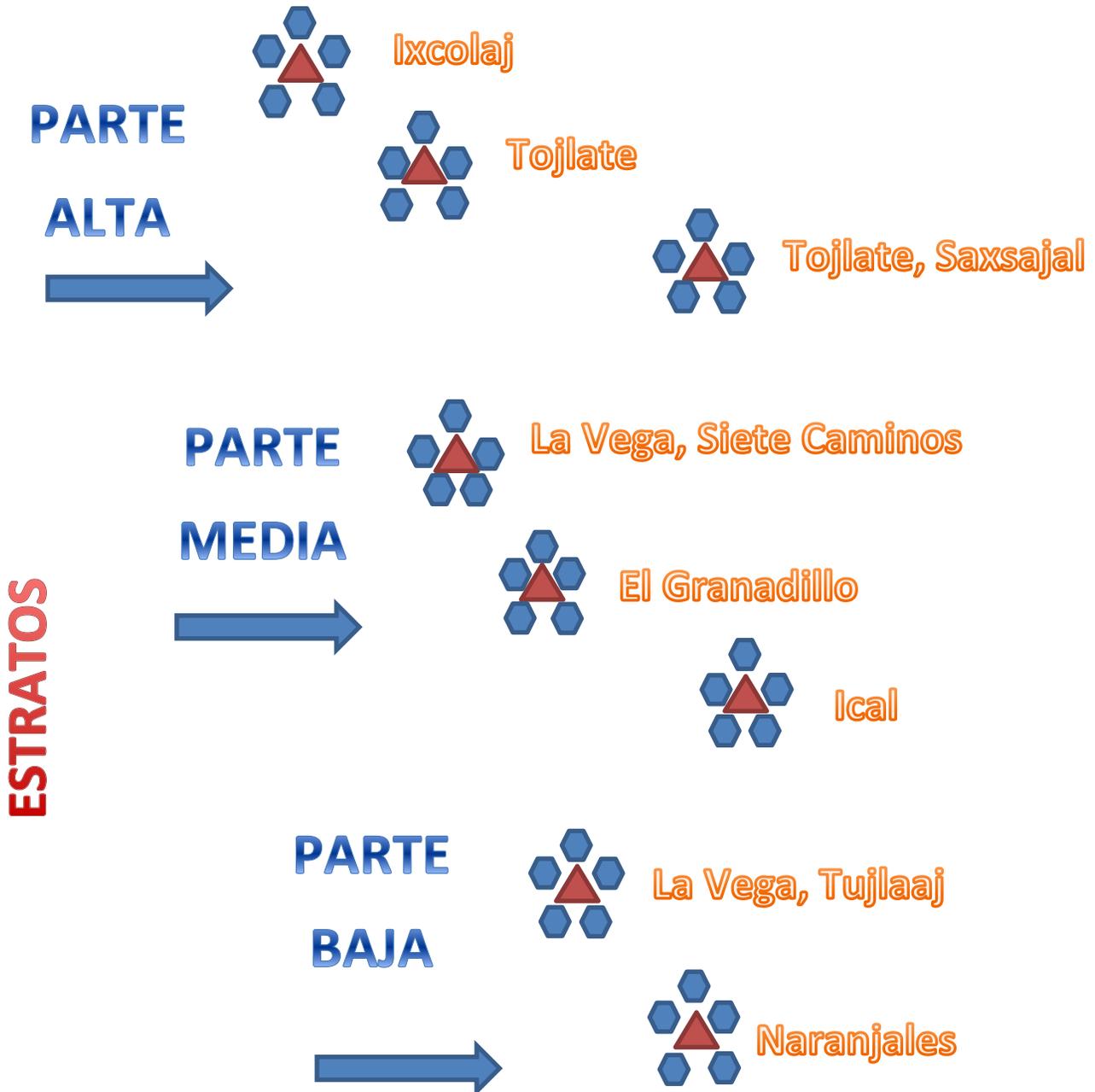
- b. Dentro de cada estrato, se seleccionaran 3 comunidades que formarán un conglomerado en el cual se necesita que éstas sean lo más parecidas posible entre sí. El criterio para seleccionar las comunidades fue que éstas tuviesen el mayor porcentaje de desnutrición crónica, según el IV Censo de Talla en Escolares de Primer Grado del Sector oficial.

### **3. Técnica de Muestreo**

Las comunidades seleccionadas para realizar el diagnóstico fueron, para el estrato alto: Ixcolaj, Tojlate, Tojlate Saxsajal en el estrato medio se seleccionaron: El Granadillo, Ical, La Vega Siete Caminos y en el estrato bajo: Naranjales, La Vega caserío Tujlaaj. El grafico siguiente muestra el perfil territorial y la estratificación utilizada en el municipio.

Gráfico No. 1

COMUNIDADES MUESTRADAS  
COLOTENANGO, 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 (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, del cual emanan conclusiones y recomendaciones.

# **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 Colotenango, 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 del municipio**

### **1.1. Antecedentes Históricos**

El nombre de Colotenango proviene de la voz mexicana Nahuatl: “coloti” que significa alacrán, “tenango” quiere decir lugar amurallado” por lo que se interpreta como “lugar amurallado habitado por alacranes”. Las distintas formas de sometimiento de la población indígena durante la colonia y subsecuentes, ubican a Colotenango como uno de los llamados por los historiadores “Pueblo de Indios”, consistente en la reserva de la fuerza de trabajo para satisfacer demandas laborales en las plantaciones de cultivos dominantes en la época; se menciona a las

reducciones, las encomiendas, el repartimiento y la habilitación como alguna de las principales expresiones.

Durante el período colonial la Cabecera se conoció con el nombre de Asunción Colotenango (siendo la Virgen de la Asunción, la patrona de la localidad). La Reforma Liberal de 1871 agudiza más la situación de pobreza de muchas comunidades indígenas, entre ellas Colotenango, al legislar la obligatoriedad de la titulación de tierras en 1884 que suprimió las tierras comunales, donde muchas personas de las comunidades indígenas pasaron a ser propietarias de grandes extensiones de terreno.

A principios del período independiente Colotenango tuvo un territorio mayor al actual, sin embargo a fines del siglo XIX se le segregaron (por acuerdo gubernativo del 21 de mayo de 1890) un poco más de 750 hectáreas, para constituir el territorio del nuevo municipio de San Rafael Petzal, conformado por 10 aldeas. Luego por 12 años (1935-1947) se anexaron a Colotenango los vecinos municipios de San Rafael Petzal y San Gaspar Ixchil, los que posteriormente recuperan su autonomía.

## **1.2. Colindancias y acceso**

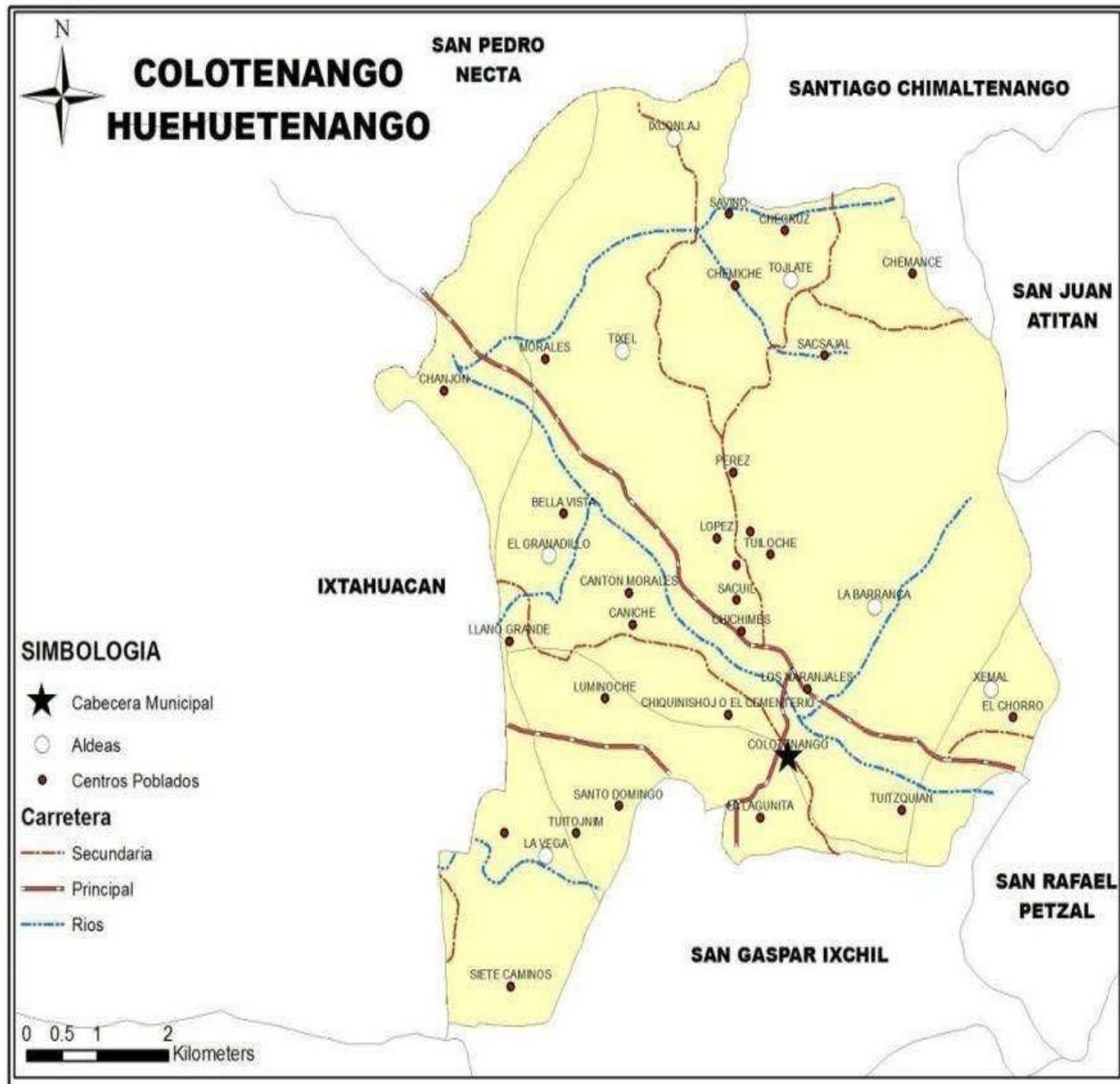
El municipio de Colotenango, se encuentra situado en la parte Sur del departamento de Huehuetenango en la Región VII o Región Noroccidental. Se localiza en la latitud 15° 24' 15" y en la longitud 91° 42' 50".

Colotenango limita al Norte con los municipios de San Pedro Necta y Santiago Chimaltenango (Huehuetenango); al Sur con el municipio San Gaspar Ixchil (Huehuetenango); al Este con los municipios de San Juan Atitán y San Rafael Petzal (Huehuetenango); y al Oeste con el municipio Ixtahuacán (Huehuetenango). Cuenta con una extensión territorial de 71 kilómetros cuadrados y se encuentra a una altura de 1,590 metros sobre el nivel del mar, por lo que su clima es frío. La distancia de esta cabecera municipal, a la ciudad de Huehuetenango, es de 45 kilómetros.

## UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL MUNICIPIO

### Mapa No. 1

Ubicación geográfica del Municipio de Colotenango, Departamento de Huehuetenango:



### **1.3. Historia Del Municipio:**

Colotenango fue uno de los municipios que enfrentó todas las acciones propias del conflicto armado interno. Mediante la Organización Popular, de los Comités de Unidad Campesina (CUC) se libraron luchas en pro de la población civil en general y líderes comunitarios.

Existen tres actividades religiosas católicas importantes, que se realizan en honor a la Virgen de Candelaria, la de San Marcos y la Virgen de la Asunción, estas festividades se realizan los días 2 de febrero, 25 de abril y 15 de agosto respectivamente. Cada año se nombra una comunidad distinta para los preparativos religiosos de dichas cofradías.

Dentro de las actividades que se realizan e identifican al municipio está la feria titular donde se llevan a cabo un baile folclórico, que hace 10 años atrás era granada, venado y del torito, actualmente el único que queda es el de granada. Estos bailes son originarios de San Cristóbal Totonicapán.

El traje típico usado por las mujeres anteriormente era sin ningún bordado y con una cinta roja en la cabeza desde hace 25 años a la fecha son bordados, ya no utilizan la cinta en la cabeza, aunque conservan el color del güipil y corte corinto, en lo que respecta al traje típico de los hombres es un pantalón y camisa blanca bordado por las mujeres y una banda en el cuello y en la cintura de color rojo lo cual dejaron de usar hace unos 40 años, únicamente lo usan los cofrades en actividades o compromiso de la cofradía.

Las tradiciones que se han conservado hasta la fecha están: uno de noviembre día de los santos en la cual todos los habitantes de los diferentes centros poblados llegan al cementerio a dejar a sus difuntos, tamalitos blancos, frutas, candelas y flores con la creencia que ellos comerán lo que les llevan. Para los días de semana santa se dramatiza la vida y pasión de Jesucristo, dándoles vida a los personajes que intervinieron en esa época.

Existen tres lugares sagrados considerados muy importantes debido a que en ellos regularmente se realizan actividades y ceremonias Mayas, estos lugares son:

Tuiscuintla, Tuixlasquioc y Cerro Whalei, ubicados en el caserío Chemiche, aldea Tixel y aldea Ixconlaj respectivamente.

Existen sacerdotes Mayas quienes son las personas que dirigen las ceremonias, las cuales son realizadas en fechas determinadas, por ejemplo: cuando se realiza el cambio de autoridades del Municipio, el día de cosecha del maíz y frijol y otras. Estas expresiones son heredadas de padres a hijos y forman parte de la cultura propia del Municipio.

En los aspectos deportivos existen campos de futbol en las siguientes comunidades: Colotenango, Granadillo, Barranca Chiquita, Tojlate, Ixconlaj, Santo Domingo, La Vega, Tixel y Naranjales. Además existen canchas de Básquetbol en las siguientes comunidades: Ical, Naranjales, Barranca Chiquita, Tojlate, Ixconlaj y Santo Domingo. Además del Gimnasio municipal donde se realizan actividades deportivas estudiantes de la cabecera municipal.

#### **1.4. Servicios Básicos**

Los servicios públicos que existen en el Municipio son prestados por instituciones de carácter gubernamental, municipal y algunas entidades que prestan otro tipo de asistencia a la población. A continuación se detallan los servicios con que cuenta el municipio de Colotenango y la correspondiente infraestructura.

##### **1.4.1. Energía eléctrica**

El servicio que abastece a la población es generado por el sistema regional de San Ildefonso Ixtahuacán de la Empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente, Sociedad Anónima (DEOCSA). Todas las aldeas cuentan con servicio eléctrico, para el año 2003 el total de hogares es de 5,328; se estableció que el 65% de éstos cuentan con el servicio por lo que el requerimiento es de 35%. De los hogares que tienen electricidad, el 16% de estos pertenece al área urbana y el 84% al área rural, el servicio es constante aunque el voltaje es irregular sin llegar a ser crítico. La continuidad en el servicio favorece el desarrollo del Municipio.

##### **1.4.2. Alumbrado público**

El alumbrado público se encuentra principalmente en la Cabecera Municipal y en

algunos caseríos como: Santo Domingo de la Aldea la Vega, la Barranca Chiquita de la Aldea La Barranca, Naranjales y La Cruz del centro de Colotenango. El alumbrado es deficiente en cuanto a cobertura y calidad, lo que no contribuye con la seguridad ciudadana.

#### **1.4.3. Agua entubada**

El servicio es administrado por la Municipalidad, según los controles sanitarios de salubridad del agua efectuados por el Centro de Salud no muestran focos de contaminación, a pesar de que el agua no es clorada. Lo anterior es justificado porque las principales fuentes de líquido son nacimientos naturales entubados por gravedad y distribuidos a las comunidades, sin embargo debido a que el agua no contiene cloro, está sujeta a la propagación de bacterias y gérmenes que afectan a la población e incrementan las enfermedades gastrointestinales.

En el área urbana de Colotenango se percibe la escasez de agua, se efectúan interrupciones del suministro cada dos o tres días, por los constantes cortes del agua se hace necesario almacenarlas en todo tipo de recipientes, situación que puede contaminar el líquido y permite la proliferación de zancudos, que dan lugar a enfermedades como la malaria y el dengue.

#### **1.4.4. Servicio de extracción de basura**

Alrededor de la Cabecera Municipal se detectaron cinco botaderos de basura sin control ni tratamiento sanitario. Existe un plan municipal de limpieza y extracción de desechos sólidos desde septiembre del 2002, que establece la recolección domiciliar, del Centro de Salud y lugares públicos; también contempla el transporte, almacenamiento y clasificación, la prestación de éste servicio puede ser por parte de la Municipalidad o bien por el sector privado. Las tarifas de recolección de desechos sólidos serán en diferentes escalas: domiciliar, comercial, empresarial y mixta; sin embargo el plan no se ha llevado a cabo.

#### **1.4.5. Rastros**

Para el destace de ganado mayor no existen instalaciones físicas autorizadas como rastro municipal, se pudo constatar que los destazadores del Municipio realizaban tal actividad en las viviendas e incluso en las calles, situación que ya no se observa

en la actualidad.

#### **1.4.6. Cementerios**

Existen actualmente en el Municipio nueve cementerios, ubicados en: Colotenango, Ixconlaj, Tojlate, Tixel, Bella Vista, Xemal, Granadillo, La Vega e Ical, el resto de centros poblados carecen de este servicio. Se logró establecer que en algunas aldeas y caseríos distantes de la Cabecera Municipal existen tumbas o nichos en terrenos privados, lo que podría provocar un ambiente insalubre para los habitantes. Los cementerios se localizan dentro de los límites poblados, algunos no se encuentran legalizados, y no cumplen con los requerimientos básicos que la ley establece.

#### **1.4.7. Mercados**

Actualmente el área urbana es la única que cuenta con un espacio que funciona como mercado informal, situándose en el frente y en los alrededores de la Municipalidad, este funciona para el efecto de transacciones comerciales en mayor escala el día sábado, pero se observa un menor movimiento los demás días de la semana. Se proyecta construir un mercado formal en un lugar a 300 metros de la casa municipal.

#### **1.4.8. Vías de acceso**

Las vías de acceso son factores de desarrollo de la comunidad, la Cabecera Municipal cuenta con calles adoquinadas, empedradas y con carreteras de terracería para acceder a todas las comunidades. La insuficiencia de recursos económicos gubernamentales impide contar con carreteras en mejores condiciones. La única carretera asfaltada es la W7 que va del caserío Naranjales a San Ildefonso Ixtahuacán, pasando por el centro de la Cabecera Municipal en donde se encuentran los accesos a las aldeas El Granadillo y La Vega. Sobre la carretera Interamericana de la aldea Naranjales con rumbo a La Mesilla, se encuentran los accesos a las aldeas: Xemal, Barranca, Tojlate, Ical e Ixconlaj.

#### **1.4.9. Transporte**

Entre los medios de transporte están el servicio de dos buses extraurbanos que recorren del área urbana hacia la Cabecera Departamental y viceversa, Existe además un número indeterminado de pick up's que regularmente prestan el servicio de transporte desde Naranjales hacia Colotenango y viceversa a un precio de Q.1.00. El servicio es regular, únicamente se considera el alto riesgo que existe en ocasiones porque se sobrecargan las unidades, tomando en cuenta que los pick up's no son apropiados para el transporte colectivo de personas, por lo que debería existir la regulación pertinente al tipo de vehículos, seguridad y precio.

### **1.5. DIVISIÓN POLÍTICA - ADMINISTRATIVA**

Para conocer mejor el Municipio es necesario identificar la forma en que se organizan las autoridades administrativas y como se divide territorialmente.

#### **1.5.1. División política**

Según el Instituto Nacional de Estadística en el Municipio existen 18 centros poblados, en una investigación efectuada en el año 2013 se encuentra conformado por 40, de los cuales se logró determinar que el incremento en éstos, fue originado por la creación de nuevos caseríos, la Cabecera Municipal y las ocho Aldeas no variaron en los periodos indicados.

De acuerdo con estudios que se han realizado anteriormente que del año 1994 al 2013, aumentaron 22 centros poblados reconocidos oficialmente, dicho aumento corresponde al crecimiento de la densidad poblacional como principal factor y como consecuencia de lo anterior, la repartición de la tierra ocasiona el incremento de necesidades (educación, salud, infraestructura básica, etc.). De acuerdo a ésta realidad el estado debe contribuir para el desarrollo integral del Municipio.

### **1.5.2. División administrativa**

La organización del Municipio está constituida por el Concejo Municipal, Alcaldía Municipal, Alcaldías Auxiliares, Comités Pro mejoramiento y de Desarrollo. El Concejo Municipal, es responsable de ejercer la autonomía del Municipio. Se integra por el alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente de conformidad con la ley electoral y de partidos políticos. La alcaldía municipal está integrada por: la tesorería, el registro civil, la unidad técnica y la unidad de servicios, las cuales permiten ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal.

Las alcaldías auxiliares son propuestas por la comunidad de cada aldea y nombradas por el alcalde, sirven de enlace para conocer y comunicar las necesidades de la población a la Municipalidad, éstas son apoyados por un mayor y un regidor, quienes desempeñan la función de autoridad en las comunidades.

Los comités pro mejoramiento y de desarrollo, integrados por los miembros de cada comunidad, realizan una labor de autogestión en la ejecución de proyectos en beneficio de la misma, a través del Consejo Departamental de Desarrollo.

### **División del municipio de Colotenango Huehuetenango por Micro Regiones**

El territorio del municipio actualmente no tiene una división micro regional para su funcionamiento, pero de acuerdo al análisis de lugares poblados, se determinó conveniente dividir el territorio en 10 micro regiones, donde se integran un total de 9 aldeas, 43 caseríos y la cabecera municipal, para un total de 53 lugares poblados.

<b>Micro región</b>	<b>Lugares que la integran</b>
Colotenango	Colotenango (Cabecera). Caseríos: Cementerio, La Lagunita, La Cruz y Los Regadillos.
Xemal	Aldea Xemal. Caseríos: Tuitzquián y El Chorro.
La Barranca Tuixcabiche	Aldea La Barranca Tuixcabiche. Caseríos: Los Naranjales, Tuiloche y La Barranca Chiquita.
Ixconlaj	Aldea Ixconlaj. Caseríos: Porvenir, La Unión y Pérez.
Tojlate	Aldea Tojlate. Caseríos: Checruz, Sacsajal, Chemance,
El Granadillo	Aldea El Granadillo. Caseríos: Chanjon, Caniche, Morales y
Tixel	Aldea Tixel. Caseríos: Morales y Chanjón
La Vega	Aldea La Vega. Caseríos: Santo Domingo, San José El Arenal, Mangales, La Montañita y Siete Caminos.
Ical	Aldea Ical. Caseríos: Ramos, López, Sánchez, Chichimes y
Bella Vista	Aldea Bella Vista

FUETE: PDM Colotenango.



## Cuadro No. 1

### Población total por grupo etáreo

COMUNIDAD	< 1 AÑO	1 a 5 AÑOS	15-64 AÑOS	65 Y MÁS	TOTAL
COLOTENANGO	317	411	852	68	1648
EL GRANADILLO	173	163	328	20	684
IXCONLAJ	639	663	1300	74	2676
LA VEGA ALTO	261	239	455	26	981
LA VEGA BAJO	332	465	837	78	1712
TIXEL	236	175	396	19	826
XEMAL	327	321	693	58	1399
TOJLATE	66	59	131	10	266
<b>GRAN TOTAL</b>					<b>10,192</b>

Fuente: elaboración propia con datos INE.

#### 1.6. Clima

El clima del municipio de Colotenango es variado con predominio templado, debido a las características fisiográficas de tierras altas sedimentarias, cordilleras de los Cuchumatanes, con montañas fuertemente escarpadas de altitud diferente una a la otra, con temperatura media anual de 18 a 24 grados centígrados.

Por las diferentes alturas y las condiciones climáticas del municipio se favorecen el cultivo de una gran variedad de productos, así como la crianza de algunas especies animales.

#### 1.7. Altitud

La cabecera municipal de Colotenango tiene una altitud de 1600 a 2000 metros sobre el nivel del mar, precipitación pluvial anual de 1000 a 2000 milímetros y temperatura media anual de 18 a 24 grados centígrados.

## 1.8. Producción Agrícola

Según el diagnóstico de la situación actual de la Seguridad Alimentaria y Nutricional los cultivos principales en el municipio de Colotenango, Huehuetenango 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).

## 1.9. 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.

### Cuadro No. 2

#### Principales afectaciones en los cultivos

CULTIVO PRINCIPAL	PRINCIPALES AFECTACIONES EN LOS CULTIVOS			% DE AFECTACIÓN
	PLAGAS	ENFERMEDADES	FENOMENOS NATURALES	
MAIZ	Gusano cogollero	Argeño	Viento	28.1%
	Mosca blanca		Sequias	
	Gorgojos		Heladas	
FRIJOL	Gusano de la hoja	Hongos	Sequias	32.5%
	Gallina ciega		Heladas	
CAFÉ	Roya	Hongos	Sequía	42.1%
		Ojo de Gallo		

## **1.10. Saneamiento ambiental**

De acuerdo a estudios realizados de lugares poblados, se determinó que en el Municipio el único lugar donde existen drenajes es en la cabecera municipal, donde posteriormente la descarga de los mismos es hacia el río Selegua, contaminando dicho recurso ya que no existe planta de tratamiento de aguas servidas. El municipio de Colotenango tampoco cuenta con un sistema de recolección de basura y tratamiento de la misma. Toda la basura que se genera en el municipio es tirada en diferentes basureros clandestinos, contaminando gravemente las fuentes de agua y los recursos naturales.

### **1.10.1. Drenajes y letrinas**

Según realizados en el Municipio, se determinó que existen dificultades para introducir drenajes en el área rural, son el costo y la ubicación geográfica de los centros poblados, principalmente por las pendientes pronunciadas y los terrenos quebrados, imposibilitan el trazo y la instalación de un adecuado sistema, en el caso de los drenajes de la Cabecera Municipal, desembocan en el río Selegua contribuyendo a la contaminación, en la actualidad no existen planes municipales tendientes al crecimiento o mejora de éste servicio.

### **1.10.2. Servicio de extracción de basura**

Alrededor de la Cabecera Municipal se detectaron cinco botaderos de basura sin control ni tratamiento sanitario. Existe un plan municipal de limpieza y extracción de desechos sólidos desde septiembre del 2002, que establece la recolección domiciliar, del Centro de Salud y lugares públicos; también contempla el transporte, almacenamiento y clasificación, la prestación de éste servicio puede ser por parte de la Municipalidad o bien por el sector privado. El plan estima que la recolección se deberá efectuar de lunes a viernes dividido en cinco sectores utilizando un día para cada sector. Las tarifas de recolección de desechos sólidos serán en diferentes escalas: domiciliar, comercial, empresarial y mixta; sin embargo el plan no se ha llevado a cabo.

### **1.10.3. Sistemas de tratamiento de desechos sólidos y de aguas servidas**

En el casco urbano de Colotenango no existe ningún sistema para el tratamiento de desechos sólidos y de aguas servidas, esto ocasiona altos niveles de contaminación al río Selegua, porque los drenajes existentes desembocan en él.

Las aguas pluviales son conducidas por canales y caídas desde las casas hacia las calles, luego debido a que la pendiente es negativa el agua corre hacia el río Selegua, en las aldeas y caseríos el 16% dispone de los desechos sólidos en una forma natural.

### **1.11. Zonas de vida**

Los recursos hídricos con los que cuenta el municipio son los ríos que riegan el territorio entre ellos el Selegua que recorre Colotenango de este a oeste y durante el curso recibe por el norte el río la Barranca, formado por la afluencia de los riachuelos de Xemal y los Plátanos que corren de norte a sur, el río de San Juan Atitán que corre de noreste a suroeste y algunas otras vertientes menores. Por el sur el río Selegua no recibe afluentes de importancia.

Este río Selegua está altamente contaminado porque recibe aguas servidas, desechos sólidos y agentes químicos de los centros urbanos y rurales situados en sus márgenes, pero principalmente los desechos líquidos del drenaje de la cabecera municipal. Aún así es utilizado como principal medio de riego en algunas plantaciones principalmente tomate y otras hortalizas.

El río Cuilco no recibe vertientes de importancia y baña la región sur del Municipio en un corto trayecto de dos kilómetros. En resumen los recursos fluviales para el municipio de Colotenango, se encuentran distribuidos para las sub-cuencas del río Selegua y río Cuilco.

Como resultado del ejercicio de Mapeo Participativo, se mapearon las diferentes fuentes de agua que existen en el municipio, contabilizando 19 fuentes que son utilizadas para consumo humano (SEGEPLAN, 2010b). Cerca de la Cabecera

Municipal existe un manantial de aguas salitrosas denominado el Tanque, que los habitantes anteriormente le atribuían virtudes curativas para el reumatismo y enfermedades de la piel.

### **1.12. Características del ecosistema**

Las unidades bioclimáticas ó zonas de vida existentes en el municipio de Colotenango son las siguientes: Bosque Húmedo Subtropical Templado (BHST), Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical (BHMBS) y Bosque muy Húmedo Montano Bajo Subtropical (BMHMBS).

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

- Altitud: 1000 a 1500 metros sobre el nivel del mar.
- Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros.
- Temperatura media anual: 18 a 24 grados centígrados.
- Suelos: Superficiales, de textura pesada, bien drenados, color gris oscuro o negro; el rango de pendientes está entre 12% a 32% el potencial es forestal.

#### **Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical (BHMBS)**

- Altitudes: 3000 a más metros sobre el nivel del mar.
- Precipitación pluvial anual: 1000 a 2000 milímetros.
- Temperatura media anual: 12 grados centígrados o menos.
- Suelos: Superficiales, pesados, bien drenados, de color gris oscuro a negro; también se encuentran de textura mediana, imperfectamente drenados, de color pardo.

#### **Bosque Muy Húmedo Montano Bajo Subtropical (BMHMBS)**

- Altitudes: 2500 a 3000 metros sobre el nivel del mar.
- Precipitación pluvial anual: 2000 a 4000 milímetros.
- Temperatura media anual: 12 a 18 grados centígrados.

- Suelos: Son superficiales, pesados bien drenados, color gris oscuro a negro, la pendiente es mayor de 45%.

Se observa que el municipio de Colotenango se encuentra en un área en donde el régimen de precipitación está entre los 1300 a 1500 con un promedio de 1400 milímetros anuales. La temperatura media anual varía según la altura de las diferentes áreas, para la zona central el promedio anual está en 28 oC.

La vegetación natural que constituye el recurso forestal, está representado por especies de árboles propias de la región. Dentro de ellas se pueden mencionar Pino, Encino, Palo Negro, Ciprés, Aliso y otras coníferas que se agrupan en bosques, estos están especialmente ubicados en las aldeas Tojlate, Ixconlaj, Xemal y El Granadillo, aunque existe bosque en todas las comunidades en menor cantidad.

La superficie boscosa, muestra un comportamiento decreciente, derivado del aumento de los procesos de urbanización, aprovechamientos o deforestación sin planes de manejo y a las actividades agrícolas. Este último fenómeno fue reportado en durante el mapeo participativo en las comunidades de Santo Domingo, La Vega, San José Arenal, Siete Caminos, Chanjon, Bella Visa y Los Mangales. La importancia de los bosques en el municipio radica en que por su suelo y topografía es un lugar de vocación forestal, sin embargo se explota y aprovecha de manera inadecuada, ya que no existen planes de manejo, tampoco proyectos de incentivos forestales para la producción (PINFOR y PINPEP).

Lo anterior se refleja en el análisis de vulnerabilidades realizado, ya que en los factores ambientales se determinó que el municipio se encuentra en riesgo muy alto de vulnerabilidad, aunado a este sentido no existe Oficina Forestal Municipal por lo cual no existen servicios ambientales y tampoco se han delimitado áreas de reserva natural.

### **1.13. Fauna**

En el municipio existen una gran cantidad de especies de fauna, las cuales se pueden dividir en especies silvestres y domésticas.

### **1.14. Flora**

En el municipio existen una gran cantidad de especies de flora, las cuales se pueden dividir en especies agrícolas y forestales por ser las más representativas, algunas son nativas y otras introducidas en la región.

## **2. Aspectos Socioeconómicos**

### **2.1. Mapeo de actores**

En el siguiente gráfico se muestra la presencia institucional y la coordinación y articulación que se desarrolla entre ambas, en el municipio de Colotenango, como se aprecia, el gobierno municipal es la entidad vinculada con todos los actores municipales.

MSPAS, CONALFA, MIDES, MINEDUC, RENAP, MARN, MAGA, FUNDACION CONTRA EL HAMBRE, CEIBA, DMM, OMAS, DMP, Policía Nacional Civil, COCODES, son las entidades con más relaciones interinstitucionales presentan.

## Gráfico No. 2

### Relación interinstitucional del municipio de Colotenango.



Fuente: Elaboración propia, mapeo de actores municipio de Colotenango.

### Directorio Institucional

Clasificación institucional	Tipo de programa o proyecto
<b>Instituciones gubernamentales</b>	
MSPAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de Seguridad Alimentaria y Nutricional –PROSAN-</li> <li>Programa de vectores</li> <li>Programa de maternidad y paternidad responsable</li> </ul>
MAGA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Programa de Extensión Rural</li> <li>Programa de Producción Comunitaria de Alimentos</li> <li>Programa de Asistencia Alimentaria</li> </ul>
MIDES	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ejecución de Programas Sociales</li> <li>Bolsa Segura</li> <li>Bono Seguro</li> </ul>

MINEDUC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Valija didáctica</i></li> <li>• <i>Útiles escolares</i></li> <li>• <i>Alimentación</i></li> <li>• <i>Gratuidad</i></li> </ul>
CONALFA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Educativo enfocado en la andrología (a personas de 15 años en adelante)</i></li> <li>• <i>Enseñanza de la lecto-escritura y cálculo matemático elemental</i></li> <li>• <i>Primaria completa a los participantes</i></li> <li>• <i>Enseñanza de los temas de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SAN</i></li> </ul>
MARN	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Educación ambiental, inspecciones ambientales asesoría técnica</i></li> <li>• <i>Reforestaciones, viveros forestales. Atención a denuncias</i></li> </ul>
MOSCAMED	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Detección y control de la Mosca del mediterráneo</i></li> </ul>
RENAP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Registro de Ciudadanos</i></li> </ul>
PNC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Seguridad Ciudadana</i></li> </ul>
JUZGADO DE PAZ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Justicia y diligencias voluntarias.</i></li> </ul>
<b>Organizaciones No Gubernamentales –ONG´s-</b>	
FCH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de ayuda a niños con desnutrición</li> </ul>
CEIBA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de implementación de proyectos enfocados al desarrollo</li> </ul>
ACREDICOM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de implementación de proyectos enfocados al desarrollo</li> </ul>
CHILDFUND	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de implementación de proyectos enfocados al desarrollo</li> </ul>
<b>Grupos organizados</b>	
Grupos organizados de la OMM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Programa de implementación de proyectos enfocados al desarrollo de la mujer</li> </ul>
<b>Iglesia</b>	
Iglesia Católica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pastor Social</li> </ul>
Iglesia Evangélica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evangelismo y Escuela de Vacaciones de niños</li> </ul>
Iglesia Mormona	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Predicación de la Fe</li> </ul>

## 2.2. Índice de Escolaridad

El cuadro siguiente contiene la tasa neta de escolaridad para el municipio de Colotenango, 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 solamente se cuentan con dos establecimientos educativos, lo que es preocupante ya que para las comunidades más retiradas es imposible que los jóvenes continúen con sus estudios.

### Cuadro No. 3

#### Tasa neta de escolaridad según nivel para el municipio de Colotenango.

	Preprimaria			Primaria			Ciclo Básico			Ciclo diversificado		
	T	H	M	T	H	M	T	H	M	T	H	M
COLOTENANGO	68.2	69.0	67.4	109.8	115.4	104.7	11.9	15.2	8.9	2.5	1.0	1.5

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 Colotenango 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.

### Cuadro No. 4

#### Índice de desarrollo humano para el municipio de Colotenango por componente

COLOTENANGO	IDH	SALUD	EDUCACIÓN	INGRESOS
	0.513	0.738	0.326	0.475

Fuente: Plan de desarrollo municipal

## **2.4. Seguridad alimentaria y nutricional**

Se define como: "El derecho de toda persona de tener acceso físico, económico y social, oportuna y permanentemente, a una alimentación adecuada en cantidad y calidad, con pertinencia cultural, preferiblemente de origen nacional, así como a su adecuado aprovechamiento biológico, para mantener una vida saludable y activa" (Ley del Sistema de Seguridad Alimentaria y Nutricional, Guatemala. Decreto 32-2005).

La seguridad alimentaria implica:

**2.4.1. Disponibilidad de alimentos:** La existencia de cantidades suficientes de alimentos de calidad adecuada.

**2.4.2. Acceso a los alimentos:** Acceso de las personas a los recursos a los que se tiene derecho para adquirir alimentos apropiados y nutritivos.

**2.4.3. Utilización Biológica:** Alimentación adecuada, agua potable, sanidad y atención médica, para lograr un estado de bienestar nutricional en el que se satisfagan todas las necesidades fisiológicas.

**2.4.4. Estabilidad:** Para tener seguridad alimentaria, una población, un hogar o una persona, deben tener acceso a alimentos adecuados en todo momento.

### **2.4.5. Ventana de los mil días**

Esto es una estrategia que el país adopta para prevenir la desnutrición crónica. La ventana de oportunidades comprende el periodo de los 9 meses de embarazo hasta que el niño o niña cumpla los 24 meses de edad. En este periodo es cuando las intervenciones que se realicen tienen más probabilidades de prevenir la desnutrición crónica. Luego de los dos años de edad, los efectos de la desnutrición son ampliamente irreversibles. Las niñas y niños que padecen de desnutrición durante la ventana de los mil días corren el riesgo de sufrir daños para toda la vida, incluyendo un escaso desarrollo físico y cognitivo, una salud deficiente.

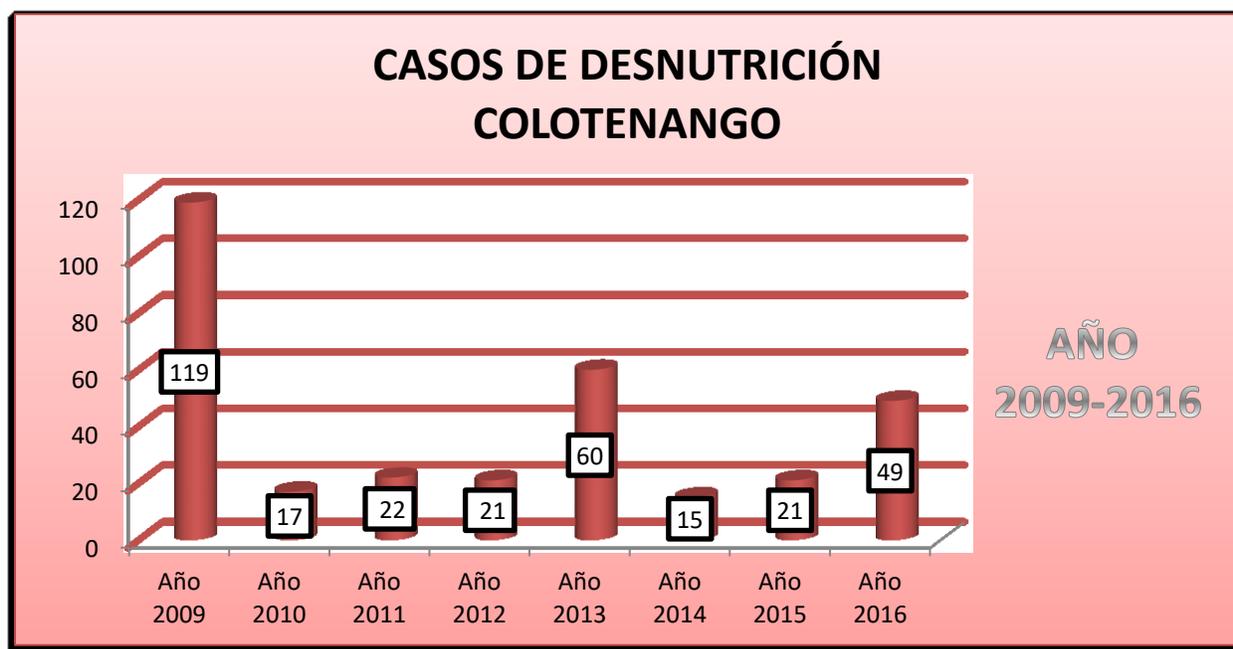
La salud de una persona depende de la calidad nutricional, del entorno que lo rodea; desde la concepción de la misma vida hasta la muerte. En el Artículo 3. De la Constitución Política de la República de Guatemala dice: “Derecho a la vida, el estado garantiza y protege la vida humana desde su concepción, así como la integridad y la seguridad de la persona”. Artículo 94.- Obligación del Estado, sobre salud y asistencia social. El Estado velará por la salud y la asistencia social de todos los habitantes. Desarrollará, a través de sus instituciones, acciones de prevención, promoción, recuperación, rehabilitación, coordinación y las complementarias pertinentes a fin de procurarles el más completo bienestar físico, mental y social.

## 2.5. Comportamiento de la desnutrición aguda

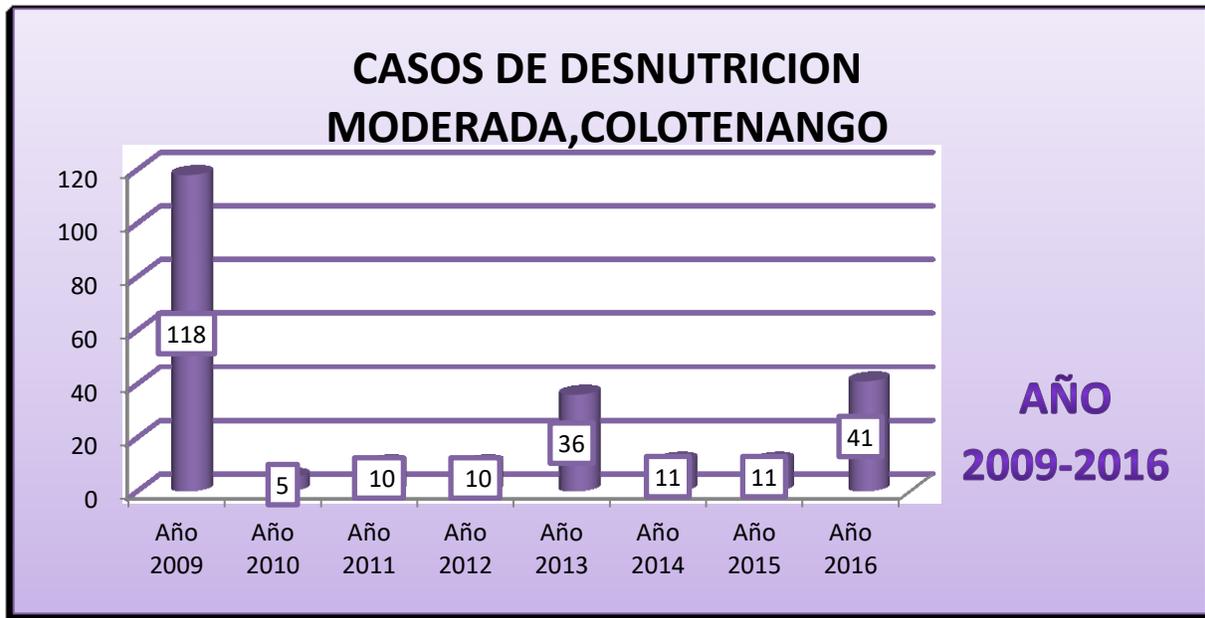
El indicador municipal que mejor evidencia el esfuerzo por mejorar la seguridad alimentaria y nutricional en el municipio de Colotenango es el de desnutrición aguda. Las acciones implementadas por los integrantes de la COMUSAN han resultado en la mejora de las condiciones nutricionales de los niños menores de 5 años. El gráfico siguiente evidencia la reducción del número de casos en los últimos 8 años.

### Gráficos 3,4,5

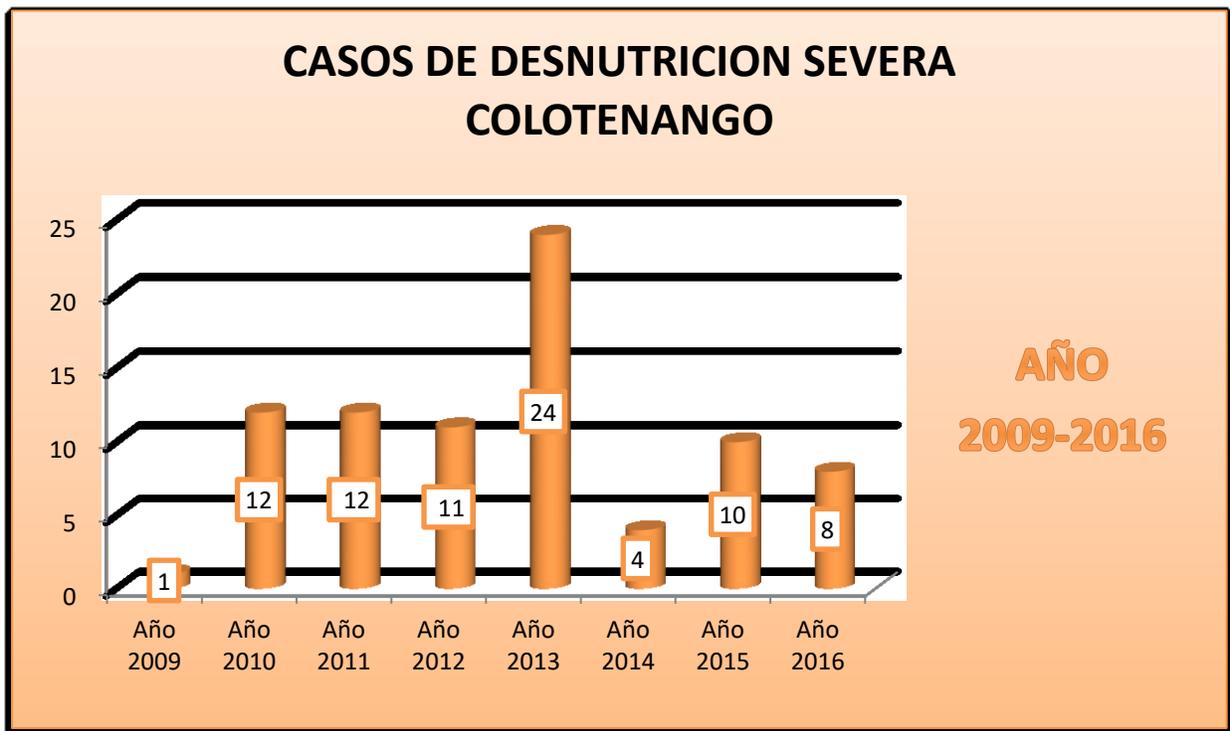
**Acumulado de casos de desnutrición aguda en el municipio de Colotenango, Huehuetenango año 2009-2016.**



**Acumulado de casos de desnutrición moderada:**



**Acumulado de casos de desnutrición severa:**



**Fuente:** Elaboración propia con datos de la DAS

## 2.6. 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 24.41 por cada cien mil nacidos vivos.

### Cuadro No. 5

#### Tasa de Mortalidad General:

Mortalidad por Grupos de Edad	Número de Defunciones	Población	Constante	Tasa de Mortalidad
Tasa de mortalidad de 0 a 7 días	2	1610	1,000	1.24
Tasa de mortalidad de 8 a 28 días	0	1610	1,000	0.00
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	18	1610	1,000	11.18
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	15	1,644	1,000	9.12
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	2	2,015	1,000	0.99
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	3	1,905	1,000	1.57
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	3	1,700	1,000	1.76
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	1	1,496	1,000	0.67
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	7	3,277	1,000	2.14
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	11	1,228	1,000	8.96
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	8	804	1,000	9.95
Tasa de mortalidad de 60 a más años	68	941	1,000	72.26
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (10 a 54 años)	18	10,009	1,000	1.80
Tasa de mortalidad materna	3	1610	100,000	186.34
Razón de mortalidad materna	3	1610	100,000	186.34
Tasa de mortalidad General	136	28,138	1,000	4.83

Fuente: Base Memoria de labores Huehuetenango 2016, DASH

## 2.7. Morbilidad Infantil

El cuadro siguiente muestra las primeras 10 causas de morbilidad en niños de 1 a 4 años, los datos permiten apreciar que un 39% de los casos las causas han sido por resfriados comunes lo que afecta

## Cuadro No. 6

### Morbilidad Infantil

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad de 1 a 4 años	Número de Casos	%*
1	Rinofaringitis aguda [resfriado común]	2,428	39.10
2	Retardo del desarrollo	972	15.65
3	Amigdalitis aguda	701	11.29
4	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	382	6.15
5	Amigdalitis aguda, no especificada	288	4.64
6	Infección intestinal bacteriana, no especificada	216	3.48
7	Amebiasis	184	2.96
8	Neumonía y bronconeumonías	105	1.69
9	Alergia no especificada	105	1.69
10	Parasitosis intestinal, sin otra especificación	80	1.29
11	Resto de Causas	749	12.06
<b>TOTAL DE CAUSAS</b>		<b>6,210</b>	<b>100.00</b>

### 2.8. Morbilidad materna

En el registro del último año de la dirección de área de salud para la morbilidad materna, se reporta que el 57.87% de los casos están asociados a los partos únicos espontáneos.

## Cuadro No. 7

### Morbilidad Materna

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de Casos	%*
1	Parto único espontáneo	103	57.87
2	Parto único espontáneo, sin otra especificación	8	4.49
3	Infección de otras partes de las vías urinarias en el embarazo	8	4.49
4	Parto único espontáneo, presentación cefálica de vértice	7	3.93
5	Amenaza de aborto	7	3.93
6	Hiperemesis gravídica leve	5	2.81
7	Trabajo de parto y parto complicados por sufrimiento fetal, sin otra especificación	5	2.81
8	Aborto no especificado, incompleto, con otras complicaciones especificadas y las no especificadas	5	2.81

9	Sepsis puerperal	4	2.25
10	Trabajo de parto obstruido debido a presentación de nalgas	3	1.69
TOTAL DE CAUSAS		178	100.00

Fuente: Base Memoria de labores Huehuetenango 2016, DASH

## 2.9. Pobreza y Pobreza Extrema

Los datos actuales indican que el municipio de Colotenango posee los índices más altos de pobreza y pobreza extrema a nivel departamental y nacional. El porcentaje de pobreza y pobreza extrema es de 95.72% y 60.22% respectivamente (INE, 2002). De acuerdo a la comparación con la meta nacional de los Objetivos de Desarrollo del Milenio existe una brecha alta (color rojo); Colotenango es el tercer municipio de mayor pobreza y uno de los dos de mayor brecha de pobreza extrema a nivel departamental. Las metas nacionales son 27.30% y 11.40% en pobreza y extrema pobreza.

Una característica importante de la población, es que una porción representativa migra de forma temporal o permanente. La temporal es aquella que se realiza en ciertas épocas del año, principalmente a diferentes estados de México por la cercanía de la frontera del vecino país; también migran en menor cantidad hacia los departamentos de la costa sur de Guatemala. Este tipo de migración se realiza principalmente en época de verano. La migración permanente o en períodos mayores de un año es el 20.40% de la población y el destino que más prefieren es el este de los Estados Unidos.

## 2.10. Infraestructura Social

### 2.10.1. Escuelas

El Ministerio de Educación, a través de la supervisión municipal de educación, es el rector de la prestación de los servicios educativos. En el municipio existen 35 establecimientos de Preprimaria, 36 establecimientos de primaria, 8 establecimientos de educación básica, lamentablemente en el municipio de Colotenango no se cuenta con establecimiento a nivel diversificado. La educación primaria, es el nivel que mayor cobertura tiene en el municipio, dado que la cobertura durante los últimos 4 años ha estado entre 70 y 75%.

### **2.10.2. Puestos de Salud**

De acuerdo al modelo de atención territorial del ministerio de salud pública y asistencia social, en el municipio de Colotenango se cuenta con un centro de atención permanente y siete puestos de salud, contando con cuatro médicos, cuatro enfermeros profesionales, veintisiete enfermeros auxiliares, un inspector de saneamiento ambiental, un técnico en salud rural, dos técnicos de vectores, dos estadígrafos, dos pilotos, tres educadores en salud y un bodeguero.

### **2.11. Composición de los Hogares**

En el municipio de Colotenango se determinó que el 84% de las viviendas predominantes en Colotenango son construidas generalmente de adobe, techo de lámina y piso de tierra. En promedio tienen dos ambientes y una letrina, el 16% restante comprende viviendas de diversos tipos de construcción, encontrándose desde paredes de block y techo de lámina hasta construcciones formales con techos de concreto, acabados en el piso y algunas otras comodidades.

### **2.12. Principales ingresos de la población**

De acuerdo a los resultados de la encuesta realizada, se determinó que el rango de ingreso per-cápita mensual es menor de Q.957.00, con lo cual no se tiene acceso al monto de la canasta básica que asciende a Q. 3938.06. Dicho ingreso lo obtienen de la actividad productiva a la que se dedican, la agricultura es la más representativa. El nivel de ingreso mensual se estimó por el valor de la producción anual de los cultivos y los ingresos obtenidos de la emigración temporal. Los bajos ingresos provocan un nivel de vida precaria, impide la disponibilidad de fondos para inversión en tecnología. El acceso a la salud y la educación como elementos básicos únicamente se pueden obtener a través del Estado, cuya contribución es insuficiente para satisfacer las necesidades de la población.

### **2.12.1. Empleo**

Está constituido por personas que actualmente desempeñan una ocupación u oficio formal, con salario y todas las ventajas económicas mínimas plasmadas en las leyes y reglamentos laborales.

En el Municipio 3,416 personas equivalentes al 42% de la PEA está ocupada, éstos pueden catalogarse dentro del concepto de empleo formal o permanente, a pesar de que los ingresos que perciben derivado de las diferentes actividades productivas a las que se dedican, no están enmarcados dentro del rubro de salarios mínimos y no poseen prestaciones laborales, sin embargo, éstos representan la fuente para la satisfacción de las necesidades básicas.

### **2.12.2. Subempleo**

Son las personas especializadas en una actividad pero que trabajan en otra de menor importancia que no está de acuerdo con su capacidad.

Se determinó que en el casco urbano un 6% de personas están subempleadas, en vista que no poseen un trabajo de acuerdo a capacidades técnicas, sino que se ubican en el sector informal. En el área rural no existe este fenómeno debido a que las personas se dedican a la agricultura y la crianza de animales, que son las actividades para las que están capacitadas además de la característica de ser propietarios del medio de producción, la tierra.

### **2.12.3. Desempleo**

Está constituido por las personas que no tienen trabajo en el período de referencia y lo buscan en forma activa. De acuerdo a otras definiciones se puede decir que es el “Ocio involuntario de cualquiera de los recursos económicos necesarios para la producción.”

Aunque se determinó que el 58% de la PEA del Municipio no tienen una ocupación formal que le represente ingresos o beneficios económicos estables, el 17% está

integrado por personas en edad escolar, los cuales colaboran con las actividades del grupo familiar sin percibir una remuneración como tal.

A pesar que las personas que se dedican a la agricultura permanecen solo parte del año empleadas por las características propias de la misma, no se consideran desempleadas.

## **2.13. Migración**

Es el desplazamiento, con cambios de residencia habitual de personas, desde un lugar de origen a un lugar de destino, que implica atravesar los límites de una división geográfica de un país o lugar.

### **2.13.1. Migración temporal**

En el municipio de Colotenango existe un 60% de emigrantes del total de la población del Municipio que se dirigen principalmente hacia la costa sur de Guatemala, México, Estados Unidos de América y por estar Colotenango en un área cercana a los límites fronterizos con México, los habitantes pueden ir y venir en cualquier época del año sin mayor trámite. Del total de la población que emigra, un 15.78% lo hace temporalmente con el fin de mejorar las condiciones de vida del núcleo familiar.

### **2.13.2. Migración permanente**

En los últimos años se ha marcado aún más la existencia de este fenómeno sobre todo en personas que viajan a los Estados Unidos de América, en forma definitiva representado por el 44.22% del total de emigrantes, este dato indica que el 50.33% del total de pobladores del Municipio se traslada de forma permanente en búsqueda de trabajos que les permitan mejores condiciones de vida para ellos y el núcleo familiar. Desde el punto de vista socioeconómico del país es un beneficio porque se constituye en un ingreso de divisas que contribuye directamente a mejorar la calidad de vida de los pobladores.

## **2.14. Tenencia y concentración de la tierra**

Este fenómeno está íntimamente relacionado con el volumen de producción y condiciones de vida de la población, el 98.20% de habitantes tienen terrenos propios, caracterizados como minifundios, la cantidad de tierra que posee no alcanza para cultivar lo necesario para sobrevivir.

Para enfrentar el problema de escasez de tierras, se ha optado por alquilar o comprar tierras fuera del Municipio, para el cultivo del maíz, principalmente en la región de las tierras bajas de Chiapas, México. En este caso el productor se desplaza durante el tiempo que lleve la siembra, la limpia y la cosecha, la cual es levantada y vendida en el lugar donde el precio de venta sea mayor.

### **2.14.1. Uso de la tierra**

El uso de la tierra no es más que el destino que se le dé a esta de acuerdo a las necesidades de la población, este puede ser de tipo urbano y no urbano. El uso de tipo urbano en el municipio de Colotenango es utilizado para la construcción de vivienda, industrias, comercio, las tierras son utilizadas de manera formal. El uso no urbano en Colotenango está constituido por extensiones dedicadas básicamente al agro, es decir, la actividad agrícola, pecuaria, áreas de bosques, reservas naturales incluidas la flora y la fauna, los comunitarios utilizan la tierra para siembra y cosecha de sus granos básicos el cual utilizan para su reserva familiar y un porcentaje de la población la utiliza para comercio.

## **VI. RESULTADOS (PRINCIPALES HALLAZGOS)**

### **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.

Las variables climáticas del municipio, indican que en el año 2016 en el periodo de febrero a abril tuvo un promedio significativo de días sin lluvia del 32.37%, el mes que más reporta acumulación lluvia es el mes de Agosto. Los efectos de las plagas y enfermedades en los cultivos son el mayor problema de pérdida de los cultivos más que los daños generados por los fenómenos naturales, los entrevistados expresan que como parte de los proyectos que debería de apoyar la municipalidad de Colotenango es el mejoramiento a los cultivos ya que son de gran utilidad para la población, se expresa que años anteriores han llegado estudiantes a fortalecer estos conocimientos y se ha quedado en planes de continuidad por parte de la municipalidad pero hasta el momento no se ha contado con ese apoyo.

Los alimentos principales reportados en las comunidades donde se realizaron las entrevistas, fueron en su orden, maíz, frijol y café. Los entrevistados reportaron que por lo general es muy poca la reserva de alimentos que se tiene pues en su mayoría solo alcanza para los primeros meses y el resto del año deben comprarlos. Según lo indicado en las comunidades, la reserva promedio de maíz es de 5 qq y de frijol es cercana a 2 qq y café es de 2 qq, cantidad que proveerá a los hogares para un promedio de tres meses.

Considerando que ha iniciado 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, la mayoría de los hogares debe contar con otra fuente de ingresos ya que su reserva no es de gran ayuda para la sobrevivencia, en un porcentaje de hogares, las mujeres apoyan con trabajos fuera del hogar como el lavado de ropa o cuidado de los niños en municipios cercanos.

Todas las comunidades evaluadas reportaron que sus aves de sobrevivencia (gallinas) 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. Los animalitos que son utilizados como medio de sobrevivencia (gallinas) en época de verano no cuentan con que alimentarse ya que en el campo no cuentan con siembras de las cuales ellas se alimentan y les afecta en gran medida ya que los comunitarios no cuentan con dinero suficiente para comprar algún tipo de alimento especial para ellas.

**CUADRO No. 11**

**Variables e indicadores para el pilar de disponibilidad:**

Muestra los indicadores y cada una de las variables analizadas para el pilar de disponibilidad alimentaria.

<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	32.3 días
	Reserva de alimentos	Quintales de reserva promedio de maíz (alimento principal 1)	4.5 quintales
		Quintales de reserva promedio de frijol (alimento principal 2)	2.6 quintales
		Quintales de reserva promedio de Café (alimento principal 3)	2.6 quintales
		Meses de reserva maíz (alimento principal 1)	3 meses
		Meses de reserva frijol (alimento principal 2)	3.3 meses
		Meses de reserva café (alimento principal 3)	2.3 meses
		Rendimiento de producción de cultivo	Quintales promedio producido por manzana de maíz (cultivo principal 1)
	Quintales promedio producido por manzana de frijol (cultivo principal 2)		14.3 qq/mz
	Quintales promedio producido por manzana de café (cultivo principal 3)		16.8 qq/mz

Afectación de cultivos por efectos de enfermedades plagas y fenómenos naturales	% promedio de manzana afectada de Maíz (cultivo principal 1)	28.1% afectación.
	% promedio de manzana afectada de Frijol (cultivo principal 2)	27.0% afectación
	% promedio de manzana afectada de Café (cultivo principal 3)	42.1% afectación
	Vigilancia epidemiológica en animales domésticos	
% de comunidades con afectación de enfermedades de Gallinas (especie animal principal 1)	100% de comunidades	
% de comunidades con afectación de enfermedades en chompipes (especie animal principal 2)	100% de comunidades	

La agricultura es el principal medio de vida de las familias en Colotenango, en promedio, el 81% de las familias en las comunidades estudiadas se dedican a actividades agrícolas.

En general, los cultivos principales en el municipio de son en su orden maíz, frijol, café La producción promedio y área cultivada por manzana (2,000 m<sup>2</sup>), así como el precio de venta, se muestran en el siguiente cuadro:

**CUADRO No. 12**  
**Cultivos principales**

<b>CULTIVO</b>	<b>Producción promedio</b>	<b>Área cultivada</b>	<b>Precio promedio</b>
<b>MAIZ</b>	12.3	11	108.6
<b>FRIJOL</b>	14.3	6	480.0
<b>CAFÉ</b>	6.8	6	425.0

Los alimentos principales en el municipio de Colotenango son en su orden: maíz, frijol, café. Los precios promedio al mes de abril de 2017 se muestran en el siguiente cuadro. Como se aprecia, para el mes en referencia, la cantidad de reserva es cercana a 3 qq en promedio para sus tres cultivos, esta cantidad de reserva no cubrirá las necesidades alimentarias de la población solamente para un tiempo aproximado de tres meses. Lo anterior indica que a corto plazo la población deberá comprar alimentos, a los precios reportados.

### CUADRO No. 13

#### Alimentos principales

	Precio promedio	Meses de reserva	Cantidad de reserva en qq
<b>MAIZ</b>	108.6	3	4.6
<b>FRIJOL</b>	480.0	3.3	2.6
<b>CAFÉ</b>	425.0	2.3	2.6

A continuación se muestran los meses de siembra y cosecha para el cultivo de maíz, frijol y café identificados como cultivos principales en el municipio. En el municipio de Santa Eulalia los tres cultivos principales solamente son cosechados una vez al año.

### CUADRO No. 14

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

CALENDARIO DE SIEMBRA Y COSECHA DE LOS CULTIVOS PRINCIPALES												
	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
<b>MAIZ</b>		S	S			S			C	C	C	
<b>FRIJOL</b>		S	S			S			C	C	C	
<b>CAFÉ</b>						S			C	C		

## 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 Q 610.00 para agenciarse de un quintal de maíz y uno de frijol, esto es, asegurar más de 12 jornales al mes, para conseguir ésta limitada cantidad de alimentos.

### CUADRO No. 15

**Comparación canasta básica de alimentos /ingreso promedio en el municipio de Colotenango**

Canasta básica	Canasta básica vital	Jornal por día de (campo)	Ingreso promedio Colotenango	Promedio de días trabajados Colotenango
Q.3938.06	Q. 7,170.00	Q. 39.00	Q. 464.00 mensuales al día Q,12.0	12 Jornales al mes

Fuente: Elaboración propia datos de Diagnostico SAN

### CUADRO No. 16

**Variables e indicadores para el pilar de acceso**

PILAR	INDICADOR	VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA
ACCESO	Programas sociales	Transferencias monetarias condicionadas	2,693 de familias atendidas en situación de

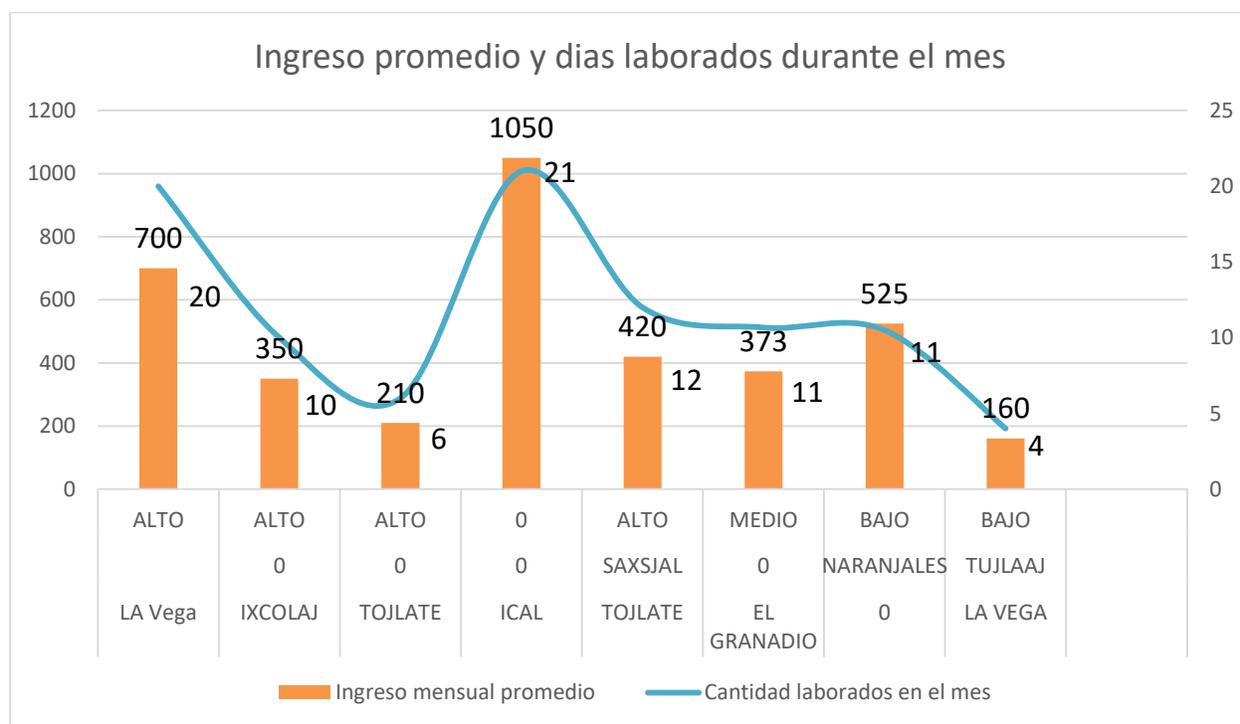
			extrema pobreza (bono entregado en marzo por MIDES)
		Alimentos por acciones	No han realizado durante el primer semestre 2017
		Asistencia alimentaria	No han realizado durante el primer semestre 2017
Fuentes de ingreso		Precio por jornal diario (sin comida)	Q39.00 Quetzales/jornal diario
		No. de días trabajados durante el mes	12 días
Precios de compra alimentos principales		Precio de compra promedio qq de maíz (alimento principal 1)	Q108.6 Quetzales/qq
		Precio de compra promedio qq de frijol (alimento principal 2)	Q480.00 Quetzales/qq
		Precio de compra promedio qq de café (alimento principal 3)	Q425.00 Quetzales/qq
Precios de venta de principales productos agrícolas		Precio de venta promedio qq de Maíz (cultivo principal 1)	Q110.00 Quetzales/qq
		Precio de venta promedio qq de frijol(cultivo principal 2)	Q500.00 Quetzales/qq
		Precio de venta promedio qq de café ( cultivo principal 3)	Q500.00 Quetzales/qq

El análisis de ingresos indica que en general las comunidades de la parte media del perfil perciben menores ingresos promedio mensuales y menos cantidad de días

laborados al mes. 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 denota que en el estrato bajo y alto en una de las comunidades en donde se realizó el estudio la cantidad de días que las personas encuentran trabajo de jornaleo es menor que en el estrato medio y el resto de las comunidades del estrato bajo y alto.

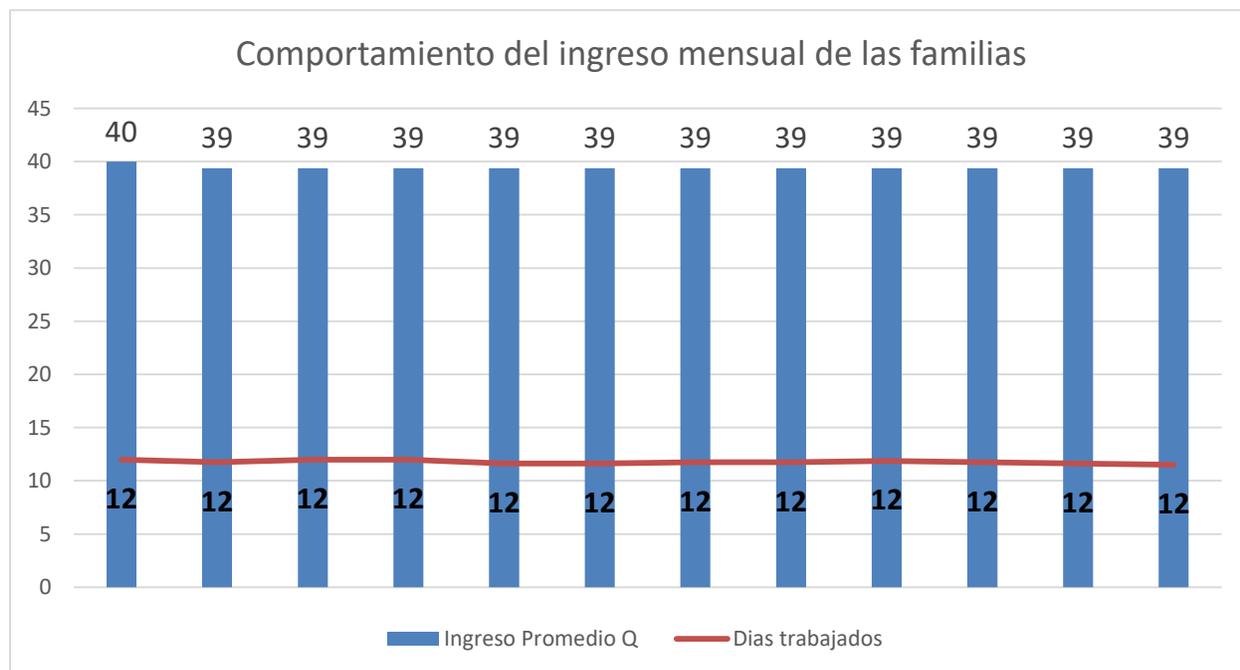
**Gráfico No. 6**



La gráfica siguiente relaciona la cantidad de dinero promedio perciben las familias en el total de comunidades estudiadas. El precio del jornal varía de acuerdo al mes del año y la cantidad de días al mes de acuerdo a los meses de siembra y cosecha, esto afecta en gran medida a las familias ya que algunos meses del año deberán buscar otros

medios de subsistencia migrando a otros municipios del departamento, muchas mujeres descuidan su hogar para apoyar al jefe de familia con el sustento diario.

**Gráfico No. 7**



### 1.3. CONSUMO

Los indicadores de consumo no permiten dimensionar el deterioro de la SAN en este momento, 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 la anterior es necesario realizar todos los esfuerzos necesarios para reducir y erradicar el analfabetismo del municipio, los programas de alfabetización en el municipio se ha mantenido y ha logrado crecer el número de mujeres inscritas en comparación de años anteriores, lo que es muy alentador para el municipio de Colotenango ya que esto permite que las mujeres cuenten con mayores oportunidades y poder optar a un empleo formal.

En cuanto a consumo de alimentos, según la información recopilada en las comunidades, los principales alimentos son el maíz, frijol y café. Con esta información es posible evidenciar que la dieta es alta en carbohidratos y deficiente en proteína, en especial de origen animal, en la mayoría de hogares se cuenta con gallinas para engorde, pero las mismas se utilizan para venta y no para consumo.

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.

Está comprobado por estudios realizados que el periodo comprendido dentro de la ventana de los mil días (periodo que va desde el embarazo a los dos primeros años de vida) es la mejor etapa dentro del ciclo de vida para disminuir la desnutrición crónica de los niños, si el niño es alimentado adecuadamente será un niño sano y fuerte toda su vida, es necesario llevar una alimentación sana y con alimentos combinados lo que es muy difícil de cumplir en las comunidades alejadas ya que no se cuenta con el ingreso suficiente para poder cubrir la canasta básica.

En la mayoría de las comunidades se denota que un porcentaje de las familias cuentan con algunos alimentos que les podrían ser de gran utilidad para el consumo y aprovechamiento de las vitaminas pero en su mayoría no lo saben utilizar, expresan que se debería de contar con proyectos que demuestren con aprovechar estos alimentos para tener una dieta combinada y con ello reducir la desnutrición crónica.

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

**CUADRO No. 17**

**Variables e indicadores para el pilar de consumo**

<b>PILAR</b>	<b>INDICADOR</b>	<b>VARIABLE</b>	<b>UNIDAD DE MEDIDA</b>
<b>CONSUMO</b>	Analfabetismo	% de mujeres de 15 a 49 años en proceso de alfabetización.	Fase inicial. 258 inscritos.
		% de hombres de 15 a 49 años en proceso de alfabetización.	Fase inicial. 78 inscritos.

**1.4. APROVECHAMIENTO BIOLÓGICO**

Las infecciones intestinales son responsables de más del 20% 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 25% 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.

En el municipio, durante el año anterior se reporta un deceso asociado a la desnutrición en menores de 5 años, este dato es preocupante ya que la falta de atención, falta de oportunidades, la falta de acceso a los servicios básicos y alimentación son un detonante para que las familias no puedan salir adelante y que los niños no puedan ser recuperados de esa desnutrición crónica.

El monitoreo de crecimiento muestra avances positivos en los diferentes grupos de edad, esta condición puede permitir a 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 de un 80% para los niños menores de 1 año, sin embargo se aprecia una clara ruptura en la culminación de la totalidad de vacunas para los niños menores de 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, esta falta de culminación de las vacunas puede estar asociada a muchos factores, la distancia de las comunidades hacia el puesto de salud, el poco personal que cubre las comunidades para un servicio de salud, la falta de recursos para trasladarse hacia el puesto de salud o simplemente la falta de interés de muchos padres de familia.

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. 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. En este sentido es necesario mejorar la promoción e identificación de mujeres en periodo de gestación antes de las doce semanas de ya que es muy importante y necesario que sean suplementadas en el primer trimestre del embarazo ya que es cuando se da la formación del bebé y con ello evitar las múltiples enfermedades congénitas. Se ha logrado comprobar con el paso de los años que existe diferencia en peso y talla al nacer entre los niños de las madres que asisten y las que no asisten a control prenatal, ya que si las madres son vitaminadas, suplementadas y se alimentan de la manera correcta el niño al nacer tendrá un peso y talla adecuada.

Es alentadora la drástica disminución de los casos de desnutrición aguda en el municipio, se ha presentado un 26% de casos en el inicio del periodo de hambre estacional y de estos han recuperado el 19% casos identificados en lo que va del año, 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 efectiva socialización de la prevención de la desnutrición aguda y un mayor involucramiento social para mejorar las condiciones alimentario nutricional de los niños.

Otro de los factores que puede estar influenciando la disminución de la desnutrición aguda es la cobertura de agua entubada, aunque aún no se alcanza el 100% de la cobertura, los sistemas de abastecimiento son monitoreados por parte del CAP y abastecidos con cloro cuando es necesario. Ampliar la cobertura de los sistemas de abastecimiento de agua y garantizar su potabilidad es una tarea pendiente para la administración municipal.

La eliminación de excretas ha mejorado tanto en el área urbana como rural, sin embargo, la cobertura aún no alcanza el 100% de las comunidades, pues las familias que cuentan con un sistema de eliminación de excretas es de 5,961.

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 57.1%. La reducción de la desnutrición crónica es el mayor desafío para la Comisión Municipal de SAN en Colotenango, 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. 18

### Variables e indicadores para el pilar de aprovechamiento biológico

PILAR	INDICADOR	VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA
<b>APROVECHAMIENTO BIOLOGICO</b>	Morbilidad infantil relacionada con nutrición.	% de niño(a)s menores de 5 años con EDAS	1,585 casos en el año 2016 (diarrea) 21% de las causas de morbilidad infantil.
		% de niño(a)s menores de 5 años con IRAS	502 casos en el año 2016 Resfriado común (32.2%) 21% neumonías y bronconeumonías 8.9 bronquitis aguda

	Mortalidad infantil.	No. de muertes de niño(as) menores de 5 años asociado a desnutrición.	1 casos.
	Cobertura de los servicios de salud.	% de niño(as) menores de 1 año, con monitoreo de crecimiento.	89%. Niños(as)
		% de niño(as) menores de 1 año, a menores de 2 años con monitoreo de crecimiento.	83%. Niños(as)
		% de niño(as) menores de 2 años con retardo de crecimiento.	9387. Niños(as)
		% de niño(as) menores de 2 años con suplementación de micronutrientes.	100% de niños menores de 5 años.
		% de niño(as) menores de 5 años con esquema de vacunación completo.	Véase cuadros descritos en la parte de abajo, producción de los esquemas de vacunación.
		% de mujeres embarazadas en control prenatal antes de las 12 semanas.	92% de mujeres embarazadas. Meta anual 1873 Meta alcanzada 2016: 1731.

		% de mujeres embarazadas suplementadas con hierro y ácido fólico.	92% de mujeres embarazadas. Meta anual 1873 Meta alcanzada 2016: 1731.
		% de mujeres en edad fértil suplementadas con hierro y ácido fólico.	Población: 17,695 Sup. Hierro: 461 Sup. Ácido fólico: 5194
		% de niños con talla al nacer mayor de 50 cm.	No se cuenta con este dato.
Desnutrición aguda		% de niño(as) menores de 5 años con desnutrición aguda.	26% de niños.
		% de niño(as) menores de 5 años recuperados de la DA.	19% de niños con DA
		% de comunidades con sistema de agua apta para consumo humano.	55 sistemas de agua vigilados (fuentes, sistemas de agua y pozos mecánicos) De 65 comunidades
		% de hogares con acceso de agua apta para consumo humano	Total de viviendas en el municipio: 1564.

	Agua y saneamiento	% de hogares con servicio de disposición de excretas de cualquier tipo.	Letrina o inodoro: 5961 familias.
		% de sistemas de agua con tratamiento de cloración.	Sistemas con tratamiento: 2 sistemas.

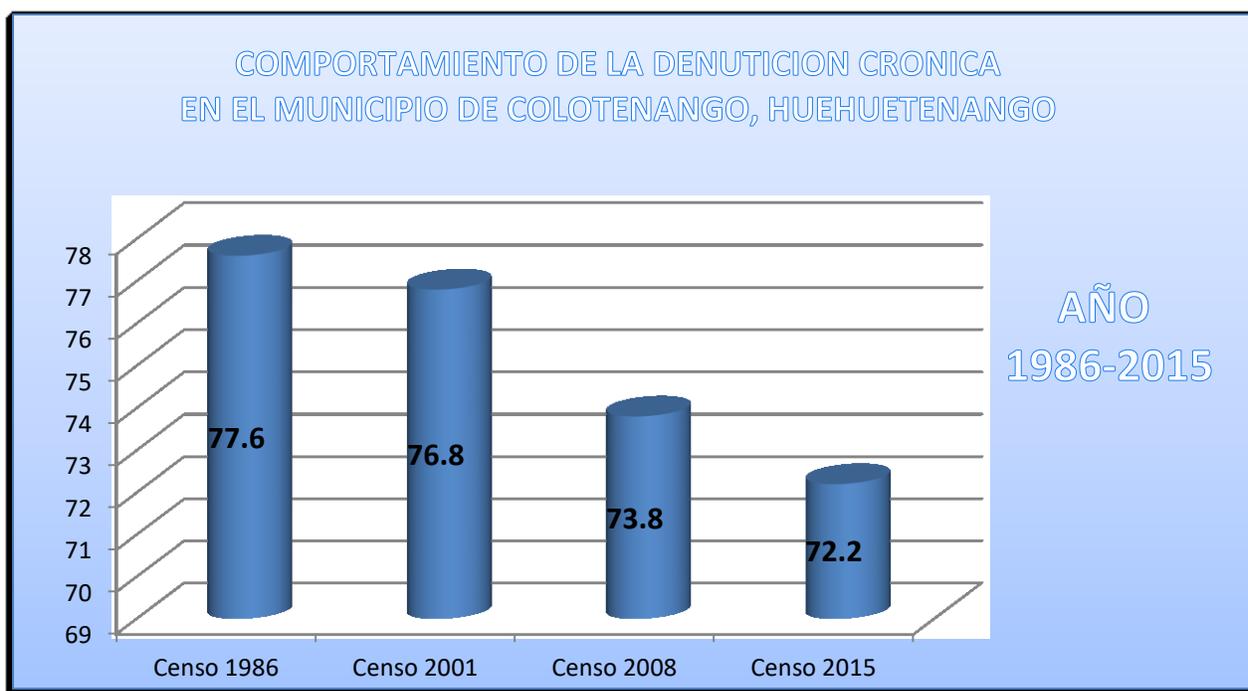
Menores de 1 año	2016	No. de aplicaciones			Cobertura
		1a. Dosis	2a. Dosis	3a. Dosis	
B.C.G.	1,090	1,320			121.10
HEPATITIS B	1,090	720			0.00
PENTAVALENTE	1,090	1,306	1,231	1,010	92.66
ANTIPOLIOMIELITICA	1,090	35	1,235	1,045	3.21
ROTAVIRUS (esquema 2 dosis)	1,090	1,299	1,004		0.00
INFLUENZA	1,090	0			0.00
NEUMOCOCO	1,090	1,211	997		0.00

Biológico	Población	No. de aplicaciones			Cobertura
		1a. Dosis	Refuerzo 1	Refuerzo 2	
S.P.R (1a < 2a)	798	1137			142%
O.P.V (1a < 2a)			975		0%
D.P.T (1a < 2a)			1014		0%
O.P.V (4 años)	798			860	1.08
D.P.T (4 años)				876	1.10

De 1 año 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	3193	22	71	202	6.33
ANTIPOLIO (O.P.V.)	3193	4	68	174	5.45
D.P.T.	3193	115	73		2.29
S.P.R.	3193	61			1.91

El municipio de Colotenango ha tenido una reducción de la prevalencia de desnutrición crónica en escolares de primer grado del sector oficial de 5 puntos porcentuales aproximadamente en 29 años, lo que significa que anualmente se ha alcanzado reducir menos de 0.1 puntos porcentuales. Con ese ritmo de reducción de la desnutrición crónica es indispensable reorientar los modelos de intervención para mejorar la seguridad alimentaria y nutricional.

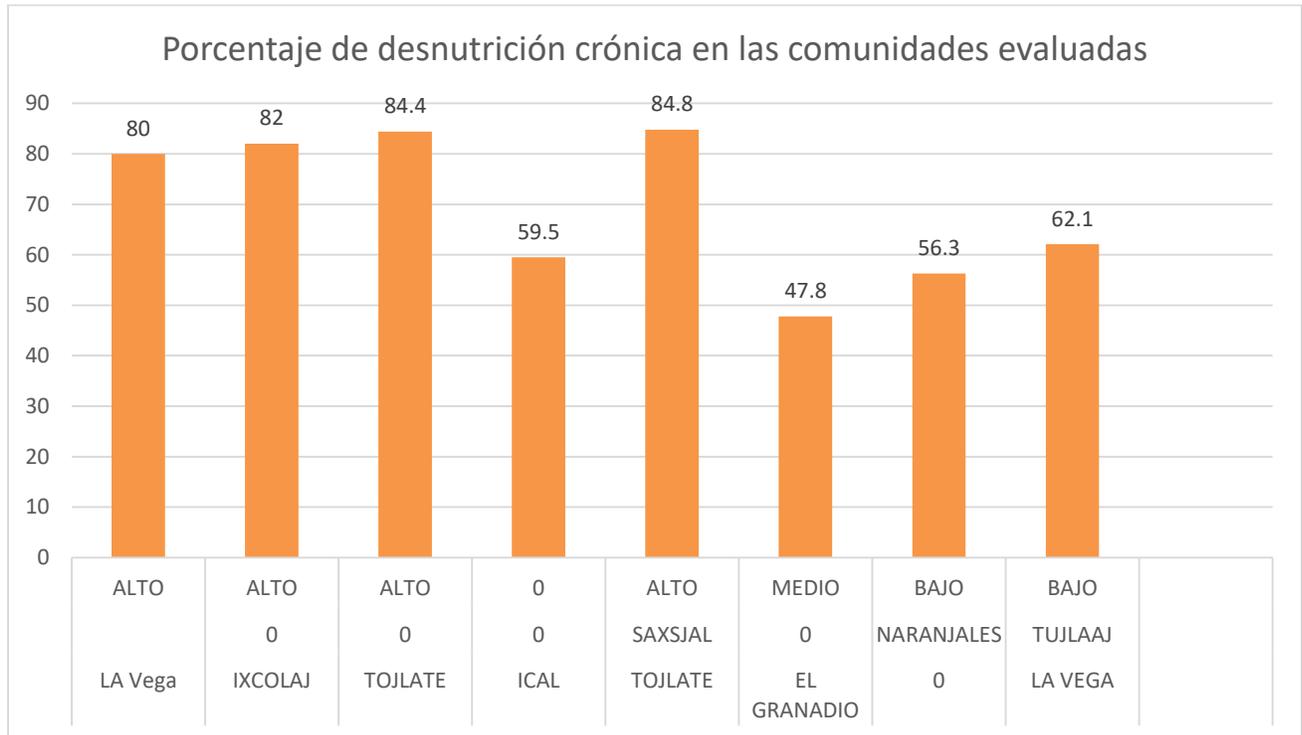
**Gráfico No. 7**



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

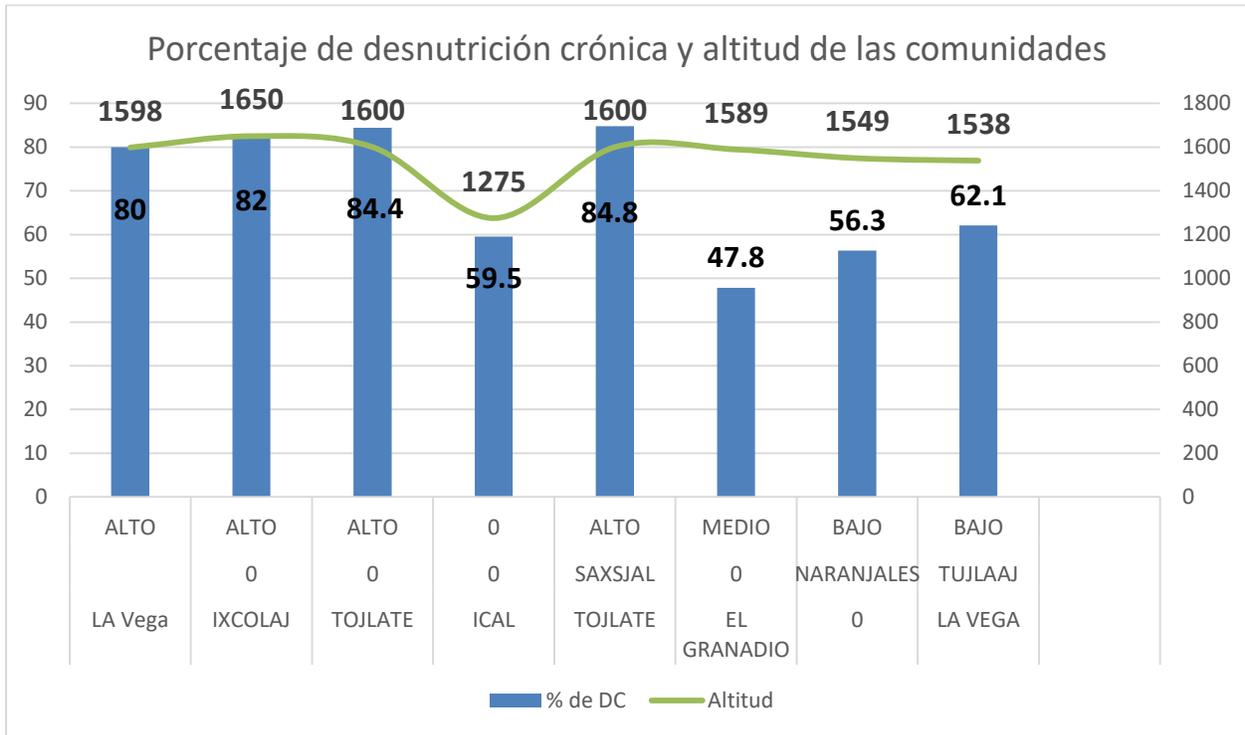
La siguiente gráfica muestra los porcentajes de desnutrición crónica en las comunidades evaluadas, las barras permiten apreciar la fluctuación y el deterioro en el retardo de crecimiento en escolares en el grupo de comunidades. El estrato medio muestra porcentajes muy por encima de la media municipal que es de 40%. En general la situación de desnutrición crónica en las comunidades de Colotenango, 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.

**Gráfico No. 8**



Al comparar los porcentajes de desnutrición crónica con las altitudes de las comunidades evaluadas, se aprecia que dentro del perfil territorial de Colotenango, el estrato más afectado está ubicado en un rango de 1275 a 1600 msnm, en la parte alta del perfil.

**Gráfico No. 9**



## VII. CONCLUSIONES:

1. La oferta laboral para los jornaleros es baja en los meses de septiembre a enero, donde en promedio laboran 12 días por mes, esto se ve reflejado en los bajos ingresos con que cuentan los jornaleros, afectando la salud y nutrición especialmente de los niños.
2. La principal fuente de ingresos económicos de las familias pobres, se deriva de las actividades agrícolas, la mayoría de estos no cuentan con un salario digno para su sobrevivencia o en la mayor parte de los casos solo sobreviven con lo que cosechan.
3. La migración es evidente en el área rural del municipio de Colotenango hacia los municipios cercanos, muchas mujeres se ven obligadas a trabajar fuera ya que el jornal no es suficiente para la sobrevivencia.
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 39.00. diarios, menos del 50% del total.
5. El cultivo del maíz, frijol y café constituye una de las principales fuentes de ingreso económico para muchas de las familias, también se convierte en el sustento alimenticio ya que lo que cosechan consumen durante algunos meses del año.
6. Las plagas y enfermedades afecta a los cultivos lo hace en un porcentaje elevado, para el maíz afecta un 28%, el frijol es afectado en un 27% y para el café un 42%, esto afecta en gran medida la economía de las familias ya que son pérdidas irrecuperables para ellos.
7. Dentro de la especies de animales domésticos predominan la crianza de las gallinas, chompipes los cuales son utilizados más para comercialización, esto afecta en gran medida a los niños ya que no cuentan con una dieta alimenticia de origen animal.
8. La afectación a las gallinas por enfermedades son en los meses de febrero a abril.

9. Las condiciones de salud en el municipio han mejorado, los servicios de salud han subido sus indicadores y sobre todo han bajado los índices de desnutrición crónica, aún hace falta mejorar en cuanto la promoción y servicios que oferta el MSPAS.
10. La cobertura del esquema de vacunación completa ha mejorado, no en un 100%, son muchos factores los que inciden en que no se logre completar los esquemas de vacunación como la falta de acceso a los servicios de salud, la lejanía de las comunidades, la economía de las familias y muchas veces la falta de interés de las familias.

## VIII. RECOMENDACIONES

1. Promover el involucramiento de los líderes comunitarios en todas las acciones de SAN ya que ellos son parte importante de la comunidad, la mayoría son respetados y pueden generar cambios importantes en su comunidad.
2. Fortalecer las capacidades del personal institucional en SAN, de los líderes y lideresas comunitarias para generar acciones a nivel local, involucrándolos en la realización de intervenciones de SAN.
3. Fortalecer la asistencia técnica en la producción y comercialización de los cultivos como una alternativa para la economía de los agricultores del municipio y con ello mermar la desnutrición infantil.
4. Establecer mecanismos de control a través del Ministerio de Trabajo, para el pago del salario mínimo establecido por el gobierno en el campo sea empleado y así mejorar las condiciones de vida de las familias campesinas.
5. Fortalecer la conformación y participación de las Comisiones Comunitarias de SAN, para establecer los mecanismos de coordinación con el nivel municipal.
6. Realizar campañas de promoción en SAN, campañas de demostración de alimentos ya que en la mayoría de las comunidades no se aprovecha sus cultivos con ello tendrían una alimentación más completa y sana.
7. Realizar campañas de promoción de los programas del MSPAS para que las familias asistan a los servicios y se prevengas las enfermedades.
8. 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.
9. Promover actividades que apoyen la diversificación agrícola, la diversificación de los ingresos familiares, acompañadas de educación para el cambio de comportamiento y prácticas de cuidado apropiadas para niños y niñas menores de cinco años.
10. 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

- Plan de Desarrollo Municipal, PDM 2011-2015, diciembre de 2010.
- Guatemala, Perfiles de Medios de Vida. USAID-MFEWS-FAO. Actualización 2007.
- PNUD. Cifras para el Desarrollo Humano, Huehuetenango Colección de Estadística Deptal. Guatemala 2011,
- Proyección de Población para el municipio de Santa Eulalia. INE2017.
- Memoria de Salud, Municipio de Santa Eulalia 2016. Área de Salud Huehuetenango.
- Datos proporcionados por el Instituto Nacional de Estadística INE.
- Datos proporcionados por Comisión nacional de alfabetización CONALFA
- Datos proporcionados por el Ministerio de Educación.
- Datos proporcionados por Ministerio de Desarrollo Social

## X. ANEXOS

### 1. Instrumentos 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

### 1. Listado de comunidades y líderes comunitarios

NO.	ESTRATO	COMUNIDAD	% DC.	NIVEL DE ALERTA	CONTACTO COMUNIDAD	TELEFONO
1	Parte Alta	Ixcolaj	82%	Muy alta	Reynaldo Mendoza Ruiz	48808359
2	Parte Alta	Tojlate	84.4%	Muy alta	Alfonzo Sánchez	32811974
3	Parte Alta	Saxsajal	84,8%	Muy Alta	Marcos Méndez	45521524
1	Parte Media	La Vega	80%	Muy alta	Aroldo Ramírez Godínez	57690129
2	Parte Media	Ical	59.5%	Muy Alta	Luis Méndez Gabriel	33242411
3	Parte Media	El Granadillo	47.8%	Alta	José Armando Sales	51796305
1	Parte Baja	Naranjales	56.3%	Muy alta	Juan Jerónimo Velásquez	49174566
2	Parte Baja	La Vega, Tujlaaj	62.1%	Muy alta	Francisco Morales Sales	45757894

### 3. Matriz de mapeo de actores

#### Instituciones presentes en el municipio de Colotenango

No.	Institución (Gubernamentales, ONG´s, Comunitarios, Iglesias, Otros)	Dirección	Teléfono	Responsable
1	Centro de Atención Permanente	Colotenango	40387716	Marta Alvarado
2	OMM	Colotenango	40361099	Layda Marlays García Jerónimo
3	MARN	Colotenango	58559389	Rudy Manolo Morales Pineda
4	Oficina Municipal de Agua y Saneamiento	Colotenango	50327676	Juan José Palacios
5	MINEDUC	Colotenango	40586524	Simeon Grisdeli Castillo
6	CONALFA	Colotenango	51629373	Yorsi Ordoñez Pérez
7	FUNDACION CONTRA EL HAMBRE	Colotenango	51936771	Baldomero Caal
8	MIDES	Colotenango	30181221	Francisco Mérida
9	IGLESIA CATALICA	Colotenango	53345318	Raúl Delegado
10	IGLESIA EVANGELICA	Colotenango	46565259	Pascual Godínez
11	IGLESIA MORMONA	Colotenango		Lidia Pérez Pablo

#### 4. MEMORIA FOTOGRAFICA



