



**DIAGNÓSTICO
SITUACIÓN DE SAN
MUNICIPIO DE SANTA CATARINA
PALOPÓ
DEPARTAMENTO DE SOLOLA**

JULIO 2017



CONTENIDO

I.	INTRODUCCIÓN	3
II.	RESUMEN EJECUTIVO	5
III.	OBJETIVOS:.....	7
1.	Objetivo general:.....	7
2.	Objetivos específicos:.....	7
IV.	METODOLOGIA UTILIZADA	7
1.	Coordinación	7
2.	Método de muestreo	8
3.	Técnica de muestreo.....	8
4.	Selección de los participantes para el grupo focal	9
5.	Procesamiento:.....	10
6.	Análisis de Datos.....	10
7.	Elaboración de Informes	10
V.	CONTENIDO DEL DIAGNOSTICO	10
1.	Descripción Geográfica:	11
1.1	Ubicación	11
1.2	Historia del municipio	12
1.3	División Político Administrativa.....	12
1.4	División política:	13
1.5	Datos Generales de la población.....	14
1.6	Clima:	15
1.7	Altitud y Relieve	16
1.8	Producción Agrícola.....	16
1.9	Principales cultivos y afectación	16
1.10	Cobertura de Abastecimiento de Agua.....	18
1.11	Zona de vida	19
1.12	Zona de Medio de vida.....	19
2.	Aspectos Socioeconómicos	19
2.1	Mapeo de actores	19
2.2	IDH por componente	20
2.3	Comportamiento de la desnutrición aguda	21
2.4	Mortalidad.....	22
2.5	Morbilidad Infantil	23

2.6	Pobreza y Pobreza Extrema	25
2.7	Infraestructura Social	25
2.8	Composición de los Hogares	27
2.9	Principales Fuentes de Ingresos	28
2.10	Producción Pecuaria	28
2.11	Actividad turística	28
2.12	Migración.....	29
2.13	Capacidades interinstitucionales y sectoriales	29
2.14	Acceso a la tierra.....	30
2.15	Condiciones del suelo.....	30
2.16	Condiciones del bosque.....	31
2.17	Sistemas y Estrategias en Materia de Medios de Vida en los Hogares.	31
2.18	Riesgo y Vulnerabilidad.....	32
2.19	Medios de Vida.....	32
VI.	RESULTADOS (Principales hallazgos)	33
1.	Variables e indicadores.....	33
1.1	DISPONIBILIDAD	33
1.2	ACCESO.....	39
1.3	CONSUMO	42
1.4	APROVECHAMIENTO BIOLÓGICO	44
1.5	Comportamiento de la Desnutrición Crónica.....	48
VII.	CONCLUSIONES:	51
VIII.	RECOMENDACIONES	53
IX.	BIBLIOGRAFÍA	55
X.	ANEXOS	55

I. INTRODUCCIÓN

La Secretaria de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SESAN- con el apoyo de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo -AECID- está implementando el proyecto “Validar el Sistema de Monitoreo de acciones de Seguridad Alimentaria y Nutricional a nivel territorial en el marco del Plan Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional” en el municipio de Santa Catarina Palopó, Sololá en este contexto se vio la necesidad de realizar un Diagnóstico de Seguridad Alimentaria y Nutricional que permita identificar el grado de INSAN en el cual permanecen las familias del municipio y así mismo construir con base al Diagnostico un Plan de acción desde la Comisión Municipal de Seguridad Alimentaria Nutricional que dirija de forma efectiva y coordinada las intervenciones para prevenir la Desnutrición Crónica Infantil y solventar la problemática del municipio, teniendo datos concretos visualizados desde el punto de vista de los líderes comunitarios plasmando en las planificaciones las propuestas de solución que ellos plantean que será la base para afrontar y orientar de una forma certera y eficaz las acciones que contribuyan a disminuir la problemática de InSAN desde las comunidades más afectadas.

Por lo anterior, la COMUSAN consideró conveniente la realización del diagnóstico de situación SAN que permita identificar los factores o determinantes que tienen una incidencia directa en la SAN, 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 todos los indicadores de los 4 pilares de la SAN, contemplados en el diseño de los proyectos orientados 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 el fortalecimiento 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 elaborado el presente diagnóstico de situación SAN en el municipio de Santa Catarina Palopó, del departamento de Sololá el cual tiene como objetivo aportar información útil y actualizada para tomar decisiones y los indicadores que deben de tomarse como base para realizar el monitoreo y evaluación de los proyectos a nivel de efectos e impactos.

La información obtenida será útil para promover cambios de comportamiento, tanto en los conocimientos como en la forma de organización, coordinación y articulación de los actores locales, (líderes comunitarios, integrantes de la COMUSAN y personal de las instituciones con presencia en el municipio) para que puedan promover y fortalecer la gobernanza en SAN en su respectivo municipio.

Los principales hallazgos de este diagnóstico se refieren a los 4 pilares de la SAN y la situación de INSAN en el municipio de Santa Catarina Palopó, por medio de la información obtenida se pretende que las intervenciones de las Instituciones que ejecutan programas de apoyo a las familias se orienten y se dirijan efectivamente a las familias más vulnerables, que permita continuar fortaleciendo el abordaje de la Gobernanza para lograr prevenir y reducir la desnutrición crónica de manera significativa.

Este diagnóstico permitirá elaborar una planificación que coordine las intervenciones de manera concreta y eficiente respecto a la demanda poblacional del municipio.

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.

Durante el proceso de estudio del municipio con la metodología utilizada se identificaron las comunidades por estrato e índice de vulnerabilidad de la desnutrición crónica, para estudiar ampliamente el municipio. Se coordinó con las autoridades comunitarias en la identificación de los grupo focales calificados, específicamente donde ya se cuenta con las comisiones de Seguridad Alimentaria y Nutricional con los que se recopiló la información

por medio del instrumento creado para el efecto, tratando de que cada una de las comunidades fueran lo más diferentes posible y formar el conglomerado.

En relación a los resultados obtenidos de la situación de los 4 pilares de la SAN en el municipio, se puede resumir que la Disponibilidad de los alimentos representa en algún porcentaje una situación difícil que afecta la Seguridad Alimentaria Nutricional, se resume con base a los resultados obtenidos que los cultivos son afectados tanto por plagas y fenómenos naturales, pero en conclusión en el municipio si hay disponibilidad de la mayoría de los alimentos, que no se tenga acceso a ellos por falta de recurso económico y en su mayoría las familia los pocos recursos que tienen los invierten en alimentos no nutritivos y en otros insumos innecesarios; y además el consumo de una alimentación inadecuada por la misma situación anterior, estos pilares son los más afectados en el municipio y son parte de una situación crítica de inseguridad alimentaria y nutricional.

III. OBJETIVOS:

1. OBJETIVO GENERAL:

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

2. OBJETIVOS 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. METODOLOGIA UTILIZADA

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 entidades gubernamentales municipales técnicos institucionales que integran la COMUSAN y grupos focales con los líderes comunitarios de las comunidades del municipio.

1. COORDINACIÓN

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

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

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

2. MÉTODO DE MUESTREO

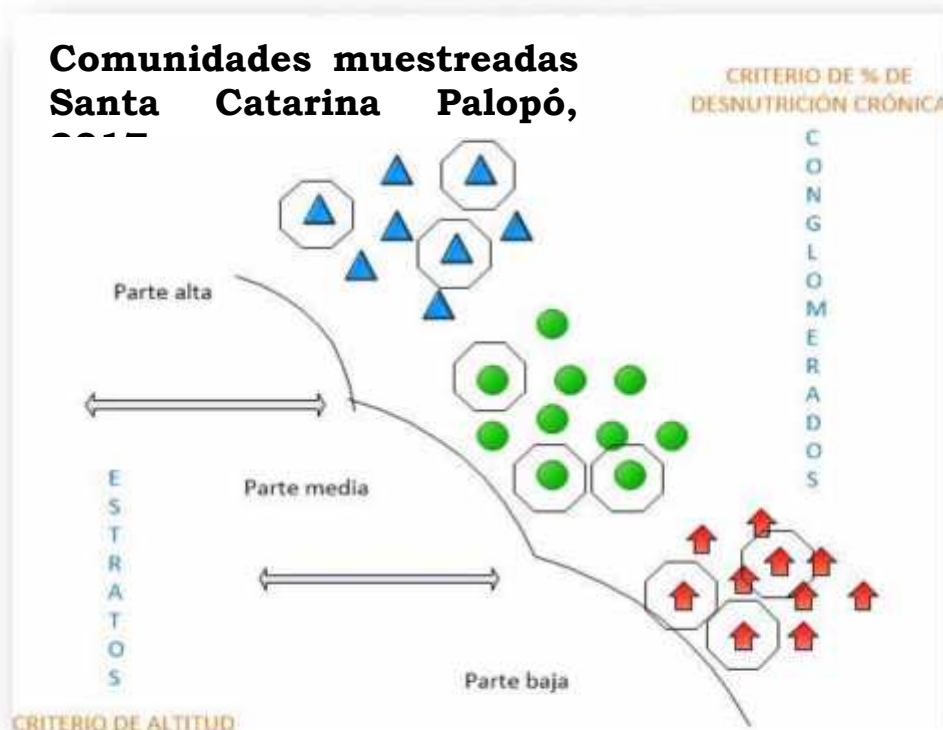
Para elaborar el diagnóstico se entrevistó un grupo focal en las 2 comunidades de la parte alta y la cabecera municipal, abarcando toda el área geográfica de dicho municipio. La elaboración del diagnóstico se realizó en dos fases:

- a. Se cubrió el 100% del perfil territorial del municipio, clasificándolo en parte alta y baja según el criterio de la altitud de las comunidades, de esta forma la información será diferente en cada uno.
- b. Dentro de cada estrato, se abarcaron las 2 comunidades de área rural del municipio y la cabecera municipal, el criterio de haber seleccionado a todo el municipio fue para poder garantizar la confiabilidad de la información. Los porcentajes de prevalencia de desnutrición crónica en estas comunidades es alta y moderada, según el IV censo de talla en escolares.

3. TÉCNICA DE MUESTREO

Las comunidades seleccionadas para realizar el diagnóstico fueron las dos de la parte alta Caserío Xepec y Caserío Pacamán y la parte baja lo constituye únicamente la cabecera municipal. El gráfico siguiente muestra el perfil territorial y la estratificación utilizada en el municipio.

Gráfico No 1



4. SELECCIÓN DE LOS PARTICIPANTES PARA EL GRUPO FOCAL

El suministro de datos para abastecer las boletas fue obtenido a través de grupos focales, se seleccionaron de acuerdo a los criterios de la técnica de muestreo y se trabajó con las comunidades que tienen conformadas las Comisiones Comunitarias de Seguridad Alimentaria y Nutricional, donde se contó además con la participación de otros líderes y personas de la comunidad, aportando los conocimientos que tienen de la situación agropecuaria de su comunidad.

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. Integrantes de la COCOSAN

- d. Lideresas comunitarias (educadoras, comisión de la mujer etc.)
- e. Comadrona
- f. Madres guías de grupos organizados que reciben apoyo de programas del gobierno (transferencias monetarias.)
- g. Facilitador/a comunitario de salud o su equivalente
- h. Comisión de Salud

5. PROCESAMIENTO:

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 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 DE INFORMES

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 DIAGNOSTICO

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

1. DESCRIPCIÓN GEOGRÁFICA:

1.1 Ubicación

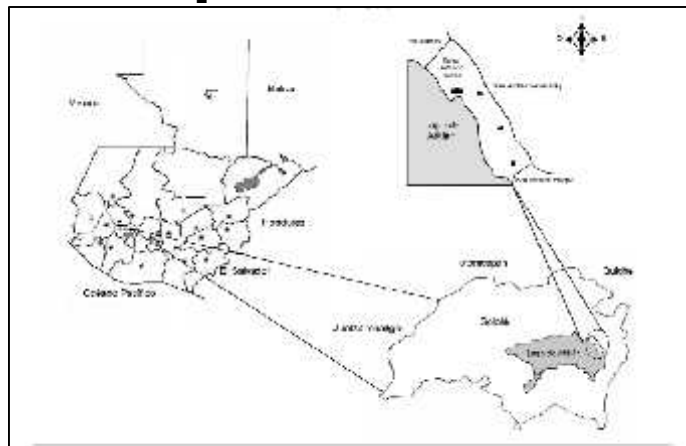
El municipio de Santa Catarina Palopó se encuentra situado en la parte este del departamento de Sololá, que integra la Región VI o Región Suroccidental del país. Se localiza en la latitud $14^{\circ} 32' 22''$ y en la longitud $91^{\circ} 08' 06''$.

Limita al norte con San Andrés Semetabaj; al sur con San Antonio Palopó y el Lago de Atitlán; al este con San Antonio Palopó; y al oeste con Panajachel. La distancia a la cabecera departamental de Sololá es de 13 kilómetros. Tiene una extensión territorial de 8 km² y se encuentra a una altura de 1,585 metros sobre el nivel del mar. Es un municipio asentado en montañas (Chicacasiguan, Chispún y Chuasaj) y posee en sus riberas parte del Lago de Atitlán. Es bañado por los ríos Chitayá, Nimayá y Panamasiguan.

Existen tres vías de acceso, por tierra fría la carretera a seguir es la Interamericana ruta vía los encuentros, pasando por el departamento de Sololá y bajando a Panajachel con un total de 153 kilómetros. Por tierra caliente, se toma el desvío a Cocal en dirección a Patulul y San Lucas Tolimán, luego seguir hacia Godínez para bajar por San Andrés Semetabaj a Panajachel, con un total de 125 kilómetros. Por último 12 kilómetros vía acuática a través de lanchas ubicadas en Panajachel.¹

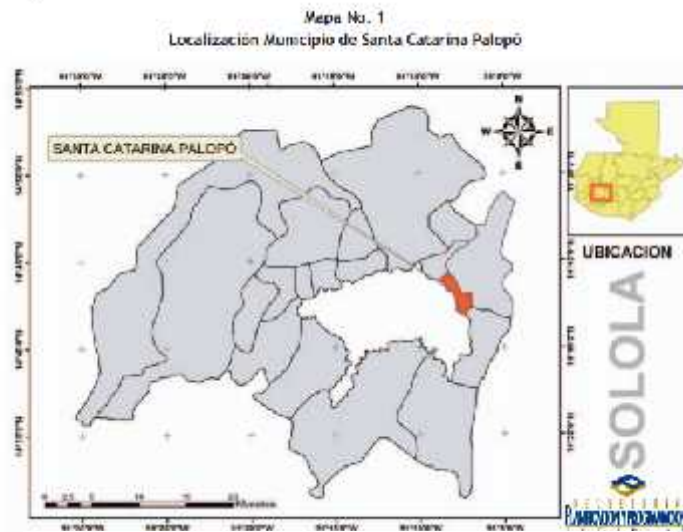
Mapa No. 1

Ubicación geográfica del Municipio de Santa Catarina Palopó Departamento de Sololá



¹ Plan de Desarrollo Municipal, Santa Catarina palopo 2008 ' 2020

Mapa No. 2



1.2 Historia del municipio

Origen del nombre y del municipio

El nombre Palopó se origina de dos palabras de diferente idioma, español y Kaqchiquel: palo que es de árbol y pó apocope de poj que significa árbol de amate, por la abundancia d este árbol en el lugar donde se asienta el municipio. Hoy ha desaparecido el árbol casi por completo, según información proporcionada por los comunitarios.

Su territorio fue dominado por el grupo Kaqchiquel durante el período posclásico 900 a 1524 a.c. Se agrega que Santa Catarina Palopó, aparece menciona como Santa Catarina La Laguna en la Recordación Florida de Francisco Antonio de Fuentes y Guzmán, donde comenta que su población eran 189 tributarios indígenas de esta etnia.

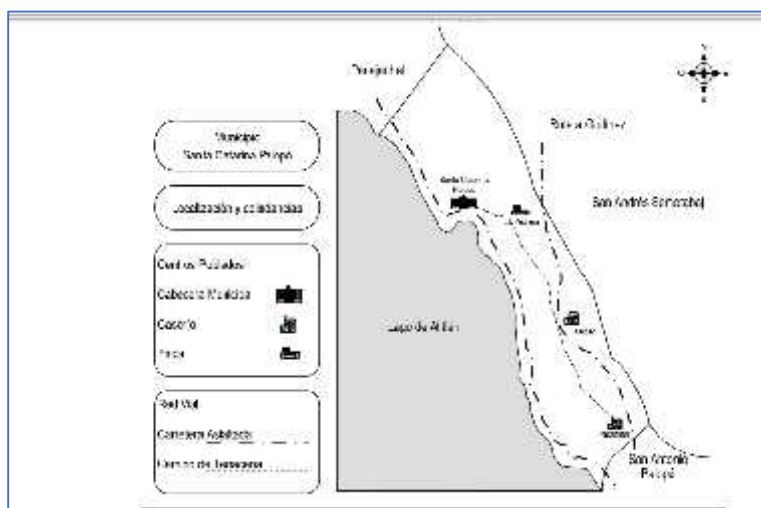
Para el período 1768 a 1770, la misma fuente afirma que Pedro Cortés y Larraz arzobispo de Guatemala en su visita a este municipio afirmó que la población era de 112 familias y 239 personas indígenas.²

1.3 División Político Administrativa

² Plan de desarrollo Municipal, Santa Catarina palopo, 2008 ‘ 2020

Está organizado en un pueblo (la cabecera municipal Santa Catarina Palopó), y dos caseríos, Pacaman y Xepec. Santa Catarina Palopó es miembro de la Mancomunidad de municipios Kaqchiquel, Chichoy Atitlán, más conocida como Mankatitlán, junto a Panajachel, San Andrés Semetabaj, Concepción, San Antonio Palopó, desde donde promueven acciones. La más relevante, la política pública a favor de la niñez de la región de su mancomunidad.

Mapa 3 División Política - administrativa



Fuente: Plan de Desarrollo Municipal, 2008 - 2020

1.4 División política:

El municipio de Santa Catarina Palopó, cuenta con caminos, roderas y veredas que unen a sus poblados y propiedades rurales entre sí y con los municipios vecinos. Sobre la cordillera que baja hacia el sur al lago de Atitlán, la cabecera es un pueblo pequeño que cuenta con muy pocos habitantes ladinos. Cuenta con regulares viviendas y escuelas; con dos centros poblados que son los caseríos que constituyen el área rural; un pueblo que es la cabecera y área urbana del Municipio, el acceso es por vehículo vía Panajachel, por carreta camino a San Antonio Palopó. Sus caseríos están ubicados en la parte norte que colindan con San Andrés Semetabaj y la carretera es la que va para la Aldea Godínez, luego el acceso a la comunidad es por camino adoquinado y facilidad de llegar a dichas comunidades

1.5 Datos Generales de la población

1.5.1 Población total

La población total de Santa Catarina Palopó Según proyección 2017, del Instituto Nacional de Estadística – INE - son 7, 362 habitantes, de esta el 52% son mujeres y el 48% hombres; el 51.3% del total de la población son menores de edad, que representan más de la mitad de la población del municipio. El crecimiento de la población es alta de un 7.12%

El 95% de la población pertenece al grupo Maya – Kaqchiquel el 5% restante viven en el área urbana de la cabecera municipal, se hablan dos idiomas: el español y el Kakchiquel

Cuadro No. 3

Población total por sexo, y por grupo atareo

RANGO DE EDAD	M	F	TOTAL
Menor de un año	75	126	201
De 1 a 2 años	151	184	335
De 2 a 3 años	198	223	421
DE 3 a 4 años	278	209	487
De 4 a 5 años	216	221	437
De 10 a 19 años	986	644	1,630
De 20 a 39	867	774	1,641
De 40 a 59	734	500	1,234
60 o más	481	495	976
TOTAL	3,546	3,816	7,362
MEF de 10 a 53 años	-	2,413	-

Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE

1.5.2 Densidad Poblacional

La densidad poblacional al año 2009 del Municipio de Santa Catarina Palopó es de 359 habitantes por kilómetro cuadrado, según datos del XI Censo de Población y VI de Habitación, realizado por el INE.

1.5.3 Distribución Urbana y Rural

La población está concentrada mayoritariamente en la cabecera municipal, por lo que el 85% es urbano y 15% es rural. Esto coincide con la población que se asienta en las laderas, lo que implica una alta vulnerabilidad para la misma.

Se conoce como área urbana y rural a todo lugar poblado y oficialmente conocido como aldea, Caserío, Cantón y la población dispersa en cualquier municipio.

Cuadro No. 2
Población por sexo y población Urbana y Rural.

POBLACION TOTAL	POBLACION POR SEXO		POBLACION URBANA Y RURAL	
	M	F	URBANA	RURAL
7,362	3,546	3,816	6,257	1,105

Fuente: Instituto Nacional de Estadística INE

1.6 Clima:

A continuación se presentan algunas características que posee el municipio de Santa Catarina Palopó respecto a su clima y temperatura:

Debido a la localización y topografía del Municipio, existen dos tipos de clima: a) Clima templado, es el que ofrece las mejores condiciones para la población y este se puede sentir en: La Cabecera Municipal b) Clima frío que se puede encontrar en las partes altas del Municipio, en los siguientes centros poblados: Caserío Xepec, y Caserío Pacamán. “La temperatura en el Municipio es la siguiente: Temperatura mínima anual es de 13° C.,

Temperatura máxima anual es de 18° C., y Temperatura promedio anual es de 24° C.”³

1.7 Altitud y Relieve

La altitud oscila entre los 1,585 y los 2,000 metros sobre el nivel del mar. Las partes más altas se encuentran en el este del Municipio, hacia el Altiplano y la parte más baja en el oeste, hacia el lago de Atitlán. La Cabecera Municipal es el centro poblado más bajo, con 1,585 metros sobre el nivel del mar. Las coordenadas de la Cabecera son: latitud, 14 grados 44 minutos 42 segundos y longitud, 91 grados ocho minutos cinco segundos.

1.8 Producción Agrícola

La infraestructura instalada en el Municipio no tiene mayor grado de desarrollo y en alguna medida impide el avance económico interno. Este aspecto determina que la actividad productiva sea deficiente, poca posibilidad de competir con otros municipios similares.

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

El cultivo predominante de la mayor parte del municipio de Santa Catarina Palopó, lo constituye el maíz siguiendo con el cultivo de frijol y las hortalizas como, arveja, papa, zanahoria, brócoli, hierbas y árboles frutales como (durazno, ciruela, limón) en la parte alta, existe una agricultura anual, (granos básicos).

Según la información obtenida del municipio, es evidente que en la parte alta se cultivan el maíz, frijol, hortalizas y algún tipo de fruta; evidenciándose que en la parte baja se cultiva el maíz, frijol e incluyen las hortalizas, pero en menor cantidad, ya que no poseen tierras suficientes en

³ Plan de Desarrollo Municipal, Santa Catarina Palopo, 2008 ¿ 2020

el área urbana, la mayoría de las personas de la cabecera cultivan en el área rural.

En la población se puede concluir según datos recolectados que en las comunidades, si hay disponibilidad de alimentos, hay acceso a ellos, aunque con limitaciones, la utilización biológica de alimentos (medidas de higiene y salubridad para preparación de alimentos, se evidencia que no cumplen el 100% de medidas higiénicas).

Como se aprecia en el cuadro siguiente, para el periodo anterior de cosecha, los cultivos principales (maíz, frijol, hortalizas y los árboles frutales) fueron afectados por plagas y fenómenos naturales y enfermedades, en proporciones distintas..

Cuadro No. 4

CULTIVO PRINCIPAL	PRINCIPALES AFECTACIONES EN LOS CULTIVOS			% DE AFECTACIÓN
	PLAGAS	ENFERMEDADES	FENOMENOS NATURALES	
Maíz	Oruga Gallina ciega		Lluvia, Vientos fuertes, Sequia	50%
Frijol	Gogojo		Lluvia, Vientos fuertes	50%
Cebolla	Gusanos		Lluvias, sequia	26%
Árboles frutales (durazno, ciruela, limón)			Lluvia, Vientos fuertes	20%

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

Fuentes de Agua para el consumo humano

Para el abastecimiento de agua de la población del municipio ésta se realiza mediante conexiones domiciliarias, en un porcentaje mínimo el acarreo de fuentes superficiales como ríos, nacimientos y pozos.

La municipalidad de Santa Catarina Palopó, realiza toma de muestras de agua en coordinación con el MSPAS, en apoyo al beneficio de la población, ya que el ministerio de salud no cuenta con insumos suficientes para

realizar este estudio; siendo procesadas en el Laboratorio Nacional de Salud “LNS “ de la ciudad capital.

El último estudio realizado en las comunidades de Xepec, Pacaman y Cabecera municipal, los resultado arrojaron que el agua en estas comunidades está libre de microorganismos y es apta para consumo humano; a pesar que estas fuentes de agua por decisión de las comunidades NO han aceptado el sistema de cloración, dando argumentos que le cambia el sabor al agua y que enferma a los niños.

La distribución de agua a las comunidades se refleja en el siguiente cuadro:

SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA PARA CONSUMO HUMANO

Cuadro No. 5

DISTRITO DE SALUD	URBANO	RURAL	TOTAL	SISTEMA DE CLORACIÓN FUNCIONANDO
SANTA CATARINA PALOPÓ	4	2	6	4

Fuente: Elaboración propia, con base en datos de la DAS y la municipalidad

En el área rural los 2 sistemas existentes de cloración se encuentran funcionando pero no en óptimas condiciones, de la misma manera los 4 que se encuentran en el área urbana.

1.10 Cobertura de Abastecimiento de Agua

La cobertura de agua entubada en el municipio, es del 95%, donde una de las debilidades identificadas al respecto, lo constituyen la calidad y cantidad del recurso hídrico, considerando que las enfermedades gastrointestinales como parasitismo y diarreas en general, ocupan las primeras causas de morbilidad en el municipio, estas se deben a la contaminación específicamente con E- Coli, lo que significa heces fecales en el agua, debido al mal saneamiento básico de las viviendas y malas prácticas en el manejo y consumo de la misma; razón por la cual se está realizando monitoreo a estos sistemas de agua por parte de la municipalidad, Salud y se están integrando las COCOSAN.

El agua entubada se encuentra en los 3 centros poblados. En ambos casos, por el aumento de la población y del número de viviendas, es necesaria la ampliación de la red en la mayoría de lugares. Es de notar que no en toda la población se da tratamiento al agua para que sea apta para el consumo humano, por lo que no se puede hablar de agua potable en el municipio.⁴

1.11 Zona de vida

Los municipios del departamento de Sololá pertenecen a la zona 17 que refiere a la zona agro turística del lago de Atitlán, según el perfil de medios de vida de Guatemala, esta zona es densamente poblada y ampliamente conocida por la belleza de su paisaje, es una de las más turísticas del país. Los recursos naturales que posee la caracterizan y a la vez son factores determinantes de la vulnerabilidad del área.

1.12 Zona de Medio de vida

Los medios de vida de la población se centran en las actividades agrícolas, el turismo. La artesanía y el comercio. Las familias extremadamente pobres y pobres se ven obligadas a vender su mano de obra no calificada para poder cubrir sus necesidades básicas. Contrariamente a lo que pudiera parecer, la zona no ofrece muchas posibilidades de empleo a esta población que migra a lo largo de varios meses, entre 4 y 6 meses a la zona 11 Cafetalera y 12 en búsqueda de los ingresos por jornales en el corte de café y la zafra.

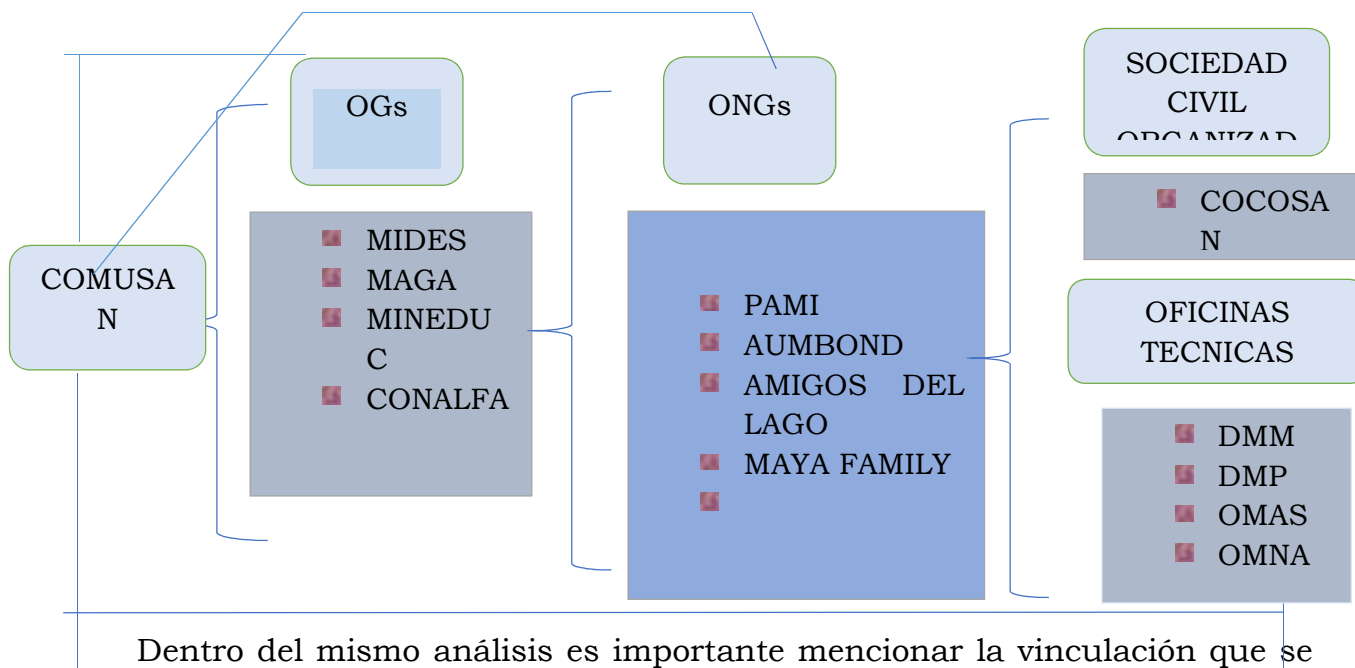
2. ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS

2.1 Mapeo de actores

⁴ Dirección de Área de Salud, Sololá,

En el siguiente gráfico se muestra la presencia institucional, la coordinación y articulación que se desarrolla entre los actores, en el municipio de San Andrés Semetabaj, evidenciando que el gobierno municipal es la entidad vinculada con todos los actores, desde la COMUSAN, como se detalla en el gráfico siguiente

Grafico 2



Dentro del mismo análisis es importante mencionar la vinculación que se desarrolla dentro de los mismos actores, haciendo referencia que algunas de las ONGs, identificadas en la estructura no participan con regularidad y no se encuentran activas dentro del proceso, a quienes se les está monitoreando Institucionalmente para el seguimiento e involucrarlas dentro de las acciones de la SAN.

2.2 IDH por componente

El índice de desarrollo humano tiene un rango entre 0 y 1 donde cero indica las peores condiciones, el municipio de Santa Catarina Palopó, 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 6

Índice de Desarrollo Humano por componente

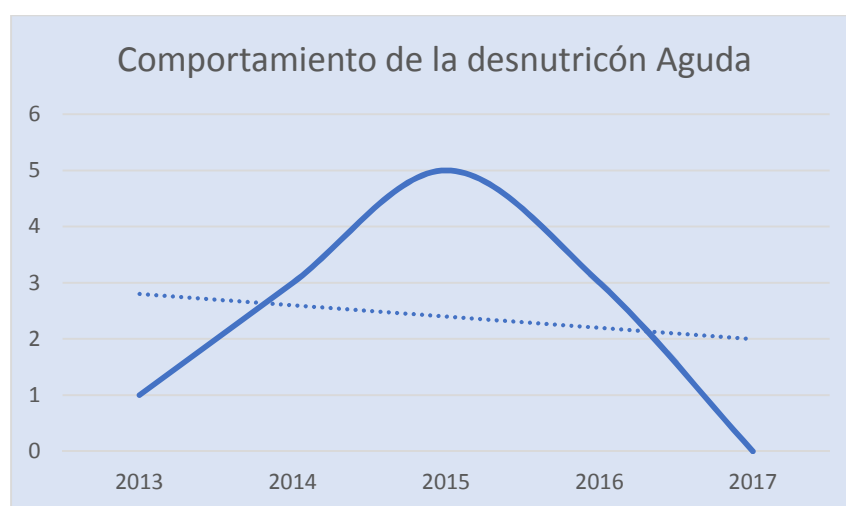
Fuente: Plan de Desarrollo municipal

Municipio	IDH	SALUD	EDUCACION	INGRESOS
Santa Catarina Palopó	0.504%	0.570%	0.405	0.539

2.3 Comportamiento de la desnutrición aguda

El indicador municipal que mejor evidencia el esfuerzo por mejorar la seguridad alimentaria y nutricional en el municipio de Santa Catarina Palopó, es el de desnutrición aguda. Las acciones implementadas por los integrantes de la COMUSAN han incidido en mejorar las condiciones nutricionales de los niños menores de 5 años; sin embargo han sido muchos los esfuerzos de las Instituciones comprometidas en mejorar la SAN, pero los resultados se evidencian muy poco, observamos en la gráfica que en el año 2015 se incrementaron los casos considerablemente, lo que llevo a los actores locales a monitorear a esta población logrando con estas acciones disminuir esta incidencia, evidenciándose el resultado que en este año 2017 a la fecha no se ha detectado ningún caso, razón por la cuál es necesario e importante continuar con el trabajo en equipo Institucional en beneficio de los niños del municipio.

Gráfico No. 3
Acumulado de casos de desnutrición aguda, en el municipio de Santa Catarina Palopó



Fuente: Elaboración propia con datos de la DAS

2.4 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 2.99% por mil habitantes, la infantil es de 8.20% y la materna eta en 0%

Cuadro No.7
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	0	122	1,000	0.00
Tasa de mortalidad de 8 a 28 días	0	122	1,000	0.00
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	1	122	1,000	8.20
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	1	495	1,000	2.02
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	1	608	1,000	1.64
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	0	904	1,000	0.00
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	0	673	1,000	0.00
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	0	621	1,000	0.00
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	1	1,273	1,000	0.79
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	4	465	1,000	8.60
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	2	289	1,000	6.92
Tasa de mortalidad de 60 a más años	7	351	1,000	19.94
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (10 a 54 años)	2	2,018	1,000	0.99
Tasa de mortalidad materna	0	2,018	100,000	0.00

Razón de mortalidad materna	0	122	100,000	0.00
Tasa de mortalidad General	17	6,648	1,000	2.56

Fuente: Memoria de labores de MSPAS, 2016

Cuadro 8
CAUSAS DE MORTALIDAD EN NIÑOS < DE 5 AÑOS

No.	Diez Primeras Causas de Mortalidad en menores de 1 a 4 años	No. Muertes	%*
1	Neumonía	1	50
2	Asfixia perinatal	1	50
TOTAL DE CAUSAS		2	100

Fuente: Memoria de labores de MSPAS, 2016

Las causas de mortalidad en menores de 4 años en el municipio, no se evidencia gran incidencia durante el año 2016, los problemas respiratorios continúan siendo los predominantes, es necesario continuar con estrategias educativa y lograr los cambios de comportamiento.

2.5 Morbilidad Infantil

Cuadro No. 9
Morbilidad Infantil

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad Infantil (< 1 año)	Número de Casos	%*
1	Resfriado comun	124	49.21
2	Neumonía	51	20.24
3	Diarrea	18	7.14
4	Micosis	16	6.35
5	Amigdalitis	11	4.37
6	Dermatitis	8	3.17
7	Conjuntivitis	8	3.17
8	Ameviasis	7	2.78
9	Alergia	6	2.38
10	Celulitis	3	1.19

TOTAL	252	100.00
-------	-----	--------

Fuente: Memoria de labores, 2016, MSPAS.

En el cuadro anterior, se puede observar que las enfermedades prevalentes en menores de 1 año, del municipio de Santa Catarina Palopó, continúan siendo las infecciones respiratorias que representan un 73.8% y las enfermedades gastrointestinales representan un 12%, estas causas de morbilidad son prevenibles, por lo que es necesario incrementar la promoción de la salud, a través de educación a las familias, para lograr buenas prácticas y cambios de comportamiento, y así evidenciar la prevención y disminución de los casos de desnutrición y mortalidad infantil por estas causas.

Cuadro 10
Morbilidad en niños de 1 a 4 años

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad de 1 a 4 años	Número de Casos	%*
1	Resfriado Comun	228	34.08
2	Amigdalitis	174	26.01
3	Neumonia	59	8.82
4	Diarrea	59	8.82
5	Amebiasis	38	5.68
6	Parasitismo Intestinal	34	5.08
7	Alergia	34	5.08
8	Micosis	20	2.99
9	Dermatis	15	2.24
10	Impetigo	8	1.20
TOTAL DE CAUSAS		669	100.00

Fuente: Memoria de labores, 2016, MSPAS

El cuadro anterior, refleja claramente que las enfermedades prevalentes en la niñez, siguen siendo las infecciones del sistema respiratorio con un 69%, las diarreas con un 20% y los problemas de la piel, que representan un 11%, al realizar el análisis se evidencia que estas enfermedades continúan siendo prevalentes en la niñez, y es necesario reconocer que son prevenibles, por lo tanto se deben mejorar acciones en la promoción de la salud, enfocando la educación en buenas prácticas y disminuir la incidencia de estas morbilidades.

Cuadro No. 11
Morbilidad Materna

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de Casos	%*
1	Flujo Vaginal	50	84.75
2	Mastitis	6	10.17
3	Aborto	3	5.08
4			0.00
TOTAL DE CAUSAS		59	100.00

Fuente: Memoria de labores de MSPAS, 2016

En el registro del último año de la dirección de área de salud, se reportan en el municipio de Santa Catarina Palopó, 59 casos de morbilidad materna, evidenciando en el cuadro anterior que estas están asociadas al embarazo.

2.6 Pobreza y Pobreza Extrema

El índice de pobreza general que se vive en el municipio de Santa Catarina Palopó es de 77.8% y de pobreza extrema de 20%, ésta ha incidido en que en la actualidad sea un municipio vulnerable y que también impacta en el bajo índice de desarrollo humano.

Tiene repercusión de igual manera en los resultados de vulnerabilidad de la desnutrición y la SAN, no como determinante pero si como parte causal de los problemas que están prevaleciendo en el municipio, específicamente en la parte alta.

2.7 Infraestructura Social

2.7.1 Escuelas

El Ministerio de Educación, a través de la supervisión municipal de educación, es el rector de la prestación de los servicios educativos.

La cobertura educativa en el municipio de Santa Catarina Palopó, abarca los 3 centros poblados, atendiendo a la niñez en los niveles Pre Primario Bilingüe, Primario, Básico. En el cuadro siguiente se puede evidenciar la estructura educativa, la población escolar y docentes que tiene el municipio.

Cuadro No.12

Establecimientos educativos, población escolar y maestros Santa Catarina Palopó

Municipio	Establecimientos educativos				Población escolar				Maestros
	Pre Primaria	Primaria	Secundaria	Diversificado	Pre Primaria	Primaria	Secundaria	diversificado	
Santa Catarina Palopó	7	7	1 básico	0 diversificado	463	2724	566 básico	0 Diversificado	64

Fuente: Elaboración propia, datos del MINEDUC

La población escolar atendida en el municipio es de 1,978, .Del total de escuelas, únicamente 2 se ubican en el área rural y 5 en el casco urbano. El número de maestros que laboran en los distintos centros educativos no son suficientes para atender a toda la población educativa.

Además, se puede deducir que de alguna manera, en el nivel básico, la educación no es gratuita ya que hay pagar colegiatura e inscripción, porque funciona por cooperativa.

Según la información obtenida de la Dirección Municipal de Planificación de la municipalidad aporta a la educación de la niñez mediante la contratación de 4 maestros ubicados en el renglón 022.

.Por otra parte, la inexistencia de centros educativos del nivel básico en los caseríos del municipio, está limitando la oportunidad a los adolescentes de poder continuar sus estudios, solamente los que tienen la posibilidad de continuar lo realizan en otros municipios cercanos, como San Andrés Semetabaj o Godínez,

De igual manera sucede con el nivel diversificado, los estudiantes que egresan del básico se ven obligados a estudiar en otros municipios cercanos, por tener estas limitaciones en el municipio. Esta situación condiciona la oportunidad de seguir estudiando, ya que la movilización a lugares afecta directamente la economía de las familias.

2.7.2 Puestos de Salud

De acuerdo al departamento de estadística del Área de Salud de Sololá, el municipio cuenta con un Puesto de Salud ubicado en el área urbana y dos puestos de salud ubicados en el área rural. En ellos laboran un total de 14 personas 1 médico, 1 enfermera profesional, 2 Auxiliares de Enfermería, 2 pilotos, atendiendo a una población de 7,362 habitantes.

La debilidad de los servicios de salud en el municipio es la falta de personal y el desabastecimiento de insumos y medicamentos, por lo que la población busca el servicio en otros centros, algunos acuden a lo privado y otros muchos prefieren quedarse y no consultar porque no tienen el recurso económico para hacerlo.

De acuerdo a la fuente consultada, la población más vulnerable son los niños de 6 a 12 años de edad, en este caso se puede mencionar que los padres de familia tienen alguna responsabilidad ya que en algunas ocasiones los niños se enferman por la falta de higiene y no tener una buena alimentación.,

Los puestos de salud dependen del Centro de Salud de Panajachel, ubicado a 4 kilómetros de la cabecera municipal. Para la atención de emergencias o complicaciones se abocan al CAP en Panajachel, que es el más cercano.

En este proceso de mejorar la situación de salud del municipio y a nivel nacional se está iniciando a implementar un nuevo modelo de atención, el MIS (Modelo Incluyente en Salud) el cual vendrá a mejorar las condiciones de salubridad y atención a la población de Santa Catarina Palopó; este modelo incluye la atención a tres niveles: El Individual, Familiar y Comunitario, y para atender la estrategia se contratará con personal para una mejor cobertura. ⁵

2.8 Composición de los Hogares

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

⁵ Ministerio de Educación, Sololá

Debido a las condiciones de pobreza, que se viven a nivel general en el área rural del municipio, y las necesidades de tener una vivienda, la construcción de éstas en su gran mayoría son de adobe, bahareque, techos de lámina o de paja, pisos de tierra, lo que hace que los pobladores sean vulnerables a enfermedades de la piel ya que están expuestos a piquetes de pulga, piojos y otros.

2.9 Principales Fuentes de Ingresos

Como fuente de ingreso principal para la mayoría de la población, formada por los estratos de extrema pobreza y pobreza, se encuentra la venta de su mano de obra en actividades agrícolas dentro de la zona, y fuera de ella en las zonas 11 y 12, en la zafra y el corte de café. También se emplean en el sector doméstico, las artesanías y el turismo. Algunas familias cuentan con miembros en la ciudad capital y en Estados Unidos, especialmente la población pobre y media; pero aunque reciben remesas, éstas no suponen una gran fuente de ingresos. Se puede mencionar también que en el municipio hay fuentes de ingresos más diversificadas y, para ambos, la venta de producciones agrícolas (café, tomate, papa, cebolla y cebollín) y el turismo son las fuentes más importantes. Sus niveles de ingreso y la diversificación de sus fuentes no los hacen muy vulnerables ante las crisis.

2.10 Producción Pecuaria

La producción del subsector pecuario en el municipio de Santa Catarina Palopó, según el censo nacional agropecuario del total de productos un 62% se dedican a la crianza de aves (gallinas, pollos, pavos, patos) un 10% a la crianza de ganado porcino y un 12% a la crianza de ganado bovino, estos últimos se ubican en el área rural, en las comunidades de Xepec y Pacaman, ya que en la cabecera municipal no cuentan con los espacios suficientes para poder adquirir esto animales.

2.11 Actividad turística

Otra actividad importante es el turismo, debido a la antigüedad de este lugar poblado; considerado como un centro arqueológico, siendo un gran atractivo para turistas nacionales y extranjeros.

El municipio de Santa Catarina Palopó ofrece diversidad de atractivos al turismo ecológico y cultural que motivan una afluencia turística tanto nacional como extranjera.

Dentro de estos atractivos se destacan el Mirador, por medio del cual se aprecia el Lago de Atitlán en todo su esplendor, la Cueva Pacaman, el Cerro Sag'Utif, sitios ceremoniales Mayas como Xetoj, Parapente, rodeado de bosques de singular belleza enmarcados por una cultura maya Kaqchikel, el uso de un vistoso traje, una Iglesia colonial, convites que conmemoran la época maya y colonial. Cuenta con una infraestructura básica como son hoteles y comedores ubicados en la cabecera municipal, además cuenta con Guías de Turismo.

2.12 Migración

Según información de autoridades municipales, una aproximación de 20 personas migra hacia la costa sur, principalmente Suchitepéquez y Pochuta para cosechar café durante los meses de septiembre a enero, a causa del desempleo que existe en el Municipio. Existe migración hacia la ciudad capital y Antigua Guatemala, especialmente en aquellas personas que se dedican al comercio, como la comercialización de artesanías y verduras. Esta migración se presenta en toda época del año. Según el Instituto Nacional de Estadística (INE), el XI Censo Poblacional 2,002 muestra que del Municipio emigraron 202 personas, 7% de la población total y 107 inmigraron, 3.7%; lo que refleja una migración neta negativa de 95 personas, es mayor la cantidad de personas que emigró.⁶

2.13 Capacidades interinstitucionales y sectoriales

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

Cuadro No. 13

Instituciones presentes en el municipio de Santa Catarina Palopó

⁶ Plan de Desarrollo municipal, Santa Catarina palopo, 2008 ' 2020

No .	INSTITUCION	REPRESENTANTE	CONTACTO	PRINCIPALES INTERVENCIONES
1	MAGA	Mandy Valle	50586054	Educadora, encargada de seguimiento a la DC y DA en las comunidades e implementar acciones en mejoramiento de la SAN.
2		Ing. Eduardo Meji	42652876	Asistencia técnico en la agricultura familiar
2	MSPAS	Floridalma Tzep	49084030	Atención primaria en Salud y SAN
4	MIDES	Catalina Muj	57832039	Programas sociales, transferencias monetarias , becas
5	RENAP	Efraín Julajuj	42651854	Registro ciudadano
6	SESAN	Elmer Cumes	31104842	Coordinación, articulación y planificación y Monitoreo de SAN
8	MINEDUC	Ofelia Muj	54656371	Educación formal
10	CONALFA	Amarilis Cojon	46504743	Alfabetización de adultos en dos fases
13	Municipalidad	Antonio Sajvin	57458312	Atención en Salud y SAN
14		Cruz Muj	51260625	Concejal de Salud

Fuente: Elaboración propia, Información

2.14 Acceso a la tierra

Existe una clara tendencia al minifundio, además la distribución de las tierras es profundamente desigual, tanto en superficie como en calidad, entre los diferentes grupos socioeconómicos. El crecimiento demográfico y la pobreza en aumento son algunas de las razones que explican el incremento de la tendencia minifundista y que hace más vulnerable a la parte de la población más pobre.

2.15 Condiciones del suelo

La topografía en las orillas es de tipo ondulado y los suelos son de origen volcánico, fundamentalmente de vocación forestal. El área cuenta con una gran riqueza en recursos naturales. Entre éstos podemos mencionar: bosques de coníferas, latifoliados y mixtos. Sin embargo, a causa de la presión social, la falta de oportunidades, la pobreza y otros factores, las familias usan los recursos naturales con muy poca o ninguna planificación y sin una visión al respecto del futuro. La sostenibilidad y conservación de estos recursos, que son un sinónimo de calidad de vida, se ven amenazadas, a corto plazo, si no se toman apropiadas medidas de manejo. Es preciso tomar en consideración la existencia de sistemas agroforestales de café, con árboles de sombra, en asocio con árboles frutales, los cuales conforman una importante cobertura forestal. Dichos sistemas, además de generar ingresos económicos a familias medias y acomodadas, son fuente de empleo para pobres y extremadamente pobres.

2.16 Condiciones del bosque

Los bosques se agrupan en la zona de vida, la cual comprende la unidad climática en la que se agrupan diferentes regiones, las cuales cuentan con características de temperatura, precipitación y humedad. De acuerdo a la clasificación de zonas de vida en Guatemala, el municipio de Santa Catarina Palopó se ubica en el Bosque Húmedo Montano Bajo (BHMB), a una altitud de 1,800 a 2,800 metros sobre el nivel del mar, su precipitación pluvial anual oscila entre los 1,000 a 1,200 milímetros. La temperatura media anual es de 12 a 18 grados centígrados. La especie forestal del Municipio está constituida por tres tipos de pino, *Pinus pseudostrobus*, *Pinus ayacahuite* y *Pinus Oocarpa*. Las extensiones boscosas del Municipio son de vital importancia, por las condiciones de vulnerabilidad actual que presenta el área, ya que la topografía es de pendientes pronunciadas, y es necesario reforestar la mayor extensión de bosques para evitar deslaves y erosión .

Todo el territorio del municipio pertenece al área protegida de la Cuenca del Lago de Atitlán, por lo que cualquier explotación de los recursos naturales, siendo la más común la tala de árboles, debe contar con la autorización del Consejo Nacional de Área Protegidas –CONAP–.

2.17 Sistemas y Estrategias en Materia de Medios de Vida en los Hogares.

Si bien es cierto que existen diversas fuentes de diversificación de los ingresos, son únicamente los grupos medios y acomodados los que disfrutan de las posibilidades de acceder a diversas fuentes de ingresos y por tanto a desarrollar mejores estrategias de respuesta ante cualquier riesgo. Las familias pobres y extremadamente dependen de escasas fuentes de ingreso, la venta de mano de obra no calificada es la principal.

Esta situación les hace fuertemente vulnerables a cambios en los precios internacionales del café y del azúcar, siendo estos sectores los que les reportan la mayoría de sus ingresos al migrar a las zonas 11 cafetalera y 12. Agro Industria de exportación y granos básicos ⁷

2.18 Riesgo y Vulnerabilidad

Las dificultades que enfrenta la población para acceder a la tierra; la práctica del monocultivo; las malas técnicas agrícolas; la carencia de otros medios de producción y, finalmente, el impacto de la tormenta Stan, en 2005, que afectó fuertemente, son algunas de las condiciones que han contribuido a agravar la situación de pobreza en la que se encuentra la población de la zona. Dicha situación es una de las causas que obliga a la población a salir de sus comunidades con el fin de vender su mano de obra en otras actividades, y así poder generar ingresos para satisfacer sus necesidades alimentarias y no alimentarias.

Entre las amenazas más severas para la zona están los deslizamientos. Éstos tienen un origen natural provocado por las lluvias y los movimientos de tierra; es decir, son amenazas de origen hidrogeológico. Los tipos de deslizamiento más comunes son los de volteo y los derrumbes. Lo escarpado del terreno, su fragilidad, las prácticas productivas y los factores climáticos, determinan el riesgo de los deslizamientos y la erosión. La fuerte contaminación del suelo y el agua (por uso excesivo de agroquímicos), y el mal manejo de los desechos sólidos y líquidos también resultan en amenazas permanentes para la salud y la producción de cultivos adecuados para el consumo

2.19 Medios de Vida

Los medios de vida de la zona presentan una diversidad de actividades, la principal gira en torno a lo agrícola, incluyendo tanto la de subsistencia

⁷ Política Pública de niñez y adolescencia, PAMI, 2016

(maíz y frijol, con técnicas tradicionales y rendimientos bajos), como la dirigida a la venta e, incluso, a la exportación de hortalizas. Esta última ocupación ha tenido, en los últimos años, apoyo en lo que se refiere a la infraestructura necesaria y a la comercialización, pero no tiene una cobertura significativa en el territorio. Existen algunas plantaciones de café y de aguacate. Este último se cultiva en forma dispersa en las parcelas de las familias.

El turismo es otra de las actividades principales que, además, trae más divisas a la región. Sin embargo, se encuentra muy concentrada y no ha incidido verdaderamente en la calidad de vida de los habitantes más pobres, ya que no ha existido un efecto distributivo en las comunidades. Algunos habitantes se dedican a la producción artesanal de tejidos típicos y, en menor cantidad, a la fabricación de cerámica tradicional, especialmente para la venta a los turistas. Ésta ha sido una actividad económica importante que ha generado empleo e ingresos.

No obstante, la competencia global, la falta de apoyo técnico financiero y el poco desarrollo de estrategias de comercialización, han incidido fuertemente en contra del crecimiento de este sector, en especial a partir de la década de los noventa. La pesca, el comercio y otros servicios han contribuido con la economía de las familias de este territorio, en el que la pobreza llega a niveles muy altos. Como fuente de ingreso principal para la mayoría de la población, formada por los estratos de extrema pobreza y pobreza, se encuentra la venta de su mano de obra en actividades agrícolas dentro de la zona, y fuera de ella en las zonas 11 y 12, en la zafra y el corte de café. También se emplean en el sector doméstico, las artesanías y el turismo. Algunas familias cuentan con miembros en la ciudad capital y en Estados Unidos, especialmente la población pobre y media; pero aunque reciben remesas, éstas no suponen una gran fuente de ingresos.⁸

VI. RESULTADOS (PRINCIPALES HALLAZGOS)

1. VARIABLES E INDICADORES

1.1 DISPONIBILIDAD

⁸ Perfil de Medios de Vida, MIFEWS, FAO, SESAN 2009

Los indicadores analizados del pilar de disponibilidad presentan una situación crítica de inseguridad alimentaria y nutricional.

En relación al indicador de días sin lluvia en la temporada pasada de invierno, confirma que la precipitación pluvial fue deficiente de acuerdo a la percepción de los entrevistados quienes refirieron que la falta de lluvia afectó a los cultivos principales del municipio.

Los efectos de las plagas y enfermedades en los cultivos principales de maíz frijol, cebolla, son manifiestas, aún más que los daños generados por el clima para estos cultivos. Atender las implicaciones de las plagas del maíz, el frijol y la cebolla debe ser una de las prioridades de la agencia de extensión agrícola municipal (MAGA), debido a que el cultivo de estos productos constituye uno de los principales medios de vida para la población en Santa Catarina Palopó.

Los rendimientos promedio para el maíz, el frijol se consideran normales, a pesar de las afectaciones por plagas (oruga gusanos) para el maíz (gorgojo) para el frijol, que afectaron en promedio 50% a la siembra de maíz y 50% a la de frijol respectivamente según la información recopilada. En el área urbana del municipio, no siembran, no cosechan estos granos básicos por la falta de tierra y espacios productivos, estos productos la mayoría de las familias los compran para su consumo, algunas de ellas poseen 2 o 3 cuerdas de terreno en el Caserío Xepec, es lo que siembran y la producción de maíz y frijol de esas tierras lo utilizan para consumo que les dura solamente 2 o 3 meses; estas familias el cultivo que siembran es la cebolla y las flores, productos que los utilizan para la venta y con este recurso comprar su maíz y su frijol.

Los alimentos principales reportados en las comunidades donde se realizaron las entrevistas, fueron en su orden, maíz, frijol y hortalizas. Los entrevistados reportaron que por lo general nunca tiene hortalizas en reserva, consumen una cantidad y otra mínima la venden, la reserva promedio de maíz es de 7qq cantidad que proveerá a los hogares para 5 meses y de frijol 3qq, cantidad que proveerá 4 meses, es decir que las reservas en general abastecerán los hogares a lo sumo para el mes de junio.

Considerando que ha iniciado el periodo de escases de jornales y déficit en los ingresos, así como el periodo de escases de alimentos, será evidente la disminución del abastecimiento de alimentos en los hogares.

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

Las amenazas más frecuentes en el municipio son: deslizamientos, derrumbe, inundaciones, sequías, vientos fuertes, incendios forestales. Las fuertes lluvias provocan deslaves, y deslizamientos de tierra afectando las viviendas y sembradíos de granos básicos, hortalizas y árboles frutales; La temporada seca prolongada (sequía) resulta en disminución de fuentes de agua para cultivos; Plagas en los cultivos; Aumento de precios de insumos agrícolas; Enfermedades de los animales; El aumento en la incidencia de morbilidad y mortalidad de la población. Heladas y granizadas, que pueden resultar en pérdidas de alimentos y de ingresos, Estas amenaza tiene repercusiones en el estado nutricional de los niños más pequeños, especialmente los menores de 2 años;

El cuadro No.14, muestra los indicadores y cada una de las variables analizadas para el pilar de disponibilidad alimentaria.

CUADRO No. 14

Variables e indicadores para el pilar de disponibilidad

PILAR	INDICADOR	VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA
DISPONIBILIDAD.	Días sin lluvia	No. de días sin lluvia significativa para los cultivos	197 días
		Quintales de reserva promedio de maíz (alimento principal 1)	7 quintales
		Quintales de reserva promedio de frijol (alimento principal 2)	3 quintales

Reserva de alimentos	Quintales de reserva promedio de Hierbas (alimento principal 3)	0 quintales
	Meses de reserva maíz (alimento principal 1)	5 meses
	Meses de reserva frijol (alimento principal 2)	4 mes
	Meses de reserva frutas (alimento principal 3)	0 meses
	Meses de reserva hortalizas (alimento principal 3)	0 quintales
Rendimiento de producción de cultivo	Quintales promedio producido por manzana de maíz (cultivo principal 1)	25 quintales
	Quintales promedio producido por manzana de frijol (cultivo principal 2)	15 qq/mz
	Quintales promedio producido por manzana de cebolla (cultivo principal 3)	9 qq/mz
Afectación de cultivos por efectos de enfermedades plagas y fenómenos naturales	% promedio de manzana afectada de maíz (cultivo principal 1)	50% afectación.
	% promedio de manzana afectada de frijol (cultivo principal 2)	50% afectación
	% promedio de manzana afectada de hortaliza (cultivo principal 3)	26% afectación
Vigilancia epidemiológica	% de comunidades con afectación de enfermedades en	100% comunidades

	en animales domésticos	aves domésticas (especie animal principal 1)	
		% de comunidades con afectación de enfermedades en (especie animal principal 2)	5% comunidades

La agricultura es el principal medio de vida de las familias en Santa Catarina Palopó, que está siendo afectada de manera impactante, lo que repercute en la prevalencia y vulnerabilidad a la InSAN, en las familias, por lo que se necesita implementar programas de apoyo en la agricultura, diversificar los cultivos, capacitar sobre las buenas prácticas agrícolas para mitigar esta situación.

La producción promedio y área cultivada por manzana, así como el precio de venta, se muestran en el siguiente cuadro. Los datos de precios de venta del maíz y el frijol se colocaron pero es de hacer la referencia que muy pocas familias de la parte alta venden el producto, la mayoría la cosecha es únicamente para el consumo dentro de los hogares, la producción de cebolla se realiza en la parte baja, la cabecera municipal, producto que las familias venden para subsistir y poder comprar su maíz y su frijol.

CUADRO No. 15
Cultivos principales

Cultivos Principales	Producción promedio por Mz	Área cultivada por Mz	Precio promedio de venta
MAIZ	25	25	125
FRIJOL	15	15	300
CEBOLLA	9	5	Q500.00
ARBOLES FRUTALES	3	2	Q50.00

Fuente: Elaboración propia, datos del

Los alimentos principales en el municipio de Santa Catarina Palopó, son en su orden: maíz, frijol, hiebas. 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 cercano a 7 qq para maíz y de 3qq para frijol, esta cantidad de reserva cubrirá las necesidades alimentarias de la población en no más de cinco meses; haciendo referencia que en cuanto a las hortalizas no tienen reserva, ya que algunas las consumen y otras las venden. Lo anterior indica que en el corto plazo la población deberá comprar alimentos, a los precios reportados. Es importante mencionar que en la parte alta si tienen estos productos por lo menos para 5 meses de reserva, en la cabecera municipal la mayoría de las familias los compran.

Si esta información se relaciona con el cuadro de ingresos presentado anteriormente, es posible apreciar que el periodo de escases de alimentos en el municipio coincide con los meses de menores ingresos en el año.

CUADRO No. 16
Alimentos principales

	Precio promedio	Meses de reserva	Cantidad de reserva en qq
MAIZ	138	5	10
FRIJOL	300	4	3
CEBOLLA	55	-	-

Fuente: Elaboración propia, datos del

A continuación se muestran los meses de siembra y cosecha para el cultivo de maíz, frijol, cebolla, identificados como cultivos principales en el municipio, realizan una sola siembra y cosecha al año, de maíz y de frijol, no así de cebolla que en ocasiones levantan 3 cosechas.

La siembra de maíz y frijol la realizan en los meses de abril o mayo y cosechan en octubre y noviembre, la cebolla no tiene un mes específico de siembra, está la realizan al principio de año y a los cuatro meses la están cosechando.

El periodo actual del año es propicio para que la agencia de extensión agrícola (MAGA), oriente a los trabajadores del campo con los métodos y técnicas de siembra, protección y producción de los tres cultivos principales del municipio.

CUADRO No. 17

Calendario de siembra y cosecha de los cultivos principales

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
MAIZ				S1	S1					C1	C1	
FRIJOL				S1	S1					C1	C1	
CEBOLLA	S1			C1	S1			C1	SS1			C1

Fuente: Elaboración propia, datos del

1.2 ACCESO

Los indicadores del pilar de acceso no muestran una situación alimentaria aceptable, los programas de protección social referentes a transferencias monetarias tienen poca cobertura y han disminuido su frecuencia de entrega.

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 Q440.00 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.18

Variables e indicadores para el pilar de acceso

PILAR	INDICADOR	VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA
ACCESO	Programas sociales	Transferencias monetarias condicionadas (1,051 familias del municipio)	136 familias atendidas en situación de extrema pobreza (bono entregado)

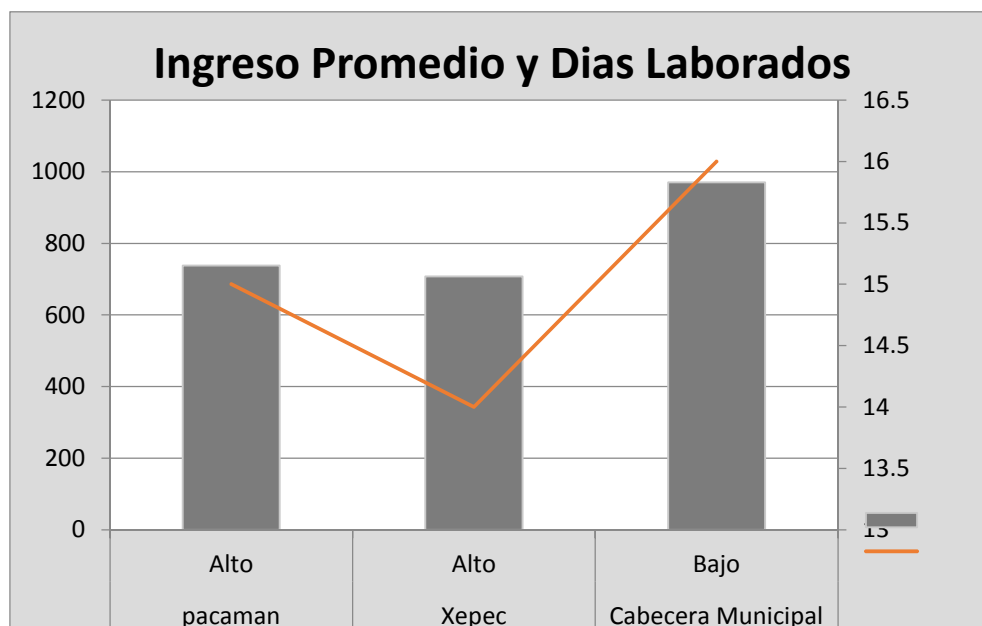
		el 13 de febrero por MIDES, que es un pendiente del 2016) Becas estudiantiles dirigidas a 7 jóvenes
	Alimentos por acciones	No han realizado durante el primer semestre 2017
	Asistencia alimentaria	En el mes de marzo se entregó asistencia alimentaria a 3 familias con niños con Desnutrición Aguda. En el mes de junio se dio asistencia alimentaria a 249 familias en INSAN. 2017
Fuentes de ingreso	Precio por jornal diario (sin comida)	Q50.00 Quetzales/jornal diario
	No. de días trabajados durante el mes	15 días
Precios de compra alimentos principales	Precio de compra promedio qq de maíz (alimento principal 1)	Q138.00 Quetzales/qq
	Precio de compra promedio qq de frijol (alimento principal 2)	Q340.00 Quetzales/qq
	Precio de compra promedio qq de cebolla (alimento principal 3)	Q65.00 Quetzales/qq
Precios de venta de principales productos agrícolas	Precio de venta promedio qq de maíz (cultivo principal 1)	Q125.00 Quetzales/qq
	Precio de venta promedio qq de frijol (cultivo principal 2)	Q300.00 Quetzales/qq
	Precio de venta promedio qq de cebolla (cultivo principal 3)	Q55.00

El análisis de ingresos indica que en general las comunidades de la parte alta perciben menores ingresos promedio mensuales y menos cantidad de

días laborados al mes, haciendo la relación con los ingresos de la parte baja que es la cabecera municipal, se evidencia que los jornales son mejor pagados y tienen oportunidad de laborar más días al mes. Lo que puede estar relacionado con los datos de las gráficas anteriores donde se evidencia que en estas comunidades mayores porcentajes de desnutrición crónica.

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.

Gráfico No. 4

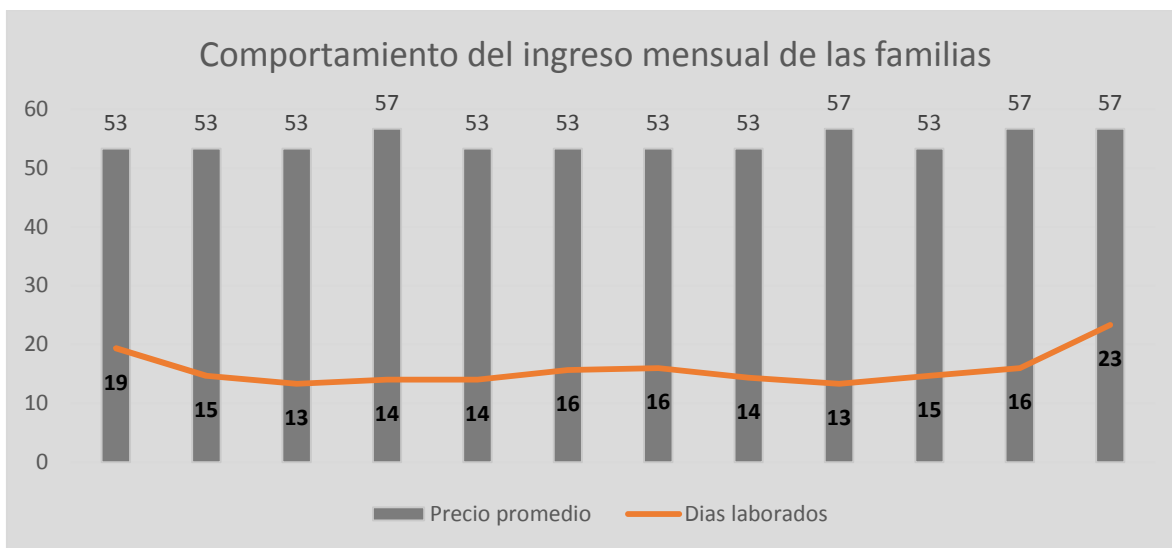


Fuente: Elaboración propia, de acuerdo a los datos del diagnóstico

La gráfica siguiente relaciona la cantidad de dinero promedio que perciben las familias en el total de comunidades estudiadas; es evidente y la gráfica lo demuestra que el precio del jornal es de Q50.00 quetzales en todos los meses del año, esto en la parte alta del municipio, en la cabecera municipal el precio del jornal es de Q60.00 quetzales y los meses donde se evidencia que hay turismo lo pagan a Q70.00, sin embargo, junto al precio del jornal, también varía la cantidad de días trabajados durante cada mes; en relación

a esto la gráfica indica que durante el año en las comunidades se mantiene un promedio de 14 a 15 días que laboran al mes, esto implica una reducción considerable de los ingresos familiares, ya que el trabajo no es permanente y además el resto de días lo trabajan en sus propias tierras.

Gráfico No. 5



Fuente: Elaboración propia, de acuerdo a los datos del diagnóstico

1.3 CONSUMO

El menú cotidiano de la mayoría de las familias de Santa Catarina Palopó, se basa en arroz, papas, fideos café, tortillas, tamales, frijol, chile, algunas verduras, huevo, eventualmente carne de pollo.

Esa situación define una alimentación no balanceada, poco diversa y pobre en otros nutrientes necesarios para una buena salud en los habitantes, lo que hace suponer que existe un déficit en cuanto a la cantidad y calidad lo que evidencia una inseguridad alimentaria, que unido a la inestabilidad de precios, particularmente cuando se trata de alimentos, se percibe como una amenaza a los hogares más pobres.

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

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

En este aspecto es necesario monitorear las prácticas de lactancia, en especial lo referente a lactancia materna exclusiva y el período de transición de la alimentación complementaria.

En el proceso de la recopilación de información en las comunidades con las COCOSAN y líderes comunitarios, manifestaron que la debilidad de las familias en las comunidades es el no consumo de una alimentación adecuada, ya que es evidente que dentro de la dieta incluyen comida chatarra, la cual combinada está dando resultados negativos en la prevalencia de la desnutrición crónica y el retardo del crecimiento en niños menores de 2 años. No se debe perder de vista esta población ya que en ellos se deben hacer acciones inmediatas para lograr la prevención de la desnutrición crónica.

Además se incluye en este pilar la debilidad que la mayoría de las madres desconocen como poder alimentar sanamente a sus hijos con los pocos recursos existentes en la comunidad.

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

CUADRO No. 19
Variables e indicadores para el pilar de consumo

PILAR	INDICADOR	VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA
CONSUMO	Analfabetismo	% de mujeres de 15 a 49 años en proceso de alfabetización.	Fase inicial. de inscritas CONALFA
		% de hombres de 15 a 49 años en proceso de alfabetización.	Fase inicial. 11 inscritos. CONALFA

1.4 APROVECHAMIENTO BIOLÓGICO

Las infecciones diarreicas agudas son responsables de más del 30% de las causas de morbilidad infantil, situación que está relacionada directamente con la poca absorción de nutrientes dentro del organismo de los niños a causa de llevar malas prácticas alimentarias, el consumo de agua no segura y continuar con un saneamiento básico no adecuado; no perdiendo de vista también que las infecciones del sistema respiratorio son responsables de más del 74% de la morbilidad infantil, lo cual es un indicativo de deficiencias de micronutrientes, situación que podría estar asociada al bajo consumo de frutas cítricas.

En el municipio, durante el año anterior no se reportaron decesos asociados a la desnutrición en menores de 5 años. Este dato es muy relevante, ya que indica que la atención primaria en salud está llegando a la población y que la detección y atención a los casos de desnutrición aguda ha dado resultados positivos.

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

En cuanto al esquema de vacunación completo, los indicadores muestran una cobertura del 100% para los niños menores de 1 año, sin embargo se aprecia una clara ruptura de cobertura 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 que estén al 100% libres y vulnerables a las enfermedades prevalentes de la infancia, que son evidenciadas en los cuadros anteriores que llevan los primeros lugares de morbilidad infantil.

La atención a mujeres en período de gestación es uno de los indicadores que muestra deficiencia, la cobertura propuesta para el año muestra muy pocos avances en cuanto a la detección de mujeres embarazadas antes de las 12 semanas, período en el cual la embarazada debe ser atendida para evitar complicaciones durante el embarazo. 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 y MEF.

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

Es alentadora la disminución de los casos de desnutrición aguda en el municipio, en el inicio del periodo de hambre estacional, se han recuperado los 3 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 centro de salud y la municipalidad, 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.

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 38.6%. La reducción de la desnutrición crónica es el mayor desafío para la Comisión Municipal de SAN en Santa Catarina Palopó, 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. 20

Variables e indicadores para el pilar de aprovechamiento biológico

PILAR	INDICADOR	VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA		
APOVECHAMIENTO BIOLÓGICO	Morbilidad infantil relacionada con nutrición.	% de niño(a)s menores de 5 años con EDAS	189 casos de diarreas. 7% de las causas de morbilidad.		
		% de niño(a)s menores de 5 años con IRAS	185 casos de IRAS 21% de las causas de la morbi. 342 casos Resfriado Común 42% de las causas de morbilidad) 302 casos de Neumonía 13% de la causas de morbilidad		
	Mortalidad infantil.	No. de muertes de niño(as) menores de 5 años asociado a desnutrición.	0 casos.		
	Cobertura de los servicios de salud.	% de niño(as) menores de 1 año, con monitoreo de crecimiento.	Primer trimestre 2017	110	
		% de niño(as) menores de 1 año, a menores de 2 años con monitoreo de crecimiento.	Primer trimestre 2017 =	235	
		% de niño(as) menores de 2 años con retardo de crecimiento.	Primer Trimestre	51%	
		% de niño(as) menores de 2 años con suplementación de micronutrientes.	Primer Trimestre	322 niños	
		% de niño(as) menores de 5 años con esquema de vacunación completo.	0 a 1 año 100% con esquema completo	110 niños. 1 a 6 años 9% con esquema completo	247 niños.
		% de mujeres embarazadas en	Meta anual	64 (primer trimestre 2017)	

	control prenatal antes de las 12 semanas.	
	% de mujeres embarazadas suplementadas con hierro y ácido fólico.	Primer trimestre 175 suplementadas
	% de mujeres en edad fértil suplementadas con hierro y ácido fólico.	Mujeres en edad fértil 796 suplementadas 32% de la población total.
	% de niños con talla al nacer mayor de 50 cm.	0% niño(as)
Desnutrición aguda	% de niño(as) menores de 5 años con desnutrición aguda.	0 casos año 2017
	% de niño(as) menores de 5 años recuperados de la DA.	2 casos, año 2017
Agua y saneamiento	% de comunidades con sistema de agua apta para consumo humano.	04 sistemas de agua vigilados (fuentes) (Toma de muestra bimensual) 4 cuentan con sistema de Cloración.
	% de hogares con acceso de agua apta para consumo humano	Total de viviendas 611 Urbana 265 Rural 346 Con acceso a agua intradomiciliar: Área rural: 1,855 Área urbana: 2,422
	% de hogares con servicio de disposición de excretas de cualquier tipo.	Letrina o inodoro: Área urbana: 265 Área rural: 346
	% de sistemas de agua con tratamiento de cloración.	Sistemas con tratamiento: Área urbana: 02 Área rural: 02

1.5 Comportamiento de la Desnutrición Crónica

El municipio de Santa Catarina Palopó, ha tenido una reducción de la prevalencia de desnutrición crónica en escolares de primer grado del sector oficial de 1986 al 2015 de 37.1 puntos porcentuales en 29 años, lo que significa que anualmente se ha alcanzado reducir 1.28 puntos porcentuales; enfocándonos en el último realizado en el 2015, los resultados indican que hubo una reducción de 5.9 puntos porcentuales, en 8 años, estimando una reducción anual de 0.8 puntos porcentuales por año.

Con ese ritmo de reducción de la desnutrición crónica, el desarrollo de la población es mínimo, por lo que es indispensable tomar medidas y reorientar estrategias puntuales, pero desde el nivel central, asignando permanentemente recursos humano y material a los ministerios ejecutores para poder hacer operativas las acciones desde donde se desarrolla el problema y lograr así resultados a mediano y largo plazo en la prevención de la desnutrición crónica en las familias y comunidades. Se representa en la siguiente gráfica..

Gráfico No. 6



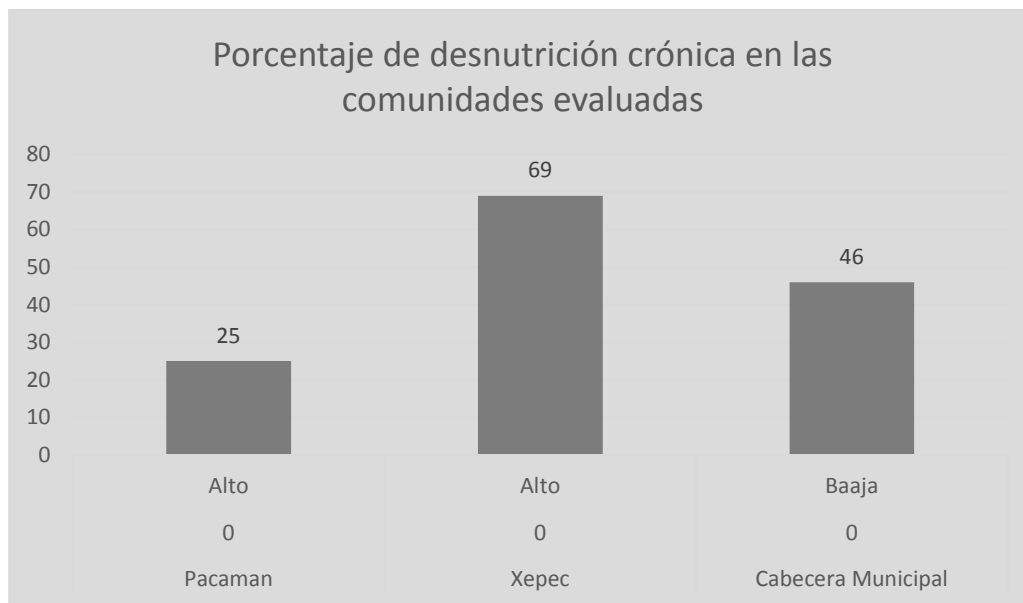
Fuente: elaboración propia, datos IV Censo nacional de talla en escolares.

La siguiente gráfica muestra los porcentajes de desnutrición crónica en las comunidades evaluadas, las barras permiten apreciar la prevalencia y el deterioro en el retardo de crecimiento en escolares en el grupo de comunidades

En general la situación de desnutrición crónica en las comunidades de Santa Catarina Palopó, 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.

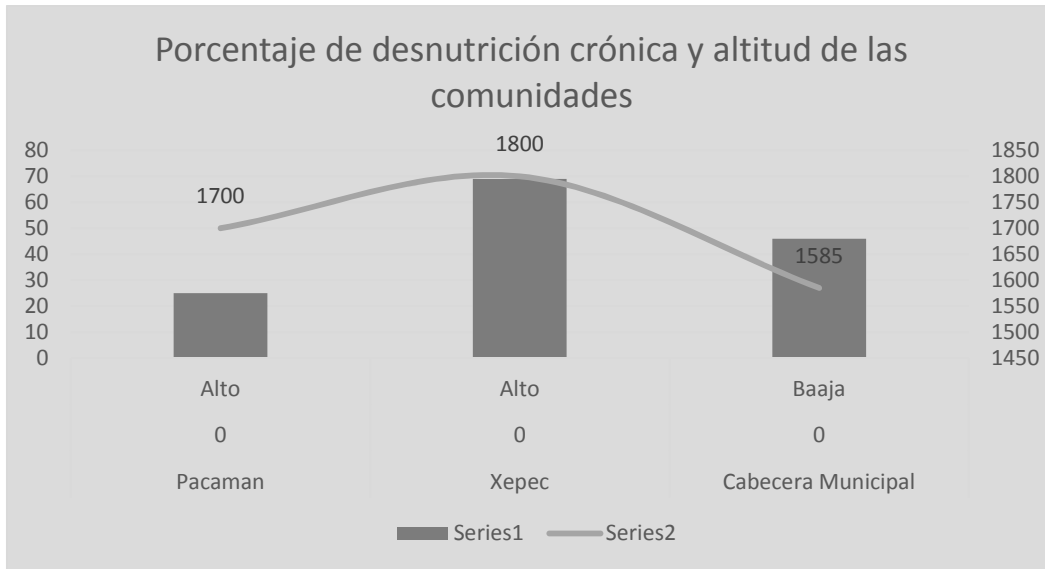
Gráfico No. 7



Fuente: elaboración propia, con datos del diagnóstico de SAN

Al comparar los porcentajes de desnutrición crónica con las altitudes de las comunidades evaluadas, se aprecia que dentro del perfil territorial de Santa Catarina Palopó, el estrato más afectado está ubicado en un rango de 1,800 a 1,595 msnm, ubicándose en todo el municipio.

Gráfico No. 8



Fuente: elaboración propia, datos del diagnóstico de SAN

VII. CONCLUSIONES:

- La cosecha de alimentos vegetales se ha visto afectada en gran parte en el municipio por lluvias demasiado fuertes, por falta de estas o por altas temperaturas, esto afecta la cantidad de alimentos cosechados e influye en la economía familiar.
- En los suelos del municipio, la producción de hortalizas se ve afectada por la falta de agua en las comunidades, la mayoría de ellas reciben muy poco líquido y no pueden implementar riegos para poder mantenerlas, esto afecta la disponibilidad de los alimentos, porque la mayoría de ellos deben comprarlos.
- La oferta laboral para los jornaleros es alta en los meses de enero a abril, teniendo una tendencia de baja en los meses de siembra, ya que la mayoría se ocupa de sus propias tierras, evidenciando en el mes de diciembre aumento nuevamente.
- La principal fuente de ingresos económicos de las familias, es la agricultura principalmente el jornaleo y la artesanía, la cual es una actividad de las mujeres quienes con su trabajo generan algunos ingresos económicos.
- El pago del jornal de trabajo está muy por debajo del salario mínimo del campo, ya que en promedio se paga Q50.00 en el área rural y en la cabecera por ser turístico pagan hasta Q70.00 diarios, a pesar de esto, representa menos del 50% del total.
- El cultivo de cebolla y flores constituye una de las principales fuentes de ingresos económicos para las familias principalmente las de la cabecera del municipio, sin embargo han sido afectadas por fenómenos naturales, por ende afecta la economía de las familias y la disponibilidad de alimentos, ya que estas en su mayoría compran el maíz y frijol ya que por falta de tierras en el área urbana no tienen donde sembrar.
- La mayor afectación que se observa en el municipio es por fenómenos naturales y plagas, que afectan a la mayoría de cultivos, lo que provoca pérdidas considerables en la disminución de las cosechas principalmente en los granos básicos,
- Aunque en el municipio se cuenta con sistemas de abastecimiento de agua estos no cumplen con los requerimientos de funcionalidad al 100%, ya que los sistemas de cloración no están funcionando

adecuadamente y la mayoría de la población cuenta con agua entubada únicamente y no se garantiza que sea agua segura para consumo, esto repercute en la salud de las familias principalmente en los niños y niñas.

- En las comunidades del municipio se evidencia que hay disponibilidad de alimentos, la limitante a no tener acceso a ellos es que las familias cuentan con muy poco recurso económico y lo poco que tienen lo invierten en otra clase de productos, lo que garantiza que estén consumiendo una alimentación no adecuada.
- Los alimentos principales para el consumo de las familias son maíz, frijol, hortalizas, los que en una mínima cantidad comercializan, ya que lo poco o mucho que cosechan lo utilizan para el consumo.
- La mayoría de familias no cuentan con reservas de alimentos, la cosecha que obtienen únicamente les alcanza para subsistir de 4 a 5 meses, que sería hasta el mes de junio.
- Dentro de las especies de animales domésticos predominan la crianza de aves de corral, ganado porcino y en un mínimo porcentaje ganado bovino, especies que en algún momento comercializan para obtener algún recurso económico, esto en el área rural, ya que el área urbana no cuentan con estas especies porque no tienen espacio para la crianza,
- Las aves de corral en algún momento constituyen un ingreso económico para las familias, pero en el 100% de comunidades son afectadas por enfermedades, esto viene a afectar la economía de la familia y el acceso a los alimentos.
- El fortalecimiento de las Comisiones de Seguridad Alimentaria Nutricional (COMUSAN, COCOSAN), sensibiliza de manera significativa, garantizando en el proceso la toma de decisiones oportunas en prevención de la Desnutrición Crónica, mejorar inseguridad alimentaria y nutricional en las comunidades del municipio, ya que los líderes con conocimientos de la temática de Seguridad Alimentaria y Nutricional les permite ser replicadores en su comunidad, especialmente a los grupos vulnerables y que se encuentran en riesgo.
- La COMUSAN como ente coordinador y ejecutor de las acciones de SAN, realiza esfuerzos conjuntos por realizar actividades que lleguen a los niños vulnerables, desarrollando procesos de fortalecimiento acompañados a las Comisiones de SAN municipales y comunitarias,

donde se logró involucrar a los representantes municipales y con su aprobación se realizaron gestiones de atención a niños con Desnutrición Aguda y algunas familias con INSAN. Mediante este proceso de sensibilización se obtuvo relación directa con líderes comunitarios que inician procesos de planificación que les permite organizar sus actividades y empezar a trabajar en sus acciones que favorecen a la SAN en la prevención de la Desnutrición Crónica, presentando sus demandas ante las autoridades locales.

- En el municipio es evidente la presencia de OGs y ONGs que coordinan con la municipalidad y la COMUSAN, sin embargo se necesita fortalecer los vínculos para que las intervenciones sean de mayor impacto en beneficio de la SAN.
- Las enfermedades diarreicas y respiratorias continúan siendo prevalentes en la niñez de Santa Catarina Palopó, y la recurrencia en los niños menores de 2 años, los exponen a caer en desnutrición aguda, la pérdida de peso y retardo en el crecimiento.
- La falta de educación alimentaria y nutricional a las familias, los exponen a consumir una alimentación no adecuada, lo que predispone a los niños a estar vulnerables a las enfermedades y a la desnutrición crónica.
- El diagnóstico de situación SAN aporta información útil para tomar decisiones sobre el diseño y la operación de los proyectos de Seguridad Alimentaria y Nutricional e información para el monitoreo y evaluación de los mismos a nivel de resultados e impactos, además orienta la toma de decisiones oportunas de la COMUSAN, involucrando a los líderes comunitarios para convertirlos en aliados de la SAN, en búsqueda de encontrar soluciones viables, coordinando con las instituciones locales que les permitan involucrar a la comunidad.

VIII. RECOMENDACIONES

- Es necesario continuar con el fortalecimiento de las capacidades y empoderamiento de las comunidades en temática de SAN, asimismo promover las acciones a nivel local, logrando la incidencia en beneficio de la SAN y la gestión local.
- Trabajar acciones oportunas desde el MAGA y oficina de OMSAN en la diversificación de huertos para poder aportar otros alimentos en las familias vulnerables del municipio.
- Fortalecer desde el nivel central los ministerios gubernamentales con insumos que puedan ayudar a hacer operativas y eficaces las acciones y obtener resultados a mediano y largo plazo y aporten para la prevención de la desnutrición crónica.
- Apoyar e implementar programas o proyectos productivos que permitan aumentar las cosechas e incluir otros productos que las comunidades puedan comercializar para generar ingresos, tomando en cuenta a las COCOSAN como líderes comunitarios.
- Contar con registros actualizados de la población vulnerable en la COMUSAN, actualizando la base de datos para facilitar el monitoreo de crecimiento y desarrollo en los menores de 2 años, la detección de mujeres embarazadas e implementar acciones específicas a esta población y lograr resultados medibles en la prevención de la desnutrición crónica.
- Fortalecer la asistencia técnica en la producción de hortalizas (alverja, zanahoria, papa, brócoli, cebolla) como una alternativa para la economía y consumo de las familias del municipio.
- Es importante fortalecer la asistencia técnica de parte del Ministerio de Agricultura y Ganadería a nivel comunitario, para contribuir a mantener sanos a las aves de corral, cerdos, ya que constituyen fuente de ingreso y consumo de proteína animal a las familias.
- Es necesario mantener un proceso permanente de fortalecimiento a las Comisiones de Seguridad Alimentaria Nutricional (COMUSAN, COCOSAN), garantizando de esta manera la sensibilización y empoderamiento de los actores en la gestión de soluciones viables en beneficio de la SAN y la prevención de la desnutrición crónica infantil.
- Es necesario implementar desde la COMUSAN un plan educativo enfocado en la Alimentación Complementaria, dirigido a las familias a nivel comunitario, involucrando directamente a las COCOSAN, para lograr a corto o mediano plazo el cambio de comportamientos y la prevención de la desnutrición crónica.

- Establecer los mecanismos de comunicación entre las COCOSAN, la COMUSAN y la CODESAN para que se logre hacer incidencia en forma conjunta y de esa manera mejorar la gobernanza en SAN.
- Continuar promoviendo la participación de la población en las acciones de SAN, en especial la participación de las mujeres y de los jóvenes, mediante su incorporación en las COCOSAN y la COMUSAN.
- 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.
- Promover actividades que apoyen la diversidad agrícola, la diversificación de los ingresos familiares, acompañados de educación para el cambio de comportamiento y prácticas de cuidado apropiadas para niños y niñas menores de cinco años.
- 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 2008-2022, SEGEPLAN.
- Guatemala, Perfiles de Medios de Vida. USAID-MFEWS-FAO. Actualización 2007.
- Proyección de Población para el municipio de San Andrés Semetabaj. INE 2017.
- Memoria de labores de Salud, Municipio de San Andrés Semetabaj 2016. Área de Salud Sololá
- Política y Ley del SINASAN. Decreto No.32.2005. SESAN.
- Encuesta Nacional de Medios de Vida, ENCOVI / INE.

X. ANEXOS

Instrumentos de recopilación de información

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 _____

DATOS GENERALES

1. Departamento _____ 2. Municipio _____ 3. Aldea _____ 4.
 . Caserío _____ 5.- Estrato _____ 6.- Conglomerado(%DC) _____
 7. Elevación _____ 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
12.- Precio diario del jornal con comida												
13.- Precio diario del jornal sin comida												
14.- Número de días trabajados												

MATRIZ DE PRIORIZACION DE CULTIVOS PRINCIPALES

(Para alimentación y/o generación de ingresos)

Ejemplo

	Cultivo W	Cultivo X	Cultivo Y	Cultivo Z	Otro	Otro 1
Cultivo W						

Cultivo X	Cultivo W					
Cultivo Y	Cultivo Y	Cultivo Y				
Cultivo Z	Cultivo W	Cultivo X	Cultivo Y			

ELABORACIÓN DEL CROQUIS



	Cantidad de área cultivada en Mz. (dentro de la comunidad)	Cantidad de área cultivada en Mz. (fuera de la comunidad)
Cultivo W		
Cultivo X		
Cultivo Y		

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.- Cultivo Y												
2.- Cultivo W												

3.- Cultivo X													
Promedio producido por manzana													
1.- Cultivo Y													
2.- Cultivo W													
3.- Cultivo X													
Precio de venta del cultivo principal (indicar dimensional)													
1.- Cultivo Y													
2.- Cultivo W													
3.- Cultivo X													

¿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	P		
Fenómenos naturales	F	F	

CULTIVO PRINCIPAL Y

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 PRINCIPAL W

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 PRINCIPAL X

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

Ejemplo

	Alimento W	Alimento X	Alimento Y	Alimento z
Alimento W				
Alimento X	Alimento W			
Alimento Y	Alimento W	Alimento X		
Alimento Z	Alimento Z	Alimento Z	Alimento z	

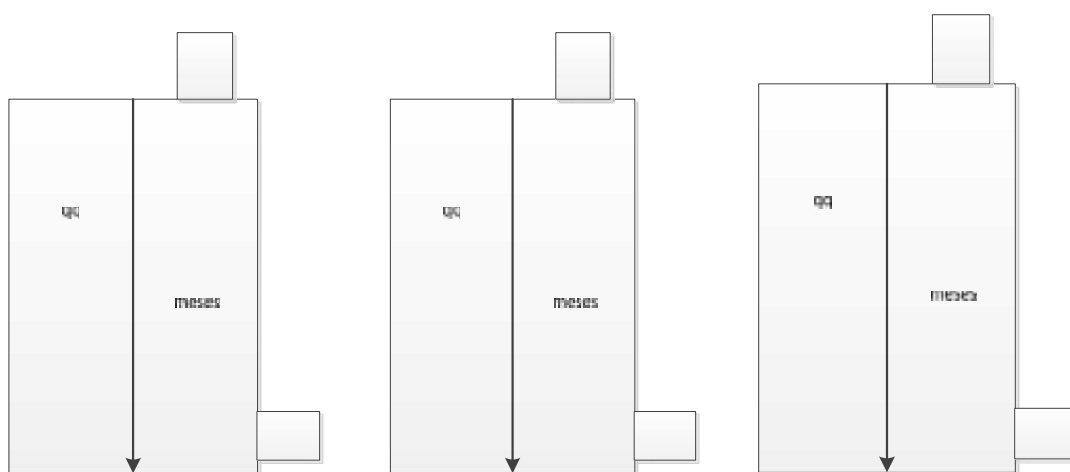
Indicador Principal	E	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
---------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Precio actual de los alimentos en la comunidad														
1.- Alimento Z														
2.- Alimento W														
3.- Alimento X														

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

ALIMENTO Z
ALIMENTO X

ALIMENTO W



MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE ANIMALES DOMESTICOS

(Para alimentación y/o generación de ingresos)

Ejemplo

	ANIMAL G	ANIMAL H	ANIMAL I	ANIMAL J
ANIMAL G				
ANIMAL H	Animal G			

ANIMAL I	Animal G	Animal H		
ANIMAL J	Animal G	Animal H	Animal J	

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

PARTICIPANTES DEL GRUPO FOCAL		
NOMBRE Y APELLIDO	INSTITUCIÓN / CARGO	TELEFONO

Observaciones del equipo facilitador / Firma de los participantes

Listado de comunidades y líderes comunitarios

INTEGRANTES COMUSAN SAN ANDRES SEMETABAJ.

No.	INTEGRANTES	INSITUCION	TELEFONO
1	Elmer Cumes	SESAN	31704838
2	Aylin Rocio Estacuy Jerez	MAGA	48755939

3	Vivian Melissa Joj Garcia	MUNICIPALIDAD	51768582
4	Rony Matzar Cumes	MUNICIPALIDAD	40608364
5	Catarina Martin Nimacachi	MIDES	59136604
6	Marvin Barreno	MSPAS	55397667
7	Alma Cabrera	DMM	40544543
8	Cruz Lopez Ordoñez	SINDICO II	42017329
9	Angelica Griselda Muj Yac	RENAP	58587640
10	Elva Pablo de Leon	MINEDUC	55952919
11	Antoio Gonzales	DMP	55711267
12	Patricia Lopez	SESAN/AECID	46538236



	1	Miguel Tohom	Presidente
	2	Oscar Rene Cumes	Vicepresidente

COCOSAN CASERIO PACAMAN	3	María Delia Sánchez	Secretaria
	4	Victorina Cumes	Tesorera
	5	Cesar Taniel	Vocal I
	6	George Pérez	Vocal II
	7	Alma Cumes	Vocal II
	8	Cristobalina Taquira	Vocal IV



COCOSAN CASERÍO XEPEC	1	Leandro García	Presidente
	2	Vicente Morales Nimacachi	Vicepresidente
	3	Manuela Verónica Nimacachi	Secretaria
	4	Julián Morales Tol	Tesorera
	5	Marta Lidia Joj	Vocal I
	6	Silvia Anastasia Joj	Vocal II
	7	Gloria Ester Sacuj	Vocal II



COCOSAN CABECERA SANTA CATARINA PALOPO	1	Jorge Mario	Presidente
	2	Pablo Tax	Vicepresidente
	3	Rosario Cumes	Secretaria
	4	Pablo López Nimacachi	Tesorera
	5	Diego Cumes López	Vocal I
	6	Dolores López	Vocal II
	7	Sebastiana Ordoñez	Vocal II
	8	Marta Macache Cumes	Vocal IV



Memoria Fotográfica

Recolección de información Municipio Santa Catarina Palopó

Caserío Xepec



Caserío Pacaman

