

DIAGNÓSTICO SITUACION DE SAN MUNICIPIO DE IPALA DEPARTAMENTO DE CHIQUIMULA

2018

CONTENIDO

I.	INTR	ODUCCIÓN	4
II.	RE	SUMEN EJECUTIVO	6
III.	OBJE	TIVOS DEL DIAGNÓSTICO	8
a	a) Gene	eral:	8
t	o) Espe	cíficos:	8
IV.	METC	DOLOGÍA	9
1	l. Cod	ordinación	9
2	2. Mé	todo de Muestreo	10
3	3. Téc	nica de Muestreo	10
۷	l. Sel	ección de los participantes para el grupo focal	11
5	5. Pro	cesamiento de los datos	12
6	5. Ana	álisis de los datos	13
7	7. Ela	boración del Informe	13
V.	CONT	ENIDO DEL DIAGNÓSTICO	14
1	l. Des	scripción Geográfica	14
	1.1.	Ubicación	14
	1.2.	Historia del Municipio	15
	1.3.	División Política Administrativa	17
	1.4.	Población Total por Sexo y por Grupo Etáreo	18
	1.5.	Clima	20
	1.6.	Altitud y Relieve	20
	1.7.	Producción Agrícola	25
	1.8.	Principales cultivos y afectación ¡Error! Marcador n	o definido.
	1.9.	Fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano	26
	1.10.	Cobertura de Abastecimiento de Agua	26
	1.11.	Zona de Vida	28
	1.12.	Zona de Medio de Vida	28
2	2. Asp	pectos Socioeconómicos	30
	2.1.	Mapeo de actores	30
	2.2.	Índice de Escolaridad	31
	2.3.	IDH por componente	34

2.4.	Comportamiento de la desnutrición aguda	35
2.5.	Mortalidad	37
2.6.	Morbilidad Infantil	37
2.7.	Morbilidad materna	38
2.8.	Pobreza y Pobreza Extrema	39
2.9.	Infraestructura Social	39
2.10.	. Composición de los Hogares	40
2.11.	. Principales Fuentes de Ingresos	41
2.12.	. Migración	41
2.13.	. Capacidades interinstitucionales y sectoriales	41
2.14.	. Acceso a la tierraiError! Ma	arcador no definido.
2.15.	. Condiciones del sueloiError! Ma	arcador no definido.
2.16.	. Condiciones del bosqueiError! Ma	arcador no definido.
2.17.	. Sistemas y Estrategias en Materia de Medios de Vida ¡Error! Marcador no definido.	en los Hogares.
2.18.	. Riesgo y Vulnerabilidad	41
2.19.	. Medios de VidaiError! Ma	arcador no definido.
VI. RESU	JLTADOS	43
1. Vai	riables e indicadores	43
1.1.	Disponibilidad	43
1.2.	Acceso	47
1.3.	Consumo	51
1.4.	Aprovechamiento biológico	53
VII. CON	CLUSIONES:	59
VIII. REC	COMENDACIONES	61
IX. BIBLI	IOGRAFÍA	63
X. ANEXO	OS	64

I. INTRODUCCIÓN

La Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República (SESAN) con el apoyo de la Agencia Andaluza de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AACID), está implementando el proyecto "Fortalecimiento de la Gobernanza local en Seguridad Alimentaria y Nutricional (SAN), en el marco del PESAN 2016-2020", en el municipio de Ipala, Chiquimula; para lo cual se consideró conveniente la realización del diagnóstico de situación SAN que permita identificar los factores o determinantes que tienen una incidencia directa en la SAN y que ponen en riesgo a la población, especialmente en lo referente a:

- El comportamiento de variables e indicadores relacionados con la SAN.
- La caracterización de los grupos de población con mayor riesgo a InSAN.
- Identificación oportuna de 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 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 la Seguridad Alimentaria y Nutricional.
- Fortalecimiento del monitoreo, evaluación y seguimiento de las intervenciones, con énfasis en la población con mayor vulnerabilidad e impacto de las acciones.

El diagnóstico de situación SAN, será la primera medición de los indicadores de los 4 pilares de la SAN contemplados en el diseño de las intervenciones orientadas a mejorar la Seguridad Alimentaria y Nutricional en el municipio, por ende permitirá conocer el valor de los indicadores al momento de iniciarse las acciones planificadas, es decir, establecerá el "punto de partida" de la situación 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, así mismo para el monitoreo, evaluación y seguimiento de los resultados e impactos.

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

II. RESUMEN EJECUTIVO

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

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

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

La metodología utilizada para realizar el diagnóstico consistió en una exhaustiva revisión documental de la información, además se requirió de

la recopilación y análisis de registros administrativos de las instituciones presentes en el municipio. Para obtener la información referente a las variables del pilar de disponibilidad de alimentos, se realizaron entrevistas a líderes comunitarios a través de grupos focales en nueve comunidades del municipio divididas, según su altitud en estrato alto, medio y bajo.

Entre los hallazgos más importantes de este estudio y que se refieren a las variables de los cuatro pilares de la SAN, se encuentran:

La actividad económica principal en el municipio es el jornaleo agrícola donde el promedio de ingresos diario por esta actividad es de Q50.00. La mejor oportunidad para las familias de trabajar en actividades de jornales se da en los meses de diciembre y enero donde se da el cultivo de maíz y frijol, les permite conseguir hasta 24 jornales durante el mes, sin embargo, aun trabajando durante éste lapso de tiempo, el ingreso mensual queda muy por debajo del costo de la canasta básica de alimentos que para el mes de enero de 2018 asciende a 3552.32 Q¹

Los esfuerzos para reducir la desnutrición son más evidentes en la disminución de casos de desnutrición aguda, que en el período de 2016 al 2018 muestran una disminución en la incidencia de casos que va de 20 a 10 respectivamente.

La desnutrición crónica, por otra parte, no ha mostrado avances significativos en su reducción, pues la prevalencia ha disminuido únicamente 0.66 puntos porcentuales en el periodo 1986 al 2015.

_

https://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2017/07/07/20170707130218Qofx8MPyS9OdyK8BAy1XeZ3hIDJ1sUO9.pdf

III. OBJETIVOS DEL DIAGNÓSTICO

a) 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 Ipala, Chiquimula.

b) Específicos:

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

IV. METODOLOGÍA

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

4.1 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, Comisiones Comunitarias de Seguridad Alimentaria y Nutricional y Salud y con los líderes comunitarios. La razón principal fue informarles sobre los objetivos del presente estudio y solicitarles 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 aplicaron las encuestas.

Tanto a nivel municipal como comunitario, 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.

4.2 Método de muestreo

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

- a) Se generó un perfil territorial del municipio donde se agruparon las comunidades en 3 estratos según el criterio de altitud en comunidades de la parte alta, media y baja. La intención de generar estratos, es que cada estrato sea lo más distinto posible uno del otro.
- b) Dentro de cada estrato, se seleccionaran 3 comunidades que formarán un conglomerado en el cual dichas comunidades fuesen lo más parecidas posible entre sí. El criterio para seleccionar las comunidades fue que éstas tuviesen el mayor porcentaje de desnutrición crónica, según el IV Censo de Talla en Escolares de Primer Grado del Sector oficial, prevalencia de casos de desnutrición Aguda y con mayor número de niños menores de 2 años dentro de su población.

4.3 Técnica de muestreo

Las comunidades seleccionadas para realizar el diagnóstico fueron, para el estrato alto, El Rosario, Las Cruces, El Chagüite, en el estrato medio se seleccionaron: El Chaparroncito, La Esperanza, El Sauce y en el estrato

bajo: Jicamapa, El Obraje y El Calvario. El gráfico siguiente muestra el perfil territorial y la estratificación utilizada en el municipio.

C 0 El Rosario Las Cruce Parte Alta El Chaguite E S R Chaparroncito La Esperanz Parte Media El Sauce T 0 Jicamapa S El Obraje El Calvario Parte Baja

Gráfico No 1

Fuente: Elaboración propia

4.4 Selección de los participantes para el grupo focal

El suministro de datos para abastecer las boletas que recopilaron información sobre el pilar de disponibilidad de alimentos, fue obtenido a través de grupos focales, los cuales estuvieron integrados por informantes

calificados que aportaron calidad de información en relación a la cantidad de los indicadores que se seleccionaron para el diagnóstico

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

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

4.5 Procesamiento de los datos

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

4.6 Análisis de los datos

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

4.7 Elaboración del informe

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

V. CONTENIDO DEL DIAGNÓSTICO.

En este informe técnico se presenta una caracterización del municipio y los principales resultados del diagnóstico de situación SAN del municipio de Ipala, Chiquimula, con una propuesta de los indicadores en materia de Seguridad Alimentaria y Nutricional que 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.

5.1 Descripción geográfica

5.1.1 Ubicación

El municipio de Ipala del departamento de Chiquimula, se encuentra localizado en el oriente de la República de Guatemala; limita al norte con San José La Arada (Chiquimula); al este con Quezaltepeque, Concepción Las Minas y San Jacinto (Chiquimula); al sur con Agua Blanca y Santa Catarina Mita (Jutiapa); y al oeste con San Luis Jilotepeque y San Manuel Chaparrón (Jalapa).

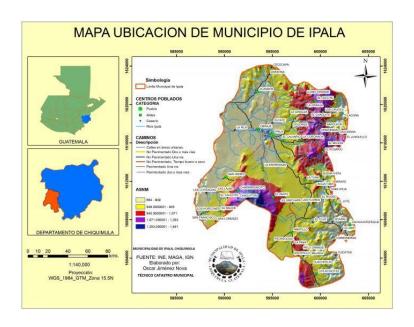
La altura promedio del municipio es de 823 metros sobre el nivel del mar (msnm) y se encuentra dentro de las coordenadas delimitadas por los paralelos 14°32´30", 14°32´24" de latitud norte y los meridianos 89°37´00", 89°42´00" de longitud oeste.

Cuenta con un área aproximada de 228 Km2 y dista 28 kilómetros de la cabecera municipal y 203 de la ciudad capital por la ruta CA-9 Norte hasta llegar a Río Hondo, donde se toma la ruta CA-10 para llegar al municipio de San José La Arada y posteriormente al municipio de Ipala. La otra vía de acceso es tomando la carretera panamericana (CA-1 oriente), de la capital hasta llegar al municipio con un recorrido de 176 kilómetros.

Mapa No. 1

Ubicación geográfica del Municipio de Ipala, en el Departamento de

Chiquimula



FUENTE: Plan de Desarrollo Municipal, 2011 - 2025

5.1.2 Historia del municipio

La historia del municipio de Ipala, se remonta al año 1690, cuando el capitán Don Francisco Antonio de Fuentes y Guzmán, describe el corregimiento de Chiquimula de la Sierra, en el que se refiere a Ipala con el nombre de San Ildefonso, contándose entonces con cincuenta y siete tributarios, que corresponden al número de doscientos veintiocho habitantes. En ocasión de la visita pastoral que realizó el arzobispo, Dr. Don Pedro Cortés y Larraz a su diócesis de 1768 a 1770, llegó a la entonces parroquia de San Luis Jilotepeque (mencionada Xilotepeque), que tenía como anexo a su cabecera el pueblo denominado entonces Icpala. Anotó que el mismo estaba a cuatro leguas de su cabecera y que tenía 166 familias con 888 personas, las que serían indios, pues nada dice el cura de

ladinos, y me persuado que en caso de haber, serían pocos cuando nada se dice de idioma castellano. Esta parroquia necesitaba dividirse para que su administración fuera competente; debido a la gran cantidad de gente, malos caminos, ausencia de médico y medicinas, además sus pobladores hablaban dos idiomas distintos (Pocoman y Cho´rtí). Alrededor del año 1800, escribió Domingo Juarros que Ipala correspondía al curato de San Luis Jilotepeque, en el partido de Chiquimula, sin mayores datos adicionales. Con el nombre de San Idelfonso Icpala, como se conocía y perteneciendo al curato de Xilotepeque o San Luis Xilotepeque, en el "Estado de Curatos del Arzobispo de Guatemala del Real Tribunal y Audiencia de la Contaduría de Cuentas del 8 de julio de 1806" aparece con 58 tributarios; no figura el total de habitantes. Poblado antiguo, Ipala se mencionó en la Constitución Política del Estado de Guatemala promulgada por su Asamblea Constituyente el 11 de octubre de 1825, como perteneciente al circuito de Chiquimula.

Al distribuirse los pueblos del Estado para la administración de justicia por el sistema de jurados, como figura en la Recopilación de Leyes de Pineda Mont, al tenor del Decreto del 27 de agosto de 1836 y sólo para ese fin, el pueblo se adscribió al circuito de Chiquimula. Como Ipala y perteneciente al circuito Jilotepeque, distrito, figura en la tabla para elección de diputados a la Asamblea Constituyente, conforme Decreto No.225 del 9 de noviembre de 1878. Finalmente, es posible que el nombre de Ipala provenga del vocablo Náhuatepec, formado de las raíces Icpa-Tepec, que significa "lugar del mundo" o bien asiento del Gobierno. Los fonetos de la palabra los suministra Icpatl-Hilo de Algodón, para significar Icpalli, la silla o asiento azteca para los gobernadores o Reyes.

5.1.3 División política administrativa

En el municipio de Ipala los centros poblados se han agrupado en 4 microrregiones como se muestra en el mapa, mediante la cual se pretende agrupar a las comunidades en áreas de características climáticas, socio-culturales y económicas similares, con el propósito de buscar soluciones integrales que den respuesta a las necesidades que actualmente tienen los pobladores.

En el mapa 2 se detalla la micro regionalización del municipio, en la cual se identifican 4 grandes sectores, Sector Centro, Sector Sureste, Sector Suroeste y Sector Noroeste.

MAPA DE MICROREGIONALIZACION
MUNICIPIO DE IPALA

CEGICAPA
ZARZIGNA

ACAMAPA

LLANO ORANDE

NORESTE

NAPOLEON
OSCURAN

CENTRO

LA ESPERANZA

BUENA VISTA

SUROESTE

SAN JUAN

CENTRO

LA ESPERANZA

LIANO ORANDE

NAPOLEON
OSCURAN

OSCURAN

CENTRO

SAN JUAN

JOCOTILLO

SAN JUAN

JOCOTILLO

SAN JUAN

LEYENDA

CENTRO

SAN JUAN

CACAHUATERIQUE

SAN JUAN

JOCOTILLO

JOCOTILLO

SAN JUAN

JOCOTILLO

SAN JUAN

JOCOTILLO

SAN JUAN

JOCOTILLO

JOCOTILLO

SAN JUAN

JOCOTILLO

JOCOTI

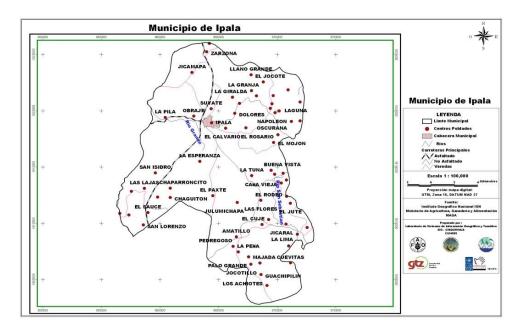
Mapa No. 2

Micro regionalización del municipio de Ipala

Fuente: DMP

Mapa No. 3

División política, administrativa del Municipio de Ipala.



5.1.4. Población total por sexo y por grupo etáreo

Cuadro No. 1
Población total por sexo, y por grupo etáreo

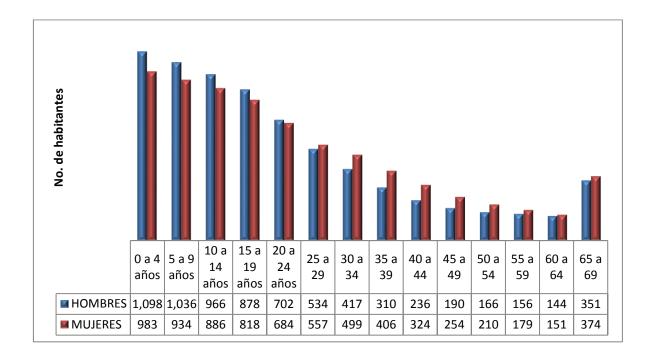
RANGO DE EDAD	A	NIVEL 1	MUNICIPAL		TOTAL
	HOMBRES	%	MUJERES %		
0 a 4 años	1,098	15.28 %	983	13.54%	2,081
5 a 9 años	1,036	14.42 %	934	12.87%	1,970
10 a 14 años	966	13.45 %	886	12.21%	1,852

15 a 19 años	878	12.22 %	818	11.27%	1,696
20 a 24 años	702	9.77%	684	9.42%	1,386
25 a 29	534	7.43%	557	7.67%	1,091
30 a 34	417	5.80%	499	6.87%	916
35 a 39	310	4.32%	406	5.59%	716
40 a 44	236	3.29%	324	4.46%	560
45 a 49	190	2.64%	254	3.50%	444
50 a 54	166	2.31%	210	2.89%	376
55 a 59	156	2.17%	179	2.47%	335
60 a 64	144	2.00%	151	2.08%	295
65 a 69	351	4.89%	374	5.15%	725
TOTAL	7,184	100.00	7,259	100.00%	14,443

Fuente: Sala situacional Centro de Salud, Ipala 2017.

Gráfico No1

Población total por sexo, y por grupo etáreo

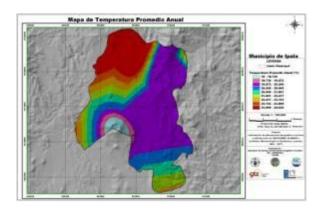


5.1.5 Clima

El municipio de Ipala, según el mapa climatológico de Guatemala, en el municipio predomina el clima cálido-templado con una precipitación anual que oscila entre los 900 y 1000 mm. La temperatura varía según el área en la que se encuentre, sin embargo, debido a que no existen muchas áreas con diferencia de alturas muy marcadas el rango varía entre 19 y 24 grados centígrados.

Mapa No.4

Temperatura Promedio Anual



5.1.6 Altitud y relieve

Se encuentra a una altura de 822.76 metros sobre el nivel del mar. Los terrenos correspondientes a esta zona son de relieve ondulado a accidentado y escarpado.

5.1.7 Uso Actual del Suelo

Los porcentajes de pendientes de los terrenos en Ipala indican que la vocación de éstos es agrícola, en su gran mayoría. Los suelos de labores agrícolas del municipio en gran parte son dedicados a los cultivos anuales.

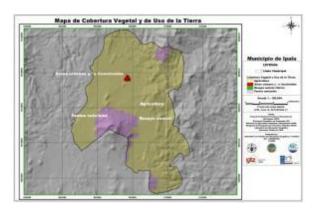
Actualmente en términos generales el uso del suelo es de la manera siguiente:

- cultivos anuales como: maíz y frijol;
- cultivos permanentes:

De acuerdo al mapa de Uso de la Tierra, elaborado por el Sistema de Información Geográfica SIG, del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación MAGA, indica que el uso del recurso suelo de acuerdo a su cobertura es el siguiente:

- Agricultura
- Pasto Natural
- Bosque Natural
- Áreas Urbanas y/o construidas

Mapa No. 5 Cobertura y Uso de la Tierra



5.1.8 Capacidad de uso del Suelo

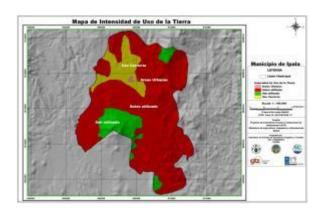
Según el mapa número 5, de acuerdo a la capacidad de uso del suelo en Ipala, las condiciones del municipio son adecuadas para la producción agrícola por su poca profundidad efectiva y su elevada pendiente. Al utilizar los suelos para cultivos anuales se rebasa claramente su capacidad de uso, sin embargo, en términos prácticos es el único espacio donde se puede producir para satisfacer las necesidades alimentarias de las familias, por tanto se necesita intensificar las prácticas de mejoramiento y conservación de suelos para atenuar el impacto en el recurso suelo que se tiene por no utilizarlo de forma adecuada. Según la capacidad de uso de la Tierra, la mayoría del municipio agrupa suelos apropiados generalmente para la explotación forestal.

5.1.9 Intensidad de Uso del Suelo

De acuerdo al mapa de intensidad de uso de la tierra, elaborado por el sistema de Información Geográfica SIG, del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación MAGA, en el municipio se presentan tres variantes en cuanto al uso que los productores agropecuarios le proporcionan al recurso suelo:

- Uso correcto
- Sobre utilizado
- Sub utilizado

Mapa No.6
Intensidad de Uso de la Tierra

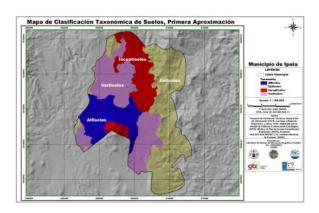


5.1.10 Orden de Suelos

En el municipio se distinguen cuatro órdenes de suelo, de las cuales el orden de entisoles es el de mayor extensión que son suelos que no tienen un desarrollo definido, seguido de vertisoles siendo suelos generalmente negros con al to contenido de arcilla, suelos pardo rojizos o amarillentos, son suelos usualmente húmedos.

Mapa No. 7

Clasificación Taxonómica de Suelos



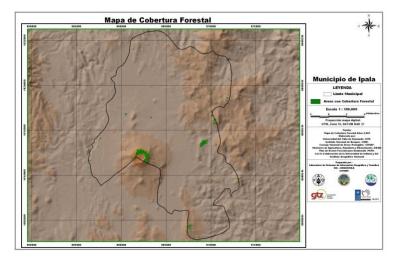
5.1.11 Condiciones de Bosque

Ipala se caracteriza por presencia de 11,344 hectáreas de Bosque Húmedo Subtropical Templado donde predomina el pino colorado (Pinus patula Schltdl & Cham), encino (Quercus ilex), nance (Byrsonima crassifolia), hoja de lija, roble (Quercus robur L.), cuje (Inga punctata), guayabo (Psidium guajava), manzano (Malus domestica), ciprés (Cupressus sempervirens) y paterno (Inga paterno) que se combinan con montes bajos.

Evidentemente se puede observar que en el municipio queda un área limitada de bosque la cual se encuentra ubicada en la copa del volcán y algunas comunidades aledañas.

Cobertura Forestal

Mapa No. 8



5.1.11 Producción agrícola

Según el la información analizada para realizar el presente informe, los cultivos principales en el municipio de Ipala y las principales afectaciones se muestran en el siguiente cuadro.

La estimación del porcentaje de afectación de plagas, enfermedades y fenómenos naturales, fue calculada según la percepción de los participantes en las entrevistas.

Como se aprecia en el cuadro siguiente, para el periodo anterior de cosecha, los dos cultivos principales (Maíz, Frijol) fueron afectados por plagas, enfermedades y fenómenos naturales en proporciones distintas. El análisis de la información muestra que los cultivos principales en todos los estratos son los mismos. La afectación en éstos cultivos es principalmente por la plagas del gusano cogollero y la enfermedades como la mancha de asfalto para el cultivo del maíz, en el frijol la plaga que más les afecta es la chimilca y la enfermedad es el mosaico.

Cuadro No. 2

CULTIVO	PRINCI	% DE		
PRINCIPAL	PLAGAS	ENFERMEDADES	FENOMENOS NATURALES	AFECTACIÓN
Maíz	Gusano Cogollero	Mancha de Asfalto	Sequia	50%
Frijol	Chimilca	Mosaico	Exceso de lluvia	75%

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

5.1.12 Fuentes de abastecimiento de agua para consumo humano

El municipio de Ipala se encuentra ubicado dentro de dos cuencas, al norte la cuenta del río Motagua y al sur con la cuenca de los ríos Ostúa y Guija. Los ríos principales son: San Sebastián, Grande y Culima. Además, el sistema hidrológico del territorio está formado por la subcuenca del río San José y la cuenca del río Grande de Zacapa. También se tiene influencia de la subcuenca del rió Cacahuatepeque y la cuenca del río Lempa de la república de El Salvador. Se identifican además, numerosos nacimientos de agua importantes, como La Toma, que es la fuente de abastecimiento de agua entubada para la cabecera municipal, la aldea La Esperanza y a otras aldeas circundantes. El municipio cuenta, además con otros ríos importantes como el Cacahuatepeque, Poza de la Pila y El San Francisco, los ríos intermitentes o de invierno son León, Suyate, Español y Zanjón Amatillo. La laguna de Ipala, ubicada en el cráter del volcán del mismo nombre es otra de las potenciales fuentes de agua del municipio, sin embargo, para lograr su aprovechamiento es necesario implementar planes de uso sostenible, puesto que hasta la fecha se ha convertido en el atractivo turístico del municipio y año con año se ha notado que su caudal se reduce considerablemente, estos planes de manejo deben realizarse e implementarse de forma integral y coordinada con las autoridades de municipios vecinos puesto que algunas comunidades rurales, utilizan el agua de la laguna para su abastecimiento.

Cobertura de Abastecimiento de Agua

En todo el municipio se reporta que el 89% de las viviendas cuentan con servicio de agua intra domiciliar. Existen un total de 38 sistemas de agua

entubada construidos en todo el territorio, de los cuales solamente 4 cuentan con un sistema de cloración que funciona de manera adecuada.² Se han identificado un total de 38 fuentes de agua, lo que ha permitido que la cobertura de distribución de agua sea muy buena, aún se tiene deficiencias, principalmente en lo que respecta al tratamiento del agua para consumo, puesto que uno de los problemas ambientales que más preocupa a la población es la contaminación de los cuerpos de agua y, la mayoría de estos no cuentan con un sistema de tratamiento que permita distribuir a los hogares, agua de la mejor calidad.

La porción de la población que no cuentan con el servicio, tienen que abastecerse de ríos u otras fuentes cercanas a sus domicilios, por lo que se incrementa el potencial de padecer enfermedades gastrointestinales si en los hogares no le dan el tratamiento al agua antes de consumirla.

La falta de tratamiento del agua para consumo humano ha permitido que un alto porcentaje de personas (20%) padezca de enfermedades relacionadas a aspectos gastrointestinales, lo que influye negativamente en el desarrollo de las familias.

Mapa de ubicación de la red de distribución de agua en la cabecera municipal.

_

² Unidad de Agua y saneamiento Centro de Salud

5.1.13 Zona de vida

El municipio de Ipala cuenta con dos zonas de vida bien definidas, la del Bosque Húmedo Subtropical Templado a una altura de 650 a 1700 msnm, con precipitaciones anuales entre 1,100 a 1,350 milímetros (mm)5. La temperatura media anual para esta zona, varía entre 20 y 26 grados centígrados. Los terrenos correspondientes a esta zona son de relieve ondulado a accidentado y escarpado. La vegetación natural está constituida especialmente por: Pinus Oocarpa (pino de ocote), Curatella Americana (chaparro o lengua de vaca), Quercus Spp (encino, roble) Byrsonima Crassifolia (nance cimarron), que son los más indicados para esta zona. El uso apropiado para estos terrenos es netamente manejo forestal. La especie que predomina es pino de ocote y, donde los suelos son muy pobres, encino y roble, por lo que estos suelos deben ser cuidadosamente manejados, pues donde la topografía es escarpada el uso tendrá que ser de protección propiamente.

La otra zona corresponde al bosque seco subtropical, la cual se caracteriza por precipitaciones anuales muy bajas, con un promedio de 850 mm. La temperatura media anual para esta zona oscila entre 19 y 24 grados centígrados. Los terrenos correspondientes a esta zona ecológica son de relieve desde plano hasta accidentado. La vegetación natural está constituida principalmente por las especias Cochlospermun Vitifolium (Tecomasuche), Swietenia humilis (caoba del pacifico), Alvaradoa Amorphoides (cola de zorro), Sabal mexicana (palma redonda, de guano o coyol), Phylocarpus Setrionalis (guacamayo), Ceiba.

Aescutifolia (ceibillo), Albizzia Caribora (conacaste blanco), Rhizophora Mangle (mangle rojo), Avicennia Nítida (mangle negro) y Leucaena Guatemalensis (yaje o guaje).

Los terrenos, de esta zona tienen suelos de buena calidad, utilizando riego pueden emplearse para cultivos rentables como fríjol, maíz, sorgo, ajonjolí, maní, chile, tomate, yuca, sandía, melón, ocra, pastos y otros cultivos propios de la agricultura intensiva. En algunos lugares pueden cultivarse plantas perennes como mango, guanaba y marañón. Mediante el decreto 7-98, el Congreso de la República creó

el área protegida Laguna y Volcán de Ipala, con una extensión de 2012.5 hectáreas, que se extiende entre Ipala, Julumichapa, El Amatillo, El Chaguitón, San Lorenzo y San Isidro, uno de los objetivos principales de la creación de ésta Área Protegida es evitar la vulnerabilidad de la laguna y fomentar la actividad forestal en las inmediaciones del cráter del volcán, con lo que estaría en camino de contribuir al cumplimiento de la meta 9 del objetivo número 7 de los ODM cuyo principal objetivo es incorporar los principios de desarrollo sostenible en las políticas y programas nacionales e invertir la pérdida de recursos del medio ambiente.

Mapa de Zonas de Vida de Holdridge

William Constitution of Co

Mapa No.10 Zona de Vida

Fuente: FEWSNET

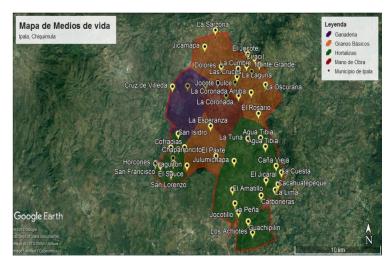
1.1. .Zona de medio de vida

La zona se caracteriza por tener producción de granos básicos para el consumo del hogar, cubriendo de tres a seis meses las necesidades familiares. La ubicación estratégica de la zona es una ventaja potencial para el intercambio comercial con Honduras y El Salvador; también sufre

del fenómeno del contrabando, aunque no en la magnitud que se da en la frontera con México.F³

Mapa No.10

Medios de Vida



Fuente: Elaborado por estudiantes del diplomado de Gobernanza del municipio de Ipala.

5. 2 Aspectos socioeconómicos

5.2.1 Mapeo de actores

En el siguiente gráfico se muestra la presencia institucional y la coordinación y articulación que se desarrolla entre ambas, en el municipio de Ipala. Como se aprecia, el gobierno municipal es la entidad vinculada con todos los actores municipales, cabe destacar que en la municipalidad se encuentran las oficinas de instituciones rectoras como: MIDES,

-

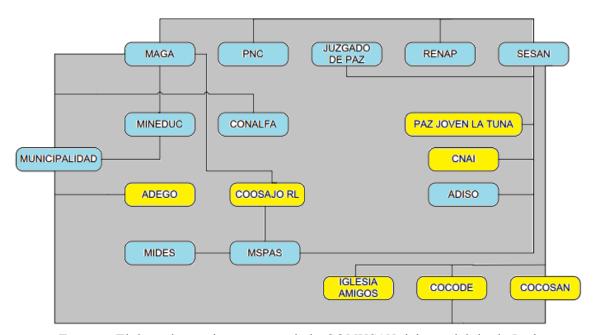
³ Perfil de medios de vida. MFEWS, FAO Y SESAN, 2009.

MAGA,SESAN, CONALFA, a quienes se les otorgo un espacio físico en el edificio municipal.

MAGA, MSPAS, MIDES Y SESAN son las entidades con más relaciones interinstitucionales y las ONG quienes menos relaciones entre sí presentan por el hecho de que no hay mucha presencia de ellas en el municipio.

Gráfico No. 2

Relación interinstitucional del municipio de Ipala



Fuente: Elaborado por integrantes de la COMUSAN del municipio de Ipala.

5.2.2 Escolaridad

El cuadro siguiente se muestra el número de alumnos inscritos por nivel educativo en el municipio de Ipala. Se evidencia una disminución en la tasa de la escolaridad al comparar el nivel primario con el ciclo básico y la más clara reducción de la tasa para el ciclo diversificado. Quizás las causas principales es que nunca se ha realizado en el municipio un

análisis profundo a cerca de las dificultades de aprendizaje que como secuela deja la desnutrición crónica, una vez afectados los niños, se les ha dejado sin posibilidad alguna de recuperar su aprendizaje. De esa cuenta existe una brecha de 35% entre los alumnos que se inscriben en la primaria y los que alcanzan el ciclo diversificado. (MINEDUC,2017).

Cuadro No. 3

Tasa neta de escolaridad según nivel para el municipio de Ipala

	Preprimaria		I	Primaria	a	Cio	clo Bás	ico	Ciclo	diversi	ficado	
	T	Н	M	T	H	M	T	Н	M	T	Н	M
Ipala	1008	515	493	2864	1499	1365	1203	576	627	1000	389	611

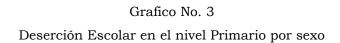
Fuente: Cifras Ministerio de Educación, 2016.

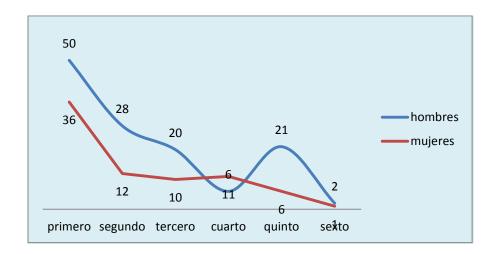
Grafico No.2

Deserción Escolar en el Nivel Primario



Fuente: Sistema de registros educativos MINEDUC 2017



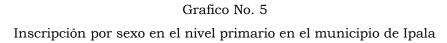


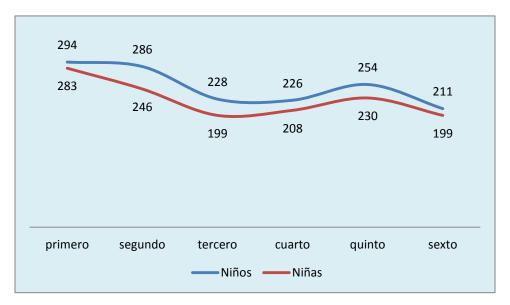
La condición de deserción escolar tiene una variante cuando se compara por sexos. Como se aprecia en el gráfico número 3, la permanencia dentro del sistema educativo es más alta en las mujeres que en los hombres, sin olvidar que se inscriben más hombres que mujeres, a pesar de ello persiste la tendencia.

Grafico No. 4

Inscripción de niños y niñas en el nivel primario en el municipio de Ipala







5.2.3 IDH por componente

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

Cuadro No. 4
Índice de desarrollo humano para el municipio de Ipala,
por componente

Ipala	IDH	SALUD	EDUCACIÓN	INGRESOS	
Ipala	0.643	0.729	0.605	0.594	

Fuente: Plan de desarrollo municipal

5.2.4 Comportamiento de la desnutrición aguda

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

Gráfico No. 6

Acumulado de casos de desnutrición aguda en el municipio de Ipala



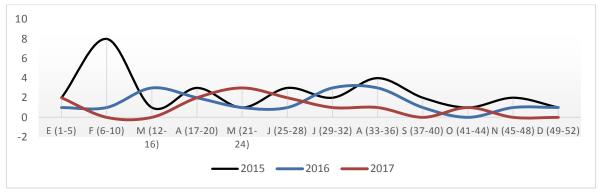
Fuente: Elaboración propia con datos de la DAS

Según el histórico de datos acumulados de casos de desnutrición aguda, en el municipio se presenta una incidencia temporalmente atípica tanto en su extensión como en su periodo de incidencia, lo cual hace más difícil definir una intervención. El gráfico siguiente muestra el comportamiento

mensual de casos de desnutrición aguda durante el periodo de 2012 a 2017. (MSPAS, 2017)

Gráfico 7

Acumulado de desnutrición aguda por semana epidemiológica en Ipala.

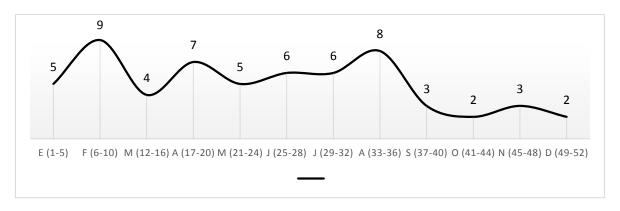


Fuente: Elaboración propia con datos del SIINSAN, Ipala

Causas determinando éstas condiciones para los niños en el municipio como las alteraciones climáticas, específicamente el déficit de lluvia.

Gráfico 8

Acumulado mensual de desnutrición aguda en Ipala, 2015 al 2017.



Fuente: Elaboración propia con datos del SIINSAN, Ipala

5.2.5 Mortalidad

Las tasas de mortalidad general, mortalidad infantil y mortalidad materna, se muestran en el cuadro siguiente, en él se aprecia que la tasa de mortalidad general es de 6.65 por mil habitantes.

Cuadro No. 5

Tasa de Mortalidad General

Mortalidad por Grupos de Edad	Número de Defunciones	Población	Constante	Tasa de Mortalidad
Tasa de mortalidad de 0 a 7 días	0	387	1,000	0.00
Tasa de mortalidad de 8 a 28 días	1	387	1,000	2.58
Tasa de mortalidad infantil (< 1 año)	1	387	1,000	2.58
Tasa de mortalidad de 1 a 4 años	2	1,656	1,000	1.21
Tasa de mortalidad de 5 a 9 años	0	1,970	1,000	0.00
Tasa de mortalidad de 10 a 14 años	0	1,301	1,000	0.00
Tasa de mortalidad de 15 a 19 años	4	1,183	1,000	3.38
Tasa de mortalidad de 20 a 24 años	1	947	1,000	1.06
Tasa de mortalidad de 25 a 39 años	14	1,697	1,000	8.25
Tasa de mortalidad de 40 a 49 años	8	572	1,000	13.99
Tasa de mortalidad de 50 a 59 años	15	1,007	1,000	14.90
Tasa de mortalidad de 60 a más años	90	1,448	1,000	62.15
Tasa de mortalidad de mujeres en edad fértil (10 a 54 años)	15	6,886	1,000	2.18
Tasa de mortalidad materna	0	6,886	100,000	0.00
Razón de mortalidad materna	0	387	100,000	0.00
Tasa de mortalidad General	136	20,454	1,000	6.65

Fuente: Base Memoria de labores Ipala, Chiquimula 2017, DAS

5.2.6 Morbilidad infantil

El cuadro siguiente muestra las primeras 10 causas de morbilidad en niños de 1 a 4 años, los datos permiten apreciar que en más del 40% de los casos las causas han sido infecciones respiratorias severas.

Cuadro No. 6

Morbilidad Infantil

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad Infantil	Número de Casos	% *
1	Rinofaringitis aguda [resfriado común)	620	44.03
2	Neumonía y bronconeumonías	156	11.08
3	Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	145	10.30
4	Amigdalitis aguda	68	4.83
5	Bronquitis aguda	65	4.62
6	Fiebre de origen desconocido	63	4.47
7	Conjuntivitis	48	3.41
8	Candidiasis neonatal	37	2.63
9	Faringitis aguda	34	2.41
10	Dermatitis, no especificada	31	2.20
	RESTO DE CAUSAS	141	10.01
	TOTAL DE CAUSAS	1,408	100.00

5.2.7 Morbilidad materna

En el registro del último año de la dirección de área de salud para la morbilidad materna, se reportan 100 casos, los casos más frecuentes están asociados a Mastitis no purulenta asociada con el parto con más del 50%.

Cuadro No. 7

Morbilidad Materna

No.	Diez Primeras Causas de Morbilidad Materna	Número de Casos	% *
1	Mastitis no purulenta asociada con el parto	25	53.19
2	Amenaza de aborto	6	12.77

3	Infección de las vías genitourinarias en el embarazo	5	10.64
4	Aborto espontáneo	3	6.38
5	Hipertensión materna, no especificada	2	4.26
6	Hiperemesis gravídica leve	2	4.26
7	Preeclampsia, no especificada	1	2.13
8	Aborto no especificado	1	2.13
9	Aborto espontáneo, incompleto, sin complicación	1	2.13
10	Hemorragia postparto	1	2.13
RESTO	D DE CAUSAS	0	0
•	TOTAL DE CAUSAS	47	100

Fuente: Base Memoria de labores Ipala 2017, DAS

5.2.8 Pobreza y pobreza extrema

El índice de pobreza general que se vive en el municipio que es de 45.76% y de pobreza extrema de 8.37%, ésta ha incidido en que en la actualidad sea un municipio vulnerable a esta situación, situación que también impacta en el bajo índice de desarrollo humano.

5.2.9 Infraestructura social

5.2.9.1 Escuelas

El Ministerio de Educación, a través de la supervisión municipal de educación, es el rector de la prestación de los servicios educativos. En el municipio existen 2 Centros de Atención Integral, 39 establecimientos de Preprimaria, 55 establecimientos de primaria, 19 establecimientos de educación básica, 1 instituto de educación básica por cooperativa, 1 IGER y en 12 establecimiento de educación diversificada. La educación primaria, es el nivel que mayor cobertura tiene en el municipio, dado que la cobertura durante los últimos 4 años ha estado entre 95 y 98%.

5.2.9.2 Puestos de salud

De acuerdo al modelo de atención territorial del ministerio de salud pública el centro de salud de Ipala es de segundo nivel, tipo B se encuentra ubicado en el Barrio Cerrito Colorado en la parte sur de dicho municipio.

Se cuenta con cuatro puestos de salud ubicado en las comunidades de El Sauce, Chaparroncito, El Amatillo, El Rosario; y con cinco centros de convergencia ubicados en las comunidades de Jicamapa, El Chaguite, Achiotes, Cacahuatepeque y Caña Vieja.

5.2.10 Condición de los hogares

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

Debido a las condiciones de pobreza, que se viven a nivel general en el área rural del municipio, y las necesidades de tener una vivienda, la construcción de éstas en su gran mayoría son de adobe, bahareque, techos de lámina o de paja, palma o desechos orgánicos, pisos de tierra.

5.2.11 Principales fuentes de ingresos

En el municipio una de las actividades en las que más se involucran los vecinos es la agricultura siendo la que predomina y genera ingresos a la mayoría de las familias, mano de obra no calificada especialmente en la albañilería, las áreas de las denominadas meloneras que otorgan trabajo a muchos de los habitantes del municipio, sin dejar de mencionar las remesas que ingresan al municipio de personas que han emigrado al país de estados unidos de norte américa.

5.2.12 Migración

Los pobladores del territorio al encontrarse con pocas oportunidades de trabajo, optan por migrar hacia los Estados Unido de Norte América y hacia la ciudad capital de Guatemala donde encuentran oportunidades de empleo para favorecer a sus familias.

5.2.13 Capacidades interinstitucionales y sectoriales

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

5.2.14 Riesgo y vulnerabilidad

Existen argumentos para clasificar al municipio en un nivel de amenazas muy alto. La clasificación surgió después de realizar un análisis de amenazas con un instrumento o herramienta categorizados como GR1 Y GR2 del departamento de riesgo de SEGEPLAN, mediante la cual se recoge información de los habitantes, relacionada a los eventos que ellos

consideran prioritarios. El cuadro siguiente muestra el nivel de ponderación por tipo de amenaza para el municipio.

Cuadro No. 8

Nivel de ponderación por tipo de amenaza, Ipala

Amenaza identificada	Nivel	Ponderación (%)
Deforestación	Muy alto	65
Contaminación por basura	Muy alto	65
Agotamiento de fuentes de agua	Muy alto	58
Uso indiscriminado de agroquímicos	Muy alto	50
Contaminación por desechos sólidos	Muy alto	47
Erosión de los suelos	Muy alto	47
Incendios forestales	Muy alto	46
Desertificación	Alto	45
Crecida de ríos	Alto	32
Sequias	Alto	30

Según se observa en el cuadro anterior, de las diez amenazas priorizadas, 7 de ellas se catalogan como Muy Alto y el resto como Alto, es importante manifestar que los incendios forestales, pese a estar catalogados como de muy alto riesgo, no son controlados.

VI. RESULTADOS

1. Variables e indicadores

1.1. Disponibilidad

Los indicadores analizados del pilar de disponibilidad hasta el mes de junio no presentan una situación crítica, debido a que la percepción de los grupos focales es que las familias cuentan con reservas de alimentos a la fecha del levantado de información en campo, por lo que la SAN no será afectada en el presente año; sin embargo, las proyecciones del fenómeno ENSO muestran una tendencia al aumento en las probabilidades que se desarrolle un fenómeno NIÑO, lo que podría provocar una canícula prolongada y afectar un ciclo de siembra principalmente para el cultivo de maíz que se siembra a partir del mes de mayo y la siembra de frijol; lo que puede provocar la pérdida de cosechas, por ende la escasez de alimentos y un mayor deterioro de la SAN municipal.

El indicador de días sin lluvia en la temporada pasada de invierno, confirma que la precipitación pluvial fue normal de acuerdo a la percepción de los entrevistados quienes refirieron que la sequía no afectó a los cultivos principales del municipio.

Los efectos de las plagas y enfermedades en los cultivos de Maíz y Frijol se manifestaron en forma similar como en años anteriores, principalmente en los meses mayo a agosto. Por tanto atender los efectos de las plagas y enfermedades del maíz y el frijol debe ser una de las prioridades de la agencia de extensión agrícola municipal debido a que estos cultivos

constituyen uno de los principales medios de vida para la población en Ipala.

Los rendimientos promedio reportados de los cultivos de maíz y frijol son de 35 y 20, a pesar de las afectaciones de plagas, enfermedades y fenómenos naturales; considerándose una buena producción agrícola en el ciclo analizado.

Los alimentos principales reportados en las comunidades, donde se realizaron las entrevistas a grupos focales, fueron en su orden, maíz, frijol huevos, hiervas y lácteos. Los entrevistados reportaron que por lo general el consumo de hierbas es en los meses de invierno y los lácteos los consumen una o dos veces por semana, el huevo en su mayoría lo compran a diario. Según lo indicado en las comunidades, la reserva promedio en maíz es cercana a 15 qq de maíz y frijol 5qq, cantidad que proveerá a los hogares para no menos de 10 meses, es decir que las reservas en general abastecerán hasta finales del año 2018.

Todas las comunidades evaluadas reportaron que sus aves son afectadas por enfermedades, como acidente, (Newcastle disiase virus), soco (bronquitis infecciosa) y viruela entre otras, lo cual 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 deficiente en la dieta de la población de Ipala.

El cuadro No. 10, muestra los indicadores y cada una de las variables analizadas para el pilar de disponibilidad alimentaria.

CUADRO No. 9

Variables e indicadores para el pilar de disponibilidad

DILAD	INDICADOR	VADIADIE	UNIDAD DE
PILAR	INDICADOR	VARIABLE	MEDIDA
	Días sin lluvia	No. de días sin lluvia significativa	90
	Dias siii iidvid	para los cultivos	
		Quintales de reserva promedio de	18
		maíz (alimento principal 1)	
		Quintales de reserva promedio de	8
		frijol (alimento principal 2)	
		Meses de reserva maíz (alimento	10
	Reserva de	principal 1)	
	alimentos	Meses de reserva frijol (alimento	8
76		principal 2)	
Ę		Quintales promedio producido por	35
DISPONIBILIDAD		manzana de maíz (cultivo principal 1)	
<u> </u>		Quintales promedio producido por	16
		manzana de frijol (cultivo principal 2)	
0	Afectación de	% promedio de manzana afectada de	30%
F.	cultivos por	(cultivo principal 1Maíz)	
12	efectos de	% promedio de manzana afectada de	60%
A	enfermedades	(cultivo principal 2 Frijol)	
	plagas y		
	fenómenos		
	naturales		
	Vigilancia	% de comunidades con afectación de	80%
	epidemiológica en	enfermedades en aves domésticas	
	animales	(especie animal principal 1 gallinas	
	domésticos	aves de corral)	

El periodo de escases de alimentos en el país inicia en el mes de abril y debido a las buenas condiciones de la época lluviosa del año 2017, las familias cuentan con reserva de granos básicos en el mediano plazo.

La agricultura es el principal medio de vida de las familias en Ipala, en promedio, el 90% de las familias en las comunidades estudiadas se dedican a actividades agrícolas.

En general, los cultivos principales en el municipio de son en su orden maíz, frijol.

Los alimentos principales en el municipio de Ipala son en su orden: maíz, frijol. El precio promedio 105 para el maíz y para el frijol de 260, reportando los precios más altos en los meses de mayo-julio. En el corto plazo la población deberá comprar alimentos, a los precios reportados.

A continuación se muestran los meses de siembra y cosecha para el cultivo de y maíz, identificados como cultivos principales en el municipio. El maíz presenta dos siembras y cosechas para las comunidades del estrato bajo. En las comunidades de la parte media y alta hay únicamente una siembra en el mes de mayo y cosecha en el mes de agosto.

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

CUADRO No. 10

Calendario de siembra y cosecha de los cultivos principales

	E	F	M	A	M	J	J	A	S	0	N	D
Maíz	C1				S1							C1
Frijol	C2				S1				S1			C1

1.2. Acceso

Los indicadores del pilar de acceso no muestran una situación alimentaria alentadora, los programas de protección social referentes a transferencias monetarias tienen poca cobertura y presentan inconvenientes para los agricultores al momento de canjear los cupones entregados.

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 por debajo del costo de la canasta básica alimentaria que asciende a Q3552.32. El grafico siguiente muestra la brecha entre el ingreso promedio mensual para el municipio de Ipala comparado con el costo de la canasta básica de alimentos para el mes de enero de 2018.

Gráfico No. 7

Brecha entre ingreso promedio mensual en Ipala y costo canasta básica de alimentos a abril de 2018.

Fuente: Elaboración propia con datos del IPC-INE y diagnóstico municipal en SAN

CUADRO No. 11
Variables e indicadores para el pilar de acceso

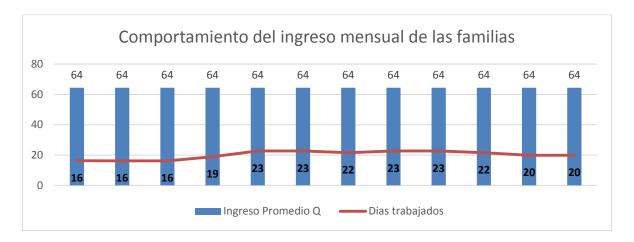
DILAD	INDICADOR	VADIADIE	UNIDAD DE
PILAR	INDICADOR	VARIABLE	MEDIDA
			Un total de 147
			Familia atendidas
			en situación de
			extrema pobreza
			en el municipio,
			desglosadas de la
			siguiente manera:
			109 modalidad
			educación
			11 salud
		Transferencias monetarias	18 crecer sano
		condicionadas	2 con DA
			beca media 5
Ö			beca superior 2
员	Programas		(bono entregado el
ACCESO	sociales		primer semestre
Ü			del año por
¥			MIDES)
			120 familias enero
			5 familias en
			marzo
			108 en mayo
			Asistencia
			Alimentaria
			entregada por
		Alimentos por acciones	MAGA
		Table Par decioned	Asistencia
			alimentaria por
			acciones 4,135
			raciones

		entregadas el mes
		de
		Cupón agrícola
		Enero 2,059
		Mayo 1,509
		Alimentos
	Asistencia alimentaria	entregados a niños
		con DA 21
		Q.5000
Fuentes de	Precio por jornal diario (sin comida)	Quetzales/jornal
ingreso		diario
iligieso	No. de días trabajados durante el	20 días
	mes	20 dias
Precios de compra	Precio de compra promedio qq de	Q.120.00
alimentos	maíz (alimento principal 1)	Quetzales/qq
principales	Precio de compra promedio qq de	Q.350
principales	frijol (alimento principal 2)	Quetzales/qq
Precios de venta	Precio de venta promedio maíz qq	Q110.00
de principales	de (cultivo principal 1)	Quetzales/qq
productos	Precio de venta promedio qq de	Q.220.00
agrícolas	frijol (cultivo principal 2)	Quetzales/qq

El análisis de ingresos indica que en general las comunidades de la parte media del perfil perciben menores ingresos promedio mensuales y menos cantidad de días laborados al mes. Lo que puede estar relacionado con los datos de los gráficos anteriores donde se evidencian mayores porcentajes de desnutrición crónica en el mismo grupo de comunidades. La grafica siguiente evidencia, que aún en las mejores condiciones de ingresos, éstos no son suficientes para cubrir el costo de la canasta básica de alimentos y quedan muy distantes del costo de la canasta básica vital.

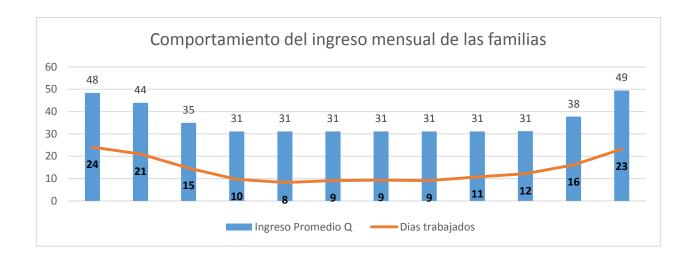
Como se aprecia, la cantidad de días laborados al mes presenta fluctuaciones dependiendo de la comunidad. En el estrato medio la cantidad de días que las personas encuentran trabajo de jornaleo es menor que en el estrato bajo y alto.

Gráfico No. 8



El gráfico siguiente relaciona la cantidad de dinero promedio que perciben las familias en el total de las comunidades estudiadas. Dependiendo del mes en el año, el precio de los jornales fluctúa entre Q50 y Q65, sin embargo, junto al precio del jornal, también fluctúa la cantidad de días trabajados durante cada mes. Los meses donde los jornales son más baratos coinciden con los meses con menor cantidad de días que les es posible trabajar, lo que implica una reducción considerable de los ingresos, principalmente en los meses de .

Gráfico No. 9



1.3. Consumo

Los indicadores de consumo recolectados para este diagnóstico, permiten dimensionar el deterioro de la SAN en este pilar. Es importante resaltar que en estudios previos realizados en el municipio, el indicador de analfabetismo en madres ha sido el más correlacionado con la desnutrición crónica. Por la anterior es preciso realizar todos los esfuerzos necesarios para reducir y erradicar el analfabetismo del municipio como una ruta para mejorar la seguridad alimentaria y nutricional.

En cuanto a consumo de alimentos, según la información recopilada en las comunidades, es posible saber que los principales alimentos son el maíz, frijol, plantas nativas y huevo. Con esta información es considerable que la dieta de la población en el municipio de Ipala tiende a buscar un balance entre carbohidratos y proteínas.

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

En este aspecto es necesario monitorear las prácticas de lactancia, en especial lo referente a lactancia materna exclusiva y alimentación complementaria. Estudios recientes realizados a nivel Nacional⁴, sugieren que el periodo entre el nacimiento y el primer año de vida de los niños es la mejor etapa dentro del ciclo de vida para prevenir y disminuir la desnutrición crónica infantil.

Es importante evaluar en los niños menores de 5 años el consumo de frutas y verduras, especialmente los ricos en vitamina C, para verificar si influye en los casos de enfermedades respiratorias que se registran en el municipio.

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

CUADRO No. 12

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 inscritos. (incluye CONALFA y ALFASAN)
CONS		% de hombres de 15 a 49 años en proceso de alfabetización.	Fase inicial. inscritos. (incluye CONALFA y ALFASAN)

⁴ Ventana de los Mil Días, Plan del Pacto Hambre Cero, SESAN, 2015.

-

1.4. Aprovechamiento biológico

En cuanto a los indicadores de aprovechamiento biológico, la manifestación más evidente del deterioro de la seguridad alimentaria y nutricional es la prevalencia de desnutrición crónica según el cuarto censo de talla en escolares del sector oficial realizado en el 2015, la cual para el municipio de Ipala es de 12%. La reducción de la desnutrición crónica es el mayor desafío para la Comisión Municipal de SAN.

CUADRO No. 13

Variables e indicadores para el pilar de aprovechamiento biológico

PILAR	INDICADOR	VARIABLE	UNIDAD DE MEDIDA
GICO		% de niño(a)s menores de 5 años con EDAS	145 casos en el año 2016 (diarrea) 10.30% de las causas de morbilidad infantil.
IENTO BIOLOGICO	Morbilidad infantil relacionada con nutrición.	% de niño(a)s menores de 5 años con IRAS	943 casos en el año 2016 – 66.97% Rinofaringitis aguda 44.83(%), Neumonía y bronconeumonías 11.08%, Amigdalitis aguda 4.83%, Bronquitis aguda 4.62 %, Faringitis aguda 2.41%
ECHAN	Mortalidad infantil.	No. de muertes de niño(as) menores de 5 años asociado a desnutrición.	1 casos.
APROVECHAMIENTO	Cobertura de los servicios de salud.	% de niño(as) menores de 1 año, con monitoreo de crecimiento. % de niño(as)	Meta anual 2017 – 818

menores de 1 año, a	Primer trimestre 2017 = 438
menores de 2 años	
con monitoreo de	
crecimiento.	
% de niño(as)	
menores de 2 años	65.7 (censo en escolares
con retardo de	2015)
crecimiento.	
% de niño(as)	
menores de 2 años	2602 niños menores de 5
con suplementación	años.
de micronutrientes.	
	0 a 1 año
	100% de niños con
% de niño(as)	esquema de vacunación
menores de 5 años	según meta 2016 – 818
con esquema de	niños.
vacunación completo.	1 a 6 años 6.94% con
	esquema de vacunación
	según meta 2016 – 4087
	niños.
% de mujeres	
embarazadas en	Meta anual 1035
control prenatal antes	162 (primer trimestre 2017)
de las 12 semanas.	
% de mujeres	
embarazadas	Meta anual 1035
suplementadas con	163 (primer trimestre 2017)
hierro y ácido fólico.	
% de mujeres en edad	
fértil suplementadas	Mujeres en edad fértil 7002
con hierro y ácido	J
fólico.	
% de niños con talla	% niño(as)
al nacer mayor de 50	, ,

	cm.				
Desnutrición aguda	% de niño(as) menores de 5 años con desnutrición aguda. % de niño(as) menores de 5 años recuperados de la DA.	11 casos año 2017 11 casos, año 2017			
Agua y saneamiento	% de comunidades con sistema de agua apta para consumo humano. % de hogares con acceso de agua apta para consumo humano	42 sistemas de agua vigilados (fuentes, sistemas de agua y pozos mecánicos) 29 cuentan con cloro residual (acueductos) Total de viviendas en el municipio = 5048 717 urbanas 4331 área rural Con acceso a agua intradomiciliar: Área rural: 2,187 Área urbana: 557 Con acceso a agua de llena cantaros: Área urbana: 0 Área rural: 113			
	% de hogares con servicio de disposición de excretas de cualquier tipo. % de sistemas de agua con tratamiento de cloración.				

Principales hallazgos

El municipio de Ipala ha tenido una reducción de la prevalencia de desnutrición crónica en escolares de primer grado del sector oficial de 19.02 puntos porcentuales en 29 años, lo que significa que anualmente se ha alcanzado reducir menos de 0.1 puntos porcentuales. Con ese ritmo de reducción de la desnutrición crónica, el desarrollo se avizora distante para la población de Ipala, por lo que es indispensable reorientar los modelos de intervención para mejorar la seguridad alimentaria y nutricional.

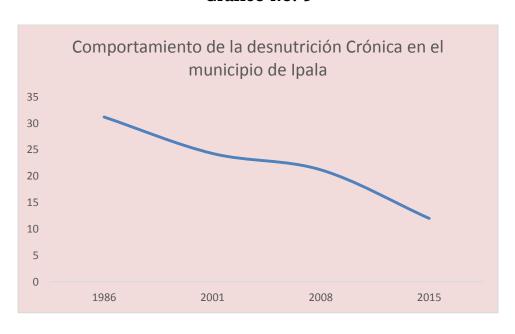


Gráfico No. 9

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

El siguiente gráfico muestra los porcentajes de desnutrición crónica en las comunidades evaluadas, las barras permiten apreciar la fluctuación y el deterioro en el retardo de crecimiento en escolares. El estrato medio

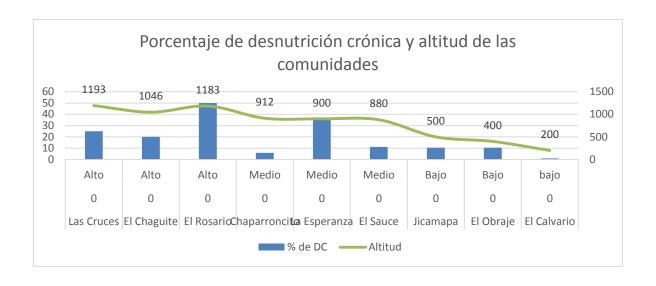
muestra porcentajes muy por encima de la media municipal que es de 65.7%. En general la situación de desnutrición crónica en las comunidades de Ipala, es más que crítica y requiere un análisis profundo de sus causas principales que permita adecuar las políticas municipales y las acciones de los integrantes de la COMUSAN.

Porcentaje de desnutrición crónica en las comunidades evaluadas 50 60 50 40 30 20 10 36.4 25 20 11.1 10.5 10.5 5.9 1 Alto Alto Alto Medio Medio Medio Bajo Bajo bajo 0 0 0 0 0 0 0 0 Las Cruces El Chaguite El Rosario Chaparroncito Esperanza El Sauce Jicamapa El Obraje

Gráfico No. 10

Al comparar los porcentajes de desnutrición crónica con las altitudes de las comunidades evaluadas, se aprecia que dentro del perfil territorial de Ipala, el estrato más afectado está ubicado en un rango de 900 a 1100 msnm, en la parte media del perfil.

Gráfico No. 11



VII. CONCLUSIONES:

- 1. 14.4 % de la población total del municipio son niños menores de 4 años.
- 2. Según el registro histórico de precipitación en el municipio en los meses de julio y agosto se observa una canícula bien definida.
- De acuerdo al mapa de uso de suelos en el municipio de Ipala predomina el uso para la agricultura, en los cultivos anuales como maíz y frijol.
- 4. 89% de las viviendas cuentan con servicio de agua intra domiciliar.
- 5. De 38 sistemas de agua solamente 4 tienen sistemas de cloración adecuados.
- 6. La retención escolar en el municipio es de 92.92% y la deserción de 7.08%.
- 7. La permanencia en el sistema educativo es más alto en mujeres que en hombres en el nivel primario.
- 8. En el índice de Desarrollo humano el indicador de Ingresos es el más bajo seguido de educación, en comparación con el IDH a nivel departamental se encuentra más alto 0.235.
- 9. Según el histórico de datos acumulados de casos de desnutrición aguda en el municipio de 2015 a 2017, se ha reducido un 50% el reporte de casos anuales.
- 10. El repunte de casos de desnutrición aguda en el año 2017 se dio en el mes de mayo.
- 11. Según las diez primeras causas de morbilidad en niños menores de 4 años, 51.11% son asociadas a infecciones respiratorias agudas severas-IRAS-.
- 12. Según las diez primeras causas de morbilidad infantil, 10.30% son asociadas a enfermedades diarreicas agudas severas-EDAS-.

- 13. Los rendimientos reportados en promedio de los cultivos de maíz y frijol son de qq /Mz respectivamente, siendo estos los alimentos principales.
- 14. La reserva promedio de maíz, es de qq y de qq de frijol lo que les alcanzara para finales de 2018.
- 15. El 100% de las comunidades reportan algún tipo de afectación de enfermedades en aves domésticas principalmente gallinas, en los meses de más calor marzo y abril.
- 16. El precio promedio anual de compra por quintal de maíz es de y para el frijol de...
- 17. La brecha entre ingreso promedio mensual en Ipala y el costo de la canasta básica de alimentos a abril de 2018 es de Q.

VIII. RECOMENDACIONES

- Debido a que en los meses de julio a agosto se marca una canícula bien definida, y es cuando el ciclo fenológico del maíz se encuentra en floración, se recomienda a la oficia de extensión rural intensificar el monitoreo; y en los meses previos realizar estructuras de conservación de suelo y agua.
- De acuerdo al mapa de uso de suelos predomina el uso para la agricultura, se recomienda intensificar las acciones para la orientación de las buenas prácticas agrícolas y conservación de suelos.
- Crear un plan conjunto entre municipalidad y centro de salud para dar mantenimiento mensual a los sistemas de abastecimiento de agua, con el objetivo de mantener al 100% los sistemas de cloración en buen estado.
- Investigar sobre las razones de la deserción escolar en los dos primeros años del nivel primario y su asociación con la desnutrición crónica.
- Intensificar el monitoreo de casos de desnutrición aguda en los meses de marzo y abril, para minimizar la tendencia de los años anteriores.
- Mantener la vigilancia epidemiológica constante, para monitorear el incremento de casos de IRAS y EDAS, y compararlo con los corredores endémicos para emitir alertas en la COMUSAN sobre el incremento.
- 7. Proteger y potenciar el patrimonio avícola familiar con el objeto de aumentar la disponibilidad de proteína de origen animal.

- 8. Continuar promoviendo la participación de la población en las acciones de SAN en general, en especial la participación de las mujeres y de los jóvenes, mediante su incorporación en los COCODES, COCOSAN y la COMUSAN.
- 9. Fortalecer la conformación y participación de las Comisiones Comunitarias de SAN COCOSAN, para establecer los mecanismos de coordinación con el nivel municipal.
- 10. Orientar los esfuerzos del MAGA hacia los agricultores del municipio en el manejo integrado de plagas y enfermedades tanto de las especies agrícolas como pecuarias identificadas en el diagnóstico.
- 11. Los esfuerzos institucionales y del gobierno local de Ipala, deben enfocarse en abordar los factores determinantes de la desnutrición crónica, e invertir en programas, para disminuir su prevalencia.
- 12. Incidir para que los programas de protección social garanticen la atención a la población especialmente en los meses de mayo a agosto.
- 13. Promover desde la COMUSAN, la implementación de sala situacional municipal de SAN, que 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 oportunas.

IX. BIBLIOGRAFÍA

- Plan de Desarrollo Municipal, PDM 2011-2015, diciembre de 2010.
- Guatemala, Perfiles de Medios de Vida. USAID-MFEWS-FAO. Actualización 2007.
- PNUD. Cifras para el Desarrollo Humano, CHIQUIMULA. Colección de Estadística Deptal. Guatemala 2011,
- Proyección de Población para el municipio de Ipala. INE2017.
- Memoria de Salud, Municipio de Ipala 2016. Área de Salud Chiquimula.
- Política y Ley del SINASAN. Decreto No.32.2005. SESAN
- Cuarto Censo de Prevalencia de la Desnutrición Crónica en escolares
- Encuesta Nacional de Medios de Vida ENCOVI 2014/ INE.
- Mapa de Pobreza Rural 2011/Resumen Ejecutivo

X. ANEXOS

1. Índice de vulnerabilidad nutricional en las comunidades de Ipala.

Comunidad/lugar poblado	Vulnerabilidad nutricional
CASERIO LLANO GRANDE ALDEA EL JOCOTE	Baja
CASERI ACHIOTES ALDEA VALLE ABAJO	Baja
CASERIO EL CAULOTE ALDEA EL SAUCE	Baja
CASERIO LOS ARROZALES ALDEA EL JUTE	Baja
CASERIO EL JICARAL, ALDEA EL CUJE	Baja
CASERIO LA SARZONA, ALDEA CECECAPA	Baja
ALDEA EL AMATILLO	Baja
ALDEA SAN ISIDRO	Baja
ALDEA EL SAUCE	Baja
ALDEA EL ROSARIO	Alta
ALDEA LA ESPERANZA	Moderada
ALDEA LA CORONADA	Baja
ALDEA LA GRANJA	Baja
ALDEA EL SUYATE	Baja
ALDEA LAS CENICERAS	Baja
ALDEA CECECAPA	Baja
ALDEA EL CIRACIL	Baja
ALDEA EL CALVARIO	Baja
ALDEA EL JOCOTE	Baja
ALDEA LOS ACHIOTES	Baja
ALDEA CHAPARRONCITO	Baja
ALDEA JICAMAPA	Baja
ALDEA AGUA TIBIA	Baja
ALDEA EL CUJE	Baja
ALDEA CRUZ DE VILLEDA	Baja
ALDEA EL JUTE	Baja
ALDEA EL OBRAJE	Baja
ALDEA CACAHUATEPEQUE	Baja
ALDEA SAN FRANCISCO	Baja
ALDEA LAS CRUCES	Baja
ALDEA JULUMICHAPA	Baja
ALDEA CAÑA VIEJA	Baja

CASERIO MONTE GRANDE ALDEA LAS CRUCES	Baja
CASERIO HORCONES ALDEA SAN FRANCISCO	Baja
ALDEA LA CORONADA ARRIBA	Baja
CASERIO LA LAGUNA, ALDEA LAS CRUCES	Baja
CASERIO DOLORES	Baja
CASERIO EL GUACHIPILIN ALDEA LOS ACHIOTES	Baja
CASERIO COFRADIAS ALDEA EL SAUCE	Baja
CASERIO POZA DE LA PILA ALDEA CRUZ DE VILLEDA	Baja
CASERIO LA CUESTA ALDEA CACAHUATEPEQUE	Moderada
ALDEA EL CHAGUITE	Baja
CASERIO EL CHAGUITON ALDEA CHAPARRONCITO	Baja
CASERIO LA LIMA ALDEA CACAHUATEPEQUE	Moderada
CASERIO JOCOTILLO	Baja
ALDEA LA TUNA	Baja
BARRIO LA REFORMA	Baja
IPALA	Baja
IPALA	Baja

2 Boleta de recopilación de Información	n
---	---

No. Boleta	
------------	--

BOLETA DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN EN GRUPOS FOCALES COMUNITARIOS

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

Fecha de recopilación	Responsable de recolectar	
	I DATOS GENERALES	
1Departamento	2.Municipio	
3 Aldea	4 Caserío	

5 Estrato 6Congle	6Conglomerado (%						7Altitud						
LOTotal de habitantes													
Indicador Principal	E	F	M	Α	M	J	J	Α	S	0	N	D	
Precio diario del jornal con comida													
Precio diario del jornal sin comida													
Número de días trabajados													

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

ELABORACIÓN DEL CROQUIS



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

Indicador Principal	Ε	F	М	Α	М	J	J	Α	S	0	N	D
Número de días sin lluvia significativa												
en el periodo de invierno para el												
cultivo principal (Año anterior)												
Mes de siembra y cosecha de los												
cultivos principales												
1												
2												
3												
4												
5												
Promedio producido por manzana												
1												
2												
3												
4												
5												
Precio de venta del cultivo principal												
(indicar dimensional)												
1												
2												
3												
4												
5												

¿Han s	sido a	efectado	s por	alguna	razón	los d	cultivos	principales	en l	a comu	nidad	en	éste	periodo
de cos	echa	? (Si la re	espues	sta es No	O pase	a la	secciór	de aliment	tos p	rincipal	es)			

	NO
SI	

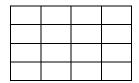
	Plagas	Enfermedades	Fenómenos naturales
Plagas			
Enfermedades			
Fenómenos			
naturales			

CULTIVO _____

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

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

16 tareas = 1 manzana

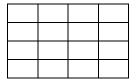


CULTIVO _____

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

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

16 tareas = 1 manzana

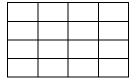


CULTIVO _____

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

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

16 tareas = 1 manzana

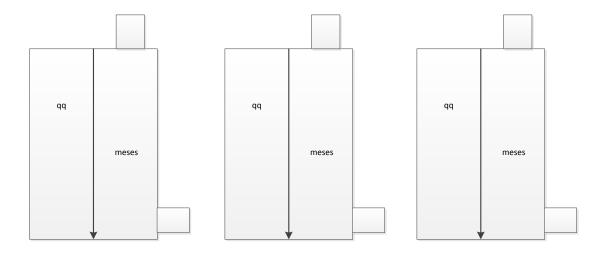


Indicador Principal	Ε	F	М	Α	М	J	J	Α	S	0	N	D
Mes de afectación de los cultivos												
principales.												
Plagas												
Enfermedades												
Fenómenos naturales												

MATRIZ DE PRIORIZACION DE ALIMENTOS PRINCIPALES

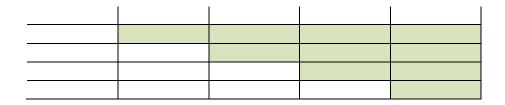
Indicador Principal	Ε	F	М	Α	М	J	J	Α	S	0	N	D
Precio actual de los alimentos en la												
comunidad												
1												
2												
3												

¿Cuál es la cantidad en qq de reserva	promedio de cada alimento pri	ncipal para las familias de la
com	unidad en este momento?	
ALIMENTO	ALIMENTO	ALIMENTO



MATRIZ DE PRIORIZACIÓN DE ANIMALES DOMESTICOS

(Para alimentación y/o generación de ingresos) Ejemplo



Indicador Principal	E	F	М	Α	М	J	J	Α	S	0	N	D
Mes de afectación de especies												
animales												
1												
2												
3												

PARTICIPANTES DEL GRUPO FOCAL							
NOMBRE Y APELLIDO INSTITUCIÓN / CARGO TELEFONO							

Observaciones del equipo facilitador / Firma de los participantes

2. Memoria Fotográfica