

ALDEA CHIXOLOP
MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”

JULIO BENJAMIN AC MELGAR

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA, AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA CHIXOLOP
MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2021

2021

(c)

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

ALDEA CHIXOLOP
MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ
VOLUMEN 5

2-89-15-C-2020

Impreso en Guatemala, C.A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido, con base en el Capítulo II, Artículo 8°. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)"

ALDEA CHIXOLOP
MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

JULIO BENJAMIN AC MELGAR

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, agosto de 2021

**HONORABLE JUNTA DIRECTIVA
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Segundo:	Dr. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Tercero:	Vacante
Vocal Cuarto:	Br. CC.LL. Silvia María Oviedo Zacarías
Vocal Quinto:	P.C. Omar Oswaldo García Matzuy

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. Luis Antonio Suárez Roldán
Coordinador General:	Lic. Pánfilo Baudilio Urizar Roblero
Director de la Escuela de Economía:	Lic. William Edgardo Sandoval Pinto
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. Felipe Hernández Sincal
Director de la Escuela de Administración de Empresas:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Director del IIES:	Lic. Edgar Arturo Marroquín López
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA**



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS**

Edificio "s-8"

**Ciudad Universitaria, Zona 12
Guatemala, Centroamérica**

J.D-TG. No. 0799-2021
Guatemala, 17 de septiembre del 2021

Estudiante
JULIO BENJAMIN AC MELGAR
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Quinto, inciso 5.1, subinciso 5.1.5 del Acta 21-2021, de la sesión celebrada por Junta Directiva el 13 de septiembre de 2021, que en su parte conducente dice:

"5.1.5 Informes Individuales de EPS

Junta Directiva conoce los informes individuales de EPS, trasladados por el Coordinador General del Ejercicio Profesional Supervisado, quien solicita se considere la aprobación de dichos informes y la impresión correspondiente.

Junta Directiva acuerda: 1°. Aprobar los informes individuales del Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión. 2°. Autorizar la graduación de los estudiantes siguientes:

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

26. 201405047-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)", aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz, presentado por: JULIO BENJAMIN AC MELGAR.

3°. Manifestar a los estudiantes que se les fija un plazo de seis meses para su graduación".

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



ACTO QUE DEDICO

A DIOS

Por haberme permitido llegar a este momento tan especial en mi vida, por brindarme salud, sabiduría y fuerza para culminar esta carrera, porque sin él y sus abundantes bendiciones no estaría aquí, sobre todo en los momentos difíciles donde él estuvo conmigo siendo mi guía y fortaleza.

A MIS PADRES

Julio Ac (Q.E.P.D.) por ser el angel que me brindo su amor, su apoyo y consejos, lo cual me dio la fuerza suficiente para no desistir de mis metas, aunque él ya no este presente lo llevare en mi corazón y siempre será mi ejemplo de perseverancia.

Florencia Melgar por ser el pilar fundamental en mi vida, gracias por sus oraciones, cuidados, sabios consejos, palabras de aliento y su apoyo incondicional, que me ayudaron a seguir adelante y ser cada vez una mejor persona.

A MIS HERMANOS

Marvin Melgar y Cecilia Melgar por su apoyo incondicional que me han brindado en el transcurso de mi vida, a quienes exhorto a seguir adelante y entender que si se proponen algo en la vida con esfuerzo, perseverancia y la ayuda de Dios se puede lograr, a pesar de las dificultades que la vida les ponga en el camino.

A MIS ABUELOS

Anuaría Sarpec por el apoyo, consejos y cuidados brindados en el transcurso de mi vida, por ese amor incondicional que me ha dado, estar en los momentos difíciles y por sus oraciones.

Luciano Melgar (Q.E.P.D.) por el apoyo, consejos y cuidados brindados en el tiempo que Dios te permitio vivir. Cecilia Ac (Q.E.P.D.) aunque no la conoci en vida me hubiera gustado escuchar sus consejos y recibir sus muestras de cariño.

A MIS FAMILIARES Tios, tias, primos, primas por su apoyo y consejos brindado en el transcurso de mi vida, quienes siempre han estado cerca apoyándome y a pesar de la distancia entre unos y otros las muestras de apoyo nunca faltaron a lo largo de mi carrera.

A MI AMIGOS Por su apoyo y consejos brindados, quienes siempre han estado cerca apoyándome y a pesar de la distancia las muestras de apoyo nunca faltaron a lo largo de mi carrera, a quienes exhorto a seguir adelante para lograr sus metas.

A MI GRUPO DE EPS Por el trabajo en equipo realizado durante todo el proceso de la investigación, su tiempo, esfuerzo y apoyo en todo momento. Éxito en su vida como profesionales.

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

Por ser la casa de estudio donde realice mi formación profesional como Contador Público y Auditor, especialmente a la Facultad de Ciencias Económicas.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

1.1	SAN MIGUEL CHICAJ	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	2
1.1.3	División política y administrativa	3
1.1.4	Clima	10
1.1.5	Población	10
1.1.6	Remesas familiares	17
1.2	ALDEA CHIXOLOP	18
1.2.1	Antecedentes históricos	18
1.2.2	Localización y extensión	19
1.2.3	División política y administrativa	21
1.2.4	Clima	23
1.2.5	Población	23
1.2.6	Migración	27
1.2.7	Ecosistema	28
1.2.7.1	Agua	28
1.2.7.2	Bosque	29
1.2.7.3	Suelos	30
1.2.7.4	Flora y fauna	33
1.2.7.5	Orografía	34
1.2.7.6	Áreas protegidas	34
1.3	ÁMBITO SOCIAL ALDEA CHIXOLOP	34
1.3.1	Organizaciones	34
1.3.1.1	Sociales	35
1.3.1.2	Ambientales	36
1.3.1.3	Culturales	36
1.3.1.4	Deportivas	37
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUTURA	37
1.4.1	Educación	38
1.4.2	Salud	42
1.4.3	Agua	45
1.4.4	Drenajes	46
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	46
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	47
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	48
1.4.8	Cementerios	48
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	48
1.5	ENTIDADES DE APOYO	48
1.5.1	Estatales	49

1.5.2	Privadas	50
1.5.3	Internacionales	51

CAPÍTULO II CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA CHIXOLOP

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	52
2.1.1	Agrícola	53
2.1.2	Pecuaria	55
2.1.3	Artesanal	57
2.1.4	Comercio y servicios	60

CAPÍTULO III COSTOS TEJIDOS TÍPICOS

3.1	TEJIDOS TÍPICOS	62
3.1.1	Identificación del producto	62
3.1.2	Características tecnológicas	63
3.1.3	Volumen y valor de la producción	64
3.1.4	Destino de la producción	65
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	65
3.1.6	Costos de la producción	67
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	67
3.1.6.2	Costos directo de producción	71

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	74
4.1.1	Crédito	74
4.1.2	Procedimiento para obtener crédito	75
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	76
4.1.3	Condiciones del crédito	78
4.1.4	Marco legal aplicable	79
4.1.5	Caracterización del financiamiento	79
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	79
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	80
4.2	FINANCIAMIENTO TEJIDOS TÍPICOS	80
4.2.1	Fuentes de financiamiento	80
4.2.1.1	Recursos propios	82
4.2.1.2	Recursos ajenos	82
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	82
4.2.1.4	Asistencia técnica	82

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD TEJIDOS TÍPICOS

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	83
5.2	INDICADORES ARTESANALES	84
5.2.1	Producción física	84
5.2.2	Producción monetaria	85
5.2.3	Producción de factores	86
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	86
5.4	PUNTO DE EQUILIBRIO	87
	CONCLUSIONES	91
	RECOMENDACIONES	93
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	95
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Resumen de actividades productivas. Año: 2020.	52
2	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Producción agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto. Año: 2020.	54
3	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Volumen y valor de la producción pecuaria por estrato. Año: 2020.	55
4	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción, según tamaño de artesano y producto. Año: 2020.	58
5	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Inventario de comercios. Año: 2020.	60
6	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Inventario de servicios. Año: 2020.	61
7	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Producción artesanal - tejidos típicos. Hoja técnica de costo directo de producción de un güipil curva de 4 dedos adulto. Año: 2020.	67
8	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Producción artesanal - tejidos típicos. Hoja técnica de costo directo de producción de un güipil curva para adulto. Año: 2020.	68
9	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Producción artesanal - tejidos típicos. Hoja técnica de costo directo de producción de un güipil curva de 4 dedos niño. Año: 2020.	69
10	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Producción artesanal - tejidos típicos. Hoja técnica de costo directo de producción de una servilleta grande. Año: 2020.	69
11	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Producción artesanal - tejidos típicos. Hoja técnica de costo directo de producción de un güipil figuras para adulto. Año: 2020.	70
12	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Producción artesanal - tejidos típicos. Estado de costo directo de producción. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020. (cifras en quetzales).	71

- | | | |
|----|---|----|
| 13 | Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Producción artesanal - tejidos típicos. Financiamiento. Año: 2020. (cifras en quetzales). | 80 |
| 14 | Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Producción artesanal - tejidos típicos. Estado de resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020. (cifras en quetzales). | 83 |

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Producción artesanal - tejidos típicos. Características tecnológicas. Año: 2020.	64

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Producción artesanal - tejidos típicos. Flujograma proceso productivo. Año: 2020.	66
2	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Producción artesanal - tejidos típicos. Punto de equilibrio. Año: 2020.	89

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Ubicación Geográfica. Año: 2020.	4
2	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Ubicación geográfica. Año: 2020.	20
3	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. División política. Año: 2020.	22

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción	
1	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. División política. Años: 2002 y 2018.	1-2
2	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Cambios de la división política. Año: 2018.	
3	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Organigrama municipal. Año: 2020.	
4	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pirámide poblacional. Año: 2020.	
5	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Niveles de pobreza. Años: 2002, 2006, 2010, 2011 y 2014.	
6	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Flora y fauna. Año: 2020.	
7	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Morbilidad infantil. Año: 2020.	
8	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Morbilidad general. Año: 2020.	1-4
9	Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj. Departamento de Baja Verapaz. Tipos de créditos Banrural. Año: 2020.	1-5

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, dispone como opción de graduación a los estudiantes el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, previo a conferir el título de Contador Público y Auditor en el grado académico de licenciado, el cual tiene como principal objetivo contribuir en el desarrollo económico y social de Guatemala.

Con el fin de describir de forma objetiva la situación actual que se manifiestan en la Aldea antes indicada, hubo un acercamiento de los practicantes con los líderes comunitarios y población, a pesar de la emergencia sanitaria que afronta el País por la pandemia COVID-19, el trabajo de investigación tiene la características que se realizó en forma VIRTUAL Y DOCUMENTAL, debido a las restricciones de la Presidencia de la República de Guatemala con el objetivo primordial de garantizar la salud de todos los habitantes del País y por consiguiente de los estudiantes espesistas de la facultad.

El objetivo de dicha investigación es dar a conocer los aspectos importantes de la elaboración de tejidos típicos, para establecer la forma en la cual se determinan los costos de los productos en la aldea Chixolop. Para el desarrollo de la investigación se utilizó el método científico en las siguientes fases: indagatoria, en la cual se da inicio la recopilación de información para conocer el entorno; demostrativa, se analizan y comparan los resultados adquiridos en la investigación, con los datos de la fase anterior y expositiva, se concluye con los resultados del proceso de la caracterización realizada.

Se utilizaron técnicas de investigación de campo y documental, tales como: entrevistas vía telefónica, observación, encuestas, consulta de libros, documentos y páginas web oficiales; e instrumentos, tales como: guías de observación, de entrevista, libreta de apuntes y fichas.

Derivado de la información antes mencionada, se detalla un estudio específico sobre el tema: “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”, donde se da a conocer los aspectos de

importancia sobre la actividad artesanal tales como los costos, la forma de solicitar un crédito y la rentabilidad. El documento está conformado por cinco capítulos, los cuales se describen a continuación:

Capítulo I, se da a conocer el contexto territorial del Municipio y la Aldea, se describen los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares y ecosistemas. Se describe también el ámbito social del Centro Poblado, por medio de las variables de organizaciones sociales, ambientales, culturales y deportivas, servicios básicos e infraestructura y entidades de apoyo.

Capítulo II, se desarrolla la caracterización de la producción en la Aldea, por medio de la descripción de los factores de la producción en las actividades del Centro Poblado, donde se estudia los estratos de finca y tipos de artesanos, volumen de producción por actividad, comercio y servicios.

Capítulo III, se da a conocer el producto de tejidos típicos, las características tecnológicas del pequeño artesano que se desenvuelve dentro de la Aldea, el volumen de la producción, destino que tiene, flujograma del proceso de la elaboración de cada producto, costos, hojas técnicas que muestran cada uno de los elementos que lo integran y costo directo de producción.

Capítulo IV, se da a conocer los aspectos generales que deben tener los artesanos de la Aldea para poder solicitar un financiamiento, en los cuales se analizan los procedimientos, los requisitos a cumplir, tanto en una institución bancaria o en otro tipo de institución; las condiciones en las cuales aceptan el crédito, el marco legal aplicable que se deben de regir las instituciones y el destino del financiamiento, además se da a conocer la fuente de financiamiento que utilizan los artesanos, si es por recursos propios generados por la misma actividad de tejidos o si son recursos ajenos, cuales son las limitaciones que tienen y la asistencia técnica.

Capítulo V, se desarrolla la rentabilidad de los tejidos, donde se da a conocer el estado de resultado para poder conocer el porcentaje de ganancia, se detalla los indicadores

artesanales y financieros que ayudan a la determinación de la rentabilidad del producto, tales como: producción física, monetaria y de factores, así como también el punto de equilibrio para conocer lo que el productor debe de vender para no perder ni ganar.

Además, se presentan las conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas, anexos utilizados, y un agradecimiento por la colaboración y apoyo brindado por parte del presidente e integrantes del -COCODE-, productores de las distintas actividades, autoridades de centros educativos, de salud y pobladores, quienes proporcionaron información a través de las entrevistas realizadas durante la investigación.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

En este capítulo se presentan las características del municipio de San Miguel Chicaj y del Centro Poblado. Se detallan los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, aspectos culturales, deportivos, entre otros, para conocer la realidad.

1.1 SAN MIGUEL CHICAJ

En el siguiente subtema, se desarrollan las variables e indicadores sociales y económicos que permiten conocer la situación del Municipio.

1.1.1 Antecedentes históricos

Según el acta de fundación que se tiene en el archivo de la Municipalidad de Salamá, San Miguel Chicaj fue fundado el 23 de octubre de 1803 y elevado a municipio de cuarta categoría en el año de 1877. Actualmente las leyes vigentes no clasifican las Municipalidades por categoría, la diferencia está en los ingresos propios de cada municipio (Municipalidad de San Miguel Chicaj, 2020, pág. 1).

La cabecera municipal de San Miguel Chicaj, al inicio, fue lo que en la actualidad se conoce como aldea de San Gabriel, según cita Pineda Mont en la recopilación de Leyes, dejó de serlo con el Acuerdo Gubernativo del 29 de Agosto de 1935, al distribuirse los pueblos de Estado, para la administración de justicia por el Sistema de Jurados, conforme el decreto de la Asamblea del 27 de Agosto de 1869, que lo adscribió al circuito de Salamá como San Miguel Chicaj 38, distrito que figura en la lista de Diputados a la Asamblea Nacional Constituyente conforme Decreto 225 del 09 de Noviembre de 1878 (San Miguel Chicaj, 2020).

Sus primeros pobladores son: Mariano Tix, Pascual Tix, Simeon Tix, José Tix, María Rosa Raxcacó, Pantaleón Morales, Pedro Pablo Morales, Sebastián Morales, Antolina Morales, Juana Tzalam, Santiago Cusibel, José

Pilar Gobernador, Celestino Juárez, José Mario Bol, María Tzunum, Pascual Sai, Tomas Baret, Diego Us, José Us, Domingo Chachal, José Chachal, Domingo Pérez, Jorge Cusibel, Antonio Cusibel (Municipalidad de San Miguel Chicaj, 2020, pág. 1).

El origen etimológico de “su nombre lo deriva de las raíces Quiches: Chi= lugar, caj = cielo. Los ancianos de San Miguel Chicaj cuentan que los aborígenes creían que su patrono San Miguel Arcángel, había bajado del cielo sobre el poblado” (Secretaría de Planificación y Planificación de la Presidencia, 2010, pág. 13).

1.1.2 Localización y extensión

San Miguel Chicaj tiene una extensión territorial de 300 kilómetros cuadrados; 297 kilómetros cuadrados corresponden al área rural y tres kilómetros cuadrados para el área urbana, se ubica en la sierra de Chuacus del área central norte del departamento de Baja Verapaz, a una altitud de 940 metros sobre el nivel del mar, con las siguientes coordenadas geográficas: latitud de: 15°,06' y 12" N, y una longitud de 90°, 16' y 00" O.

El Municipio, limita al norte con los municipios de Purulhá de Baja Verapaz, San Cristóbal, de Alta Verapaz y Uspantán de Quiché. Al este y sur con el municipio de Salamá y El Chól, y al oeste con el municipio de Rabinal de Baja Verapaz (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, 2010, pág. 10).

De la Cabecera Municipal a la Ciudad Capital hay 159 kilómetros vía a El Rancho, El Progreso, y a la Cabecera Departamental hay nueve kilómetros. Todas las vías de acceso están asfaltadas. Los primeros 84 kilómetros desde la Capital se recorren sobre la carretera Centroamericana CA-09-N, vía que en el 2020 se encuentra en proceso de ampliación, luego continúa por la carretera Centroamericana CA-14 vía asfaltada y a la altura del caserío La Cumbre de Santa Elena, San Jerónimo en el kilómetro 133 se toma la RN17, continua hasta Salamá donde se llega a San Miguel Chicaj por la Ruta Nacional RN5. Existe otra ruta alterna de la capital hacia la Cabecera Municipal, vía municipio San Juan

Sacatepéquez y aldea La Canoa, municipio de Salamá, con una distancia total de 146 kilómetros, difícil de transitar por no contar con puente al cruzar el río Motagua.

A nivel regional el área geográfica se integra sobre el río Chixoy, mismo que recorre los municipios de Cubulco y Rabinal de Baja Verapaz; también con los municipios de Santa Cruz, San Cristóbal de Alta Verapaz, y con el municipio de Uspantán que pertenece al departamento de Quiché, lo cual se detalla el mapa uno.

1.1.3 División política y administrativa

Se basa en la descripción de la situación del municipio de San Miguel Chicaj, del departamento de Baja Verapaz, a nivel geográfico y administrativo. Se detalla el ordenamiento territorial y la integración administrativa del gobierno local, para el desarrollo del Municipio.

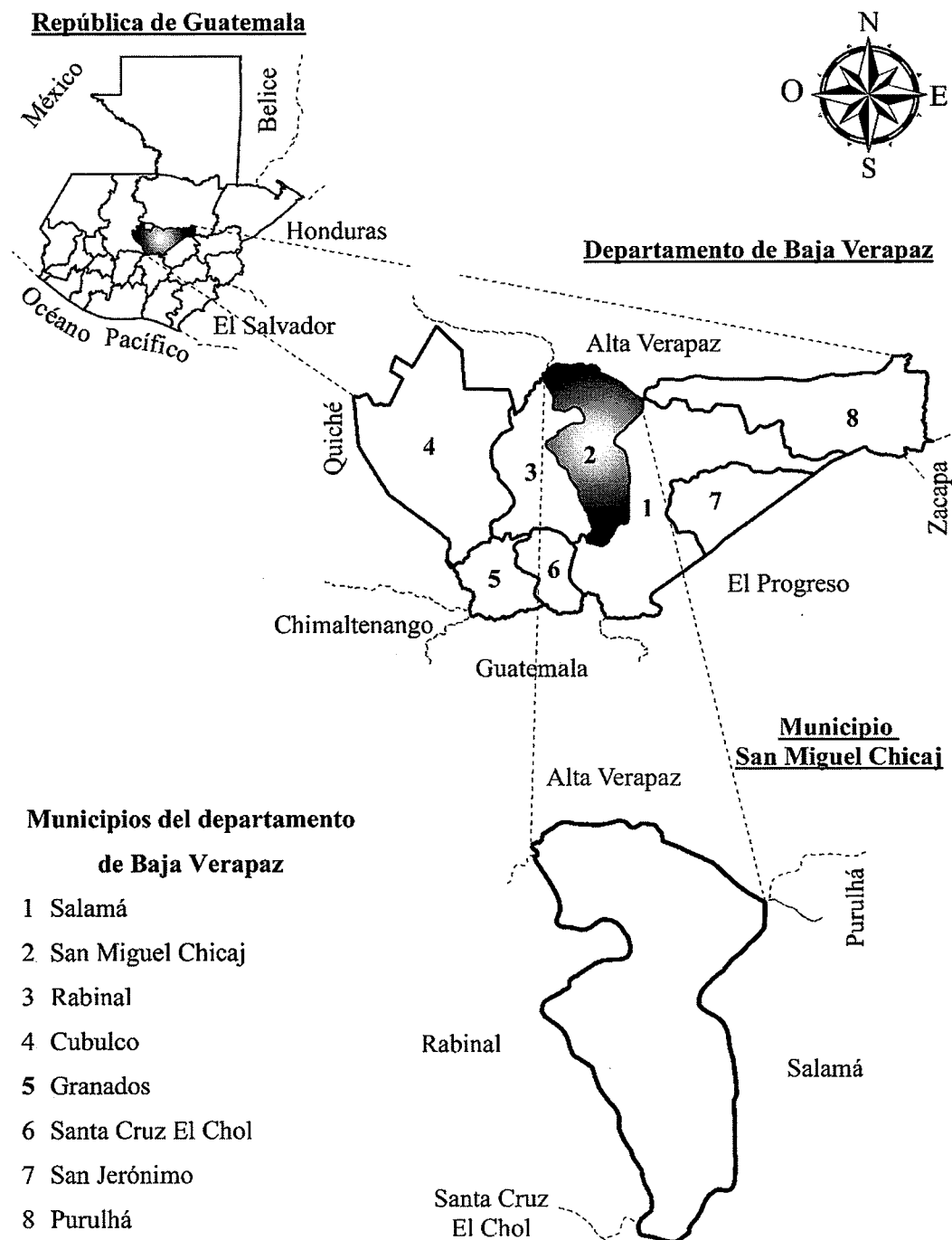
- División política

La división política se refiere a cómo se encuentra el municipio, en el momento que se hace la investigación y cómo era hace 4, 5, 10 o 20 años en cuanto a la estructura de sus diferentes poblados, los cuales pueden tener categoría según la característica de cada región, de pueblo, villa, ciudad, aldeas, caseríos, parcelamientos, rancherías, cantones, parajes, labores, granjas, fincas, etc. (Aguilar Catalán, 2013, pág. 37 y 38).

Según la comparación de los censos se encuentra una diferencia de 10 centros poblados. La división política del Municipio, de acuerdo al 2002 este contaba con 36 centros poblados, no obstante, por el crecimiento poblacional para el 2018 aumentó a 46. Entre los censos existen inconsistencias en nombres, duplicidad en centros poblados y cambios de categoría.

Según anexo uno, se describe como está conformada la división política del Municipio y anexo dos los cambios que se encontraron en el censo 2018 y Acta número 40-2020 de sesión pública ordinaria celebrada por el honorable Concejo Municipal.

Mapa 1
Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Ubicación geográfica
Año: 2020



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

- División administrativa

Es la forma como se realiza la gestión del gobierno del área, ya sea a través de alcaldía, alcaldías auxiliares, mayordomos, alguaciles, etc., además la categoría que tiene la municipalidad o la corporación que administre; todos estos aspectos tienden a cambiar con el transcurrir del tiempo (Aguilar Catalán, 2013, pág. 38).

El gobierno local en el municipio de San Miguel Chicaj, está integrado por:

- Consejo Municipal

El Concejo Municipal es el cuerpo colegiado representativo y democrático que constituye el órgano de gobierno del municipio, con independencia del gobierno central; y que le corresponde defender la autonomía y el patrimonio municipal y, como máxima autoridad del municipio, dirigir el desarrollo integral del mismo en representación del Estado y en función nacional (Municipalidad de San Miguel Chicaj, 2007, pág. 1).

El Concejo está integrado por el alcalde, concejal I, concejal II, concejal III, concejal IV y concejal V, síndico I y síndico II, todos de sexo masculino y electos de forma directa y popular. Las comisiones que tiene a cargo el Concejo Municipal según el Acta Número 03-2020 de fecha de 27 de febrero del año 2020 son las siguientes:

- Educación, educación bilingüe intercultural, cultura y deportes.
- Salud y seguridad alimentaria.
- Servicios, infraestructura, ordenamiento territorial, urbanismo y vivienda.
- Fomento económico, turismo, ambiente y recursos naturales.
- Descentralización, fortalecimiento municipal y participación ciudadana.
- De finanzas.
- De probidad.
- De los derechos humanos y de la paz.
- De la familia, la mujer y la niñez juventud y adulto mayor.

- De agricultura.
- Prevención del delito.

- Alcalde Municipal

"Es el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el concejo municipal." (Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 12-2002 Código Municipal, 2002, pág. 3). Se elige por la población del Municipio de forma democrática por un período de cuatro años, con opción a reelección. Según el organigrama municipal el alcalde tiene a cargo las alcaldías auxiliares y comunitarias y diferentes direcciones de la Municipalidad. Tiene la responsabilidad de velar por la integridad, garantizar los intereses y bienestar de la población.

El alcalde del municipio de San Miguel Chicaj, tiene a cargo la administración municipal durante el período 2020 - 2024, tomó posesión del cargo en enero 2020.

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Conforma el nivel municipal del Sistema de Consejos de Desarrollo. Denominado abreviadamente COMUDE, funciona uno en cada municipio y se integra por el Alcalde Municipal, quien lo coordina; los síndicos y concejales que determine la Corporación Municipal; los representantes de los COCODE, hasta un máximo de 20, designados por los coordinadores de los COCODE; los representantes de las entidades públicas con presencia en el municipio; y los representantes de entidades civiles locales que sean convocados - se entiende que por la Corporación Municipal (Hidalgo R. & Linares López, 2013, pág. 77).

En el artículo 12 de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural le asigna 13 funciones al -COMUDE-, entre las cuales se encuentran las siguientes:

- Promover, facilitar y apoyar el funcionamiento de los -COCODE- del Municipio.

- Dar seguimiento y evaluar la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo y, cuando sea oportuno, proponer a la Corporación Municipal o al Consejo Departamental de Desarrollo las medidas correctivas.
- Promover la obtención de financiamiento para la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del Municipio.
- Garantizar que las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del Municipio sean formulados con base en las necesidades, problemas y soluciones priorizadas por los -COCODE- y enviarlos a la Corporación Municipal para su incorporación en las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del departamento.
- Proponer a la Corporación Municipal la asignación de recursos de preinversión y de inversión pública, con base en las disponibilidades financieras y las necesidades, problemas y soluciones priorizadas en los -COCODE- del Municipio.
- Reportar a las autoridades municipales o departamentales que corresponda, el desempeño de los funcionarios públicos con responsabilidad sectorial en el Municipio. (Congreso de la Republica de Guatemala, 2002, pág. 15).

“Los -COMUDE- deben reunirse no menos de 12 veces al año” (Congreso de la República de Guatemala, 2002, pág. 33).

Según archivos de la Secretaría Municipal, figura el Acta Número 01-2020 de fecha 30 de enero de 2020 de sesiones del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-, en la cual describen la integración de los miembros de cada entidad; la Municipalidad siete, representantes del -COCODE- 41, autoridades indígenas tres, entidades civiles cinco, entidades públicas 14, representaciones de mujeres una.

Los centros poblados que no tienen representación dentro de las reuniones, según el Acta Número 40-2020 de fecha 22 de julio de 2020 son: Chigarcía, Xola, Rinconada

Chupel, Linda Vista y Cantón Buena Vista. La participación de las mujeres en las sesiones ordinarias y extraordinarias ante el -COMUDE- es de siete integrantes, que corresponde al 9% del total de representantes.

También el acta describe los representantes invitados organizaciones 24, cooperativas tres, Municipalidad uno y líderes comunitarios de distintos centros poblados para estar en contexto con la situación del Municipio de los temas a tratar. La participación de las mujeres en las sesiones ordinarias y extraordinarias invitadas ante el -COMUDE- es de cinco integrantes, que corresponde al 18% del total de representantes. Durante el año 2020 las reuniones ordinarias programadas son 12, a celebrarse el último jueves de cada mes. Adicional a lo anterior, se tiene el registro de tres sesiones extraordinarias convocadas en los meses de febrero, marzo, abril y dos sesiones ordinarias en los meses de enero y febrero.

El índice de participación ciudadana en el Municipio es de 0.2509, el cual ubica a San Miguel Chicaj en una categoría media baja, que indica poca representación de los diferentes sectores en el -COMUDE-. Al año 2018 en Baja Verapaz, solo este Municipio estaba clasificado en la categoría antes mencionada. Cabe resaltar, que al mismo año el índice de información ciudadana fue de 0.7610, lo que indica que la capacidad de comunicación de resultados se sitúa en la categoría media alta.

○ Alcaldía auxiliar

El Código Municipal, Decreto Número 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala, establece en el artículo 56 que las alcaldías comunitarias o alcaldías auxiliares son: el Concejo Municipal, de acuerdo a los usos, normas, y tradiciones de las comunidades, reconocerá a las alcaldías comunitarias o alcaldías auxiliares, como entidades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal (pág. 17).

Los alcaldes o alcaldesas auxiliares de San Miguel Chicaj son nombrados con base a la designación que realizan las comunidades indígenas y no indígenas. Comprende de un

cargo sin remuneraciones monetarias, con carácter voluntario, a excepción de casos justificados y amparados por acuerdos del Concejo Municipal.

- Autoridades indígenas

Es una institución comunitaria fundamental en el planteamiento del sistema jurídico y corresponde a una forma de organización política y social original y natural de estos pueblos. Su importancia radica en el carácter político-normativo del ejercicio de la autoridad indígena. Político, puesto que desarrollan funciones de administración de justicia, gobierno, y de decisión y ejecución en determinadas materias, funciones que han pervivido hasta nuestros tiempos.

Es normativa, por cuanto su función tiene que ver con la aplicación e interpretación del sistema normativo indígena propio de estos pueblos. Este sistema de autoridades es conocido como el conjunto de órganos o personas reconocidas, con la finalidad de velar por el orden y la observancia de las normas y principios indígenas; se presenta con requisitos establecidos y con una carrera de servicio. Se basa en la conciencia del deber de servicio a la comunidad. Su organización e integración varía en atención a las consecuencias y efectos de los movimientos políticos y sociales acaecidos en Guatemala, según la comunidad lingüística de los pueblos mayas.

La naturaleza del ejercicio de la autoridad maya tiene que ver con el espíritu de servicio, los méritos, la capacidad, las virtudes o cualidades personales, la ancianidad y su nawal o día de nacimiento; constituye el reconocimiento a la investidura de la autoridad indígena cuyo ejercicio se presta en forma gratuita, sin ningún estipendio o salario y como parte del sistema de organización político-normativo. Los integrantes de la autoridad indígena son elegidos o designados para desarrollar las funciones de autoridad en determinados cargos, los que asumen gustosamente con bastante responsabilidad e iniciativa (Instituto de la Defensa Pública Penal -IDPP-, 2008, pág. 29).

Dentro del municipio de San Miguel Chicaj, la intervención de las autoridades indígenas en el ordenamiento social, defensa de derechos, conservación de recursos naturales y prácticas ancestrales de la población maya es de suma importancia, para la preservación de la cultura y espiritualidad.

Las autoridades registradas de forma legal en el territorio son: el Consejo de Pueblo Maya Achi "WAJXAQUIB'AQ'OB'AL" y Asociación de Pueblos Indígenas Maya Achi.

En el anexo tres, se presenta la estructura del organigrama general de la municipalidad de San Miguel Chicaj, la cual está integrada por cuatro niveles jerárquicos, de acuerdo con las actividades y funciones asignadas a cada nivel, tales como: superior, asesoría, ejecutivo y operativo.

1.1.4 Clima

Con respecto a las condiciones climáticas del municipio se caracterizan por días soleados en la época seca y días nublados en la época húmeda, la temperatura oscila entre 19°C y 26°C, la precipitación está entre los 500-1000 mm de lluvia al año. El 32% del territorio municipal de San Miguel Chicaj se encuentra en el área del denominado corredor seco, con niveles de severidad alta y muy alta, las áreas del municipio muestran problemas de escasez de agua y como consecuencia enfrentan problemas de bajos rendimientos productivos (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, 2019, pág. 6).

Según el Consejo Nacional de Áreas Protegidas en el oficio DDSIGAP 0176-2020/CEGL-mrcb indica que el área es influenciada por fuertes vientos provenientes del sur hacia el oeste, que atraviesa la parte de la sierra de Chuacús y parte del valle municipio de San Miguel Chicaj.

1.1.5 Población

Es el conglomerado humano compuesto por las personas individuales que han nacido dentro del territorio del Estado, y las extranjeras que, por razón

de su domicilio, vivan permanentemente dentro de él, a los que les unen, por regla general, vínculos de idioma, raza, costumbre y tradiciones comunes (Alberto Pereira, 2007, pág. 37).

Según la información de los censos 2002 y 2018 se proyecta para el año 2020, el municipio de San Miguel Chicaj, cuenta con total de 34,561 personas, con una tasa de crecimiento poblacional a nivel municipal de 2.25% anual. Los centros poblados que concentran el 46.14% de la población total son San Miguel Chicaj con 7,925 habitantes, San Gabriel Panzuj 3,794, Chixolop 2,466 y San Francisco 1,761. Se tiene un incremento del 5.36% de hogares, con relación al censo del año 2018 y el año de estudio, con un total de 7,680 hogares, con un promedio de 4.5 personas cada uno.

- Población por sexo, edad, etnia y área geográfica

Según información del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 -INE-, y la investigación documental de campo realizada en el presente año, se observa que el 51.89% de la población son mujeres en consecuencia, con lo que respecta a la edad el 59.59% se concentra en los jóvenes y adultos, 35.62% representa a la niñez y el 4.79% al adulto mayor. El grupo étnico que predomina es el Maya con 91.60% y la población rural es de 77.03%.

- Pirámide poblacional

“Muestra los datos o perfiles demográficos según grupo etario, el número de hombres y mujeres, la pirámide poblacional permite estudiar a la población con fines económicos” (Universidad de San Carlos, 2009, pág. 29).

La pirámide poblacional del municipio de San Miguel Chicaj, se muestra en el anexo cuatro, está conformada por una base ancha y margen estrecho en las edades superiores. El 57.41% de la población se concentra en las edades de 0 a 24 años, con tendencia de crecimiento. Este tipo de pirámide poblacional refleja mala calidad de vida en los habitantes del Municipio, por la ausencia de servicios básicos, altos índices de natalidad y mortalidad.

- Población económicamente activa -PEA-

Según glosario del -INE- la población económicamente activa se refiere a “todas las personas de 15 años o más, que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica (ocupadas), y las personas que estaban disponibles para trabajar e hicieron gestiones para encontrar un trabajo (desocupadas) (2019, pág. 12).

Según datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, la población económicamente activa se divide en ocupadas y desocupadas, estas últimas con el 1.27% para el año 2002 y 2.16% en el 2018, son las personas que están en busca de trabajo por primera vez; la población del área rural representa en la actividad económica el 79.68% y 73.60% en los años 2002 y 2018. La generación de empleo se concentra en la agricultura con el 57.73% en el 2002 y para el 2018 la tendencia de empleo se centra en actividades de comercio y servicios con 48.42% en el Municipio.

- Relación de dependencia

Relación de dependencia: indicador de dependencia económica “potencial”; mide la población en edades “teóricamente” inactivas en relación con la población en edades “teóricamente” activas. Relación de dependencia = (población de 0 a 14 años + población de 65 y más / población de 15 a 64 años) * 100 (Instituto Nacional de Estadística, 2019, pág. 14).

Derivado de lo anterior y con base a los datos del censo 2018, se calcula el índice de dependencia del municipio de San Miguel Chicaj, de acuerdo a lo siguiente: ((población de 0 a 14 años (12,311) + población de 65 y más (1,655)) / población de 15 a 64 años (20,595)) * 100 = 68%. Para el año 2020 por cada 100 personas en edad de trabajar, 68 son dependientes.

- Densidad poblacional

“Este indicador se refiere al número de habitantes de una región o país por kilómetro cuadrado, se obtiene dividiendo el número de habitantes entre la extensión territorial en

kilómetros cuadrados” (Apuntes para el curso recursos económicos de Centro América, 2009, pág. 26).

La densidad poblacional para el año de estudio el promedio a nivel república de Guatemala es 142, Departamento 100 y Municipio 115 habitantes por kilómetro cuadrado, lo que corresponde a un incremento poblacional del 4.35% entre el censo 2018 y proyección para el año 2020.

- Migración

Según el glosario del censo 2018 “se refiere a las personas que residen de manera permanente en un Municipio, Departamento lugar de residencia 5 o más años previo al censo; y migración reciente, cuando cambió de lugar de residencia después de abril del año 2013” (pág. 10).

Según el XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del -INE-, con base a los resultados obtenidos del censo 2002 de inmigración es de 1,634 y emigración 1,702, para el año 2018 es de 2,265 y 2,738, se determinó que el saldo migratorio del municipio de San Miguel Chicaj es negativo, para ambos censos, lo cual representa que la cantidad de emigrantes supera la cantidad de inmigrantes en 4.16% para el 2002 y 20.88% en el 2018. La principal causa del incremento de los emigrantes es la falta de empleo e inseguridad, lo que provoca que los pobladores viajen en busca de nuevas oportunidades al interior o exterior del País.

Las personas deportadas para el año 2019, hubo 125 personas deportadas del municipio de San Miguel Chicaj provenientes de Estados Unidos y 81 desde México.

- Pobreza

La pobreza regional y los factores que se correlacionan con ella, encuentran sus determinantes enraizados en lo más profundo de la historia, así como en las estructuras socio-económicas y culturales. En este sentido, no se puede tener un concepto correcto del fenómeno sin mencionar realidades tales

como la estructura económica dual, con sectores modernos y de alta productividad, al lado de sectores precarios, de baja productividad, que no generan ingresos suficientes, en los cuales las mujeres están sobrerrepresentadas. No se puede omitir la reprimerización de la economía, dependiente de los ciclos económicos de los commodities, con una incapacidad para insertarse en las cadenas de valor de manera más eficaz (Grupo de las Naciones Unidas para el Desarrollo de América Latina y El Caribe, 2018).

Según el anexo cinco, se puede observar el comportamiento que ha tenido el municipio de San Miguel Chicaj, con respecto al índice de pobreza total, pobreza extrema y no extrema, según los Mapas de Pobreza en Guatemala 2002, Plan de Desarrollo Rural 2010 y Mapas de Pobreza Rural en Guatemala 2011, se manifiesta una disminución leve de pobreza extrema y no extrema. Derivado de lo anterior, se determina que siete de cada 10 habitantes en el Municipio, se encuentran por debajo de la línea de pobreza general.

- Pobreza extrema

Es el nivel de pobreza en el que se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos. La línea de pobreza extrema representa el costo de adquirir las 2,246 calorías mínimas recomendadas para el área urbana, y 2,362 calorías mínimas recomendadas para el área rural. El valor de la línea para el año 2011 fue de Q. 4,380.00 por persona al año (Instituto Nacional de Estadística, 2011, pág. 3).

En el municipio de San Miguel Chicaj, las familias con bajo nivel de ingreso están representadas por el 77% de pobreza general, y el 25.40% de pobreza extrema, datos que reflejan las condiciones de los hogares. Uno de los factores fuertes, es la disminución en la producción agrícola por efectos de la sequía que en los últimos años ha afectado, por encontrarse dentro del corredor seco. Aunado a lo anterior, es probable que esta tendencia siga en aumento en el año 2020, debido a la crisis del COVID-19, dado que tendrá un impacto representativo sobre la pobreza extrema, a través de pérdida de empleos, la

reducción de las remesas, el alza de precios y la interrupción de la prestación de servicios como la educación, salud, comercio, entre otros.

- Pobreza no extrema

Porcentaje de la población que alcanza a cubrir las necesidades básicas de alimentación y algunas de consumo no alimentario.

Según el Mapa de Pobreza Rural 2011 en el 51.60%, está representada la pobreza no extrema, esto quiere decir que estos logran satisfacer las necesidades de alimentación, pero no cubren la canasta básica vital.

- Desnutrición

“Se define como la ingesta o absorción insuficiente de energía, proteínas, vitaminas o minerales, que a su vez causa una deficiencia nutricional. Puede clasificarse como desnutrición crónica o aguda” (Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional, 2016, pág. 7).

Desnutrición aguda: se caracteriza por un deterioro rápido del estado nutricional, que se evidencia en la disminución de peso y masa muscular. Se determina con la relación del peso para la estatura y/o circunferencia media del brazo. Desnutrición crónica: también es llamada “retardo del crecimiento”. Es el reflejo de una mala alimentación por períodos largos de tiempo o episodios de infección a repetición. Es una deficiencia desarrollada a largo plazo, que se manifiesta en una baja talla para la edad y puede causar daños irreversibles al desarrollo cerebral (Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional, 2016, pág. 7 y 8).

La desnutrición está asociada a la inseguridad alimentaria y nutricional de la niñez rural, en el primer semestre de 2010, la Dirección Departamental del Área de Salud -DAS-, realizó un estudio sobre la situación del tema nutricional, esto señaló que en el municipio de San Miguel Chicaj se encontraron 50 menores con desnutrición. En los cuales 30

infantes padecían desnutrición moderada. 20 menores presentaron desnutrición aguda severa de los cuales siete fueron referidos al centro de Recuperación Nutricional de Rabinal -CNR-; se brindó tratamiento nutricional al infante, estimulación tanto emocional como física, además de consejería al padre de familia o encargado del menor, con el fin de disminuir la desnutrición en los niños del Municipio.

- Empleo

Incluye a todas las personas que tengan más de una cierta edad especificada y que durante un breve período de referencia, tal como una semana o un día, estuvieran en cualquiera de las siguientes categorías: con un empleo asalariado o con un empleo independiente (Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales, 2014, pág. 15).

Dentro del municipio de San Miguel Chicaj las personas se emplean de forma independiente en las actividades agrícolas y pecuarias, cabe mencionar que en el caso de los talleres artesanales contratan personal por un período de uno a dos meses, otras familias se dedican a los comercios y servicios, el cual ayuda al sostenimiento del hogar y mejorar las condiciones de vida. Las tasas de empleo de acuerdo con los censos son de 98.73% y 97.84%.

- Subempleo

"Es aquella población de 15 años o más, cuya ocupación es inadecuada, cuantitativa y cualitativamente, respecto a determinadas normas como nivel de ingreso, aprovechamiento de las calificaciones, productividad de la mano de obra y horas trabajadas"(Instituto Nacional de Estadística, 2019, pág. 38).

En el municipio de San Miguel Chicaj, según de la información de los censos XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, la tasa de subempleo corresponde al 34.23%, el cual abarca las actividades de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, donde no se consideran plenamente empleados.

- Desempleo

"Personas de 15 años o más, que, sin estar ocupados en la semana de referencia, buscaron activamente un trabajo y tenían disponibilidad inmediata" (Instituto Nacional de Estadística, 2019, pág. 37).

Según los censos 2002 y 2018, se determinó que la tasa de desempleo del municipio de San Miguel Chicaj para el año 2002 era del 1.27% se tomó en cuenta la población económicamente activa a partir de los siete años y para el año 2018 el 2.16% a partir de los 15 años.

- Vivienda

"Cualquier albergue fijo o móvil que ha sido construido, transformado o dispuesto para ser habitado por personas" (Instituto Nacional de Estadística, 2019, pág. 16).

En lo que se refiere a las viviendas lo que prevalece en el Municipio, según el censo 2018 corresponde a 6,649 es propia, condición de ocupación 6,846 ocupada y tipo de 8,658 casa formal. En el tipo de material para piso de 3,919 de torta de cemento, paredes de adobe 5,424 y techo de teja con 5,486. Se determina que la tenencia de la vivienda es propia con 6,649 el 91.22%, de las cuales el 98.87% son casas formales y los tipos de materiales usados en la construcción predomina el adobe en paredes y en techos la teja. Asimismo, la tasa de crecimiento anual de la cantidad de viviendas entre el censo 2002 y 2018 corresponde a 3.01%; las viviendas representativas son las ocupadas con el 78.18%, dado el crecimiento poblacional durante los años referidos.

Con la información obtenida de los materiales de construcción referente al piso, según censo 2018, se identificó una variación de 1,911 viviendas en comparación con el total de 8,757, esto se debe a que solo se tomaron los datos de las ocupadas.

1.1.6 Remesas familiares

Dinero que uno o varios miembros de un hogar reciben con regularidad (mensual, bimestral o trimestral) de parte de una persona residente en otro

país, dicha persona puede ser familiar o no familiar de la destinaria. No incluye dinero recibido de manera ocasional (cumpleaños, navidad, días festivos u otro) (Instituto Nacional de Estadística, 2019, pág. 14).

Con base a la información proporcionada por una institución bancaria representativa del municipio de San Miguel Chicaj, para el primer semestre del año 2019, los ingresos en concepto de remesas ascienden a Q.13,925,900.20 y en el 2020 de Q.16,005,556.55, por lo que muestra un incremento del 14.93% que representa a Q.2,079.656.35 respecto al año anterior.

1.2 ALDEA CHIXOLOP

Esta sección la constituyen todos los aspectos generales necesarios para caracterizar el Centro Poblado, historia, localización, extensión, orografía, hidrografía, aspectos culturales, deportivos, idioma, religión, deportes, costumbres y tradiciones, división política y administrativa, clima y población.

1.2.1 Antecedentes históricos

En este apartado se presentan los principales aspectos que dieron origen al Centro Poblado, se resalta el origen etimológico del nombre, los primeros pobladores, y el cambio de categoría.

Se cree que el nombre de Chixolop proviene de un árbol llamado Xolok que hace muchos años existían muchos en toda la región, hasta la fecha se encuentran en los patios de las casas. También se piensa que proviene de la primera familia que cuyo apellido era Xolop pues la palabra Chi significa señalamiento, de tal manera que el nombre debería escribirse así Chi-xolop al transcurrir los años la comunidad se fue poblando, siendo las primeras personas de apellido, Xitumul, Juárez Ixtecoc, Morales, Siana y Alvarado. Esta comunidad pertenecía a la aldea San Gabriel Panzuj, siendo entonces un caserío, el 23 de octubre de 1991 fue elevada a categoría de Aldea (EORM/CHIXOLOP, 2011).

El cambio de categoría se encuentra en función del desarrollo social y económico que han gestionado las autoridades y pobladores de la comunidad, tales como: el -COCODE-, la Alcaldía Auxiliar, la Municipalidad y el -COMUDE-, entre otros.

1.2.2 Localización y extensión

En el Mapa Cartográfico de Guatemala se determinaron las distancias y ubicaciones geográficas de la aldea Chixolop, la cual tiene una extensión aproximada de 12 kilómetros cuadrados. Chixolop se ubica a una altitud de 1,100 metros sobre el nivel del mar, con una latitud de 15°07'11" norte y longitud 90°26'04" oeste; limita al norte con la aldea Las Minas, Los Guzmán y caserío Quiaté; al este con la aldea San Gabriel Panzuj, al oeste con el caserío Xolá y al sur con el caserío San Juan.

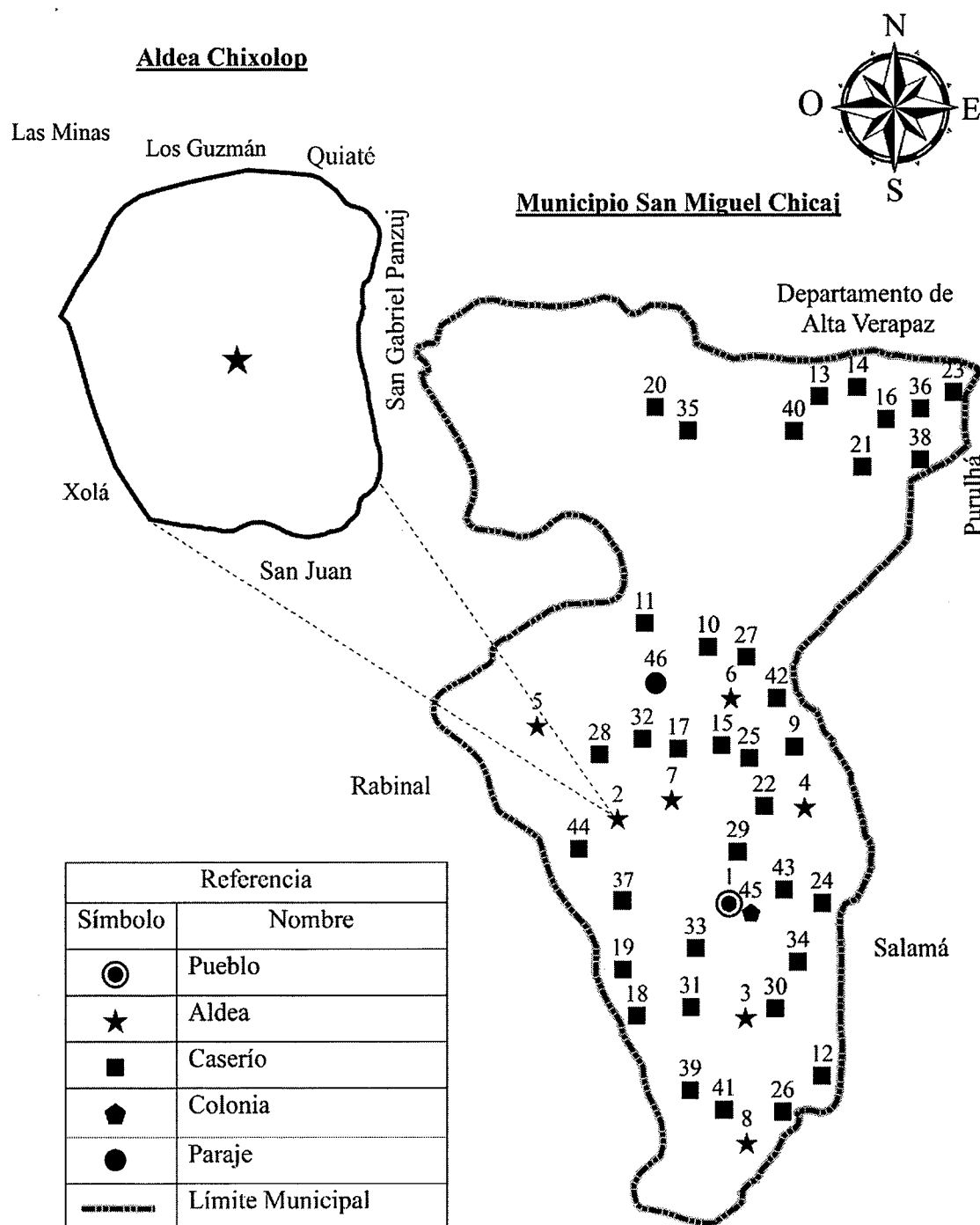
La ruta que conduce de la cabecera municipal de San Miguel Chicaj hacia la Aldea, con una distancia de 12 kilómetros, sale de la Cabecera Municipal y se recorren 6.50 kilómetros por la carretera RN-5, luego se cruza hacia la derecha sobre la ruta RD BV-11 hasta llegar a la aldea San Gabriel Panzuj, sobre la misma carretera a dos kilómetros se llega a Chixolop, todo el trayecto se encuentra asfaltado. El segundo acceso es procedente del municipio de Rabinal, sobre las mismas rutas y la misma distancia de 12 kilómetros solo que en sentido contrario. Desde la Ciudad Capital a la Aldea la distancia es 168 kilómetros.

- Idioma

Es una de las bases sobre los cuales se sostiene la cultura de los pueblos, siendo el medio principal para la adquisición, conservación y transmisión de cosmovisión, valores y costumbres, en el marco de las culturas nacionales y universales que caracteriza a los pueblos Mayas, Garífuna y Xinca (Congreso de la República de Guatemala, Ley de idiomas nacionales Decreto Número 19-2003, pág. 1).

De acuerdo con el censo poblacional 2018, el 90% la población de la Aldea habla el idioma achi', el restante 10% comprende el español, akateko, kaqchiquel, q'eqchi', chalchiteko y sakapulteko, entre otros.

Mapa 2
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Ubicación geográfica
Año: 2020



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

1.2.3 División política y administrativa

En esta sección se aborda la distribución geográfica y territorial de los sectores identificados en la investigación, así mismo se analiza la forma en que se encuentra administrada la aldea Chixolop.

- División política

Se refiere a la forma que se encuentra la aldea Chixolop en el año 2020, de acuerdo con la investigación documental realizada, en cuanto a la estructura y la división de los diferentes sectores, de los cuales pueden tener características o categorías diferentes como colonias, rancherías, barrios, fincas, parajes entre otros.

Según entrevista al presidente del -COCODE- en el año 2020, informa que la Aldea está dividida en cinco sectores Las Flores, La Ceiba, Alvarado, Xola y El Centro, clasificados como área rural. De acuerdo con el censo 2002 era considerado caserío, no obstante, de acuerdo a la investigación realizada, desde 1991 Chixolop es catalogada como Aldea. En el mapa 3 se puede observar la división política.

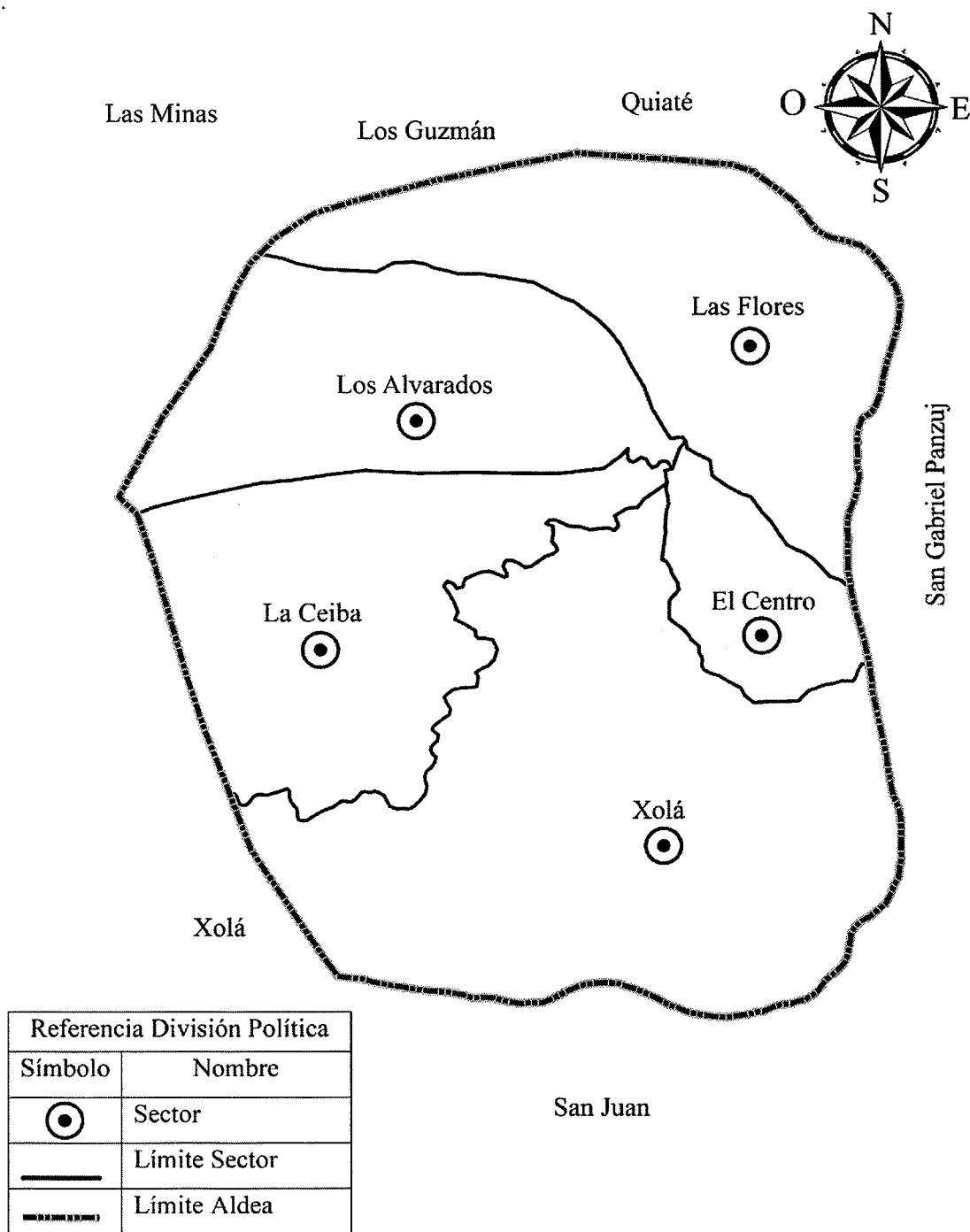
- División administrativa

Se refiere a la forma como está organizado el gobierno municipal en la Aldea, representado por el -COCODE-, el presidente es el responsable de ejercer la organización, el buen funcionamiento de las oficinas y demás disposiciones que garanticen la buena administración en proyectos y necesidades que se presenten.

La Aldea tiene una auxiliatura de las 28 alcaldías auxiliares con que cuenta el Municipio, cuatro regidores y ocho comisionados distribuidos en cuatro cuadrillas.

La división administrativa es la forma como está organizado el gobierno municipal en la Aldea, representado por el -COCODE-, el presidente es el responsable de ejercer la organización, el buen funcionamiento de las oficinas y demás disposiciones que garanticen la buena administración en proyectos y de las necesidades que se presenten, seguido del vicepresidente, secretario, tesorero y nueve comisiones que están a cargo.

Mapa 3
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
División política
Año: 2020



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

1.2.4 Clima

La ubicación tropical del País no permite que se marquen con precisión cuatro estaciones en el año, como en los países situados al norte o al sur del ecuador; en realidad, las estaciones se reducen a dos: la lluviosa, a la que se le denomina invierno; y la seca, a la que se conoce como verano. La duración de ellas no es uniforme en todo el territorio, pero, en términos generales, el verano se extiende de noviembre a abril, y el invierno de mayo a octubre. La precipitación pluvial media anual varía de una región a otra, por el relieve montañoso (Fundación para la Cultura y Desarrollo, 2004, pág. 4).

Las características climáticas que presenta la aldea Chixolop son días soleados y calurosos durante los meses de noviembre a abril y lluviosos de mayo a octubre. La temperatura oscila en un promedio de 20 grados centígrados.

1.2.5 Población

“La población del municipio está constituida por todos los habitantes de su circunscripción territorial” (Congreso de la República de Guatemala, 2002, pág. 5).

- Población por sexo, edad, etnia y área geográfica

Según información del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, y la investigación documental realizada en el presente año 2020, en lo que respecta al sexo de los pobladores 1,175 son hombres y 1,291 mujeres, edad de 0-14 con 919, 15-64 1,419 y mayores a 65 de 128 habitantes; en etnia 2,453 son mayas y 13 son ladinas, en lo referente al área geográfica están ubicados en lo rural.

Para el año 2020 el 52.35% de la población son mujeres, con lo que respecta a la edad el 57.54% son jóvenes adultos, así mismo el 37.27% está representado por la niñez, 5.19% adulto mayor, cabe resaltar que el grupo étnico que predomina es el maya con 99.46% y la población rural es de 100%.

- Población económicamente activa

Son todas las personas de 15 años o más, que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica, y las personas que estaban disponibles para trabajar y hacen gestiones para encontrar un trabajo. Se incluyen también las personas que durante la semana de referencia no buscaron trabajo activamente por razones de mercado, pero estaban dispuestas a iniciar un trabajo de forma inmediata (Instituto Nacional de Estadística, 2019, pág. 38).

La población económicamente activa se divide en ocupadas y desocupadas, esta últimas con el 1.56% para el año 2002 y 5.71% en el 2018, son las personas que están en busca de trabajo por primera vez. La generación de empleo se concentra en la agricultura con 46 que representa el 71.88% al año 2002, mientras que para el 2018 la actividad con representación en generación de empleo es la industria de 379 con el 46.05%.

- Densidad poblacional

La densidad poblacional en la aldea Chixolop en los últimos años ha aumentado 1.62% anual, con relación al censo 2018 y proyección 2020, la población de 2,466, extensión territorial de 12 kilómetros cuadrados, con resultado promedio de 206 habitantes por kilómetro cuadrado. Este fenómeno ejerce una presión demográfica sobre los recursos naturales de la Aldea como la tierra, el agua y los bosques, por el uso de satisfacer las necesidades.

- Vivienda

Es un recinto de alojamiento o construcción delimitada o separada por paredes y techo(s) con una entrada o acceso independiente, destinado a alojar uno o más hogares o aquél que no está destinado al alojamiento de personas, pero que al momento de la encuesta se encuentra habitado por hogares y grupos de personas que generalmente preparan sus alimentos, comen, duermen y se protegen del clima (Instituto Nacional de Estadística, 2019, pág. 39).

En lo que se refiere a las viviendas lo que prevalece en el Municipio, según el censo 2018 corresponde a 485 es propia pagada, condición de ocupación 475 ocupada y tipo de 608 casa formal. En el tipo de material de construcción para piso de 271 de torta de cemento, paredes de adobe 453 y techo de teja con 529.

Se determinó que la tasa de crecimiento anual de la cantidad de viviendas entre el censo 2002 y 2018 corresponde a 2.78%. Las viviendas representativas son las ocupadas, debido al crecimiento poblacional durante los años en referencia. Asimismo, la tenencia de la vivienda, propia pagada totalmente representa el 90.65%, las casas formales abarcan 99.84% y los tipos de materiales utilizados en la construcción predominan el adobe en paredes y en techos la teja.

- Religión

“Conjunto de creencias o dogmas acerca de la divinidad, de sentimientos de veneración y temor hacia ella, de normas morales para la conducta individual y social y de prácticas rituales, principalmente la oración y el sacrificio para darle culto” (Alberto Pereira, 2007, pág. 7).

Según información obtenida a través del presidente del -COCODE-, la religión que predomina dentro del Centro Poblado es la protestante, también denominada cristiana evangélica, con 1,205 habitantes que representa el 41.57% de la población total y católica 25 con el 1.01%.

- Ingresos

“Comprende todos los ingresos provenientes del empleo asalariado más los ingresos relacionados con el empleo independiente por concepto de beneficio o ganancia en la ocupación principal y secundaria” (Instituto Nacional de Estadística, 2019, pág. 37).

Según los datos de ingresos obtenidos de los hogares encuestados, en el que se determinó que el 82.20%, están por debajo del salario mínimo, por lo que no cubre las necesidades básicas de alimentos. Según el rango de Q.1.00 a Q.2,400.00 quetzales se encuentran 134 hogares y Q.2,401.00 a Q.4,000.00 con 29.

- Pobreza

De acuerdo con la entrevista realizada al presidente del -COCODE-, se establece que la pobreza extrema oscila en 38.32% y la pobreza no extrema en 48.54%, con un total de 86.86% de personas en situación de pobreza, y el 13.14% de no pobres.

- Pobreza extrema

Se refiere a las familias que no alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, la línea de pobreza extrema está representada del costo de adquirir las 2,362 calorías mínimas recomendadas para el área rural. De acuerdo con la entrevista realizada al presidente del -COCODE- se identificaron 210 hogares en situación de pobreza extrema, mismos que no alcanzan a cubrir los requerimientos básicos de alimentación.

- Pobreza no extrema

La situación de sequía dentro del Centro Poblado ha afectado la economía de los habitantes debido a que la producción que cosechan por un período determinado es insuficiente para generar excedentes, en el mismo se encontró que el 48.54% de hogares están en pobreza no extrema, quienes logran cubrir el costo de la canasta básica.

- Desnutrición

Con referencia a los datos extraídos de la base de datos completa del censo de talla del Sistema de Información Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional -SIISAN- de la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República -SESAN-, se determinó que en la aldea Chixolop, en el 2008 se analizó la situación alimenticia de 96 alumnos de los cuales el 31.30% tenían desnutrición crónica, además en el 2015 se analizaron 66 estudiantes, de estos el 36.40% tenía desnutrición crónica.

Sin embargo, en el año 2020 de acuerdo con los datos proporcionados por el Sistema de Información Gerencial de Salud -SIGSA- y entrevista realizada a la practicante de medicina de la Universidad de San Carlos de Guatemala que atiende el Puesto de Salud en la aldea Chixolop, se determinó que a la fecha no se han presentado casos de desnutrición de ninguna índole.

- Empleo

Dentro de la Aldea las personas se emplean de forma independiente en actividades productivas, en los talleres artesanales contratan personal por un período de uno a dos meses, otras familias se dedican a los comercios y servicios, el cual le ayuda al sostenimiento de su hogar y mejorar las condiciones de vida. Las tasas de empleo de acuerdo con los censos 2002 y 2018 son de 98.44% y 94.29%.

- Subempleo

En la aldea Chixolop, según de la información de los censos, la tasa de subempleo corresponde al 30.93%, el cual abarca las actividades de agricultura, ganadería, silvicultura y pesca, donde no se consideran plenamente empleados.

- Desempleo

Las personas desempleadas en la Aldea entre los censos 2002 y 2018 aumentó, esta situación conlleva a que los pobladores busquen trabajo en otros municipios o los llevan a emigrar fuera del País en busca de mejores condiciones de vida.

Según los censos 2002 y 2018, se determinó que la tasa de desempleo de la Aldea para el año 2002 fue del 1.56% al considerarse la población económicamente activa a partir de los siete años y para el año 2018 el 5.71% se tomó en cuenta las edades a partir de los 15 años.

1.2.6 Migración

De acuerdo con los datos del Censo 2018 y la entrevista realizada vía telefónica al presidente del -COCODE-, informó que en la aldea Chixolop existe la inmigración y la emigración, quienes van en busca de mejorar la calidad de vida y la economía de los hogares del Centro Poblado.

- Inmigración

"Persona que a la fecha de la entrevista censal reside en un municipio, departamento o país diferente del municipio, departamento o país de nacimiento; es decir, es contada en su lugar de destino" (Instituto Nacional de Estadística, 2019, pág. 9).

En el Centro Poblado la inmigración es de 1.85% del total de la población, esto significa que son personas que no nacieron en la aldea Chixolop y han llegado de otros lugares.

- Emigración

Según entrevista vía telefónica al presidente del -COCODE-, las personas que migran al extranjero son del 12% al año, lo cual representan un aproximado de 300 personas que residen en el extranjero; las causas por las que migran son la falta de oportunidades económicas y laborales en el Centro Poblado, esto afecta de manera directa en la desintegración familiar.

1.2.7 Ecosistema

“Complejo dinámico de comunidades vegetales, animales, microorganismos y su medio no viviente, que interactúan como una unidad funcional” (Hidalgo R. & Linares López, 2013, pág. 118).

1.2.7.1 Agua

El agua es uno de los elementos vitales para cualquier forma de vida en nuestro planeta. Los estudios acerca del agua han revelado que el 97% pertenece al mar y es salada, el 2% se encuentra en los polos, en forma de hielo y solamente el 1% se considera agua aprovechable o agua dulce, presente en los ríos, lagos y corrientes subterránea (Ministerio de Agricultura, 2020, pág. 10).

Los afluentes corresponden a un curso de agua, también llamado tributario, que desemboca en las quebradas Chixolop y Xolá, con el cual se une en un lugar llamado confluencia. En principio de dos ríos que se unen es considerado como afluente de menor importancia (por su caudal, su longitud o la superficie de su cuenca).

La aldea Chixolop cuenta con dos cuerpos de agua, comprendidos por las quebradas Chixolop y Xolá, además de afluentes o ramificaciones que se derivan de estas, todos se abastecen del recurso hídrico en la época lluviosa y durante la época seca mantienen un

caudal bajo, lo que limita la producción agrícola y pecuaria durante un semestre de cada año. Con base a la investigación realizada, ambas quebradas presentan altos grados de contaminación, a causa de los desechos sólidos y desfogue de aguas grises; asimismo, la deforestación e incendios han repercutido en la conservación de los recursos.

1.2.7.2 Bosque

Es entendido como un área de tierra cubierta por árboles, pero su concepto resulta ser mucho más amplio. El bosque es un sistema compuesto de arbustos, hierbas, suelo, luz, aire, agua y animales que se condicionan mutuamente, pero en el que los árboles constituyen el componente dominante (Universidad de San Carlos, 2009, pág. 56).

El municipio de San Miguel Chicaj cuenta con las dimensiones siguientes del bosque: hay 248.56 kilómetros cuadrados de bosque húmedo subtropical (templado); 38.03 kilómetros cuadrados de bosque muy húmedo subtropical (frio) y 40.85 kilómetros cuadrados de bosque seco subtropical. Las áreas boscosas de San Miguel Chicaj están contempladas por 2,752 hectáreas de bosque denso de coníferas; 2,560 hectáreas de bosque abierto de conífera; 784 hectáreas de bosque denso de hoja ancha; 704 hectáreas de bosque mixto; 656 hectáreas de bosque mixto abierto. El municipio tiene un área oficial aproximada de 30,000 hectáreas, y el área con cobertura forestal aproximada es de 23%, tanto de bosque densos, como bosques abiertos. Así mismo el 95% del área del municipio tiene vocación forestal y el 5% tiene vocación agrícola. Gran parte de área con vocación forestal. No tiene cobertura boscosa (Secretaría de Planificación y Planificación de la Presidencia, 2010, pág. 28).

El municipio de la misma forma en los últimos años, ha sido vulnerable a los incendios forestales que ha afectado el bosque en lugares como zona del Astillero, hasta Camalmapa, que cubre las comunidades de Pachalun, Rincón de Jesús, Rincón San Juan y Xolá, así también el área de Chixolop,

hacia las minas, a estas acciones se suman también la tala inmoderada árboles (Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia, Plan de Desarrollo Municipal y Orientamiento Territorial, 2019, pág. 19 y 20).

En la entrevista realizada vía telefónica al presidente del -COCODE-, manifestó que, en la Aldea, existen los cerros Champerez y Cuxbalam, los cuales cuentan con variedad de árboles como pinos, robles y encinos que corresponde a 2.03 kilómetros de la superficie del Centro Poblado. Se han realizado programas para reforestar los cerros en mención, derivado de la disminución de la masa boscosa por los incendios forestales que ocurrieron en el año 2014, con la siembra de 16,000 árboles en un período de dos años y la implementación de vigilancia en el lugar, con el objetivo de disminuir la tala inmoderada, dado que en varias ocasiones han localizado personas de otros centros poblados sin autorización, aprovechándose de los recursos naturales para consumo propio y comercial.

La tarea de leña tiene un valor de Q.400.00 y equivale a cinco cargas, mientras que esta última tiene costo de Q.80.00 la cual se obtiene de los terrenos privados que tienen este recurso disponible para la venta y en ocasiones de los cerros, por cada hogar que utiliza solo leña se necesita una tarea por mes y los que usan estufa y leña la duración es de tres meses, ésta es adquirida entre vecinos a través de la poda de los árboles.

1.2.7.3 Suelos

Se puede definir como la capa de materiales orgánicos y minerales que cubren la corteza terrestre en la cual las plantas desarrollan sus raíces y toman los alimentos que son necesarios para su nutrición. es decir que el suelo constituye una capa arable que sirve de sostén y fuente de nutrientes de las plantas; en conjunto con el agua, el aire y la cubierta vegetal forman los elementos básicos de la vida animal (Universidad de San Carlos, 2009, pág. 34).

El suelo del municipio de San Miguel Chicaj y los alrededores “se encuentra ubicado en la serie de los suelos Telemán. Este tipo de suelo se considera

de origen esquisto (material orgánico), con relieves inclinados, con buen drenaje. Suelos de coloración café oscuro con textura de suelos franco limoso, con una fertilidad buena (CONAP, 2020, pág. 4).

En la entrevista realizada vía telefónica al presidente del -COCODE-, comenta que en años anteriores en la Aldea sembraban diversos cultivos, sin embargo, derivado de la sequía que afecta el Centro Poblado al año 2020, algunos agricultores dueños de esas tierras han emigrado al extranjero y en las áreas antes dedicadas al cultivo, se utilizan para potreros o son terrenos ociosos.

Los suelos que existen en Chixolop, se conforman de consistencia barrosa, rocosa y rojiza entre otras, el suelo es apto y fértil para la agricultura. Estos terrenos son utilizados por los agricultores para la producción de maíz, frijol, manía, ejote y ayote, en época lluviosa.

- Tipos de suelos

En la Aldea según la clasificación taxonómica del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- (pág. 23 y 25), los tipos de suelos de acuerdo a Simmons, los que predominan son los siguientes:

Chol: son del orden de los entisoles y suborden Orthents, suelos de profundidad variable, la mayoría son poco o muy poco profundos. Generalmente están ubicados en áreas de fuerte pendiente, existen también en áreas de pendiente moderada a suave, donde se ha originado a partir de deposiciones o coluviamientos gruesos y recientes. Son los que predominan en la comunidad con el 85%.

Sholanimá: pertenecen al orden taxonómico de los inceptisoles y ultisoles, los cuales se ubican en la subcuenca del río Salamá, Baja Verapaz presenta ocho unidades geológicas (SIG - MAGA 2001), dividida en rocas sedimentarias e ígneas y metamórficas. Los inceptisoles son suelos que no

están secos en su interior por más de 90 días. Tienen un adecuado contenido de humedad la mayor parte del año y ultisoles están secos en su interior entre 90 y 180 días del año, presentan déficit de humedad. En la Aldea estos suelos representan el 1.70%.

Salamá: son suelos de los entisoles y suborden Orthents Psamments son mucho más arenosos, que se encuentran en superficies poco inclinadas y con menos del 35% de fragmentos rocosos. Generalmente se encuentran en las áreas más cercanas a los ríos o en áreas de actividad volcánica muy reciente. En muchas áreas, están cubiertos con bosque de galería, y en otros casos están cultivados y forman parte de lo que los agricultores llaman los suelos de vega, el cual abarcan el 13.30%.

Cabe mencionar que el área del suelo Chol es de 10.20 kilómetros cuadrados, Salamá con 1.60 kilómetros y Sholaminá con 0.20 kilómetros.

- Clases agrológicas de los suelos

De acuerdo con el tipo de suelo y con las características físicas, químicas, mineralógicas y de relieve que tiene la Aldea, se muestran algunas restricciones de manejo que deben ser atendidas por medio de programas, con el fin de conservar la capacidad productiva, ya que estas tierras no son aptas para el cultivo sino de vocación forestal, desde hace varios años los pobladores han deforestado grandes hectáreas para la siembra de cultivos agrícolas.

La clasificación de los suelos según capacidad agrológica permite valorar el grado de explotación agrícola, pecuaria, artesanal y forestal que puede someterse los suelos sin que estos puedan sufrir deterioro, así mismo tomar en cuenta el desarrollo sostenible.

- Clase VII: no apta para el cultivo, es de vocación forestal, pero presentan otras limitaciones imposibles de eliminar que impiden el uso agrícola, el pastoreo tiene que ser controlado, con limitaciones permanentes por encharcamientos en época de lluvia, pedregosidad o causas climáticas, relieve plano e inclinado se debe de mantener una vegetación permanente.

- Erosión y contaminación del suelo

En la Aldea no se tiene erosión de los suelos por poseer una textura barrosa, rocosa y rojiza, en relación con la contaminación del suelo es ocasionada por la cantidad de basura generada por los hogares se concentra en terrenos baldíos, carreteras, quebradas y cerros.

- Usos del suelo según actividad productiva

Los suelos en la Aldea son importantes para la alimentación de las personas y los animales, en virtud que estos se utilizan para las diferentes actividades productivas como: agricultura, pecuaria y artesanal.

1.2.7.4 Flora y fauna

“Flora silvestre: son todas aquellas especies vegetales que subsisten sujetas a los procesos de selección natural y que se desarrollan libremente en la naturaleza, incluyendo los especímenes de estas especies que se encuentran bajo el control del hombre” (pág. 3).

“Fauna silvestre: son las especies de animales que subsisten sujetas a los procesos de selección natural, cuyas poblaciones se desarrollan libremente en la naturaleza, incluyendo sus poblaciones menores que se encuentran bajo control del hombre” (Presidencia de la República de Guatemala, 1990, pág. 3).

En la Aldea existe variedad de vegetación y especies de animales, los cuales juegan un papel importante para los seres vivos, a fin de mantener el equilibrio de los bienes y servicios de los ecosistemas que la naturaleza proporciona. En el anexo seis se detalla la flora y la fauna de la aldea Chixolop del municipio de San Miguel Chicaj, según lo identificado en el Estudio Técnico Reserva Municipal Protectora de Fuentes de Agua “Cumbre Laguna Seca” 2012 del -CONAP-.

También expresó que algunas especies de flora las ha incorporado el Instituto Nacional de Electrificación -INDE-, con el propósito de conservarlas; con relación a la fauna indicó que son escasas las especies que existen en la aldea Chixolop, esto a consecuencia del mal uso de los recursos naturales, el hábitat de la flora y fauna están en peligro de extinción.

1.2.7.5 Orografía

“Es la geografía física que analiza, describe y clasifica las formas del relieve terrestre. Además, se refiere al conjunto de elevaciones y montañas existentes de una zona, región o país” (Guerra González, 2015, pág. 44).

Con la información obtenida del -CONAP-, el municipio de San Miguel Chicaj y aldeas, se encuentran en terrenos quebrados sobre pendientes del 25% al 40%, según el representante del -COCODE-, la aldea Chixolop tiene el 70% de planicie y 30% de suelo quebrado.

1.2.7.6 Áreas protegidas

“Área definida geográficamente, que ha sido designada o regulada y administrada para alcanzar objetivos específicos de conservación” (Hidalgo R. & Linares López, 2013, pág. 31).

Con lo que respecta a la Aldea, no existen áreas protegidas, solo el cuidado y mantenimiento de los Cerros Champerez y Cuxbalam.

1.3 ÁMBITO SOCIAL ALDEA CHIXOLOP

En este capítulo se caracterizan los subtemas del ámbito social del Centro Poblado: organizaciones, servicios básicos e infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgo; asimismo, se da a conocer la importancia del rol que desempeña cada uno de estos temas.

1.3.1 Organizaciones

Las organizaciones son “grupos de personas que trabajan en conjunto para crear valor agregado” (Koontz, Weihrich, & Cannice, 2012, pág. 04); estas son fundamentales en el desarrollo de una sociedad, debido a que trabajan en beneficio de la población.

La función principal es identificar las necesidades, coordinar el trabajo en conjunto entre las autoridades municipales y los pobladores con el objetivo de brindar desarrollo al Centro Poblado.

1.3.1.1 Sociales

“Se entiende que son todos aquellos grupos que se integran con el propósito predeterminado de mejorar las condiciones de bienestar para su comunidad; su función fundamental es la gestión de su propio desarrollo comunitario”. (Aguilar Catalán, 2013, pág. 44)

Estas organizaciones están conformadas por habitantes de la misma comunidad, quienes se encargan de promover el desarrollo social dentro del Centro Poblado.

- Consejo Comunitario de Desarrollo

Es la organización principal de la Aldea, quienes la conforman tienen la responsabilidad de promover la participación de los habitantes, identificar y cubrir las necesidades de la comunidad y ser el representante ante la Municipalidad para gestionar proyectos de desarrollo social.

El -COCODE- de la Aldea está integrado por el presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y las nueve comisiones, la fecha que tomaron posesión fue el 03 de enero del 2020, según Acta de la Asamblea Comunitaria No. 03-2020 de fecha 02 de febrero del 2020, en los folios del 90 al 95 con vigencia a partir del 03 de febrero del 2020 al 05 de enero del 2022, donde ejercen autoridad para el beneficio de la comunidad.

Durante el primer semestre del año 2020, se realizó un promedio de 22 a 30 reuniones de enero a marzo, a partir del mes de abril han tenido cuatro reuniones mensuales, de estas dos debido a la pandemia COVID-19, no acostumbran a suscribir actas durante las sesiones, solo al tener puntos importantes que necesitan acuerdos. A la fecha han realizado un Acta Número 07-2020 efectuada el 08 de mayo del presente año.

A la fecha han realizado un Acta Número 07-2020 efectuada el 08 de mayo del presente año. En la actualidad está integrado por 13 personas de sexo masculino, son electos cada dos años por los pobladores, incluye nueve comisiones y entre las funciones esta la atención a los vecinos de la Aldea durante las 24 horas del día y siete días de la semana.

De acuerdo con la entrevista realizada al presidente del mismo, se determinaron las siguientes comisiones en la Aldea: comisión de educación, de salud, de agua, saneamiento y gestión ambiental, de participación ciudadana, de reducción de desastres, de seguridad alimentaria y nutricional, de prevención de la violación y el delito, de familia y mujer, de protección de la niñez y la adolescencia.

El -COCODE- coordina proyectos tales como: ejecución del segundo nivel del Instituto Nacional de Educación Básica -INEB- del sector La Ceiba y un tramo de pavimentación para el sector Las Flores de 1,500 metros cuadrados. El financiamiento es a través de fuentes internas, no reciben ayuda de la Municipalidad u otras entidades, el pago de la factura de servicios de agua y luz, es subsidiada entre todos los habitantes, a través de las recaudaciones realizadas.

1.3.1.2 Ambientales

En la comunidad existe la comisión de agua saneamiento y gestión ambiental, conformada por un representante del -COCODE-. Fue constituida el 03 de febrero de 2020, y tiene vigencia hasta el 05 de enero de 2022, según libro número dos Consejos Comunitarios de Desarrollos folio número 55-56, se encarga de promocionar y programar las distintas actividades a realizar, para cuidar y preservar el medio ambiente de la Aldea, solicita a la Municipalidad proyectos enfocados a la reforestación de áreas afectadas por erosión de suelos. Entre las limitantes están la falta de presupuesto y la inexistencia de otras organizaciones con proyectos ambientales.

1.3.1.3 Culturales

En la comunidad existe la comisión de Participación Ciudadana, quienes promueven las distintas actividades culturales realizadas por las iglesias: católica, evangélicas y los establecimientos educativos, la Municipalidad apoya si, con antelación se solicita por parte de la comunidad. Como parte de las actividades se tienen cuatro cofradías las cuales son:

- La Cruz: consiste en la estancia de la imagen en el hogar durante un año, es una celebración que dura tres días, del uno al tres de mayo.

- Del Rosario: tiene una duración de tres días empieza el cinco y termina el siete de octubre, cada año cambia de lugar, para recibir la imagen es de forma voluntaria.
- Santa Ana: es la celebración más importante de la Aldea, empieza el 17 y termina el 25 de diciembre, tiene una duración de ocho días, realizan el baile de los negritos.
- San Antonio: se realiza el 13 de junio, única fecha en la que se celebra. Esta imagen no cambia de lugar, ya que el dueño es el anfitrión.

En las cofradías de La Cruz, Del Rosario y Santa Ana, las personas que reciben la imagen deberán de firmar un acta donde detallan todos los objetos que la acompañan, a excepción de San Antonio.

1.3.1.4 Deportivas

Las actividades deportivas dentro de la aldea Chixolop son promovidas por los integrantes del -COCODE- e instituciones educativas, religiosas y personas particulares. Se carece de una organización cuyo propósito primordial sea impulsar el deporte dentro de la comunidad. El financiamiento es por el apoyo de la población y personas residentes en el extranjero.

Tienen cuatro equipos de fútbol Deportivo Xolá, Las Flores, La Ceiba y Once Azules este último integrado por jóvenes de 14 y 15 años, todos participan en campeonatos fuera de la Aldea, cuando los equipos logran obtener un trofeo se realiza una celebración en el campo de fútbol de la comunidad para presentar el triunfo obtenido.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUTURA

Para que las personas lleven una calidad de vida aceptable, es necesario que los servicios básicos estén disponibles para toda la población y que se encuentren en buenas condiciones en la Aldea, entre estos se considera: educación, salud, agua potable, drenajes, energía eléctrica domiciliar, alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos, cementerios y sistema de tratamiento de aguas servidas. En el siguiente apartado se caracterizan los indicadores de cobertura de los servicios básicos investigados.

1.4.1 Educación

“Está orientada al desarrollo y perfeccionamiento integral del ser humano a través de un proceso permanente, gradual y progresivo” (Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 12-91, 1991).

A través de este proceso los individuos adquieren nuevos conocimientos para el desarrollo individual y social, al obtener una nueva percepción del mundo, esta es importante para el desenvolvimiento dentro de la sociedad ya que permite desarrollar herramientas cognitivas que impulsen el crecimiento personal y de esta manera contribuir al progreso de la Aldea.

Según información obtenida, se estableció que existe en Chixolop la Escuela Oficial Rural Mixta que anexa a la Escuela Oficial de Párvulos, Centro de Preprimaria Bilingüe e Instituto Nacional de Educación Básica, los cuales cubren la demanda educativa, no obstante, para obtener estudios del ciclo diversificado o de nivel superior, las personas deben abocarse a otros centros poblados.

- Niveles educativos

El Ministerio de Educación -MINEDUC- es la entidad encargada de proporcionar acceso al sistema educativo a la población, que se divide en los siguientes niveles: educación inicial que abarca de cero a cuatro años, preprimaria de cinco y seis años, primaria de siete a 12 años y nivel medio, de este último con ciclo básico desde los 13 a 15 años y diversificado de 16 a 18 años.

La cobertura de educación de los alumnos inscritos según Ministerio de Educación -MINEDUC- son de 633, la población en edad de estudiar es 732 e inscritos en edad oficial de 521, se obtiene el 86.48% en la tasa bruta y del 71.17% para la tasa neta, se evidencia que en el ciclo básico la cobertura es del 37.10%, por motivo que los alumnos no continúan los estudios por falta de recursos económicos, puesto que trabajan con los padres o estos últimos emigran a otro lugar en busca de trabajo. En el nivel de primaria se visualiza una cobertura del 103%, esto corresponde a que se tienen 54 alumnos fuera del rango de edad y en el caso del ciclo básico son 48 según el -MINEDUC-.

- Inscripción por nivel educativo y sector

Los centros educativos públicos, son establecimientos que administra y financia el Estado para ofrecer sin discriminación, el servicio educacional a los habitantes del país, de acuerdo con las edades correspondientes a cada nivel y tipo de escuela, normados por el reglamento específico (Congreso de la República de Guatemala, 1991).

Los niveles educativos en la aldea Chixolop, se encuentran comprendidos en preprimaria, primaria y básico, mientras que el sector es de carácter público; el nivel educativo es impartido a través de escuelas e institutos, los que transmiten conocimientos que contribuyen al desarrollo, socialización y el crecimiento intelectual de cada uno de los habitantes.

- Infraestructura educativa

La Escuela Oficial Rural Mixta, fue fundada en 1935 la cual se ubica en el centro de la Aldea a la par del campo de fútbol, la construcción era de madera y techo de paja, ahora es un edificio que posee una infraestructura en condiciones regulares aceptables, con aulas divididas por tablas contrachapada adecuadas para los estudiantes, se ha deteriorado con el paso del tiempo y la falta de mantenimiento.

El -INEB- fue fundado el 14 de enero del 2013 y se ubica en el sector El Centro en la entrada de la Aldea sobre la ruta asfáltica, tiene una infraestructura aceptable, pero necesita ampliación de aulas para la atención de los estudiantes con el objetivo de cubrir la demanda educativa. Es importante mencionar que el instituto no tiene la cantidad necesaria de escritorios y en la escuela los pupitres están deteriorados por el paso del tiempo. Los planteles educativos no cuentan con áreas para que puedan practicar deportes.

- Cantidad de maestros por niveles

Corresponde a los maestros asignados por el -MINEDUC- en los distintos niveles educativos en cada ciclo escolar, estos son los que tienen a cargo la responsabilidad de impartir el conocimiento al alumnado de acuerdo con las necesidades, para la formación.

El número de docentes asignados para el nivel preprimaria es de cinco, primaria 17 y básico con cinco. Los niños inscritos en el nivel preprimaria de 138, primaria 378 y básico 117. La cantidad de niños atendidos por cada docente en el nivel preprimaria son 28 estudiantes, en el nivel primaria tienen un promedio de 22 alumnos, el cual es aceptable. Cabe mencionar que los maestros cuentan con título académico y laboran bajo el reglón 011 y 021 del Ministerio de Educación -MINEDUC-.

- Cuotas escolares

Para los estudiantes de la Aldea, la cuota escolar no existe, debido que el -MINEDUC- provee los recursos financieros para cubrir los gastos de energía eléctrica y servicios de mantenimiento, de la escuela primaria y anexos, así como del Instituto Nacional de Educación Básica -INEB-, el único aporte de los padres de familia es para comprar agua, esto se realiza tres veces a la semana y equivale a Q.1.00, por cada alumno inscrito.

- Tasa de deserción, repitencia y promoción

Los indicadores que permiten conocer los resultados de los alumnos durante el ciclo escolar son: la tasa de deserción se refiere al porcentaje de alumnos que se han retirado de forma voluntaria sin concluir el ciclo escolar; repitencia se calcula con base a los alumnos que cursan un determinado grado, el cual llevaron con anterioridad y no fueron promovidos o no lo concluyeron; y promoción son todos los estudiantes que aprueban los cursos al concluir el ciclo escolar, con la nota necesaria para ser promovidos al siguiente grado.

Los alumnos inscritos son 633, deserción de 12, repitencia 18 y promoción 621. El porcentaje de deserción para la Aldea alcanza el 1.90%, la tasa de repitencia es del 2.84% está distribuido entre los niveles de primaria y básico, la tasa de promoción es del 98.10%, es importante mencionar que los porcentajes están tomados con base a los datos del año 2020.

Las condiciones económicas de las familias causan que niños trabajen para contribuir con los ingresos del hogar en las actividades productivas, según entrevista a los directores de la escuela y del -INEB-, el 1.59% de los alumnos no continúan los estudios debido a la

desintegración familiar, la migración interna y externa; con el fin de buscar mejores condiciones de vida.

- Beneficios escolares

En el Artículo 21 del Acuerdo Gubernativo Número 233-2017 “Reglamento de las organizaciones de padres de familia -OPF-” y el Manual de normas operativas y procedimientos administrativos y financieros aplicables a las organizaciones de padres de familia, se establece que los beneficios escolares y programas de apoyo que se otorgan son: alimentación escolar, útiles escolares para los alumnos inscritos durante el ciclo escolar, valija didáctica para los docentes y programa de gratuidad de la educación. Cabe mencionar que entre los responsables del manejo de los fondos para los programas están: El Consejo de Padres de Familia para el nivel preprimaria y primaria y una organización de padres de familia para el ciclo básico.

- Alimentación escolar

Por cada alumno inscrito, el Ministerio de Educación -MINEDUC- aporta Q.4.00 diarios para la refacción, el presupuesto es asignado para los 180 días del ciclo escolar. La alimentación debe ser nutritiva y saludable, en la Aldea se coordina con los padres de familia a través del -COCODE-. Se tiene prohibido comprar productos no alimenticios. En el año de la investigación se proporcionó refacción diaria hasta el mes de marzo, posterior a esto se ha hecho entrega de alimentos en tres ocasiones para cubrir los tiempos de comida que brinda el -MINEDUC- derivado de la pandemia COVID-19.

- Útiles escolares

El Ministerio de Educación -MINEDUC- tiene asignada la cantidad de Q.55.00 por niño en el área rural para la compra de útiles escolares y son entregados en una bolsa a cada estudiante, la cual contiene lo siguiente: cuatro cuadernos, tres lapiceros, un borrador, un sacapuntas, una caja de crayones, una caja de marcadores, pegamento blanco, una caja de plastilina, un compás y un juego de geometría, este material puede variar de acuerdo con la necesidad de los alumnos según el grado que cursan.

- Valija didáctica

El Ministerio de Educación -MINEDUC-, asigna Q.220.00 por concepto de materiales para la enseñanza una vez al año, la cual se entrega a inicio del ciclo escolar a cada docente de los establecimientos educativos de preprimaria y primaria, para el desenvolvimiento de las actividades que realiza de manera diaria, esta contiene lo siguiente: marcadores, almohadillas, tijeras, perforador, cartulina, saca grapas, engrapadora de mano y de pared, entre otros.

- Programa de gratuidad

Según Acuerdo Ministerial No. 3211-2018, el programa de gratuidad asigna a los establecimientos públicos que imparten los niveles educativos de preprimaria y primaria Q.40.00, nivel medio Q.100.00 por alumno inscrito, dicho recurso está destinado para el funcionamiento del centro educativo como compras de enseres de limpieza, mantenimiento y reparación de instalaciones, pago de fotocopias de los exámenes, entre otros.

1.4.2 Salud

Es un producto social resultante de la interacción entre el nivel de desarrollo del país, las condiciones de vida de las poblaciones y la participación social, a nivel individual y colectivo, a fin de procurar a los habitantes del país el más completo bienestar físico, mental y social (Congreso de la República de Guatemala, Código de Salud Decreto Número 90-97, 1997, pág. 2).

El Puesto de Salud de la aldea Chixolop, fue construido en el año 2006, se ubica en el sector El Centro, frente al campo de fútbol antiguo de la Aldea. La infraestructura es aceptable, posee un nivel y está construido con block y loza de concreto, con un área de 17 x 12 metros cuadrados, las instalaciones se encuentran divididas en una sala de espera, dos consultorios; en uno atiende el médico o practicante y en otro el enfermero, una farmacia y tres sanitarios.

Se encuentra a cargo de la municipalidad de San Miguel Chicaj y Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, presta servicios de primer nivel, por tal motivo, no

cuenta con médicos para servicio permanente, en el lugar atiende un practicante del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, durante seis meses no recibe remuneración por ser parte del pensum de estudios, también tiene asignado un enfermero profesional de planta, quien es contratado por el Estado, por un período de un año, de este último el contrato ha sido renovado durante seis años.

Los pobladores que requieren tratamiento especial se refieren al Centro de Salud de San Miguel Chicaj o al hospital de Salamá. Al año 2020 hay dos comadronas autorizadas en la Aldea, quienes reciben capacitación una vez al mes por parte del -MSPAS-, y prestan el servicio a domicilio. La atención en el Puesto de Salud es de lunes a viernes de 7:30 a 14:00 horas, el servicio es irregular cada fin de mes, cuando no tienen asignado a un practicante de medicina, derivado que el enfermero debe presentarse al Centro de Salud en San Miguel Chicaj a llenar informes.

El equipo médico con que cuenta el Puesto de Salud para atender son: estetoscopio, esfigmomanómetro, doppler fetal, otoscopio, termómetro de mercurio, termómetro digital y glucómetro. Con este tipo de equipo médico, permite brindar servicios de atención, prevención y promoción de la salud, por tal razón, están limitados para atender especialidades como: maternidad, pediatría, ginecología, entre otros.

En la Aldea se realizan jornadas de vacunación una vez al mes, en las que atienden a un aproximado de 47 personas por diversos servicios entre los cuales se pueden mencionar los siguientes: desparasitación, suplementación en niños hasta los siete años y mujeres embarazadas por ser los más vulnerables. Para dar a conocer las jornadas utilizan cuatro megáfonos, ubicados uno en cada sector del Centro Poblado.

- Natalidad infantil

“Es el número de nacimientos vivos por cada 1,000 habitantes durante un año determinado” (Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, 2012), sirve para obtener la proporción del crecimiento poblacional. Según datos obtenidos por el Sistema Gerencial

de Salud -SIGSA-, durante el primer semestre del año 2020, se han registrado 15 nacimientos; seis masculinos y nueve femeninos, de los cuales tres fueron atendidos por comadronas y el resto por médicos. De acuerdo con la información anterior, la tasa de natalidad para la Aldea es de seis nacimientos, por cada mil habitantes; se obtuvo este dato al dividir el número de nacimientos 15, entre la población total proyectada 2,466, y por último el resultado multiplicarlo por 1,000.

- Morbilidad infantil

Cantidad de niños que se enferman por distintas afecciones durante un período de tiempo y lugar, para el caso de la aldea Chixolop la tasa de morbilidad infantil es de 131 por cada mil habitantes, este resultado se obtuvo de la división de los 105 niños que utilizaron los servicios de salud sobre una población infantil proyectada de 804 para el presente año multiplicado por 1,000. Se puede observar el anexo siete.

Se evidencia que las enfermedades recurrentes en la población infantil son de vías respiratorias, debido a las condiciones en que viven: hacinamiento, mala nutrición entre otros, en la Aldea los que presentan padecimientos son los niños. El rango que se utilizó para la morbilidad infantil es de cero a 12 meses, 105 niños y niñas presentaron afecciones.

- Mortalidad infantil

“Número de niños menores de un año que fallece por cada 1,000 nacidos vivos durante un año determinado. Expresa el riesgo de morir de los nacidos durante su primer año de vida” (Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, 2012). En lo que corresponde al año 2020, no se ha suscitado el fallecimiento de ningún niño, razón por la cual, la tasa de mortalidad es cero para la Aldea. La forma de calcularlo es dividir el número de niños nacidos vivos que han fallecido antes del primer año de vida entre el número de niños nacidos vivos durante el año y luego se multiplica por 1,000.

- Morbilidad general

“Se entiende por morbilidad la cantidad de individuos considerados enfermos o que son víctimas de enfermedad en un espacio y tiempo determinado” (Sistema de Información

Gerencial de Salud, 2020). De acuerdo con los datos obtenidos a través del Sistema de Información Gerencial de Salud -SIGSA-, se determinó que la tasa de morbilidad general es de 869 por cada mil habitantes. Cálculo realizado al dividir el dato de las 2,143 personas que presentaron afecciones entre la población general proyectada de 2,466 para este año cuyo resultado se multiplicó por 1,000. Se puede observar el anexo ocho.

De acuerdo con la información anterior las enfermedades respiratorias y problemas gastrointestinales afectan por el hacinamiento que viven en los hogares, lo que evidencia al no contar con los recursos básicos necesarios como el agua, limita la práctica de medidas higiénicas. Las mujeres con frecuencia padecen estas enfermedades en comparación a los hombres, debido a diversas situaciones a las que están expuestas.

- Mortalidad general

“Número de muertes por cada 1,000 habitantes durante un año determinado” (Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, 2012). De acuerdo con la investigación de campo realizada en la aldea Chixolop la tasa de mortalidad general es del 0.40 por cada mil habitantes. En el transcurso del año 2020, falleció una persona de sexo masculino, de 81 años, se declaró como causa de muerte un shock séptico, según los datos proporcionados por el -SIGSA-. Para el cálculo de la tasa de mortalidad se debe dividir el total de defunciones durante el año entre la población total y el resultado se multiplica por 1,000.

1.4.3 Agua

El agua es uno de los elementos vitales para cualquier forma de vida en nuestro planeta. Los estudios acerca del agua han revelado que el 97% pertenece al mar y es salada, el 2% se encuentra en los polos, en forma de hielo, y solamente el 1% se considera agua aprovechable o agua dulce, presente en los ríos, lagos y corrientes subterránea (Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, pág. 10).

De acuerdo con los censos realizados en los años 2002 y 2018, la población obtenía el agua a través de pozos, con el transcurso de los años y el crecimiento poblacional este

medio se incrementó en la aldea Chixolop. También se puede evidenciar que antes se abastecía a través de las quebradas o nacimientos, sin embargo, estos recursos han disminuido, derivado que forman parte del denominado corredor seco de Guatemala, lo que ocasiona escasez de lluvia y la deforestación en los alrededores.

Debido que el agua del pozo de la comunidad no es suficiente para proveer a toda la Aldea, tienen que viajar a una distancia de dos kilómetros durante 20 minutos entre la ida y el regreso, para comprar tinacos, el lugar donde se obtiene es propiedad privada, tienen un pozo con abundante agua, no es potable porque no recibe tratamiento de cloración, utilizan entre una y dos bombas que les permiten adquirir el recurso con facilidad. Y les lleva 10 minutos llenar el depósito, tiene una capacidad de 1,100 litros con un costo de Q.55.00 e incluye el transporte y la adquisición, por un tiempo aproximado de tres días, lo que significa que deben comprar entre cinco y seis tinacos al mes.

1.4.4 Drenajes

Incluye todas las obras de alcantarillado que permiten transportar y desalojar los líquidos pluviales y aguas negras para disposición final, con los cuales se busca reducir los riesgos y daños causados por tormentas e inundaciones; se consideran que son necesarios para una mejor fluidez del agua y así evitar la proliferación de plagas, enfermedades y contaminación.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Se refiere a la corriente alterna, que tiene como propósito abastecer de energía eléctrica a las viviendas. Esta energía trabaja de 120/240 V 60 Hz y alumbrado público es “conjunto de luces que alumbran algún pueblo o sitio” (Hidalgo R. & Linares López, 2013), esta se utiliza en actividades que se desempeñan en el hogar, trabajo y en lugares exteriores.

- Energía eléctrica domiciliar

La Aldea cuenta con este servicio, en la actualidad la empresa proveedora es ENERGUATE a través de la Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A. -DEORSA-. El costo por kilovatio es de Q.1.93 con IVA incluido.

La cobertura según el censo 2002 de red de energía eléctrica es de 271, panel solar uno, gas corriente 15 y candela 33. Para el censo 2018 para red de energía es 509, panel solar y gas corriente sin hogares, candela 26. De acuerdo con la información, se establece que la cobertura de energía eléctrica a nivel domiciliar, aumentó del 84.69% al 95.14%, según los censos realizados en 2002 y 2018.

Para el año 2018 el porcentaje de la población que no contaba con energía eléctrica y hacía uso de insumos como candelas para iluminación era el 4.86%, lo que refleja una disminución en comparación con años anteriores del 5.45%.

- Alumbrado público

La Aldea cuenta con alumbrado público por medio de 140 postes instalados y 133 lámparas en funcionamiento se encuentran siete en mal estado, que son 134 de madera y seis de concreto, la falta de mantenimiento y las inclemencias del tiempo, ocasionan que los postes de madera se deterioren más rápido, lo cual afecta la visibilidad en calles, veredas o rutas de acceso. La tarifa mensual de alumbrado público es de Q.30.00 sin IVA.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

De acuerdo con los datos del censo 2018, el 95.51% de los habitantes de la aldea Chixolop, hacen uso de letrina o pozo ciego, estos se construyen al excavar un orificio en la tierra a una profundidad no menor de un metro con 80 centímetros, y son instalados en la parte posterior de la vivienda, no tienen conexión con la red de distribución de drenajes, por motivo que este servicio carece en la comunidad.

La letrina o pozo ciego es el sistema que prevalece en la aldea Chixolop con 272 hogares para censo 2002 y 2018 con 511, seguido de inodoros conectados a fosa séptica con uno y tres, conectados a drenajes de dos para el 2002, no tienen este servicio 45 y tres hogares, también se ha incrementado el uso de excusados lavables adaptados a una fosa séptica por carecer de drenajes y los hogares que no cuentan con este servicio sanitario es del 0.56% de acuerdo con el censo 2018, lo que contribuye a la reducción de problemas o focos de contaminación.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

En la Aldea tienen servicio de recolección de basura prestado por una persona particular a través de un automóvil de carga, el costo es de Q.25.00 mensuales y no todos los hogares hacen uso de este; el resto de los pobladores proceden a quemar, enterrar o desechar la basura en cualquier lugar, incluso en las quebradas que se encuentran en Chixolop, lo cual genera focos de contaminación para el medio ambiente.

1.4.8 Cementerios

“Son cementerios, los terrenos, sitios o lugares que fueren o hubieren sido autorizados legalmente por el ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para el enterramiento o incineración de cadáveres o para ambos servicios a la vez” (Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, 1971, pág. 1).

La Aldea no cuenta con un espacio físico para depositar los restos mortales de los pobladores, el cementerio que utilizan está situado en aldea San Gabriel, tiene un costo de Q.150.00 y es administrado por la Municipalidad de esa área.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

“Cualquier proceso físico, químico, biológico o una combinación de los mismos, utilizado para mejorar las características de las aguas residuales” (INFOM, 2006, pág. 5). La población carece de este sistema, por lo que desechan las aguas grises en el patio de las casas, las conducen hacia la calle para que fluyan por la vía pública y estas son desviadas a las quebradas.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Pueden ser instituciones de Gobierno, la municipalidad, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales e incluso algunas entidades privadas, que dan apoyo de una u otra manera a la población. Lo importante de estudiarlas es, para identificar el papel que han venido jugando en el desarrollo económico y social del área y si es posible, medir dicho impacto (Aguilar Catalán, 2013, pág. 45).

1.5.1 Estatales

“El Estado, sus entidades descentralizadas: autónomas o semiautónomas, las municipalidades y, en general, cualesquiera instituciones o entidades públicas, no son comerciantes, pero pueden ejercer actividades comerciales, sujetándose a las disposiciones de este Código, salvo lo ordenado en leyes especiales” (Congreso de la República de Guatemala, Código de Comercio, 1970, pág. 4).

- Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-

Tiene como misión realizar programas de alfabetización, coordinar, promover e incentivar a los habitantes de la Aldea enfocándose a la población mayor a 15 años que no saben leer y escribir.

Para la fase inicial se tiene un total de 43 alumnos inscritos, en donde se logra la participación de las mujeres con 23 y hombres 20, la percepción de -CONALFA- según los datos contabilizados, existe interés en la población para los programas que se promueven dentro de la aldea Chixolop, se cuenta con tres alfabetizadores, con un promedio de 14 alumnos por cada uno, la deserción es del 21% con un abandono final de nueve alumnos.

En la primera etapa se encontró un total de 39 alumnos inscritos, la participación de 26 mujeres y 13 hombres, la percepción de -CONALFA- según datos contabilizados reflejan que los pobladores de la aldea Chixolop muestran interés en cada uno de los programas, para esta fase se tienen asignado tres alfabetizadores con un promedio de 13 alumnos cada uno, el porcentaje de deserción es del 20% equivalente a ocho alumnos al final de cada fase.

Para la segunda etapa se encontró un total de 28 alumnos inscritos, 18 mujeres inscritas y 7 hombres es de 44%, conforme avanzan los porcentajes muestran que las mujeres mantienen la asistencia a cada programa y los hombres disminuyen de forma considerable, se cuenta con dos alfabetizadores, con un promedio de 12 alumnos por cada uno, el porcentaje de deserción es del 20% con un abandono al final de cada fase de cinco alumnos.

- Oficina de la niñez y adolescencia: es la entidad encargada de la promoción y representación de la protección de los derechos e interés superior de los niños, niñas y adolescentes (NNA). Propicia el ejercicio y disfrute de sus derechos, esto conforme lo establece la Constitución Política de la República, los tratados, convenios, y pactos internacionales en materia de derechos humanos aceptados y ratificados por Guatemala (Procuraduría de la Niñez y Adolescencia, 2020).

La oficina de la niñez ha realizado diagnósticos para detectar niños que estén en riesgo y determinar si existen casos de violencia sexual, física y psicológica, la función principal es dar seguimiento con las entidades locales por medio de visitas y llamadas para una detección temprana de cualquier abuso, al surgir casos la oficina se encarga de dar acompañamiento ante las autoridades competentes, a la fecha no tienen casos registrados.

- Oficina de la mujer: se convierte en una Dirección en la organización interna de las municipalidades, y es la responsable de elaborar e implementar propuestas de políticas municipales basadas en la Política Nacional de Promoción y Desarrollo de las Mujeres Guatemaltecas para integrar a políticas, agendas locales y acciones municipales (Congreso de la República de Guatemala, 2002, pág. 33).

Según lo indicado por la persona encargada de la oficina de la mujer de la municipalidad de San Miguel Chicaj, la aldea Chixolop, no fue considerada dentro del Plan Operativo Anual -POA-, para la ejecución de proyectos durante el año 2020.

1.5.2 Privadas

“Una organización que no le pertenece a todos los ciudadanos por igual ni que debiera financiarse con los impuestos cobrados a todos los ciudadanos, como sucede con el financiamiento de las organizaciones públicas” (Levy del Águila M., 2014, pág. 11).

Con base a las entrevistas realizadas al presidente del -COCODE-, indica que no se tiene registro de entidades privadas que brinden apoyo en la Aldea.

1.5.3 Internacionales

“Una entidad integrada por sujetos de derecho internacional, dotada de una estructura orgánica permanente, destinada a cumplir las funciones y objetivos que le señala su instrumento constitutivo” (Uldaricio Figueroa Pla, 1991, pág. 39).

- Plan Internacional: la función principal en la Aldea es apoyar a niños y adolescentes a finalizar los estudios a nivel secundario, proteger a niñas y adolescentes de la violencia.
- Garden Edge: institución que proporcione el financiamiento de la represa de arena en el Centro Poblado.
- Refugio de la niñez: la función es capacitar a los niños y adolescentes a conocer el derecho para evitar que estén expuestos a la violencia familiar e intrafamiliar, dentro de los programas tienen la atención psicosocial, campaña contra trata de personas, acceso a la justicia a favor de la niñez y adolescencia.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA CHIXOLOP

Para la presente investigación se tomó en cuenta el estudio que abarca las diferentes actividades productivas en las distintas unidades, los niveles tecnológicos utilizados por los pobladores y el volumen y valor de la producción de la Aldea. Estas actividades contribuyen de forma significativa al desarrollo económico del País.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En la aldea Chixolop las actividades productivas son: agrícola, pecuaria y artesanal, las cuales contribuyen en la economía y generación de empleos a los habitantes del lugar. Cabe mencionar que existen actividades que ayudan a la economía de una comunidad, de la cuales según la investigación realizada los pobladores en la Aldea no las practican tales como: agroindustriales, industriales, extractivas, forestales y turísticas.

Cuadro 1
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Resumen de actividades productivas
Año: 2020

Actividad	Valor de la producción en Q.	%	Generación de empleo			
			Jornales	%	Personas	%
Agrícola	320,150.00	22.65	1,249	100.00	174	8.29
Pecuaria	982,415.00	69.51	-	-	940	44.80
Artesanal	110,830.00	7.84	-	-	820	39.08
Comercios y servicios	-	-	-	-	164	7.82
Totales	1,413,395.00	100.00	1,249	100.00	2,098	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La principal actividad productiva en la aldea Chixolop es la pecuaria que contribuye con el 69.51% de los ingresos que se generan del valor y volumen de la producción, seguido por la agrícola que aporta el 22.65% y el 7.84% representa lo artesanal.

En la generación de empleo a la población, la actividad pecuaria genera una ocupación del 44.80%, la artesanal con un 39.08%, agrícola 8.29% y por ultimo comercios y servicios con 7.82%, los que contribuyen a la economía de las familias de la Aldea, cada hogar cuenta con animales de crianza para la venta.

2.1.1 Agrícola

En la actividad agrícola de la aldea Chixolop, según datos obtenidos de las entrevistas vía telefónica realizadas a los agricultores, se identificó que los principales cultivos son: frijol, maíz, manía, ejote y ayote. Con lo que respecta al frijol y maíz en las microfincas el 60% es utilizado para el autoconsumo y 40% para la venta. En las fincas subfamiliares el 95% de la producción se utiliza para la venta y 5% restante es para el autoconsumo, a diferencia de la manía que se vende en su totalidad.

En los hogares quienes aportan mano de obra de manera principal a la actividad agrícola son los hombres con ayuda familiar, para el año 2020 el proceso de siembra de los productos como: frijol, maíz y ayote es realizado por costumbre, los mismos son cultivados una vez al año debido a la escasez de agua, en las microfincas que tienen un promedio de una manzana de tierra (100 varas cuadradas) por hogar.

- Niveles tecnológicos

En este contexto, un agricultor efectúa la innovación tecnológica cuando domina tecnologías desarrolladas y aceptadas por ellos mismos mediante métodos de prueba (intentos fallidos) hasta satisfacer necesidades tecnológicas según la naturaleza de sus sistemas de producción, esto puede afectar a los habitantes de la ruralidad debido los procesos de globalización y al crecimiento capitalista, perjudicando la transformación de las comunidades rurales por aspectos políticos, sociales, económicos e incluso culturales, disminuyendo los recursos económicos campesinos y acarreando esto a una escasez evidente en los sectores rurales de América Latina y el Caribe (Ivan Ramírez Morales, 2015, pág. 77).

En las microfincas, los agricultores utilizan el nivel tecnológico tradicional, según información recabada a través de entrevistas vía telefónica, se determinó que no utilizan métodos de preservación de suelos. Emplean semillas criollas y rara vez usan agroquímicos. En las fincas subfamiliares aplican dos tipos de niveles tecnológicos: el I o tradicional y el II o de baja tecnología, en virtud que estos manejan técnicas de preservación

de suelos, aplican agroquímicos, semillas criollas y mejoradas, en años anteriores han recibido asistencia técnica y mano de obra remunerada.

Las herramientas que utilizan para realizar las diferentes actividades del proceso productivo en ambos estratos de fincas son: machetes, azadones, piochas, palas, limas, bombas de fumigación y de riego tipo mochila, entre otros.

- Superficie, volumen y valor de la producción

En el siguiente cuadro se visualizan los distintos estratos de finca, el número de personas que participan en el proceso productivo, superficie por manzana, unidad de medida que utilizan para pesar el producto de venta, el volumen de la producción que se cosecha por cada uno de los cultivos, precio de venta y total de ingresos percibidos de los productos representativos en la Aldea, los cuales son: frijol, maíz, manía, ejote y ayote.

Cuadro 2
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto
Año: 2020

Estrato y producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Rendimiento por manzana	Volumen total	Precio unitario Q	Valor de la producción Q
Microfinca							
Totales	152	30.16			971.10		193,880
Frijol	55	10.97	Quintal	21	230.37	400	92,148
Maíz	55	10.97	Quintal	49	537.53	150	80,630
Manía	23	4.57	Quintal	8	36.56	300	10,968
Ejote	14	2.74	Quintal	11	30.14	300	9,042
Ayote	5	0.91	Unidad	150	136.50	8	1,092
Subfamiliar							
Totales	121	20.13			816.18		126,270
Frijol	44	7.32	Quintal	21	153.72	400	61,488
Maíz	44	7.32	Quintal	49	358.68	150	53,802
Manía	22	3.66	Quintal	8	29.28	300	8,784
Ayote	11	1.83	Unidad	150	274.50	8	2,196
Totales	273	50.29					320,150

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En el cuadro anterior, se observan los volúmenes de producción del Centro Poblado por estrato y producto, los porcentajes de participación son: frijol 47.99%, maíz 41.99%, manía con 6.17% y el 3.85% restante se divide entre el ejote y el ayote. En microfinca y subfamiliar se tiene un rendimiento por manzana cultivada de acuerdo con lo siguiente: frijol con 21, maíz 49 quintales, manía ocho y ejote 11 quintales.

2.1.2 Pecuaria

En la Aldea se identificó, que la crianza y engorde de ganado bovino, porcino y aviar son utilizados para comercialización y aprovechamiento económico, por ser un sector esencial y formar parte de las actividades primarias.

Se describen y desarrollan las principales unidades pecuarias de la aldea Chixolop con los siguientes temas: el análisis de las características tecnológicas aplicadas al proceso productivo, volumen y valor de la producción.

- Volumen y valor de la producción

Este hace hincapié en las unidades productivas, es decir cuántas microfincas se dedican a la crianza y engorde de determinado ganado, el número de animales que posee cada uno y el precio de venta de estos, con el fin de cuantificar la producción total de la Aldea en un período de tiempo. En el cuadro posterior se detalla el volumen y valor de la producción pecuaria, de acuerdo con la información recolectada en las entrevistas vía telefónica.

Cuadro 3
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Volumen y valor de la producción pecuaria por estrato
Año: 2020

Fincas/productos	Cantidad de unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario Q	Valor de la producción Q
Ganado mayor total	26				399,200
Crianza y engorde de ganado bovino	26				399,200
Vacas		Cabeza	43	4,200.00	180,600
Novillas 3 años		Cabeza	29	2,500.00	72,500

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Fincas/productos	Cantidad de unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio unitario Q	Valor de la producción Q
Terneras		Cabeza	19	1,700.00	32,300
Novillas 2 años		Cabeza	18	2,100.00	37,800
Novillos 1 años		Cabeza	16	1,800.00	28,800
Novillos 3 años		Cabeza	4	3,000.00	12,000
Toros		Cabeza	2	5,700.00	11,400
Novillas 1 años		Cabeza	5	1,800.00	9,000
Terneros		Cabeza	4	1,700.00	6,800
Novillos 2 años		Cabeza	4	2,000.00	8,000
Ganado menor total	1,202				583,215
Crianza y engorde de ganado aviar	704				303,835
Pollo	329	Unidad	2,305	75.50	174,028
Pato	281	Unidad	1,151	57.00	65,607
Chompipe	94	Unidad	214	300.00	64,200
Crianza y engorde de ganado porcino	470				268,270
Cerdo		Unidad	211	970.00	204,670
Lechón		Unidad	318	200.00	63,600
Crianza y engorde de cunino	23				6,360
Conejo	23	Unidad	106	60.00	6,360
Crianza y engorde de caprino	5				4,750
Cabra	5	Unidad	5	950.00	4,750
Total	1,228				982,415

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La actividad pecuaria que representa el primer lugar en la producción de las microfincas es la crianza y engorde de ganado bovino 40.63%; la crianza y engorde de ganado aviar ocupa el segundo lugar con 30.93%, el 57% de este representa a la producción de pollo; el tercer lugar lo ocupa la crianza y engorde de ganado porcino con 27.31%, de éste el 76% representa a la producción de cerdo; y el restante 1.13% pertenece a las actividades de ganado cunino y caprino.

- Características tecnológicas

Para obtener una producción eficaz y eficiente se deben aplicar procesos tecnológicos, así como los métodos y técnicas para el cuidado del ganado, los cuales son necesarios para la fijación de precios de venta.

En la aldea de Chixolop a través de las entrevistas realizadas se logró verificar que para la crianza y engorde de ganado bovino se utiliza mano de obra familiar, el ganado no tiene la suficiente alimentación para el desarrollo, las técnicas implementadas en la actividad pecuaria son rudimentarias, esto derivado de que los conocimientos de los productores son empíricos y carecen de medios económicos para tecnificar los procesos.

2.1.3 Artesanal

La producción artesanal es la actividad destinada a la elaboración de productos a mano, forma parte de la expresión artística regional de Guatemala. Las distintas comunidades mayas del País se dedican a la producción de artesanías, como lo son: los tradicionales güipiles y cortes, bolsos, servilletas, fajas, maderas talladas, hierro, alfarería, cerámica, jarcia, jade, hierro forjado, entre otros.

Las familias de generación en generación heredan el conocimiento de lo artesanal de los antepasados, el cual se traslada por medio de los ancianos a los jóvenes, quienes elaboran una variedad de productos que se pueden apreciar.

Las actividades artesanales identificadas dentro la aldea Chixolop, están comprendidas en la elaboración de productos de tejidos típicos, carpintería, herrería y sastrería, los cuales son comercializados en lugares de la Aldea y municipios aledaños.

- Volumen y valor de la producción

Las actividades encontradas dentro de la Aldea según los datos recabados por medio de la investigación a los pobladores artesanales, se da a conocer el volumen y valor de los productos, es de importancia para el desarrollo de los artesanos, debido a las unidades económicas dentro de la comunidad, cada una aporta variedad de diseños, estilos, tamaños y calidad en los materiales utilizados en la elaboración.

En el siguiente cuadro se muestra la producción por tipo de artesano y actividad que se desarrolla dentro de la Aldea, así como también la unidad de medida y el valor total por cada producto.

Cuadro 4
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción, según tamaño de artesano y producto
Año: 2020

Tamaño de artesano producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Pequeño artesano	10		417		86,430
Tejidos típicos	3				39,410
Güipil curva de 4 dedos adulto		Unidad	47	350	16,450
Güipil curva para adulto		Unidad	6	1,000	6,000
Güipil curva de 4 dedos niño		Unidad	28	175	4,900
Servilleta grande		Unidad	27	150	4,050
Güipil figuras para adulto		Unidad	2	1,500	3,000
Bolsa típica grande		Unidad	10	125	1,250
Bolsa típica pequeña		Unidad	18	70	1,260
Servilleta pequeña		Unidad	30	25	750
Faja		Unidad	14	50	700
Güipil figura para niño		Unidad	1	600	600
Güipil curva para niño		Unidad	1	450	450
Carpintería	6				26,080
Puerta de madera contrachapada (2x0.90 m)		Unidad	6	1,200	7,200
Clóset (2.50x2.25 m, fondo 50 cm)		Unidad	1	7,000	7,000
Ataúd (2x0.55 m, alto 40 cm)		Unidad	6	1,000	6,000
Puerta de pino (2x0.90 m)		Unidad	4	800	3,200
Colgadores		Unidad	48	35	1,680
Mesa pequeña (1x0.60 m)		Unidad	4	150	600
Mesa grande (2x0.90 m)		Unidad	1	400	400
Sastrería	1				20,940
Pantalón		Unidad	60	150	9,000
Traje formal		Unidad	4	900	3,600
Camisa dacrón manga larga		Unidad	30	60	1,800
Falda escolar		Unidad	10	130	1,300
Chaleco tela intermedia		Unidad	15	80	1,200
Camisa premier manga corta		Unidad	15	60	900
Camisa premier manga larga		Unidad	10	80	800
Camisa arrow manga corta		Unidad	8	100	800
Camisa arrow manga larga		Unidad	5	120	600
Chumpa de gabardina		Unidad	2	250	500
Suéter		Unidad	2	120	240
Chaleco tela fina		Unidad	2	100	200
Mediano artesano	5		16		24,400
Herrería	5				24,400
Portón principal fijo (3x2.20 m)		Unidad	3	3,200	9,600
Puerta cuadrada económica (2x0.90 m)		Unidad	5	1,200	6,000
Puerta arqueada (2.10x0.90 m)		Unidad	2	1,600	3,200

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Tamaño de artesano producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Baranda (2x1 m)		Unidad	1	1,800	1,800
Puerta cuadrada fina (2x0.90 m)		Unidad	1	1,600	1,600
Balcón (1x1 m)		Unidad	2	600	1,200
Ventana fija (1x1 m)		Unidad	2	500	1,000
Total	15		433		110,830

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En el cuadro anterior, se muestran las unidades económicas, volumen y valor de la producción en donde: el 77.98% corresponde a los pequeños artesanos y el 22.02% a los medianos. Se puede identificar que los tejidos típicos son representativos en capacidad de producción, lo que respecta a los talleres de carpintería y sastrería contratan personas para la elaboración de los productos, en el año de la investigación documental se clasificaron como pequeños artesanos debido a que la demanda de los productos ha disminuido, por la emergencia sanitaria provocada por el COVID-19.

El volumen de la producción corresponde a los meses de enero a junio, los productores no estimaron la producción del segundo semestre debido a que desconocen si tendrán demanda de los mismos para la elaboración derivado de la situación antes mencionada.

- Características tecnológicas

La unidad productora es el taller artesanal, en donde trabajan conjuntamente, miembros de la familia y trabajadores retribuidos, generalmente el jefe de la familia se constituye en el maestro y los elementos ajenos a la familia son los operarios. Los instrumentos de trabajo empleados, no siempre son rudimentarios, pero predomina la fuerza y energía humana sobre cualquier otra (Guzman Silva, 2016, pág. 8).

Los talleres de pequeños artesanos de tejidos típicos, carpintería y sastrería usan materia prima baja calidad, maquinaria, herramientas y equipo rudimentario, no existe división del trabajo, mano de obra familiar, sin asistencia técnica y tienen asistencia financiera para la elaboración de los productos, sin embargo, en el año de la investigación no adquirieron

préstamos debido a que la demanda de los productos ha disminuido, por lo cual los requerimientos han sido atendidos por capital propio.

En los talleres de medianos artesanos de herrería usan materia prima de mediana calidad, usan maquinaria, herramientas y equipos tradicionales, tiene poca división del trabajo, mano de obra familiar y asalaría en proporciones pequeñas, no tienen asistencia técnica y financiera.

2.1.4 Comercio y servicios

En este apartado se describen las actividades de comercio y servicios del Centro Poblado, dedicadas a la compra, venta y comercialización de productos y servicios, los cuales están integrados por la micro y pequeña empresa que forman parte de la actividad económica para un desarrollo integral y productivo. De acuerdo con los datos proporcionados por el presidente del -COCODE-, se presenta el inventario de los establecimientos de la Aldea.

- Comercio

“Actividad que tiene como fin la obtención de ganancias en la venta, permuta o compra de mercancías” (Orellana, 2005, pág. 123). En el siguiente cuadro se describen los comercios que existen en la Aldea según datos proporcionados.

Cuadro 5
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Inventario de comercios
Año: 2020

Descripción	Establecimientos	Participación de tipo de comercio %
Tiendas	58	61.70
Ventas de ropa	12	12.77
Tortillerías	8	8.51
Librerías	7	7.45
Verdulería	4	4.26
Ferreterías	2	2.13
Farmacia	1	1.06
Tiendas de hilos	1	1.06
Pollerías	1	1.06
Total	94	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La actividad comercial de la aldea Chixolop se concentra en la venta de artículos de primera necesidad y ropa, está representada por la participación del 74.47% de tiendas de barrio y comercio de ropa nueva y usada.

- Servicios

“Acción o prestación que una persona hace para otra y por la cual percibe un honorario, interés, prima, comisión, o cualquiera otra forma de remuneración, siempre que no sea en relación de dependencia” (Orellana, 2005, pág. 458). En el siguiente cuadro se presentan los servicios que se encuentran en el Centro Poblado:

Cuadro 6
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Inventario de servicios
Año: 2020

Servicios	Establecimientos	Participación de tipos de comercio %
Sastrería de bordados	5	35.71
Café internet	3	21.43
Barberías	2	14.29
Lavado de autos	2	14.29
Molino	1	7.14
Comedor	1	7.14
Total	14	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Los servicios con mejor representación en el Centro Poblado son las sastrerías de bordados, con 35.71% de cobertura, quienes prestan el servicio de elaboración de encajes para las orillas de piezas de tejidos típicos que se producen en la Aldea y lugares aledaños, le siguen los cafés internet con el 21.43%, este se atribuye a la demanda de los alumnos de centros educativos para la realización de tareas e investigaciones.

El 42.86% de los negocios de servicios se concentra en las barberías, lavado de autos, molino y comedor.

CAPÍTULO III

COSTOS TEJIDOS TÍPICOS

En este capítulo se presentan los costos incurridos en cada uno de las prendas elaboradas por las artesanas en la Aldea, también se da a conocer las características tecnológicas que utilizan, el volumen y valor de la producción, el destino que tiene, flujograma del proceso productivo y las hojas técnicas del producto identificado.

3.1 TEJIDOS TÍPICOS

Guatemala es reconocida mundialmente por el colorido, calidad y riqueza de sus tejidos, de lo cual los trajes regionales indígenas, usados diariamente, son una muestra. Para su elaboración se siguen usando antiguas técnicas, como el telar de cintura (utilizado principalmente por mujeres), telar de pie o telar de pedal (utilizado en su mayoría por hombres), aplicaciones bordadas y productos tejidos en crochet. Hoy en día, a partir de los textiles artesanales, se elaboran también artículos para la decoración del hogar (Guzman Silva, 2016, pág. 4).

Según la investigación realizada por medio de entrevistas vía telefónica con el presidente del -COCODE- y pobladores artesanos de la Aldea, se pudo verificar que la principal actividad artesanal es la elaboración de tejidos típicos, donde se destaca la variedad de diseños y colores con que realizan los güipiles, servilletas, fajas, entre otros.

3.1.1 Identificación del producto

La fabricación de artesanías se ha limitado, casi en su totalidad, al área rural del país, las cuales son fabricadas en pequeños talleres o en los propios hogares; en pocos casos la artesanía viene a constituir el principal ingreso y ocupación de los artesanos, quienes en su mayoría se dedican a este oficio en sus tiempos libres; siendo un complemento a sus ingresos familiares. Los pocos talleres artesanales organizados, se encuentran en las áreas urbanas, principalmente en antigua Guatemala, Quetzaltenango y en la ciudad capital (Guzman Silva, 2016, pág. 4).

Los tejidos elaborados en la Aldea son reconocidos por la calidad en los materiales (hilo alemán, poliéster, carris, mish, y bolita), los cuales no pierden el color original y durabilidad oscila entre los tres y cuatro años. Las artesanas ofrecen diversidad de estilos de piezas, con distintas figuras geométricas o curvadas y colores propios de los municipios de San miguel Chicaj y Rabinal, también son reconocidas por las características de las prendas tales como suavidad, fresca, hechos a la medida y al gusto de los clientes.

Según las características identificadas de los productos de tejidos típicos, se determinó que las piezas tienen una aceptación positiva dentro del mercado meta, gracias a la creatividad artística reflejada en la selección de colores propios de la comunidad y diseños que representan la cultura, aunado a esto la calidad del producto manifestada en la durabilidad y fresca es un valor agregado que estiman los usuarios.

Los productos artesanales que serán objeto de análisis de la investigación, debido a que son los más representativos dentro de la Aldea tales como: güipil curva de 4 dedos adulto; güipil curva para adulto, güipil curva de 4 dedos niño, servilleta grande y güipil figuras para adulto.

3.1.2 Características tecnológicas

El pequeño productor se caracteriza por la participación exclusiva del grupo familiar en las labores de preparación y transformación de la materia prima. La unidad familiar, el padre, madre, hijos y otros parientes, realizan separadamente o en conjunto, cada una de las tareas previas, intermedias o finales hasta el acabado del producto.

La unidad productora es el taller artesanal, en donde trabajan conjuntamente, miembros de la familia y trabajadores retribuidos, generalmente el jefe de la familia se constituye en el maestro y los elementos ajenos a la familia son los operarios. Los instrumentos de trabajo empleados, no siempre son rudimentarios, pero predomina la fuerza y energía humana sobre cualquier otra (Guzman Silva, 2016, pág. 7 y 8).

Se presenta a continuación las características de los elementos que intervienen en el proceso de elaboración de las prendas de trajes típicos de la Aldea.

Tabla 1
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal - tejidos típicos
Características tecnológicas
Año: 2020

Tipo de artesano	Elementos	Característica
Pequeño	Materia prima	Hilo alemán, mish, bolitas, poliéster y carris.
	Maquinaria	No tienen maquinaria.
	Herramienta y equipo	Telar de cintura.
	División de trabajo	Solo el propietario.
	Mano de obra	Propia y familiar.
	Asistencia técnica y financiera	Sin asistencia técnica y financiera.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En la tabla anterior, se muestran las características obtenidas en la investigación documental y entrevistas realizadas a los pequeños productores artesanales de tejidos típicos de la Aldea, en donde se manifiestan las cualidades que facilitan la labor para satisfacer la demanda de la población. Los talleres artesanales de tejidos típicos tienen asistencia financiera para la elaboración de los productos, sin embargo, en el año de la investigación no adquirieron préstamos debido a que la demanda de los productos ha disminuido, por lo cual los requerimientos han sido atendidos por capital propio.

3.1.3 Volumen y valor de la producción

Según la caracterización realizada por medio de entrevistas se observa las unidades productoras que son objeto de estudio de la aldea Chixolop, el volumen de la producción de los artesanos son 184 prendas típicas, las cuales son elaboradas en diferentes tamaños para adultos y niños, colores, calidad de los materiales o al gusto de la persona que solicita el producto, se puede observar en el cuadro 4 el total de las ventas es de Q. 39,410.00.

3.1.4 Destino de la producción

Las prendas típicas, así como los tejidos tienen una alta demanda durante nueve meses del año, registrándose un descenso en los meses de mayo, junio y julio, época de lluvias en la que el turismo es relativamente poco. Cuando el producto no se puede vender dentro de los municipios, los puntos de comercialización, así como las ventas no se ven limitadas a una época del año, ni a un área en específico, lo cual representa un potencial de crecimiento, lo cual permite que las artesanías puedan llegar al mercado por diferentes vías, pero en pocas de ellas participan directamente las artesanías propiamente dichas (Guzman Silva, 2016, pág. 9).

Se determinó que el principal canal de comercialización para los productos artesanales es el directo nivel cero (consumidor final), donde el productor entrega de forma directa a los clientes. En el caso de los tejidos típicos, el 60% de las artesanías comercializan los productos de forma directa al consumidor final por medio de puestos informales en el mercado de San Miguel Chicaj y Rabinal los días jueves y domingo; el 40% restante venden las piezas a minoristas y éstos comercializan los productos en locales formales dentro de las plazas antes referidas.

Las tejedoras con niveles bajos de producción, encargan los productos a las comerciantes con experiencia, para que ofrezcan los productos en el mercado a cambio de una remuneración económica simbólica de Q.10.00 por artículo.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

Según lo Adolfo Roberto Soberanis Puga en su tesis individual sobre el tema “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)” indica que el flujograma de proceso es la representación gráfica que muestra de manera visual, los pasos o secuencia que implica la elaboración de los productos artesanales. También es elaborado para determinar las actividades innecesarias y verifica de una mejor manera la distribución del trabajo de manera equilibrada, para no sobrecargar a las personas mientras otros trabajan con holgura (2018, pág. 71).

Se presenta en la siguiente gráfica los pasos y procesos que deben de llevar para la elaboración de las prendas típicas en la Aldea.

Gráfica 1
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal - tejidos típicos
Flujograma proceso productivo
Año: 2020

Procesos	Descripción
Inicio	Inicio del proceso de los tejidos típicos.
Urdido	Para unir los hilos se usan instrumentos sencillos del telar manual.
Trascañadera	Es donde se sujeta el telar y los carretes portadores de hilos, cuya función es mantenerlos en orden, mientras se realiza el proceso de urdir.
Tejido	En esta etapa es donde se entrelaza una serie longitudinal de los hilos con otra transversal, los primeros hilos pertenecen a la urdimbre y los segundos a la trama o pasadas, se les da el diseño requerido hasta que queden convertidos en tejido.
Acabado	Consiste en hacerle las respectivas terminaciones a las orillas de las unidades producidas, luego de doblarlos están disponibles para la comercialización.
Fin	Fin del proceso.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Se describen los pasos que los artesanos deben seguir para llevar a cabo el proceso para la elaboración de los güipiles de curva y figuras para adultos, niños, diseños personalizados al gusto de la persona, así como también servilletas grandes, desde la preparación de los hilos, el sujetar los hilos al telar de cintura, para posterior iniciar a entrelazar los hilos para ir formado las figuras solicitadas por las personas.

3.1.6 Costos de la producción

“Conjunto de erogaciones necesarias para producir un artículo, obra o servicio. El costo de producción (fabricación) de un artículo está integrado por tres elementos, a saber: materia prima, mano de obra directa y gastos de fabricación.” (Orellana, 2005, pág. 163).

3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

Cuantifica el detalle del costo unitario de producción de cada uno de los bienes, el cual está integrado por insumos, mano de obra y costos indirectos variables que son parte de los productos de tejidos típicos que son necesarios para la elaboración por parte los pobladores de la Aldea.

Se presenta las hojas de los productos artesanales relevantes en la aldea Chixolop, así como también los elementos del costo que incurren cada uno en el proceso de la producción dentro de los talleres artesanales en el Centro Poblado, para proceder con la venta de los productos.

Cuadro 7
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal - tejidos típicos
Hoja técnica de costo directo de producción de un güipil curva de 4 dedos adulto
Año: 2020

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.
Materiales				154.0000
Hilo alemán para güipil	Onza	20.00	3.5000	70.0000
Hilo alemán para curvas	Onza	24.00	3.5000	84.0000
Mano de obra				-
Urdido	Día	0.75	-	-
Transcañadera	Día	1.00	-	-
Tejido	Día	2.75	-	-
Acabado	Día	0.50	-	-
Costos indirectos variables				0.0350
Bolsa plástica	Unidad	1.00	0.0350	0.0350
Costo unitario				154.0350

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En el cuadro anterior, se describe el tipo y la cantidad de hilo utilizado para un güipil de curva de cuatro dedos para adulto, el hilo es alemán, utilizan 20 onzas de un solo color para la prenda y las otras 24 onzas de varios colores que se utilizan para las curvas, los colores van a depender del gusto de la persona, el tiempo del proceso de elaboración es de cuatro a cinco días, no tiene gastos en mano de obra y el único costo indirecto es la bolsa plástica para entregar el producto.

Cuadro 8
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal - tejidos típicos
Hoja técnica de costo directo de producción de un güipil curva para adulto
Año: 2020

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.
Materiales				340.0000
Hilo alemán para güipil	Onza	20.00	3.5000	70.0000
Hilo de bolita para curvas	Caja	6.00	45.0000	270.0000
Mano de obra				-
Urdido	Día	4.50	-	-
Transcañadera	Día	6.00	-	-
Tejido	Día	18.50	-	-
Acabado	Día	1.00	-	-
Costos indirectos variables				0.0350
Bolsa plástica	Unidad	1.00	0.0350	0.0350
Costo unitario				340.0000

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En el cuadro anterior, se describe los materiales para un güipil de curva para adulto, es utilizado dos tipos de hilo, de alemán 20 onzas para el güipil de un solo color y de bolita seis cajas de varios colores para las curvas, esto va a depender del gusto y diseño de la persona, el tiempo que se llevan los artesanos es de 25 a 30 días, el período es más extenso debido a que el detalle de las curvas las lleva en toda la prenda, no tiene gastos en mano de obra y el único costo indirecto es la bolsa plástica para entregar su producto a los pobladores.

Cuadro 9
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal - tejidos típicos
Hoja técnica de costo directo de producción de un güipil curva de 4 dedos niño
Año: 2020

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.
Materiales				77.0000
Hilo alemán para güipil	Onza	10.00	3.5000	35.0000
Hilo alemán para curvas	Onza	12.00	3.5000	42.0000
Mano de obra				-
Urdido	Día	0.45	-	-
Transcañadera	Día	0.60	-	-
Tejido	Día	1.45	-	-
Acabado	Día	0.50	-	-
Costos indirectos variables				0.0350
Bolsa plástica	Unidad	1.00	0.0350	0.0350
Costo unitario				77.0350

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En el cuadro anterior, se describe el tipo y la cantidad de hilo utilizado para un güipil de curva de cuatro dedos para niño, el hilo es alemán, 10 onzas son para la prenda de un color y las otras 12 onzas de varios colores que se utilizan para las curvas, los colores van a depender del gusto de la persona, el período es menor al de curvas para adulto, debido a que las curvas son de 4 dedos no las lleva en toda la prenda, no tiene gastos en mano de obra y el único costo indirecto es la bolsa plástica para entregar su producto.

Cuadro 10
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal - tejidos típicos
Hoja técnica de costo directo de producción de una servilleta grande
Año: 2020

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.
Materiales				54.0000
Hilo mish para servilleta	Onza	20.00	1.5000	30.0000
Hilo poliéster para figuras	Onza	24.00	1.0000	24.0000

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.
Mano de obra				-
Urdido	Día	0.90	-	-
Transcañadera	Día	1.20	-	-
Tejido	Día	3.40	-	-
Acabado	Día	0.50	-	-
Costos indirectos variables				0.0350
Bolsa plástica	Unidad	1.00	0.0350	0.0350
Costo unitario				54.0350

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En el cuadro anterior, se describe los materiales para una servilleta grande, es utilizado dos tipos de hilo, mish que lo usan para la base y poliéster para las figuras, el tiempo que se llevan los artesanos es de seis días, los diseños varían según el gusto de la persona, no tiene gastos en mano de obra y el único costo indirecto es la bolsa plástica para entregar el producto.

Cuadro 11
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal - tejidos típicos
Hoja técnica de costo directo de producción de un güipil figuras para adulto
Año: 2020

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario encuesta Q.	Costo total encuesta Q.
Materiales				271.0000
Hilo carris para güipil	Conos	4.00	10.0000	40.0000
Hilo alemán para figuras	Onza	66.00	3.5000	231.0000
Mano de obra				-
Urdido	Día	5.25	-	-
Transcañadera	Día	7.00	-	-
Tejido	Día	21.75	-	-
Acabado	Día	1.00	-	-
Costos indirectos variables				0.0350
Bolsa plástica	Unidad	1.00	0.0350	0.0350
Costo unitario				271.0000

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En el cuadro anterior, se describe los materiales para un güipil de figuras para adulto, es utilizado dos tipos de hilo, carris cuatro conos para el güipil de un solo color y de alemán 66 onzas de varios colores para las figuras, esto va a depender del gusto y diseño de la persona, el tiempo que se llevan los artesanos es de 30 a 35 días, el período de la elaboración es extenso debido al diseño de las figuras, no tiene gastos en mano de obra y el único costo indirecto es la bolsa plástica para entregar el producto.

3.1.6.2 Costos directo de producción

Según presentación impartida en el seminario específico indican que es la integración de los diferentes elementos que intervienen en el proceso productivo y determinan el costo de producción. Comprende los insumos, mano de obra directa y los costos indirectos variables que incurren en producción artesanal de la Aldea. Se presenta el estado de costo de producción de actividad artesanal del Centro Poblado.

Cuadro 12
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal - tejidos típicos
Estado de costo directo de producción
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020
(cifras en quetzales)

Producto	Pequeño
Güipil curva de 4 dedos adulto	
Materiales	7,238
Hilo alemán para güipil	3,290
Hilo alemán para curvas	3,948
Mano de obra	-
Urdido	-
Transcañadera	-
Tejido	-
Acabado	-
Costos indirectos variables	2
Bolsa plástica	2
Costo directo de producción	7,240
Producción en unidades	47
Costo unitario	154.04

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Producto	Pequeño
Güipil curva para adulto	
Materiales	2,040
Hilo alemán para güipil	420
Hilo de bolita para curvas	1,620
Mano de obra	-
Urdido	-
Transcañadera	-
Tejido	-
Acabado	-
Costos indirectos variables	1
Bolsa plástica	1
Costo directo de producción	2,041
Producción en unidades	6
Costo unitario	340.00
Güipil curva de 4 dedos niño	
Materiales	2,156
Hilo alemán para güipil	980
Hilo alemán para curvas	1,176
Mano de obra	-
Urdido	-
Transcañadera	-
Tejido	-
Acabado	-
Costos indirectos variables	1
Bolsa plástica	1
Costo directo de producción	2,157
Producción en unidades	28
Costo unitario	77.04
Servilleta grande	
Materiales	1,458
Hilo mish para servilleta	810
Hilo poliéster para figuras	648
Mano de obra	-
Urdido	-
Transcañadera	-
Tejido	-
Acabado	-

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Producto	Pequeño
Costos indirectos variables	1
Bolsa plástica	1
Costo directo de producción	1,459
Producción en unidades	27
Costo unitario	54.04
Güipil figuras para adulto	
Materiales	542
Hilo carris para güipil	80
Hilo alemán para figuras	462
Mano de obra	-
Urdido	-
Transcañadera	-
Tejido	-
Acabado	-
Costos indirectos variables	1
Bolsa plástica	1
Costo directo de producción	543
Producción en unidades	2
Costo unitario	271.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En el cuadro anterior, se observa el costo total de la producción con los materiales, mano de obra y costos indirectos variables que incurren en la elaboración de productos de los pequeños artesanos de tejidos típicos en la Aldea, la cantidad del material va a depender del diseño, tamaño y gusto de la persona, al igual que el tiempo de la elaboración del güipil, faja y servilleta.

Se da a conocer el costo unitario directo de producción por prenda donde el güipil de 4 dedos adulto es de Q.7,240.00, güipil curva para adulto Q.2,041.00, güipil curva de 4 dedos niño Q.2,157.00, servilleta grande Q.1,459.00 y güipil figuras para adulto Q.543.00. También se da a conocer el costo unitario por prenda donde el güipil de 4 dedos adulto es de Q.154.04, güipil curva para adulto Q.340.00, güipil curva de 4 dedos niño Q.77.04, servilleta grande Q.54.04 y güipil figuras para adulto Q.271.00.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

En este capítulo se presentan los aspectos generales del financiamiento y como se financia los tejidos típicos para la elaboración de los productos artesanales en la Aldea, donde se da a conocer los procedimientos, condiciones y requisitos que acuerdan los artesanos con las instituciones, cooperativas entre otras, para adquirir la forma de financiar las actividades, así como también el marco legal aplicable para el otorgar los préstamos.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

Se detalla la forma de solicitar un crédito a una institución bancaria, cooperativas, asociaciones, entre otras, los procedimientos, requisitos a cumplir por el artesano, condiciones, marco legal y la caracterización del préstamo.

4.1.1 Crédito

“Confianza que se otorga a una persona o institución en razón de su solvencia o moralidad. Capacidad de obtener bienes o servicios a cambio de una promesa de pago.” (Orellana, 2005, pág. 169).

Según el Autor J. Ernesto R. Molina M. en su libro de Contabilidad Bancaria Teoría y Práctica indica que el crédito puede ser clasificado de la manera siguiente:

- Por el tipo de moneda: moneda nacional y extranjera.
- Por su destino: créditos empresariales, para la vivienda y de consumo.
- Por su cuantía: empresariales mayores, menores y microcréditos.
- Por la garantía ofrecida: fiduciarios, prendarios, hipotecarios, prendarios-fiduciarios, hipotecarios-fiduciarios, hipotecarios-prendarios, con bono en prenda, con garantía de obligaciones propias.
- Por la modalidad de su entrega: a mutuo (entrega inmediata), en cuenta corriente y entrega gradual.
- Por el plazo concedido: corto, mediano y largo término. (2012, pág. 124).

4.1.2 Procedimiento para obtener crédito

Según el Autor J. Ernesto R. Molina M. en su libro de Contabilidad Bancaria Teoría y Práctica indica que para obtener un crédito se debe seguir los procedimientos siguientes para poder optar:

- El interesado en adquirir un préstamo debe llenar una solicitud de crédito que le proporciona la institución, la cual contiene, la información personal del deudor, el monto de préstamo solicitado, el motivo por el cual está solicitando el préstamo o crédito (destino), la garantía que ofrece (fiador, mueble o inmueble); además debe adjuntar a la solicitud, estados de cuenta bancarios, certificación de ingresos, recibo de agua, factura de energía eléctrica o teléfono y estados financieros en el caso de ser préstamos para empresarios, entre otros documentos.
- La sección de análisis de crédito del departamento de cartera de la institución recibe la solicitud e investiga la capacidad de pago del solicitante, y verifica que todos los datos proporcionados en la solicitud sean verdaderos.
- Si el jefe de la sección lo encuentra todo en regla, pasa la solicitud a la gerencia, quien resolverá si se concede o no el crédito, salvo que exceda de la cantidad límite fijada por el Consejo de Administración al gerente para que pueda resolver si solo, porque entonces quien resolverá será el concejo.
- Una vez es aprobado el crédito, este pasa al encargado designado por la institución para que elabore el contrato correspondiente, que debe ser firmada por el deudor y si el caso lo amerita también por el o los codeudores.
- Ya firmado el contrato que formaliza el préstamo, se da la orden de girar un cheque de caja o depositar a una cuenta de depósitos monetarios o de ahorro del ahora deudor de la institución. (2012, pág. 123).

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Son los documentos y condiciones que debe cumplir el deudor para que posterior sea analizada por la institución, para poder conocer si la persona que lo solicita es apta al crédito solicitado. En la Aldea existe una sucursal del Banco de Desarrollo Rural, S.A, que es la institución bancaria que ayuda a los pobladores, también unos pobladores acuden a la Fundación Génesis empresarial.

- En el sistema bancario

La institución bancaria dentro de la Aldea es BANRURAL, clasifican los créditos para banca de personas, banca para empresas y banca mipymes (2020). Se presentan los requisitos comunes en las distintas bancas antes mencionadas para cada uno de los distintos créditos que ofrece la institución, para ampliar los requisitos se puede ver el anexo nueve.

- Banca de personas - Banca para empresas - Banca para pymes

- DPI.
- Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono.
- Carné del número de identificación tributaria.
- Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).
- Documentos según garantía.
- Documentación legal de la entidad y del representante legal.
- Documentación financiera de la entidad.
- Constancia de ubicación de la sede de la entidad.
- Constancia de ingresos o constancia de trabajo.
- Estados financieros.
- Fotocopia de últimos pagos de impuestos.
- Constancia de inscripción en el registro mercantil.
- Patente de sociedad.
- Patente de comercio.

- En otras instituciones

En otras instituciones esta la Fundación Génesis Empresarial, cooperativas, entre otras, también ofrecen créditos para diferentes actividades como: negocios, estudios, vivienda y agropecuarios que ayudan al desarrollo de la población. Se presentan los requisitos indispensables para cada uno de los distintos créditos:

- Fundación Génesis Empresarial

Somos una fundación guatemalteca especializada en desarrollo económico y social; no lucrativa, sin fines políticos ni religiosos, que, para alcanzar sus objetivos de desarrollo sostenido, combina su amplia experiencia en microfinanzas y servicios de desarrollo empresarial con un enfoque social, basado en la capacitación constante y la promoción del desarrollo individual y comunitario. Nos especializamos en otorgar préstamos productivos: préstamo para invertir en negocios, préstamos para mejoramiento de vivienda, préstamo para aumentar producción agropecuaria, y para continuar estudios de carreras técnicas y universitarias (Fundación Génesis Empresarial, 2020).

- Préstamo para negocio

Ser guatemalteco de 20 a 65 años, contar con buenas referencias, tener negocio establecido por lo menos un año, DPI original, última factura pagada de energía eléctrica y teléfono, constancia de negocio propio, factura de compras del último mes, patente de comercio, estados de cuenta de los últimos tres años.

- Préstamos agropecuarios

Ser guatemalteco de 18 a 65 años, contar con buenas referencias, DPI original, última factura pagada de energía eléctrica y teléfono.

- Préstamo para mejoramiento de vivienda

Ser guatemalteco de 20 a 65 años, contar con buenas referencias, DPI original, última factura pagada de energía eléctrica y teléfono, constancia de ingresos o negocio propio.

- Préstamo para estudiar

Ser guatemalteco de 20 a 65 años, contar con buenas referencias personales, tener negocio establecido o antigüedad laboral por más de un año, DPI original, última factura pagada de energía eléctrica y teléfono, constancia de negocio propio y estados de cuenta de los últimos tres años.

- Para cooperativas

Como referencia se presenta los datos de la Cooperativa Guadalupeana para dar a conocer los requisitos para contribuir al desarrollo y bienestar de las familias. (2019).

- Préstamos automáticos

Ser asociado de la cooperativa, DPI, libreta de ahorro o certificado de plazo fijo, según garantía.

- Préstamo sin fiador

DPI original y copia, factura de energía eléctrica y teléfono, constancia laboral (2 años de estabilidad laboral), carné del IGSS, estados de cuenta bancarios (últimos 3 meses).

- Préstamo con fiador

DPI original y copia, factura de energía eléctrica y teléfono, constancia laboral (1 años de estabilidad laboral), carné del IGSS, estados de cuenta bancarios (últimos 3 meses), la misma papelería debe presentar el fiador.

- Préstamo hipotecario compra de vivienda nueva o usada

- Préstamo hipotecario construcción o remodelación

- Préstamo hipotecario capital de trabajo

- Préstamo hipotecario consolidación de deudas

- Préstamo hipotecario destino libre

Todos los préstamos hipotecarios deberán presentar los siguientes requisitos: DPI original y copia, factura de energía eléctrica o teléfono, constancia laboral (1 año de estabilidad), carné del IGSS, estados de cuenta bancarios (últimos 3 meses), pago de avalúo.

4.1.3 Condiciones del crédito

Condiciones que disponen entre el deudor y la entidad que le va a prestar el dinero solicitado entre ellas están el plazo de la deuda, la tasa de interés y las garantías que sustenta la deuda en caso no termina de pagar el monto solicitado.

4.1.4 Marco legal aplicable

Comprende las leyes aplicables, decretos, reglamentos donde se fundamenta en que están basados para el otorgamiento de los financiamientos a los pobladores de la aldea Chixolop.

- Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto Número 16-2002 del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley Monetaria, Decreto Número 17-2002 del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Supervisión Financiera, Decreto Número 18-2002 del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto Número 19-2002 del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Sociedades Financiera Privadas, Decreto Número 208.
- Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos, Decreto Número 67-2001 del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo, Decreto Número 58-2005 del Congreso de la República de Guatemala.
- Código de Comercio, Decreto Número 2-70.
- Ley de Libre Negociación de Divisas, Decreto Número 94-2000 del Congreso de la República de Guatemala.

4.1.5 Caracterización del financiamiento

Comprende caracterizar dos variables que ayuden a comprender la situación de los pobladores dentro de la Aldea, esas variables son: el financiamiento otorgado por una institución y el destino que le dan las personas al momento de adquirir el crédito ya sea para compra de materia prima o para otros gastos variables.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Entrega a una persona o empresas de los recursos necesarios para la construcción o adquisición de bienes de capital o para otras actividades siempre que el fin sea el cumplimiento de sus funciones o para generar y

estimular la actividad económica de la misma, o para reunir los fondos precisos con que emprender un negocio (Orellana, 2005, pág. 263).

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Al obtener el crédito los pequeños artesanos lo invierten en la compra de materia prima para la producción, otros artesanos como los medianos lo utilizan para el pago de mano de obra y gastos variables que incurren en el transcurso de la elaboración de las mercancías.

4.2 FINANCIAMIENTO TEJIDOS TÍPICOS

“En general, comprende todas aquellas acciones que permiten a la empresa obtener el capital necesario para el cumplimiento de fines o para genera y estimular actividad económica de la misma” (Orellana, 2005, pág. 263).

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Se refiere al origen de los recursos (o ingresos) con los cuales se espera cubrir el pago de los bienes y servicios necesarios para desarrollar los programas y proyectos contenidos Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado correspondiente un ejercicio fiscal (Ministerio de Finanzas Públicas, 2020, pág. 1).

Se presenta en el siguiente cuadro el financiamiento de la actividad artesanal de tejidos.

Cuadro 13
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal - tejidos típicos
Financiamiento
Año: 2020
(cifras en quetzales)

Estrato/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Pequeño artesano	15,383	-	15,383
Tejidos típicos	15,383	-	15,383
Güipil curva de 4 dedos adulto			
Materiales	7,238	-	7,238

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Estrato/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	2	-	2
Gastos variables de ventas	831	-	831
Gastos fijos	-	-	-
Total	8,070	-	8,070
Güipil curva para adulto			
Materiales	2,040	-	2,040
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	1	-	1
Gastos variables de ventas	106	-	106
Gastos fijos	-	-	-
Total	2,147	-	2,147
Güipil curva de 4 dedos niño			
Materiales	2,156	-	2,156
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	1	-	1
Gastos variables de ventas	495	-	495
Gastos fijos	-	-	-
Total	2,652	-	2,652
Servilleta grande			
Materiales	1,458	-	1,458
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	1	-	1
Gastos variables de ventas	477	-	477
Gastos fijos	-	-	-
Total	1,936	-	1,936
Güipil figuras para adulto			
Materiales	542	-	542
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	1	-	1
Gastos variables de ventas	35	-	35
Gastos fijos	-	-	-
Total	578	-	578

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Las fuentes de financiamiento que optan los pobladores en el año de la investigación dentro de la Aldea son recursos propios provenientes de la venta de los productos, que luego lo invierten de nuevo para la compra de materia prima para seguir en la elaboración. Cabe mencionar que los gastos variables de ventas y fijos se realizó la distribución conforme a la cantidad de unidades de cada producto.

4.2.1.1 Recursos propios

Ingresos de capital que aportan las personas o socios de la producción, en el caso de los artesanos de tejidos típicos, los recursos propios provienen de la venta de productos para después poder invertir en la compra de materia prima para tejer los güipiles y servilletas.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Ingresos que solicitan los productores artesanales de la Aldea a instituciones bancarias, cooperativas, entre otras, el cual pactan condiciones de pago tales como: plazo de la deuda, tasa de interés y garantías que garanticen la deuda en caso no puedan pagar la deuda solicitada. En el año de la investigación los pequeños artesanos que se dedican a los tejidos típicos no solicitaron préstamos a las instituciones.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Son limitantes que el artesano tiene o que le hace incapaz de obtener un financiamiento con una entidad bancaria, cooperativas, entre otros. Algunas de ellas son las siguientes:

- Situación de emergencia sanitaria COVID-19.
- Tasas de interés alta.
- Falta de capacidad de pago, según la producción vendida.

4.2.1.4 Asistencia técnica

Es la asistencia no financiera proporcionada por especialistas locales o internacionales. Puede tomar la forma de compartir información y conocimientos, instrucción, formación de habilidades, la transmisión de conocimientos prácticos y servicios de consultoría y también puede implicar la transferencia de datos técnicos (Organización de las Naciones Unidas para la Educación, 2020).

En la Aldea no existe una institución, organización o fundación que ayude a las personas artesanas para mejorar los conocimientos, nuevas formas de elaboración para mejorar el tiempo de los productos, así como también la implementación de nueva maquinaria.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD TEJIDOS TÍPICOS

En este capítulo se presentan la rentabilidad de los tejidos típicos por la elaboración de los productos artesanales en la Aldea, donde se da a conocer los resultados, indicadores de la producción física, monetaria y de factores, así como también los indicadores financieros para conocer si es rentable los productos artesanales y el punto de equilibrio.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es un estado financiero que muestra los resultados económicos obtenidos por una empresa durante un ejercicio determinado que puede ser de un año o menos, dentro de su cuerpo se incluyen los ingresos y gastos normales del giro de la entidad, los ingresos y gastos financieros y aquellos ingresos y gastos no recurrentes y extraordinarios (Orellana, 2005, pág. 250).

En el siguiente cuadro, se presenta el estado de resultados de los productos artesanales objeto de estudio producidos por los artesanos de la Aldea.

Cuadro 14
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal - tejidos típicos
Estado de resultados
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020
(cifras en quetzales)

Producto	Pequeño artesano Encuesta
Tejidos típicos	
Ventas	34,400
Güipil curva de 4 dedos adulto	16,450
Güipil curva para adulto	6,000
Güipil curva de 4 dedos niño	4,900
Servilleta grande	4,050
Güipil figuras para adulto	3,000
(-) Costo directo de producción	13,439
Güipil curva de 4 dedos adulto	7,240
Güipil curva para adulto	2,041
Güipil curva de 4 dedos niño	2,157

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Producto	Pequeño artesano Encuesta
Servilleta grande	1,459
Güipil figuras para adulto	543
Contribución a la ganancia	20,961
(-) Gastos variables de ventas	1,944
Transporte	864
Alimentación	1,080
Ganancia marginal	19,017
Ganancia antes del ISR	19,017
(-) ISR 25%	-
Ganancia neta	19,017
Rentabilidad	
Ganancia neta / ventas netas	0.55
Ganancia neta / costos + gastos	1.24

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Se determinó que la ganancia neta es de Q.19,017.00 que corresponde al 60% de las ventas, lo cual indica que genera ingresos para los productores artesanales en la Aldea y por cada quetzal invertido se recupera Q.1.24.

5.2 INDICADORES ARTESANALES

Según presentación impartida en el seminario específico sobre “RENTABILIDAD DE LAS ACTIVIDADES PRODUCTIVAS” realizada por MSc. Roberto Adolfo Lemus Barrientos, son los indicadores que miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos, que intervienen en el proceso productivo.

Los indicadores analizados en los productos artesanales en la investigación son la producción física, monetaria y análisis de factores, cada uno tiene su función para conocer la situación de los productores artesanales.

5.2.1 Producción física

Indicador que mide la productividad en función de las unidades (cantidad de insumos, mano de obra y costos indirectos). Se detallan los indicadores referentes a la producción física de la Aldea, el cual son de suma importancia para conocer la productividad de cada artesano.

- Unidad productiva

Número de prendas	47	6	28	27	2
Cantidad de unidades productivas	3	3	3	3	3
Por cada unidad productiva	16	2	9	9	1

- Cantidad de hilo (onza)

Cantidad de hilo	2,068	156	616	1,188	140
Número de güipiles	47	6	28	27	2
Por cada güipil se utilizó	44	26	22	44	70

Se presenta el indicador de unidad productiva, donde el producto representativo es el güipil de 4 dedos, se elaboran 16 prendas. En segundo se refiere a la cantidad de hilo utilizado para cada prenda, donde el güipil de figuras utiliza 70 onzas de hilo y el que invierten menos hilo es el güipil curva de 4 dedos niño con 22 onzas.

5.2.2 Producción monetaria

Indicador que mide la productividad en unidades monetarias en función de ingresos, costos y gastos. Se detalla los indicadores de la producción monetaria de la aldea Chixolop, que son de suma importancia para conocer la productividad en función de los ingresos y gastos de los tejidos típicos.

- Inversión en materiales sobre ventas

Materiales	7,238	2,040	2,156	1,458	542
Ventas	16,450	6,000	4,900	4,050	3,000
Por cada Q.1.00 de venta	0.44	0.34	0.44	0.36	0.18

- Inversión en costos indirectos variables sobre ventas

Costos indirectos variables	2	1	1	1	1
Ventas	16,450	6,000	4,900	4,050	3,000
Por cada Q.1.00 de venta	0.00012	0.00017	0.00020	0.00025	0.00033

- Inversión en costo directo de producción sobre ventas

Costo directo de producción	7,240	2,041	2,157	1,459	543
Ventas	16,450	6,000	4,900	4,050	3,000
Por cada Q.1.00 de venta	0.44	0.34	0.44	0.36	0.18

Los indicadores en relación a la materia prima en los güipiles curva de 4 dedos adulto y niño se invierte Q.0.44 por cada quetzal realizada por venta; en los costos directos variables se invierte Q.0.00012 y Q.0.00020; y costos directo de producción se invierte Q.0.44.

5.2.3 Producción de factores

Indicador que hace relación que se da con la producción física y la producción monetaria. Se detalla los indicadores de la producción de factores de la aldea Chixolop, son de suma importancia para conocer la relación de la producción física y monetaria.

- **Inversión en materiales por güipil elaborado**

Materiales Q.	7,238	2,040	2,156	1,458	542
Número de güipiles	47	6	28	27	2
Por cada güipil elaborado	154	340	77	54	271

- **Inversión en costos indirectos variables por güipil elaborado**

Costos indirectos variables	2	1	1	1	1
Número de güipiles	47	6	28	27	2
Por cada güipil elaborado	0.04	0.17	0.04	0.04	0.50

- **Precio de venta por güipil**

Ventas	16,450	6,000	4,900	4,050	3,000
Número de güipiles	47	6	28	27	2
El precio de venta por güipil es	350	1,000	175	150	1,500

Los indicadores en relación a la materia prima en el güipil curva adulto se invierte Q.154.00 por cada prenda; costos directos variables se invierte Q.0.04; costos directo de producción el precio de venta para los güipiles curva es de Q.350.00.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son herramientas que se diseñan utilizando la información financiera de la empresa, y son necesarias para medir la estabilidad, la capacidad de endeudamiento, la capacidad de generar liquidez, los rendimientos y las

utilidades de la entidad, a través de la interpretación de las cifras, de los resultados y de la información en general. (ACTUALÍCESE, 2019).

Se detallan a continuación los indicadores financieros de los tejidos típicos de la aldea Chixolop.

- Rentabilidad bruta

Se determinó que por cada quetzal de la ganancia marginal se requiere Q.0.5528 de ventas netas.

$$\frac{\text{Ganancia marginal Q.}}{\text{Ventas netas Q.}} = \frac{19,017}{34,400} = 0.5528$$

- Rentabilidad sobre ventas

Se determinó que por cada ganancia neta obtenida es necesario 0.5528 de ventas netas.

$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Ventas netas Q.}} = \frac{19,017}{34,400} = 0.5528$$

- Rentabilidad sobre costos y gastos

Se determinó en base al estado de resultado el índice de la ganancia neta sobre costos y gastos es de Q.1.24 por cada quetzal invertido.

$$\frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Gastos variables y fijos Q.}} = \frac{19,017}{15,383} = 1.24$$

5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO

Punto en que los ingresos por ventas y los costos y gastos totales se igualan. Para la construcción de una gráfica del punto de equilibrio de una industria o negocio cualquiera, lo primero que debe hacerse es examinar y analizar cuidadosamente los costos y gastos, determinando su naturaleza y origen. (Orellana, 2005, pág. 429 y 430).

Se presentan a continuación el punto de equilibrio en valores y en unidades, para establecerlo se utiliza información del estado de resultado como la ganancia marginal, ventas, costos, gastos variables y fijos y los precios unitarios de cada producto.

- Porcentaje de ganancia marginal

Este porcentaje se determina con la ganancia marginal, esta se divide con las ventas netas, el resultado es de 0.5528 de ganancia obtenida.

<u>Ganancia marginal Q.</u>	<u>19,017</u>	0.5528	% GM
Ventas netas Q.	34,400		

- Punto de equilibrio en valores

Es el nivel de ventas necesarios para cubrir los costos y gastos en un determinado período, el cual se da un resultado de Q.3,516.44 de venta para cubrir los gastos.

<u>Gastos variables y fijos Q.</u>	<u>1,944.00</u>	3,516.44	PEV
% de ganancia marginal	0.5529		

- Punto de equilibrio en unidades

Representa la cantidad mínima de unidades que se tiene que vender para cubrir los costos, para no perder ni ganar.

Güipil curva 4 dedos adulto

<u>Punto de equilibrio en valores</u>	<u>1,502.48</u>	4
Precio unitario de venta	350	

Güipil curva 4 dedos niño

<u>Punto de equilibrio en valores</u>	<u>895.09</u>	5
Precio unitario de venta	175	

Servilleta grande

<u>Punto de equilibrio en valores</u>	<u>863.13</u>	6
Precio unitario de venta	150	

Los artesanos para no tener pérdidas en su producción tienen que vender en los güipiles curva 4 dedos adulto cuatro prendas, curva 4 dedos para niño cinco y servilletas grandes

seis, cabe mencionar que su producción bajo debido a la emergencia sanitaria COVID-19, no han tenido demanda de los pobladores, los estudiantes, grupos musicales, entre otros.

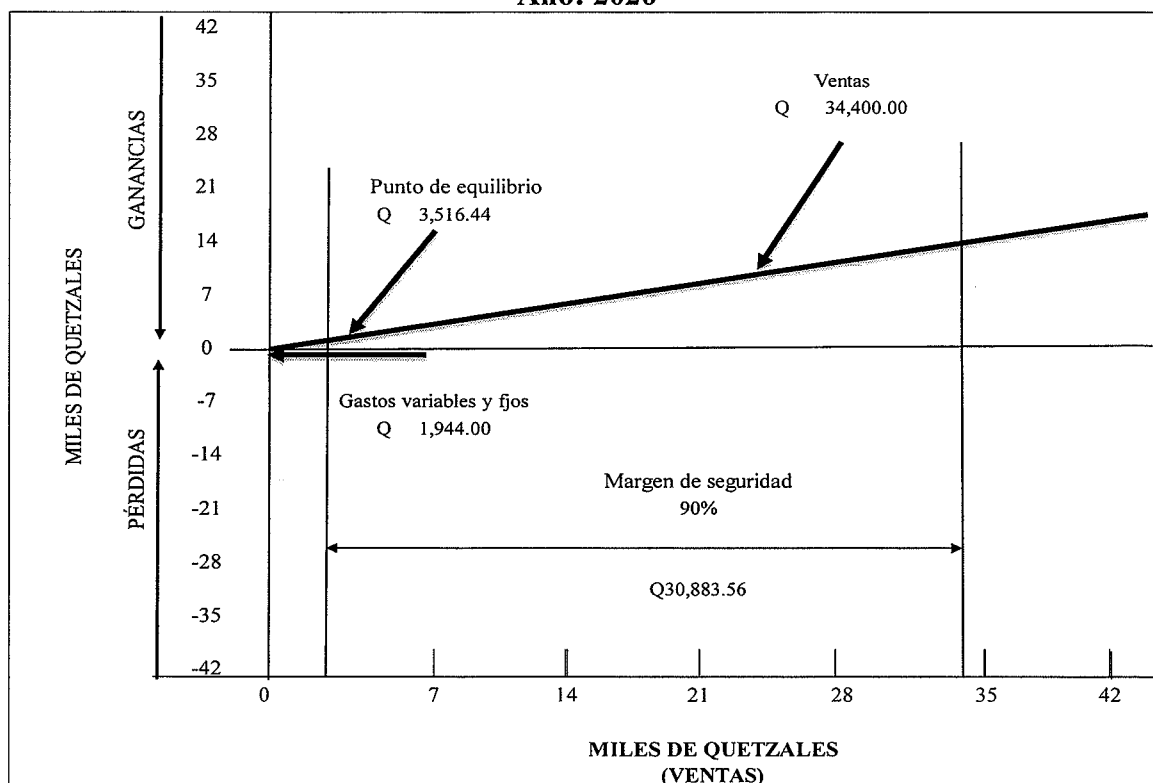
- Margen de seguridad

Es el porcentaje o valor en que puede disminuir las ventas sin producir pérdida en la producción artesanal de los productores de la Aldea.

Ventas netas	34,400.00	100%
(-) PEV	3,516.44	10%
MS	30,883.56	90%

Se presenta la gráfica del punto de equilibrio de los tejidos típicos de la Aldea.

Gráfica 2
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal - tejidos típicos
Punto de equilibrio
Año: 2020



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Se observa la presentación del punto de equilibrio de la producción artesanal, que los artesanos necesitan alcanzar para cubrir los costos y gastos que ascienden a un monto de Q.3,516.44, en este punto no gana ni pierde, la producción es equivalente a cuatro güipil curva 4 dedos adulto, curva para adulto uno, curva 4 dedos niños cinco, servilletas grandes seis y figuras para adulto una prenda, si incrementan las ventas logrará ubicarse por encima del punto de equilibrio, el cual la ganancia sobre los productos va aumentar y el cual logrará más ingresos para los hogares.

CONCLUSIONES

Posterior a la investigación documental realizada durante el año 2020, en el mes de junio sobre el tema: “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)” realizada en la aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz se presentan las siguientes conclusiones:

1. Las familias de la Aldea han buscado soluciones alternas para el abastecimiento del recurso agua, el cual es limitado por estar ubicados en una región vulnerable a las sequías, lo que provoca que este vital líquido sea escaso, esto va relacionado con los niveles de pobreza observados en los años 2002, 2010 y 2011, en los cuales aumentó la pobreza extrema, lo que indica que, de cada 10 habitantes, siete se encuentran por debajo de la línea de pobreza general. Esto se debe a que en los últimos cuatro años la Aldea se ha visto afectada por la sequía y disminución en la producción, por lo que las familias que se encuentran en esta clasificación no alcanzan a cubrir el costo de la canasta básica.
2. Se determinó que las actividades productivas que se practican en la Aldea son agrícola, pecuaria y artesanal, el cual generan fuentes de trabajo para la población del Centro Poblado, lo pecuario esta con una ocupación del 48.60%, seguido de lo artesanal con 42.40% y agrícola con el 9%, donde cada actividad tiene los propios niveles y características tecnológicas el cual ayudan a conocer el trabajo de los productores. En lo que respecta a la actividad comercial se concentra la participación en las tiendas de barrio con el 61.70% y servicios en sastrerías de bordados con el 35.71%.
3. La actividad artesanal de la Aldea es muy importante debido al conocimiento de los artesanos, en lo que respecta a los tejidos típicos por su variedad de diseños y estilo, las características tecnológicas determinan que son pequeños artesanos por su materia prima utilizada, no tienen maquinaria, usan telar de mano, mano de obra familiar y no tienen asistencia técnica, su forma de venta es por medio de los mercados y a veces les solicitan pedidos algunos pobladores.

4. Los productores de la actividad artesanal dentro de la Aldea para el año de la investigación el financiamiento es propio, provenientes de la venta de los productos el cual les ayuda para poder invertirlo en materia prima para poder elaborar los productos, en años anteriores sin han adquirido préstamos a una institución bancario u otras entidades, unas de las limitaciones en este año ha sido la situación de la emergencia sanitaria COVID-19.
5. La actividad de tejidos típicos da una rentabilidad en ganancia neta sobre ventas netas de 0.55 de la inversión y la ganancia sobre lo invertido en costos y gastos de 1.24 por cada quetzal invertido. El punto de equilibrio muestra que a partir de la venta de 15 unidades se empieza a obtener una ganancia, en la cual los artesanos al exceder del monto de Q.3,516.44 podrán invertir en materiales para incrementar la producción, con esto se determina la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo de la elaboración de tejidos típicos.

RECOMENDACIONES

Con base al estudio realizado y en base a las conclusiones en la aldea Chixolop, se surgieron las siguientes recomendaciones:

1. Que las autoridades municipales, el -COMUDE- y el -COCODE- realice las gestiones necesarias para implementar la cobertura del servicio de agua hacia la comunidad para mejorar la calidad de vida de los pobladores, que contribuya al desarrollo económico de las familias en la Aldea, también busquen el apoyo de instituciones u organizaciones nacionales o extranjeras, para que inviertan en el Centro Poblado, que puedan desarrollar proyectos y crear fuentes de trabajo, para el desarrollo integral de la población a fin de que disminuya los índices de pobreza que aquejan a la comunidad.
2. Que el -COCODE- apoye a los pobladores de la Aldea para poder crear nuevas fuentes de generación de empleo, gestionar a las instituciones u organizaciones para que apoyen en proyectos productivos para el Centro Poblado, y esto permita el crecimiento de la producción y aumento de empleo para la generación de ingresos para mejorar la calidad de vida de la población.
3. Que los artesanos, por medio de la Municipalidad y el -COCODE-, gestionen asesoramiento técnico, para mejorar el proceso y la calidad de los productos, aumenten los ingresos y puedan adquirir nuevas herramientas para mejorar el tiempo, para aprovechar ese tiempo para aumentar la producción artesanal y esta gestión también les ayuden a conocer nuevas formas de comercialización de los productos.
4. Que los productores, se puedan abocar con los líderes comunitarios de la Aldea para gestionar programas que ayuden a las familias para tener fuentes de financiamiento con organizaciones, esto con la finalidad de tener el recurso financiero para poder realizar la actividad artesanal y así puedan tener incrementar los ingresos para invertir en la actividad artesanal y tener el sustento para la familia.

5. Que los artesanos puedan recibir capacitaciones de asistencia técnica y financiera, con el fin de darles a conocer nuevas formas de aprovechar los recursos, mejorar los productos y técnicas de elaboración, para incrementar el volumen de la producción y extender la comercialización de los productos a otros mercados aledaños a la aldea Chixolop.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ACTUALÍCESE. (2019). ACTUALÍCESE. Recuperado el 3 de 10 de 2020, de <https://actualicese.com/definicion-de-indicadores-financieros/>
- Aguilar Catalán, J. A. (2015). Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico (4ta edición ed.). Guatemala: Vasquez Industrias litografía.
- Banco de Desarrollo Rural, S. (2020). BANRURAL. Obtenido de <https://www.banrural.com.gt/banruralc/>
- CONAP. (2020). Oficio DDSIGAP 0176-2020/CEGL-mrcb. Consejo Nacional de Áreas Protegidas, Guatemala. Recuperado el Junio de 2020
- Concejo Municipal de la Ciudad de Guatemala. (16 de 12 de 2002). ficem. Obtenido de Reglamento de manejo de desechos sólidos para el municipio de Guatemala: https://ficem.org/normas/Guatemala/acuerdo_028.pdf
- Congreso de la República de Guatemala. (8 de 12 de 1970). Decreto Número 2-70 Código de Comercio. Guatemala. Obtenido de <http://leydeguatemala.com/codigo-de-comercio/articulo-13-instituciones-y-entidades-publicas/2483/>
- Congreso de la República de Guatemala. (2016) Acuerdo Gubernativo Número 137-2016 Reglamento de Evaluación, Control y Seguimiento Ambiental. Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (11 de 01 de 1991). Decreto Número 12-91 Ley de Educación Nacional. Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (02 de 10 de 1997). Decreto Número 90-97 Código de Salud. Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la Republica de Guatemala. (2002). Decreto Número 11-2002 Ley de los Consejos Urbano y Rural y su Reglamento. Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (2002). Decreto Número 12-2002 Código Municipal. Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (2012). Decreto Número 9-2012 Ley de Vivienda. Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (26 de 09 de 2017). Decreto Número 16-2017 Ley de Alimentación Escolar. Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (2003). Decreto Número 19-2003 Ley de Idiomas Nacionales. Guatemala.
- Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales. (2014). Actividad, empleo y desempleo: Conceptos y definiciones. 140. Buenos Aires, Argentina.
- Cooperativa Guadalupana. (2019). MICOOPE. Recuperado el 2020, de <https://micoopeguadalupana.com.gt/servicio/necesito-un-préstamo/>

- EORM/CHIXOLOP. (1 de junio de 2011). Obtenido de EORM/CHIXOLOP: <http://eormchixolop.blogspot.com/2011/>
- Fundación Génesis Empesarial. (2020). Fundación Génesis Empesarial. Recuperado el 5 de 10 de 2020, de <https://www.genesisempresarial.org/noticias>
- Guzman Silva, I. A. (Agosto de 2016). Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. Recuperado el 16 de Septiembre de 2020, de Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales: <https://www.marn.gob.gt/Multimedios/9808.pdf>
- Hidalgo R., E. R., & Linares López, L. F. (2013). Diccionario Municipal de Guatemala. Guatemala: Konrad Adenauer Stiftung.
- INFOM. (05 de 05 de 2006). INFOM. Obtenido de Reglamento de las descargas y reuso de aguas residuales y de la disposición de lodos: http://www.infom.gob.gt/archivos/Docs-Pdf/Anexo-Legal/ANEXO_1_Reglamento-descargas-de-aguas-residuales-AG236-2006.pdf
- Instituto de la Defensa Pública Penal -IDPP-. (Septiembre de 2008). Módulo de Interculturalidad. Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística. (Abril de 2011). Mapa de Pobreza Rural en Guatemala 2011. Guatemala, Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística. (2019). Glosario Resultado del Censo 2018. Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística. (2019). Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos 1-2019. Instituto Nacional de Estadística, Guatemala, Guatemala. Recuperado el 07 de 12 de 2020, de <https://www.ine.gob.gt/ine/estadisticas/bases-de-datos/encuesta-nacional-de-empleo-e-ingresos/>
- Ivan Ramírez Morales, B. R. (2015). Innovación Tecnológica en el Sector Agropecuario.
- Koontz, H., Weihrich, H., & Cannice, M. (2012). Administración, una perspectiva global y empresarial. México: Mc Graw Hill.
- Levy del Águila M. (2014). Ética de la gestión, desarrollo y responsabilidad social. Lima, Perú: Fondo Editorial PUCP. Obtenido de <https://books.google.com.gt/books?id=y6HNDwAAQBAJ&pg=PT34&dq=definici%C3%B3n+de+organizaciones+privadas&hl=es-419&sa=X&ved=2ahUKEwjo9vz5xPftAhVOnFkKHZvFCk0Q6wEwBHoECAYQAQ#v=onepage&q=definici%C3%B3n%20de%20organizaciones%20privadas&f=false>
- Ministerio de Agricultura, G. y. (2000). Primera Aproximación al Mapa de Clasificación, Taxonómica de los Suelos de la República de Guatemala, a escala 1:250,000. Guatemala, Guatemala.

- Ministerio de Agricultura, G. y. (2020). Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación. Recuperado el 23 de Diciembre de 2020, de <https://www.marn.gob.gt/Multimedios/7419.pdf>
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales. (2020). Manual de educación ambiental sobre el recurso hídrico en Guatemala. Obtenido de <https://www.marn.gob.gt/Multimedios/7419.pdf>
- Ministerio de Cultura y Deportes. (Noviembre de 2016). Políticas Culturales Deportivas y Recreativas 2015-2034. Guatemala: Ediciones Maya'Na'oj.
- Ministerio de Educación. (28 de 12 de 2020). MINEDUC. Obtenido de http://www.mineduc.gob.gt/estadística/2012/data/index_anexo.html
- Ministerio de Finanzas Públicas. (2020). Fuentes de Financiamiento. Recuperado el 20 de Septiembre de 2020, de <https://www.minfin.gob.gt/images/subsitios/transferencias/f.pdf>
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (14 de 09 de 1971). MSPAS. Obtenido de Reglamento de cementerios y tratamiento de cadáveres: <https://www.mspas.gob.gt/images/files/saludabmiente/regulacionesvigentes/cementerios/AcuerdoGubernativo21-71.pdf>
- Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. (2012). Indicadores básicos de salud Guatemala. Guatemala.
- Miranda Gómez, A. S. (2012). Evaluación de la Calidad Físico-Química del Recurso Hídrico. Guatemala.
- Molina, J. E. (Enero de 2012). Contabilidad Bancaria Teoría y Práctica (XXI ed.). Guatemala, Guatemala: Servitextos, F.L.
- Municipalidad de San Miguel Chicaj. (2007). Reglamento Interno del Concejo Municipal de San Miguel Chicaj del departamento de Baja Verapaz. San Miguel Chicaj, Baja Verapaz, Guatemala.
- Municipalidad de San Miguel Chicaj. (2020). Manual de Puestos y Funciones. Recuperado el 03 de Enero de 2021, de Municipalidad de San Miguel Chicaj: <file:///C:/Users/marlo/Downloads/01B2020%20MANUAL%20DE%20PUESTOS%20Y%20FUNCIONES.pdf>
- Municipalidad de San Miguel Chicaj. (2020). Municipalidad de San Miguel Chicaj,. Recuperado el Junio de 2020, de <https://munisanmiguelchicaj.laip.gt/index.php/29-informacion-adicional>
- Norma Internacional de Contabilidad NIC 1. (Enero de 2020). Instituto de Contabilidad y Auditoría de Cuentas (ICAC). Recuperado el 05 de Diciembre de 2020, de <http://www.icac.meh.es/Documentos/Contabilidad/2.Internacional/020.NIIF-UE/020.NIC%20Vigente/010.NIC%201%20Presentaci%C3%B3n%20de%20estados%20financieros.pdf>

- Orellana, A. E. (2005). Diccionario de Términos Contables (Tercera edición ed.). Guatemala, Guatemala: ALENRO.
- Organización de las Naciones Unidas para la Educación, I. C. (2020). UNESCO. Recuperado el 20 de Septiembre de 2020, de <https://es.unesco.org/creativity/node/1035>
- Palacios, M. L. (2013). Contabilidad de Costos I. Perú.
- Reyes Pérez, E. (1993). Contabilidad de Costos. (N. Editores, Ed.) México.
- San Miguel Chicaj. (2020). Municipalidad de San Miguel Chicaj. Recuperado el Junio 2020, de [https://www.govserv.org/XX/Unknown/923821014377712/Municipalidad-San-Migu el-Chicaj](https://www.govserv.org/XX/Unknown/923821014377712/Municipalidad-San-Migu-el-Chicaj)
- Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. (2010). Plan de Desarrollo Municipal. San Miguel Chicaj, Baja Verapaz, Guatemala.
- Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. (Octubre de 2019). Plan de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial. Guatemala.
- Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional. (Mayo de 2016). Recuperado el 21 de Diciembre de 2020, de Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional: <http://www.sesan.gob.gt/wordpress/wp-content/uploads/2017/09/Glosario.pdf>
- Sistema de Información Gerencial de Salud. (29 de 12 de 2020). SIGSA. Obtenido de <https://sigsa.mspas.gob.gt/datos-de-salud/morbilidad/principales-causas-de-morbilidad>
- Soberanis Puga, A. R. (2018). Caracterización Socioeconómica Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles. Guatemala: Impreso en Guatemala, C.A.
- Universidad de San Carlos. (2009). Apuntes para el curso recursos económicos de Centro América. Guatemala.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
División política
Años: 2002 y 2018

Censo 2002			Censo 2018		
No.	Centro Poblado	Categoría	No.	Centro Poblado	Categoría
1	San Miguel Chicaj	Pueblo	1	San Miguel Chicaj	Pueblo
2	Dolores	Aldea	2	Chixolop	Aldea
3	El Progreso	Aldea	3	Dolores	Aldea
4	Las Minas	Aldea	4	El Progreso	Aldea
5	San Gabriel	Aldea	5	Las Minas	Aldea
6	San Francisco	Aldea	6	San Francisco	Aldea
7	San Rafael	Aldea	7	San Gabriel Panzuj	Aldea
8	Camalmapa	Caserío	8	San Rafael	Aldea
9	Chilajom	Caserío	9	Bramadero	Caserío
10	Chixolop	Caserío	10	Buena Vista	Caserío
11	Chicholom	Caserío	11	Camalmapa	Caserío
12	Chigarcía	Caserío	12	Chicaja	Caserío
13	Chopen	Caserío	13	Chicholom	Caserío
14	Chicaja	Caserío	14	Chicojóm	Caserío
15	El Jute	Caserío	15	Chicojóm	Caserío
16	El Aguacate	Caserío	16	Chigracias	Caserío
17	Tempisque	Caserío	17	Chilajón	Caserío
18	Javillal	Caserío	18	Chopen	Caserío
19	Bramadero	Caserío	19	Chucuy	Caserío
20	Casa Nueva	Caserío	20	Chupel	Caserío
21	San Agustín	Caserío	21	El Aguacate	Caserío
22	Chicojóm	Caserío	22	El Jocotal	Caserío
23	Las Vegas	Caserío	23	El Jute	Caserío
24	La Laguna	Caserío	24	El Llano	Caserío
25	Pachulun	Caserío	25	Javillal	Caserío
26	Quiate	Caserío	26	Las Vegas	Caserío
27	Rincón de Jesús	Caserío	27	Los Encuentros	Caserío
28	Rincón de San Pedro	Caserío	28	Los Guzmán	Caserío
29	Santa Bárbara	Caserío	29	Los Hernández	Caserío
30	Santa Rita Norte	Caserío	30	Pacani	Caserío
31	Santa Rita Sur	Caserío	31	Pachalun	Caserío
32	Xolá	Caserío	32	Quiate	Caserío
33	Chupel	Caserío	33	Rincón de Jesús	Caserío
34	Sandoval	Caserío	34	Rincón de San Pedro	Caserío
35	Chucuy	Caserío	35	Rinconada Chupel	Caserío
36	Población dispersa	Otra	36	San Agustín	Caserío

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Censo 2002			Censo 2018		
No.	Centro Poblado	Categoría	No.	Centro Poblado	Categoría
-	-	-	37	San Juan	Caserío
-	-	-	38	Santa Bárbara	Caserío
-	-	-	39	Santa Rita la Laguna	Caserío
-	-	-	40	Santa Rita Norte	Caserío
-	-	-	41	Santo Domingo Santa Rita	Caserío
-	-	-	42	Tempisque	Caserío
-	-	-	43	Tierra Blanca	Caserío
-	-	-	44	Xolá	Caserío
-	-	-	45	San Miguel Chicaj, Sique	Colonia
-	-	-	46	El Achiote	Paraje

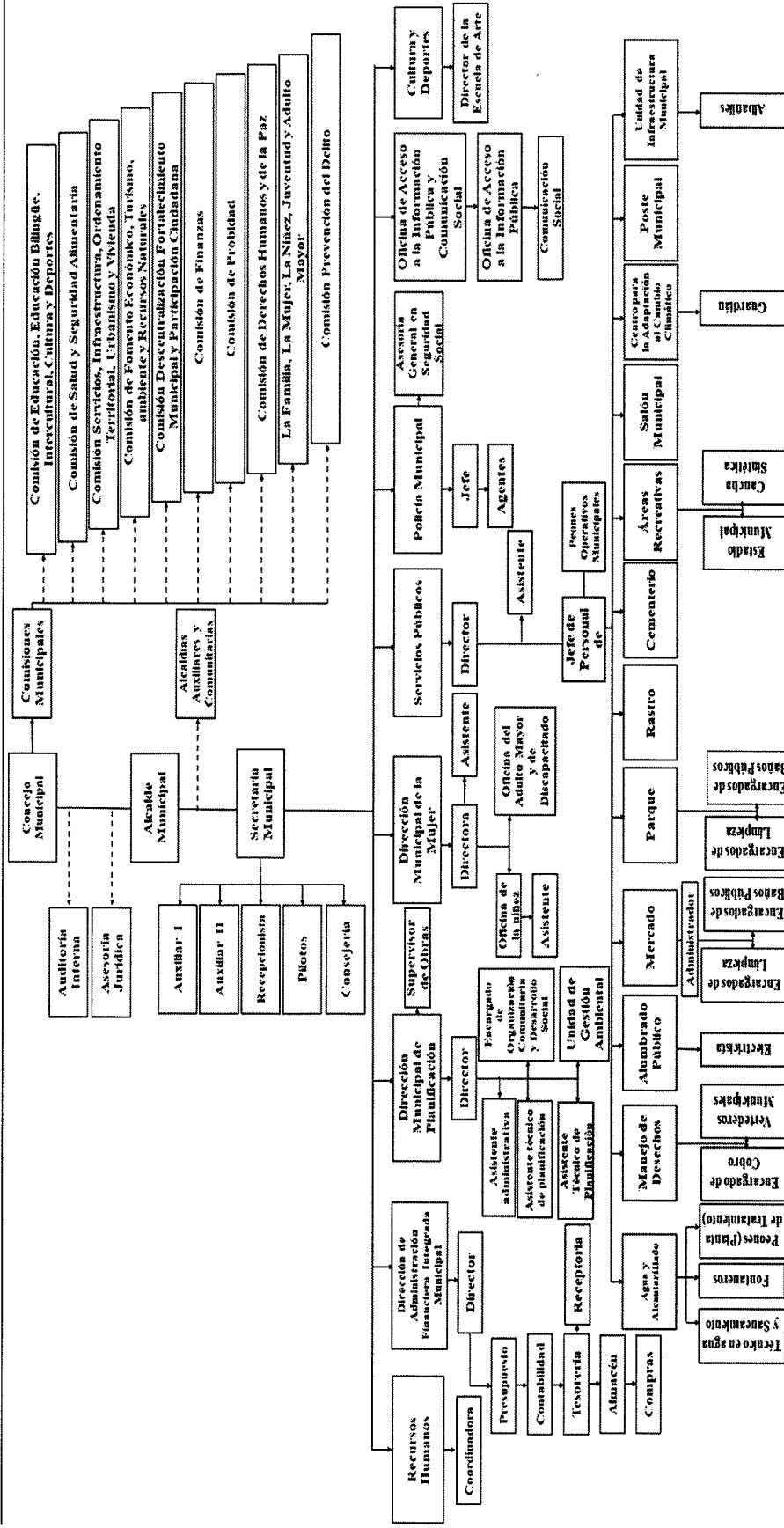
Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Anexo 2
Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Cambios de la división política
Año: 2018

No.	Censo 2018	Acta 40-2020
7	Aldea San Gabriel Panzuj	Aldea San Gabriel Pasuj
10	Caserío Buena Vista	Caserío Buena Vista y cantón Buena Vista
14 y 15	Caserío Chicojom y Caserío Chicojom	Caserío Chicojom
16	Caserío Chigracias	Caserío Chigarcía
18	Caserío Chopen	Caserío Chopen y cantón Chopen
19	Caserío Chucuy	-
33	Caserío Rincón De Jesús	Aldea Rincón de Jesús
37	Caserío San Juan	-
39	Caserío Santa Rita La Laguna	-
41	Caserío Santo Domingo Santa Rita	Aldea Santo Domingo Santa Rita
45	Colonia San Miguel Chicaj, Sique	-
46	Paraje El Achiote	-
-	-	Caserío La Laguna
-	-	Caserío Rincón San Juan
-	-	Caserío Linda Vista

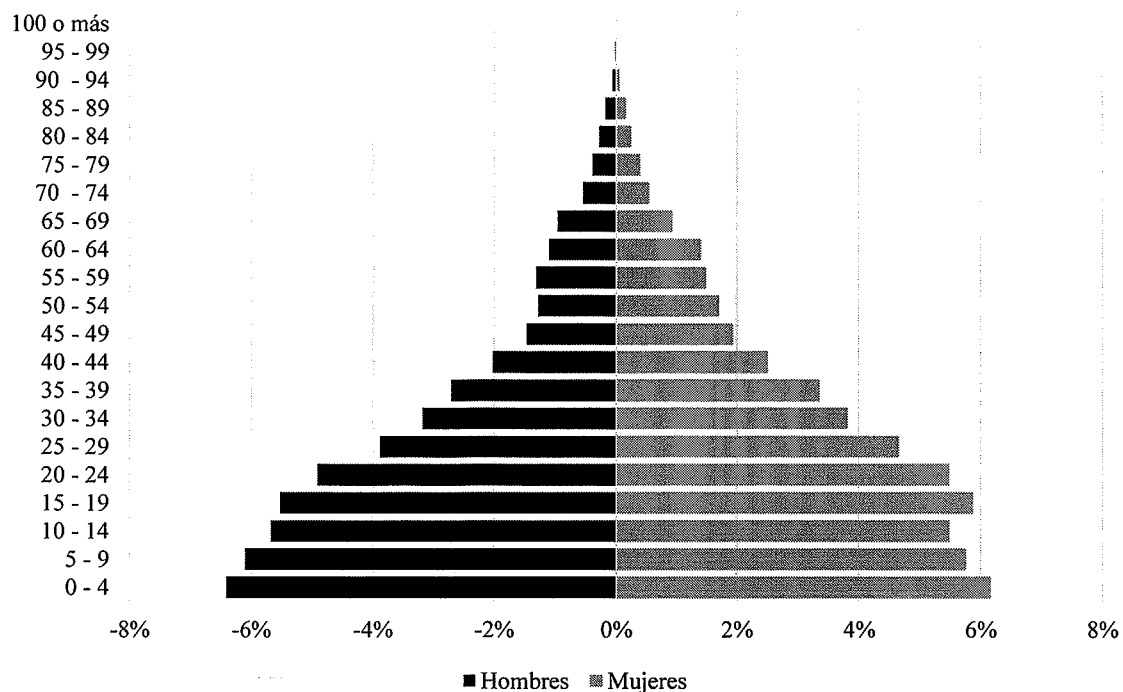
Fuente: elaboración propia, con base en datos del XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, Instituto Nacional de Estadística -INE- y Acta No.40-2020 de sesión pública ordinaria celebrada por el honorable Concejo Municipal.

Año: 2020



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la página de información pública, Municipalidad de San Miguel Chicaj.

Anexo 4
Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pirámide poblacional
Año: 2020



Fuente: elaboración propia, con base en los datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Anexo 5
Municipio San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Niveles de pobreza
Años: 2002, 2006, 2010, 2011 y 2014

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Pobreza total %	No pobres %	Población total %
<u>República de Guatemala</u>					
ENCOVI 2006	15.20	35.80	51.00	49.00	100.00
ENCOVI 2011	13.33	40.38	53.71	46.29	100.00
ENCOVI 2014	23.40	35.90	59.30	40.70	100.00
<u>Departamento de Baja Verapaz</u>					
ENCOVI 2006	21.20	49.20	70.40	29.60	100.00
ENCOVI 2011	23.55	40.46	64.01	35.99	100.00
ENCOVI 2014	24.60	41.70	66.30	33.70	100.00
<u>Municipio de San Miguel Chicaj</u>					
Mapas de Pobreza en Guatemala 2002	32.35	52.35	84.70	15.30	100.00
SEGEPLAN 2010	18.45	60.36	78.81	21.19	100.00
Mapas de Pobreza Rural en Guatemala 2011	25.40	51.60	77.00	23.00	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del ENCOVI 2006, 2011, 2014, Mapas de Pobreza en Guatemala 2002; Mapas de Pobreza Rural en Guatemala 2011 y SEGEPLAN 2010.

Anexo 6
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Flora y fauna
Año: 2020

Flora			
Encino Negro	Duraznillo	Naranjillo	Ciprés de montaña
Tamarindillo	Tashicob	Aguacatillo	Mano de León
Liquidámbar	Amate	Roble	Arrayan
Fauna			
Mamíferos			
Rata	Cotuja	Tacuazín	Mapache
Zorrillo	Armadillo	Gato de monte	Conejo
Aves			
Quetzalito	Pájaro carpintero	Tecolote	Colibrí
Chepillo	Guardabarranco	Codorniz	Calandria
Gorrión	Cenzontle	Tucaneta	Gavilán
Reptiles			
Cascabel	Mazacuata	Bejuquillo	Zumbadora

Fuente: elaboración propia, con base en los datos obtenidos del Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, e investigación realizada a través del -COCODE-.

Anexo 7
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Morbilidad infantil
Año: 2020

Enfermedades	Número de casos					
	Mujer	%	Hombre	%	Total	%
Rinofaringitis aguda [resfriado común]	22	50.00	22	50.00	44	41.90
Trastorno de la piel y del tejido subcutáneo, no especificado	14	63.64	8	36.36	22	20.95
Amigdalitis aguda, no especificada	1	14.29	6	85.71	7	6.67
Conjuntivitis, no especificada	3	60.00	2	40.00	5	4.76
Gingivostomatitis y faringoamigdalitis herpética	3	60.00	2	40.00	5	4.76
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	-	-	3	100.00	3	2.86
Infección intestinal bacteriana, no especificada	-	-	3	100.00	3	2.86
Dermatitis del pañal	2	66.67	1	33.33	3	2.86
Parasitosis intestinal, sin otra especificación	1	50.00	1	50.00	2	1.90
Neumonía y bronconeumonías	-	-	2	100.00	2	1.90
Bronquitis aguda, no especificada	1	50.00	1	50.00	2	1.90
Varicela sin complicaciones	2	100.00	-	-	2	1.90
Alergia no especificada	-	-	1	100.00	1	0.95
Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos	-	-	1	100.00	1	0.95
Sinusitis aguda, no especificada	-	-	1	100.00	1	0.95
Quiste y mucocelo de la nariz y del seno paranasal	1	100.00	-	-	1	0.95
Celulitis de otros sitios	1	100.00	-	-	1	0.95
Total	51	48.57	54	51.43	105	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del reporte mensual consolidado, según Sistema de Información Gerencial en Salud -SIGSA- 2020.

Anexo 8
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Morbilidad general
Año: 2020

Enfermedades	Número de casos					
	Mujer	%	Hombre	%	Total	%
Rinofaringitis aguda [resfriado común]	150	3.50	111	2.59	261	262.48
Gastritis, no especificada	194	4.53	49	1.14	243	118.85
Neuralgia y neuritis, no especificadas	140	3.27	37	0.86	177	89.59
Amigdalitis aguda, no especificada	109	2.54	38	0.89	147	91.20
Infección de vías urinarias, sitio no especificado	114	2.66	11	0.26	125	28.32
Parasitosis intestinal, sin otra especificación	77	1.80	35	0.82	112	83.46
Trastorno de la piel y del tejido subcutáneo, no especificado	67	1.56	44	1.03	111	104.22
Conjuntivitis, no especificada	41	0.96	34	0.79	75	80.28
Vaginitis, sin especificación	67	1.56	-	-	67	1.56
Dolor, no especificado	43	1.00	17	0.40	60	40.67
Cefalea	43	1.00	4	0.09	47	10.34
Diarrea y gastroenteritis de presunto origen infeccioso	29	0.68	15	0.35	44	35.67
Neumonía y bronconeumonías	23	0.54	15	0.35	38	35.53
Otitis media, no especificada	25	0.58	11	0.26	36	26.25
Mialgia	29	0.68	7	0.16	36	17.01
Hipertensión esencial (primaria)	23	0.54	9	0.21	32	21.54
Lumbago no especificado	20	0.47	12	0.28	32	28.46
Menstruación excesiva y frecuente con ciclo irregular	31	0.72	-	-	31	0.72
Gingivostomatitis y faringoamigdalitis herpética	21	0.49	9	0.21	30	21.49
Alergia no especificada	22	0.51	7	0.16	29	16.85
Otros trastornos del equilibrio de los electrolitos y de los líquidos, no clasificados en otra parte	24	0.56	4	0.09	28	9.89
Diabetes mellitus, no especificada, sin mención de complicación	25	0.58	2	0.05	27	5.25
Amenorrea, sin otra especificación	27	0.63	-	-	27	0.63
Cefalea debida a tensión	23	0.54	3	0.07	26	7.54
Otros trastornos especificados no inflamatorios de la vagina	25	0.58	-	-	25	0.58
Infección genital en el embarazo	24	0.56	-	-	24	0.56
Infección intestinal bacteriana, no especificada	12	0.28	9	0.21	21	21.28
Calambres y espasmos	14	0.33	2	0.05	16	4.99
Amebiasis, no especificada	6	0.14	6	0.14	12	14.14

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Enfermedades	Número de casos					
	Mujer	%	Hombre	%	Total	%
Rinitis alérgica, no especificada	7	0.16	3	0.07	10	7.16
Infección no especificada de las vías urinarias en el embarazo	10	0.23	-	-	10	0.23
Enfermedades del sistema digestivo que complican el embarazo, el parto y el puerperio	10	0.23	-	-	10	0.23
Dermatitis del pañal	6	0.14	3	0.07	9	7.14
Dolor en articulación	6	0.14	3	0.07	9	7.14
Otras obstrucciones intestinales y las no especificadas	7	0.16	1	0.02	8	2.50
Hiperglicemia, no especificada	8	0.19	-	-	8	0.19
Herida de dedo(s) de la mano, sin daño de la(s) uña(s)	3	0.07	4	0.09	7	9.40
Herida de la rodilla	3	0.07	4	0.09	7	9.40
Síndrome de ovario poliquístico	7	0.16	-	-	7	0.16
Otras infecciones y las no especificadas de las vías genitourinarias en el embarazo	7	0.16	-	-	7	0.16
Epistaxis	2	0.05	5	0.12	7	11.71
Fiebre, no especificada	2	0.05	4	0.09	6	9.38
Herida del brazo	3	0.07	3	0.07	6	7.07
Bronquitis aguda, no especificada	3	0.07	2	0.05	5	4.74
Dismenorrea, no especificada	5	0.12	-	-	5	0.12
Enfermedad del reflujo gastroesofágico sin esofagitis	4	0.09	-	-	4	0.09
Herida del antebrazo, parte no especificada	3	0.07	1	0.02	4	2.40
Herida de la pierna, parte no especificada	2	0.05	2	0.05	4	4.71
Epilepsia, tipo no especificado	3	0.07	-	-	3	0.07
Cerumen impactado	2	0.05	1	0.02	3	2.38
Caries dental, no especificada	3	0.07	-	-	3	0.07
Dispepsia	-	-	3	0.07	3	7.00
Enfermedad inflamatoria pélvica femenina, no especificada	3	0.07	-	-	3	0.07
Enfermedad de la glándula de Bartholin, no especificada	3	0.07	-	-	3	0.07
Enfermedades del sistema respiratorio que complican el embarazo, el parto y el puerperio	3	0.07	-	-	3	0.07
Herida de dedo(s) del pie sin daño de la(s) uña(s)	2	0.05	1	0.02	3	2.38
Quemadura de segundo grado, región del cuerpo no especificada	2	0.05	1	0.02	3	2.38
Sinusitis aguda, no especificada	2	0.05	-	-	2	0.05
Uña encarnada	-	-	2	0.05	2	4.67

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Enfermedades	Número de casos					
	Mujer	%	Hombre	%	Total	%
Hemorroides no especificadas, sin complicación	1	0.02	1	0.02	2	2.36
Artritis, no especificada	2	0.05	-	-	2	0.05
Varicela sin complicaciones	-	-	1	0.02	1	2.33
Dermatitis vesicular herpética	1	0.02	-	-	1	0.02
Herpes zoster sin complicaciones	1	0.02	-	-	1	0.02
Parotiditis, sin complicaciones	1	0.02	-	-	1	0.02
Tiña del pie [Tinea pedis]	-	-	1	0.02	1	2.33
Blefaritis	1	0.02	-	-	1	0.02
Catarata senil, no especificada	-	-	1	0.02	1	2.33
Hipotensión, no especificada	1	0.02	-	-	1	0.02
Asma, no especificada	1	0.02	-	-	1	0.02
Síndrome del colon irritable sin diarrea	1	0.02	-	-	1	0.02
Otros trastornos funcionales especificados del intestino	1	0.02	-	-	1	0.02
Otros trastornos de las uñas	1	0.02	-	-	1	0.02
Cistitis aguda	1	0.02	-	-	1	0.02
Otros quistes foliculares de la piel y del tejido subcutáneo	1	0.02	-	-	1	0.02
Pielonefritis crónica no obstructiva asociada con reflujo	1	0.02	-	-	1	0.02
Trastornos inflamatorios de la mama	1	0.02	-	-	1	0.02
Enfermedad inflamatoria aguda del útero	1	0.02	-	-	1	0.02
Enfermedad inflamatoria del cuello uterino	1	0.02	-	-	1	0.02
Contracciones primarias inadecuadas	1	0.02	-	-	1	0.02
Dehiscencia de sutura de cesárea	1	0.02	-	-	1	0.02
Dolor abdominal localizado en parte superior	-	-	1	0.02	1	2.33
Dolor pélvico y perineal	-	-	1	0.02	1	2.33
Náusea y vómito	1	0.02	-	-	1	0.02
Edema, no especificado	-	-	1	0.02	1	2.33
Traumatismo superficial del cuero cabelludo	-	-	1	0.02	1	2.33
Quemadura del tobillo y del pie, de primer grado	1	0.02	-	-	1	0.02
Herida del hombro	1	0.02	-	-	1	0.02
Herida del codo	1	0.02	-	-	1	0.02
Herida de otras partes del pie	-	-	1	0.02	1	2.33
Traumatismo del pie y del tobillo, no especificado	1	0.02	-	-	1	0.02
Herida de región no especificada del cuerpo	-	-	1	0.02	1	2.33

Continúa en página siguiente...

...viene de página anterior.

Enfermedades	Número de casos					
	Mujer	%	Hombre	%	Total	%
Herida del cuero cabelludo	-	-	1	0.02	1	2.33
Quemadura de región del cuerpo y grado no especificados	1	0.02	-	-	1	0.02
Infección consecutiva a procedimiento, no clasificada en otra parte	1	0.02	-	-	1	0.02
Golpe contra o golpeado por otros objetos, en lugar no especificado	-	-	1	0.02	1	2.33
Mordedura o ataque de perro, en lugar no especificado	-	-	1	0.02	1	2.33
Total	1,596	74.48	547	25.52	2,143	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del reporte mensual consolidado, según Sistema de Información Gerencial en Salud -SIGSA-.

Anexo 9
Aldea Chixolop, municipio de San Miguel Chicaj
Departamento de Baja Verapaz
Tipos de créditos Banrural
Año: 2020

PRÉSTAMOS BANCA DE PERSONAS	
○ Amigo de entidades cristianas	➤ DPI. ➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono. ➤ Carné número de identificación tributaria. ➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses). ➤ Documentos según garantía. ➤ Documentación legal de la entidad y del representante legal. ➤ Documentación financiera de la entidad. ➤ Plan de inversión. ➤ Constancia de ubicación de la sede de la entidad.
○ Amigo trabajador	➤ DPI. ➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono. ➤ Carné del número de identificación tributaria. ➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses). ➤ Documentos según garantía. ➤ Constancia de ingresos o constancia de trabajo. ➤ Constancia de pago.
○ Amigo para consumo	➤ DPI. ➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono. ➤ Carné del número de identificación tributaria. ➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses). ➤ Documentos según garantía. ➤ Constancia de ingresos o de trabajo. ➤ Constancia de pago. ➤ Presupuesto de inversión.
○ Amigo por siempre	➤ DPI. ➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono. ➤ Carné del número de identificación tributaria. ➤ Documentos según garantía.
○ FHA	➤ DPI. ➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono. ➤ Carné del número de identificación tributaria.

Continúa en página siguiente...

... viene de página anterior.

PRÉSTAMOS BANCA DE PERSONAS	
○ FHA	➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses). ➤ Documentos según garantía. ➤ Constancia de ingresos o de trabajo. ➤ Constancia de pago. ➤ Certificación reciente del registro de la propiedad de inmueble (3 meses). ➤ Si actualmente alquila, fotocopias de recibos de alquiler (3 meses).
○ Amigo para Vivienda	➤ DPI. ➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono. ➤ Carné del número de identificación tributaria. ➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses). ➤ Documentos según garantía. ➤ Constancia de ingresos o constancia de trabajo. ➤ Constancia de pago. ➤ Escritura del inmueble donde se ubica la vivienda. ➤ Presupuesto de materiales y mano de obra a utilizar (ampliación o remodelación). ➤ Presupuesto de materiales, mano de obra y planos de la construcción (construcción). ➤ Licencia de construcción en caso sea requerido por la Municipalidad (construcción). ➤ Escritura del inmueble y carta de promesa de venta (adquisición de vivienda o lote).
○ Amigo para vehículo	➤ DPI. ➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono. ➤ Carné del número de identificación tributaria. ➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses). ➤ Documentos según garantía. ➤ Constancia de ingresos o de trabajo. ➤ Constancia de pago. ➤ Cotización del vehículo por adquirir, emitida por empresa calificada por BANRURAL.
PRÉSTAMOS BANCA PARA EMPRESAS	
○ Corporativo pequeña o mediana empresa	➤ DPI. ➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono. ➤ Carné del número de identificación tributaria. ➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses). ➤ Documentos según garantía. ➤ Fotocopia de patente de comercio. ➤ Estados financieros. ➤ Fotocopia de últimos pagos de impuestos.

Continúa en página siguiente...

... viene de página anterior.

PRÉSTAMOS BANCA PARA EMPRESAS	
○ Corporativo	➤ DPI. ➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono. ➤ Carné del número de identificación tributaria. ➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses). ➤ Documentos según garantía. ➤ Documentación legal de la entidad y del representante legal. ➤ Documentación financiera de la entidad. ➤ Escritura de constitución y modificaciones. ➤ Constancia de inscripción en el registro mercantil. ➤ Acta de nombramiento del representante legal. ➤ Punto de acta donde faculta al representante legal para gestionar el crédito. ➤ Perfil de la empresa (incluir información de clientes y proveedores). ➤ Balance general y estado de resultados de los últimos 3 períodos contables certificados por contador de la empresa o contador público y auditor, firmados por representante legal. ➤ Patente de sociedad. ➤ Patente de comercio. ➤ Fotocopia de licencia (sanitaria, construcción, exportación, explotación, etc.).
○ Sociedades anónimas	➤ DPI. ➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono. ➤ Carné del número de identificación tributaria. ➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses). ➤ Documentos según garantía. ➤ Documentación legal de la entidad y del representante legal. ➤ Documentación financiera de la entidad. ➤ Escritura de constitución y modificaciones. ➤ Constancia de inscripción en el registro mercantil. ➤ Acta de nombramiento del representante legal. ➤ Punto de acta donde faculta al representante legal para gestionar el crédito. ➤ Perfil de la empresa (incluir información de clientes y proveedores). ➤ Patente de sociedad. ➤ Balance general y estado de resultados de los últimos 3 períodos contables certificados por contador de la empresa o contador público y auditor, firmados por representante legal que incluya el dictamen respectivo, las notas a los estados financieros y estado de flujo de efectivo. ➤ Patente de comercio. ➤ Última declaración presentada a la SAT. ➤ Flujo de caja proyectado para el período del financiamiento firmado por el funcionario responsable de la empresa y por el propietario, así como los supuestos utilizados para su elaboración y las variables que darán los resultados esperados.

Continúa en página siguiente...

... viene de página anterior.

PRÉSTAMOS BANCA MIPYMES	
○ Amigo empresario microempresas	
➤ DPI.	
➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono.	
➤ Carné del número de identificación tributaria.	
➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).	
➤ Documentos según garantía.	
○ Amigo empresario pequeña o mediana empresa	
➤ DPI.	
➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono.	
➤ Carné del número de identificación tributaria.	
➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).	
➤ Documentos según garantía.	
➤ Fotocopia de patente de comercio.	
➤ Estados financieros.	
➤ Fotocopia de últimos pagos de impuestos.	
○ Amigo productor - productor	
➤ DPI.	
➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono.	
➤ Carné del número de identificación tributaria.	
➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).	
➤ Documentos según garantía.	
➤ Fotocopia de la escritura del terreno del lugar de la inversión.	
○ Ganaderos	
➤ DPI.	
➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono.	
➤ Carné del número de identificación tributaria.	
➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).	
➤ Documentos según garantía.	
➤ Fotocopia de la matrícula de fierro.	
○ Silvicultores (productor forestal)	
➤ DPI.	
➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono.	
➤ Carné del número de identificación tributaria.	
➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).	
➤ Documentos según garantía.	
➤ Resolución de aprobación del proyecto por el INAB (si fuera inicio de plantación).	
➤ Licencia de aprovechamiento forestal (si fuera exportación).	
○ Amigo del Municipio	
➤ DPI.	

Continúa en página siguiente...

... viene de página anterior.

PRÉSTAMOS BANCA MIPYMES

○ Amigo del Municipio
--

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">➤ Recibo de agua, factura de energía eléctrica y teléfono.➤ Carné del número de identificación tributaria.➤ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).➤ Documentos según garantía.➤ Documentación legal de la Municipalidad y del Alcalde Municipal.➤ Documentación financiera de la Municipalidad.➤ Memoria descriptiva del proyecto o proyectos a financiar.➤ Solicitar el servicio de intermediación financiera al INFOM. |
|---|

Fuente: elaboración propia, con base en los datos de la página de información de la institución bancaria Banco de Desarrollo Rural, Sociedad Anónima.