

**ALDEA SAN FRANCISCO  
MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ  
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ**

**“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS  
(PRODUCCIÓN DE MANÍA)”**

**DANIA ELIZABETH SUJUY**

**TEMA GENERAL**

**“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS  
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”**

**ALDEAS SAN FRANCISCO  
MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ  
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ**

**TEMA INDIVIDUAL**

**“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS  
(PRODUCCIÓN DE MANÍA)”**

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
2021**

2021

(c)

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

ALDEA SAN FRANCISCO, MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ  
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ  
VOLUMEN 2

2-89-15-CPA-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 8º. 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 AGRÍCOLAS  
(PRODUCCIÓN DE MANÍA)"

ALDEA SAN FRANCISCO  
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

DANIA ELIZABETH SUJUY

Previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

En el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, agosto de 2021

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS  
DE GUATEMALA**



**FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS**  
Edificio "s-8"  
Ciudad Universitaria, Zona 12  
Guatemala, Centroamérica

J.D-TG. No. 0775-2021  
Guatemala, 17 de septiembre del 2021

Estudiante  
DANIA ELIZABETH SUJUY  
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: 1º. Aprobar los informes individuales del Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión. 2º. Autorizar la graduación de los estudiantes siguientes:

**CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA**

2. 199010612-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE MANÍA)", aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz, presentado por: DANIA ELIZABETH SUJUY.

3º. 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:** Porque dentro de su maravillosa voluntad me ha permitido conocerlo en todo el trayecto de la carrera, se mostró por medio del conocimiento, la inspiración, la amistad, el amor de mi familia y ver culminada esta meta. Al realizar todo de él y para él.
- A MI MADRE:** Susana Sujuy Mox (Q. P. D. E.) por su amor, enseñanza y apoyo, puedo decirte meta cumplida, sé que estás orgullosa porque tu sacrificio y esfuerzo no fue en vano. Joaquín Enrique Santizo Sujuy y Leandro Saúl Santizo Sujuy por ser una de mis motivaciones para seguir adelante.
- AL PADRE DE MIS HIJOS:** Miguel Ángel Santizo
- A TODA MI FAMILIA:** Por el cariño mostrado en todos estos años.
- A MIS AMISTADES:** Floridalma Román, Alma de Osorio, Miriam de Rustrián, Liset Montenegro, Carlos Ochoa, Anabella de Lanuza, Brenda y Werner Ixcot, Nancy Peña y Alejandro Borrayo con sus respectivas familias por todos estos años de cariño fraternal.
- A LOS COMPAÑEROS DEL EPS:** Por la participación de cada uno en este proyecto final, sin su aportación no se hubiera logrado.
- A TODOS LOS DOCENTES DE LA FACULTAD:** Desde los de Área Común hasta los Docentes Supervisores del EPS, todos necesarios en este proyecto. Gracias, gracias, gracias.
- A MI ALMA MÁTER:** La grandiosa tricentenaria Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Facultad de Ciencias Económicas en la Escuela de Auditoría, por abrirme sus puertas y formarme como Contadora Pública y Auditora.

# ÍNDICE GENERAL

Página

## INTRODUCCIÓN

i

## CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

<b>1.1</b>	<b>MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ</b>	<b>1</b>
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	1
1.1.3	División política y administrativa	3
1.1.3.1	División política	3
1.1.3.2	División administrativa	6
1.1.4	Clima	8
1.1.5	Población	8
1.1.5.1	Población según sexo, edad, grupo étnico y área geográfica	8
1.1.5.2	Pirámide poblacional	9
1.1.5.3	Población económicamente activa	10
1.1.5.4	Migración	12
1.1.5.5	Pobreza	12
1.1.5.6	Análisis de vivienda	12
1.1.6	Remesas familiares	13
<b>1.2</b>	<b>ALDEA SAN FRANCISCO</b>	<b>13</b>
1.2.1	Antecedentes históricos	13
1.2.2	Localización y extensión	13
1.2.3	División política y administrativa	16
1.2.3.1	División política	16
1.2.3.2	División administrativa	18
1.2.4	Clima	18
1.2.5	Población	18
1.2.5.1	Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad	18
1.2.5.2	Pirámide poblacional	19
1.2.5.3	Población económicamente activa	20
1.2.5.4	Pobreza	20
1.2.5.5	Análisis de vivienda	21
1.2.6	Migración	21
1.2.7	Ecosistema	21
1.2.7.1	Agua	21
1.2.7.2	Bosque	23
1.2.7.3	Suelos	24
1.2.7.4	Flora y fauna	26
1.2.7.5	Orografía	26
1.2.7.6	Áreas protegidas	27

<b>1.3</b>	<b>ÁMBITO SOCIAL ALDEA SAN FRANCISCO</b>	<b>27</b>
1.3.1	Organizaciones	27
1.3.1.1	Sociales	27
1.3.1.2	Ambientales	28
1.3.1.3	Culturales	29
1.3.1.4	Deportivas	29
<b>1.4</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>29</b>
1.4.1	Educación	29
1.4.1.1	Infraestructura del sistema educativo	29
1.4.1.2	Inscripción, promoción y deserción de alumnos	30
1.4.1.3	Educación superior	30
1.4.2	Salud	30
1.4.2.1	Infraestructura	31
1.4.2.2	Cobertura	31
1.4.2.3	Personal médico y administrativo	31
1.4.2.4	Mortalidad	31
1.4.2.5	Nacimientos	31
1.4.2.6	Morbilidad general	32
1.4.3	Agua	32
1.4.4	Drenajes	32
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	32
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	33
1.4.7	Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos	33
1.4.8	Cementerios	33
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	34
<b>1.5</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>34</b>
1.5.1	Estatales	34
1.5.2	Privadas	36
1.5.3	Internacionales	36

## **CAPÍTULO II**

### **CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA SAN FRANCISCO**

<b>2.1</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>37</b>
2.1.1	Agrícolas	38
2.1.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción por tamaño de finca y producto	38
2.1.2	Pecuarias	40
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción por tamaño de finca y producto	40
2.1.3	Artesanal	41
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción por tamaño de empresa y producto	42
2.1.4	Agroindustrial	43
2.1.5	Industrial	43
2.1.6	Comercio y servicios	43

2.1.6.1	Comercio	43
2.1.6.2	Servicios	43

### **CAPÍTULO III COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE MANÍA**

<b>3.1</b>	<b>PRODUCCIÓN DE MANÍA</b>	<b>45</b>
3.1.1	Identificación de la manía	45
3.1.2	Niveles tecnológicos	45
3.1.3	Superficie, volumen y valor de la producción de manía	46
3.1.4	Destino de la producción	47
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	47
3.1.6	Costos de la producción	48
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	48
3.1.6.2	Estado de costo directo de producción	49

### **CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO**

<b>4.1.</b>	<b>ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO</b>	<b>51</b>
4.1.1	Crédito	51
4.1.2	Procedimientos para obtener créditos	51
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	51
4.1.3	Condiciones del crédito	52
4.1.4	Marco legal aplicable	53
4.1.5	Caracterización del financiamiento	54
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	54
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	54
<b>4.2</b>	<b>FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE MANÍA</b>	<b>54</b>
4.2.1	Fuentes de financiamiento	54
4.2.1.1	Recursos propios	55
4.2.1.2	Recursos ajenos	55
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	56
4.2.1.4	Asistencia técnica	56

### **CAPÍTULO V RENTABILIDAD DE MANÍA**

<b>5.1</b>	<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>	<b>57</b>
<b>5.2</b>	<b>INDICADORES AGRÍCOLAS</b>	<b>57</b>
5.2.1	Producción física	58
5.2.2	Producción monetaria	58
5.2.3	Producción de factores	59
<b>5.3</b>	<b>INDICADORES FINANCIEROS</b>	<b>59</b>

<b>CONCLUSIONES</b>	<b>61</b>
<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>62</b>
<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>63</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>64</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Integrantes del-COMUDE-. Año: 2020.	6
2	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Población por sexo, edad, etnia y área geográfica. Años: 2002, 2018, 2020.	9
3	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. PEA según sexo, área geográfica y actividad productiva. Años: 2002, 2018, 2020.	11
4	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. PEA según sexo, área geográfica. Años: 2002, 2018, 2020.	20
5	Aldea San Francisco, municipio San Miguel Chicaj, departamento Baja Verapaz. Resumen de actividades productivas. Año: 2020.	37
6	Aldea San Francisco, 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.	39
7	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Producción pecuaria. Microfinca. Volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto. Año: 2020.	40
8	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción, por tamaño de artesano y producto. Año: 2020.	42
9	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Inventario de comercio y servicio. Año: 2020.	44
10	Aldea San Francisco, municipio San Miguel Chicaj, departamento Baja Verapaz. Producción agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción de manía. Año: 2020.	46
11	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Producción agrícola. Microfinca. Hoja técnica del costo directo de producción de 1 quintal de manía. Año: 2020.	49
12	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Producción agrícola. Estado de costo directo de	

	producción, por tamaño de finca y producto. Año: 2020. (cifras en quetzales).	49
13	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Producción agrícola. Microfinca. Fuentes de financiamiento. Año: 2020. (cifras en quetzales).	55
14	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Producción de agrícola. Estado de resultados por tamaño de finca y producto. Año: 2020. (cifras en quetzales).	57
15	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Producción de manía. Microfinca. Análisis de la producción física. Año: 2020.	58
16	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Producción de manía. Microfinca. Análisis de la producción monetaria. Año: 2020.	58
17	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Producción de manía. Microfinca. Análisis de producción de factores. Año: 2020.	59
18	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Producción de manía. Microfinca. Análisis de Rentabilidad. Año: 2020.	60

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. División política. Años: 2002, 2018.	3
2	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. División política por sectores. Año: 2020.	16
3	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Producción agrícola. Nivel tecnológico de manía. Año: 2020.	46

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pirámide poblacional. Año: 2020.	10
2	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pirámide poblacional. Año: 2020.	19
3	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Producción agrícola. Flujograma del proceso productivo de manía. Año: 2020.	47

## ÍNDICE DE MAPAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Localización geográfica. Año: 2020.	2
2	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. División política por microrregiones. Año: 2020.	5
3	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Localización geográfica. Año: 2020.	15
4	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. División política. Año: 2020.	17
5	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Recursos hídricos. Año: 2020.	22
6	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Tipos de bosque. Año: 2020.	23
7	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Clases agrológicas. Año: 2020.	25

## INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Facultad de Ciencias Económicas, creó el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- para que el estudiante conozca la situación socioeconómica y ambiental del área rural. El propósito es observar las necesidades y plantear posibles soluciones que ayuden a las comunidades del país.

El informe individual con el tema “Costos, financiamiento y rentabilidad de unidades agrícolas (Producción de manía), presenta la actividad productiva agrícola al año 2020 de la aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Esta investigación documental descriptiva se realizó con el fin de conocer la realidad nacional, en alguna medida mostrar las condiciones de vida y desarrollo humano de una parte de la sociedad guatemalteca. En esta ocasión no se tuvo la libertad de llegar al centro poblado, por circunstancias del estado de calamidad a nivel nacional y mundial derivadas de la crisis de salud por COVID-19.

La finalidad del documento es que las autoridades municipales, gubernamentales y civiles puedan utilizar la información para aprovechar los recursos de la actividad agrícola enfocada a la producción de manía. También fortalecer la visión de los conceptos de costos, financiamiento y rentabilidad de la actividad productiva; como la incidencia en torno al uso de los recursos ambientales que permiten la sobrevivencia de las generaciones actuales y que no comprometa la de las generaciones futuras.

En la investigación se utilizó el método científico en sus fases: indagatoria, demostrativa y expositiva. Además, se utilizaron técnicas de investigación documental como entrevistas telefónicas y encuestas. Se detalla a continuación una descripción breve del contenido de cada uno de los cinco capítulos desarrollados.

Capítulo I, en este capítulo se tratan todos los aspectos históricos y generales del Municipio y de la aldea San Francisco. Se describen sus generalidades históricas y contemporáneas.

Capítulo II, se caracteriza de forma general lo concerniente a las tres actividades productivas de la aldea San Francisco. Se describe los niveles y características tecnológicas, la superficie, volumen y valor por actividad del centro poblado en el período de investigación.

Capítulo III, se desarrolla el costo de producción de la manía, que es uno de los cultivos principales de la aldea San Francisco realizada por los pobladores. Se analizan los costos y estado financiero de producción, los elementos que integran dicho costo y la herramienta utilizada.

Capítulo IV, detalla los distintos requerimientos que necesita un agricultor para obtener un financiamiento en la aldea San Francisco, los posibles inconvenientes de este y las bases legales.

Capítulo V, se refiere a la rentabilidad que ofrece la producción de manía basados en el estado de resultados, un breve análisis de los factores financieros agrícolas e índices financieros obtenidos.

Al final del desarrollo del informe, el lector podrá encontrar una serie de conclusiones y recomendaciones que surgen a partir del análisis de cada capítulo, las referencias bibliográficas y la bibliografía.

## **CAPÍTULO I**

### **CONTEXTO TERRITORIAL**

Los aspectos relevantes y generalidades del municipio de San Miguel Chicaj y de la aldea San Francisco, objeto de estudio de la investigación se dan a conocer en este capítulo.

#### **1.1 MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ**

En este apartado se exponen los aspectos más importantes del ámbito territorial del municipio, incluyendo su historia, costumbres, clima, población, entre otros.

##### **1.1.1 Antecedentes históricos**

San Miguel Chicaj se fundó el 23 de octubre del año 1803 siendo en aquel entonces una Aldea del municipio de San Gabriel. Habitantes de San Miguel Chicaj emprendieron el viaje a la ciudad capital llevando con ellos un documento con firmas reunidas de la mayoría de los habitantes del lugar, con el fin de solicitar ser categorizados como Municipio. Se logró así que San Miguel Chicaj fuera elevado a Municipio de cuarta categoría en 1877. Esto lo establece el acta que se encuentra en la Municipalidad de Salamá cabecera departamental de Baja Verapaz. Actualmente las leyes vigentes no clasifican las Municipalidades por categoría, la diferencia se considera por los ingresos propios de cada Municipio.

La parroquia de Rabinal administraba una finca llamada San Miguelito, los habitantes que cuidaban la finca se quedaron a vivir y con el tiempo se formó una pequeña Aldea. En el año 1801 los habitantes de la Aldea iniciaron solicitudes para lograr independizarse de Rabinal y lo lograron a finales del año 1803.

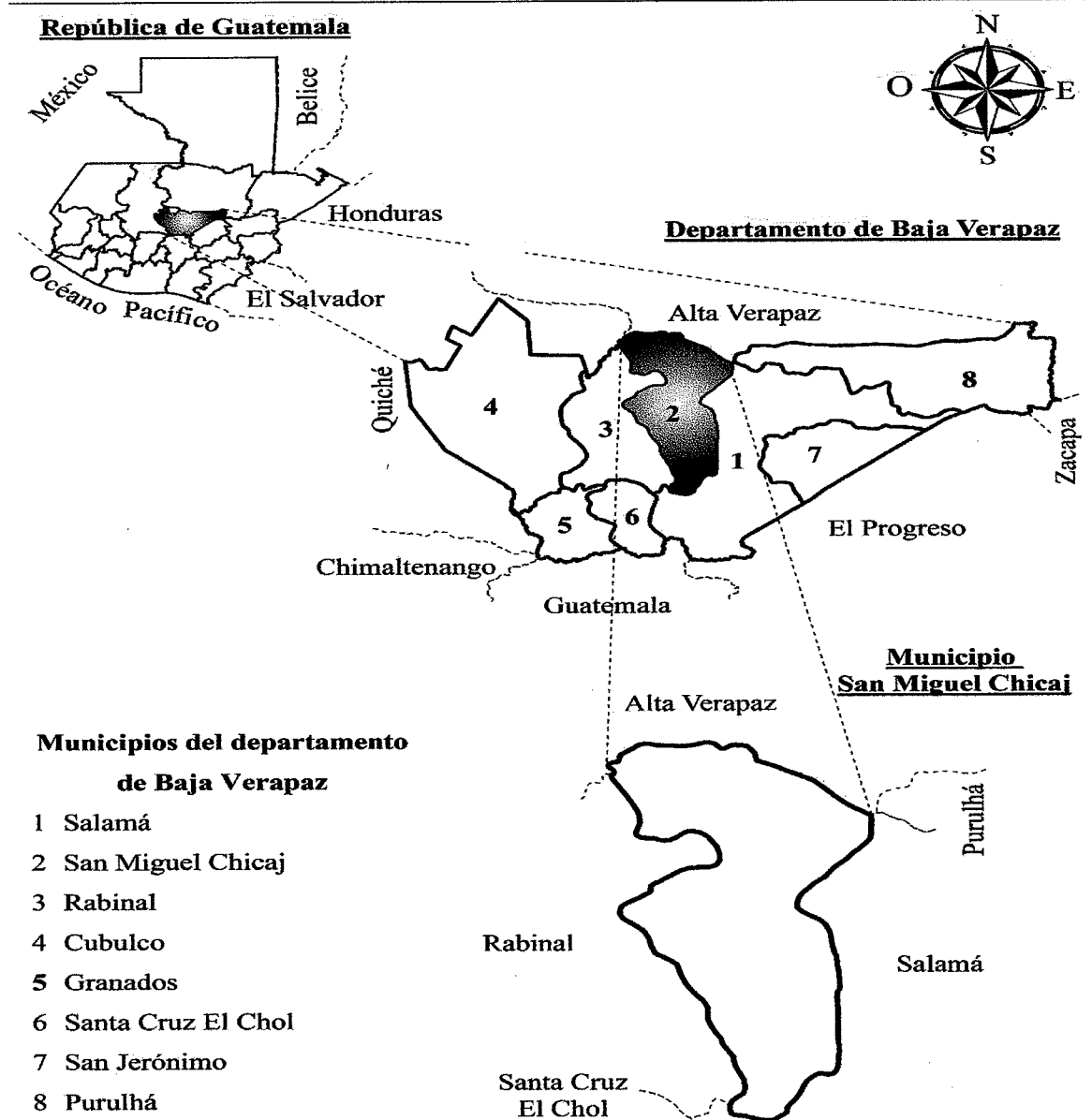
La palabra Chicaj se deriva de dos voces: Chi = lugar, caj = cielo que en idioma K'iche' podría traducirse como: en el lugar del cielo. El nombre surgió en honor al patrono San Miguel Arcángel quien según historias descendió del cielo sobre el poblado.

##### **1.1.2 Localización y extensión**

El municipio de San Miguel Chicaj pertenece al departamento de Baja Verapaz, está localizado a 940 metros sobre el nivel del mar y dista 159 kilómetros de la capital guatemalteca vía El Rancho mediante carretera asfaltada; también cuenta con una ruta alterna de terracería vía San Juan Sacatepéquez el cual reduce la distancia a 146 kilómetros.

El Municipio, limita al norte con el Municipio de San Cristóbal en Alta Verapaz y Uspantán, de Quiché. Al oeste y sur con el municipio de Rabinal de Baja Verapaz. Al este y sur con el municipio de Salamá. Tiene una extensión territorial aproximada de 300 kilómetros cuadrados, 297 kilómetros cuadrados corresponden al área rural y 3 kilómetros cuadrados para el área urbana. (Plan de desarrollo municipal San Miguel Chicaj).

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



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

El mapa muestra la ubicación geográfica del Municipio dentro del departamento de Baja Verapaz y a su vez su ubicación dentro de la República de Guatemala.

### 1.1.3 División política y administrativa

Se detalla la división geográfica del Municipio, así como la organización de las autoridades responsables de la dirección y administración de este.

#### 1.1.3.1 División política

Es la forma de organización y administración territorial del municipio de San Miguel Chicaj. Detalla los centros poblados que lo integran y la forma en la que están categorizados para el año 2020. Con el paso del tiempo los municipios del país tienden a cambiar la configuración de la división política, derivado de ello, el cambio de categorías de los centros poblados obliga a la reorganización del territorio. El cuadro presenta los centros poblados conforme a la categoría.

**Tabla 1**  
**Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**División política**  
**Años: 2002, 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

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Censo 2002			Censo 2018		
No.	Centro Poblado	Categoría	No.	Centro Poblado	Categoría
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
-	-	-	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 Achote	Paraje

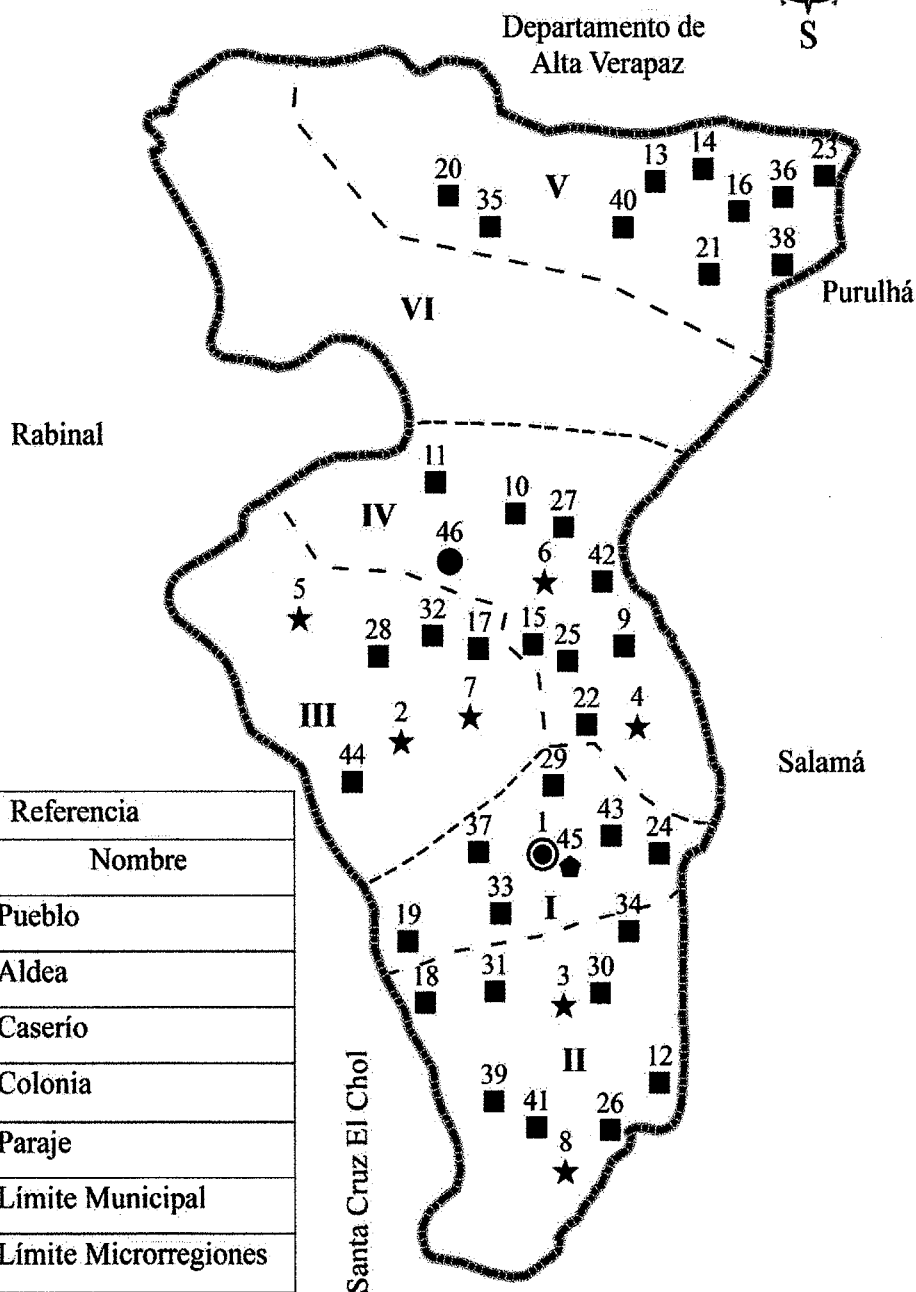
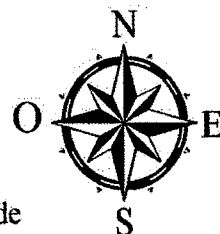
Fuente: elaboración propia, con base a datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística –INE–.

En el año 2002 existían 35 centros poblados y un segmento de población dispersa en el municipio de San Miguel Chicaj. Para el año 2018 existen 46 centros poblados, desaparecieron 4 caseríos que pasaron a ser miembros de otras comunidades o cambiaron de nombre y aparecieron 12 nuevos caseríos, un paraje y una colonia.

En los últimos 20 años, surge un fenómeno de desmembración y/o adhesión de centros poblados en el Municipio, el número de comunidades ha tendido a aumentar con el paso del tiempo, cada día la dinámica poblacional motiva que las configuraciones territoriales estén en constante cambio. Derivado del crecimiento poblacional, se espera que en pocos años la aldea San Gabriel Pasuj pueda pasar a la categoría de Municipio por lo que es probable que San Miguel Chicaj sufra cambios en su división política; sin embargo, esto es solo una posibilidad en el corto o mediano plazo puesto que, solo se ha planteado entre los distintos COCODES y para el año 2020 no existen trámites oficiales en proceso.

**Mapa 2**  
**Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**División política por microrregiones**  
**Año: 2020**

**Municipio San Miguel Chicaj**



Referencia	
Símbolo	Nombre
⊙	Pueblo
★	Aldea
■	Caserío
◆	Colonia
●	Paraje
—	Límite Municipal
- - -	Límite Microrregiones

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

### 1.1.3.2 División administrativa

Según la Constitución Política de la República de Guatemala, la división administrativa, será descentralizada y se establecerán regiones de desarrollo, económicos, sociales y culturales.

El gobierno municipal se ejerce por medio de un concejo el cual “es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de asuntos municipales” (Linares e Hidalgo, 2009).

La elección del gobierno municipal se realiza mediante el voto directo de la ciudadanía en las elecciones generales del país cada 4 años.

El Concejo Municipal está conformado por el Alcalde Municipal, concejales I, II, III, IV, V, síndicos I y II; y 9 comisiones, todos los integrantes son de sexo masculino.

Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- “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.

En el cuadro siguiente se presenta los integrantes actuales del COMUDE:

**Cuadro 1**  
**Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Integrantes del-COMUDE-**  
**Año: 2020**

<b>Entidad</b>	<b>Personas</b>
<b><u>Municipalidad</u></b>	
Alcaldía Municipal	1
Concejo Municipal	4
Secretaría Municipal	1
Dirección de Administración Financiera Integral Municipal	1
<b>Sub total</b>	<b>7</b>
<b>Entidad</b>	<b>Personas</b>
<b><u>COCODE</u></b>	
Buena Vista, Camalmapa, Chicajá, Chicholon, Chicojom, Chilajón, Chixolop, Chopen, Chupel, Dolores, El Jocotal, El Jute, El Llano, El Progreso, La Cruz, La Laguna, Las Minas, Las Vegas, Los Encuentros, Los Guzmán, Los Hernández,	46

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

<b>Entidad</b>	<b>Personas</b>
Pacaní, Pachalún, Quiaté, Rincón de Jesús, Rincón San Pedro, San Agustín, San Francisco, San Pedro, Sandoval, San Rafael, San Gabriel, San Juan, Santo Domingo Santa Rita, Santa Rita Norte, Tierra Blanca, Javillal y Bramadero.	46
<b>Sub total</b>	<b>46</b>
<b><u>Autoridades comunidades indígenas</u></b>	
Asociación de Cofrades y Autoridades Indígenas	1
Asociación de Pueblos Indígenas Maya Achí	1
Consejo del Pueblo Maya Achí "WAJXAQIB'AQ'OB'AL"	1
<b>Sub total</b>	<b>3</b>
<b><u>Entidades civiles locales</u></b>	
Asociación de Amigos del Desarrollo y la Paz	1
Asociación Padres de Familia Corazón de Maíz	1
Cáritas Verapaz	1
Cofraternidad de Pastores	1
Comité de Jóvenes Proactivos	1
<b>Sub total</b>	<b>5</b>
<b><u>Entidades públicas</u></b>	
Centro de Atención Permanente del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social	2
Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-	1
Comisión Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	1
Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-	1
Coordinación Técnica Administrativa del Ministerio de Educación	2
Instituto Nacional de Bosques -INAB-	1
Juzgado de Paz	1
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-	1
Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-	1
Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-	2
Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional de la Presidencia de la República -SESAN-	1
<b>Sub total</b>	<b>14</b>
<b><u>Representantes de organizaciones de mujeres</u></b>	
Asociación de Mujeres Tejedoras -(AMUTEJ)-	1
<b>Sub total</b>	<b>1</b>
<b>Total</b>	<b>76</b>

Fuente: elaboración propia, con base en los datos de las Actas del número 01-2020 al 05-2020 de sesiones del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- celebradas de enero-abril del 2020.

Las actas municipales indican que el 91% de integrantes del COMUDE son hombres y el restante 9% son mujeres, existen diversas organizaciones tanto locales, comunitarias y

gubernamentales que han tenido representación en las distintas sesiones realizadas de forma mensual durante los meses de enero a abril del año 2020. Es importante que la participación y representatividad de la mujer crezca para promover espacios democráticos que permitan escuchar las opiniones de los distintos sectores sociales.

#### 1.1.4 Clima

El municipio de San Miguel Chicaj tiene un clima caluroso con una época seca severa y una estación lluviosa variable. La época de verano se presenta de noviembre a abril y el invierno de mayo a octubre. La precipitación pluvial promedio anual se encuentra entre los 500 y 1000 milímetros de lluvia. Es cálido en la parte baja y frío o templado en la parte alta, la temperatura promedio anual es de entre 19°C y 26°C en la mayoría de las comunidades a excepción de la región noroeste, en donde la temperatura oscila alrededor de los 20°C promedio.

La topografía del Municipio es quebrada. Al analizar la variabilidad en el clima como lo es la ausencia de lluvia en el año y las altas temperaturas ubican al Municipio en el “Corredor seco” y se le da la categoría de “muy alta amenaza” de sequía. La lluvia es irregular y provoca pérdidas en la agricultura y la amenaza de desbordamiento de ríos en los temporales y huracanes, lo que afecta a las tierras de las vegas a la par de los ríos, que son áreas de siembra en la estación seca.

#### 1.1.5 Población

La población se define como “el conjunto de individuos, constituidos de forma estable, y con características que trazan su perfil y sus límites. Estas características pueden ser de diversa naturaleza, (territoriales, políticas, jurídicas, étnicas o religiosas) aunque la más común es la geográfica o territorial” (Esteban, s.f, p.1). En el presente apartado se analiza la dinámica, dimensión y estructura poblacional en el ámbito social y productivo del municipio de San Miguel Chicaj.

##### 1.1.5.1 Población según sexo, edad, grupo étnico y área geográfica

Existe una diferencia sustancial entre las categorías de sexo y género, el primer concepto se refiere a las características naturales biológicas en un individuo, mientras el segundo hace referencia al rol o construcción psicosocial del mismo en una sociedad. La importancia de la descripción de esas características radica en conocer las condiciones

sociales y económicas de los grupos humanos que habitan en San Miguel Chicaj. Para para el efecto se presenta el cuadro siguiente:

**Cuadro 2**  
**Municipio San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Población por sexo, edad, etnia y área geográfica**  
**Años: 2002, 2018 y 2020**

Descripción / año	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2020	
	Población	%	Población	%	Población	%
<b>Sexo</b>						
Hombre	11,194	48.25	15,933	48.11	16,626	48.11
Mujer	12,007	51.75	17,188	51.89	17,935	51.89
<b>Total</b>	<b>23,201</b>	<b>100.00</b>	<b>33,121</b>	<b>100.00</b>	<b>34,561</b>	<b>100.00</b>
<b>Edad</b>						
0-14	10,816	46.62	11,798	35.62	12,311	35.62
15-64	11,416	49.20	19,737	59.59	20,595	59.59
De 65 y más	969	4.18	1,586	4.79	1,655	4.79
<b>Total</b>	<b>23,201</b>	<b>100.00</b>	<b>33,121</b>	<b>100.00</b>	<b>34,561</b>	<b>100.00</b>
<b>Etnia</b>						
Maya	21,574	92.99	30,339	91.60	31,658	91.60
Garífuna	-	-	21	0.06	22	0.06
Xinka	-	-	5	0.01	5	0.01
Afrodescendiente/Creol/ Afromestizo	-	-	15	0.05	16	0.05
Ladina(o)	1,626	7.01	2,731	8.25	2,850	8.25
Extranjera(o)	1	*0.00	10	0.03	10	0.03
<b>Total</b>	<b>23,201</b>	<b>100.00</b>	<b>33,121</b>	<b>100.00</b>	<b>34,561</b>	<b>100.00</b>
<b>Área geográfica</b>						
Urbano	9,439	40.68	7,609	22.97	7,940	22.97
Rural	13,762	59.32	25,512	77.03	26,621	77.03
<b>Total</b>	<b>23,201</b>	<b>100.00</b>	<b>33,121</b>	<b>100.00</b>	<b>34,561</b>	<b>100.00</b>

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-. EPS, primer semestre 2020.

\* La población extranjera está representada en el año 2002 por una persona, la cual corresponde a 0.0000431 del porcentaje.

En el Municipio las tres quintas partes de la población desarrollan su vida en condiciones vinculadas a actividades agrícolas y pecuarias con poco valor agregado. San Miguel Chicaj ha tenido incremento en el desarrollo urbano y limitaciones en la infraestructura productiva.

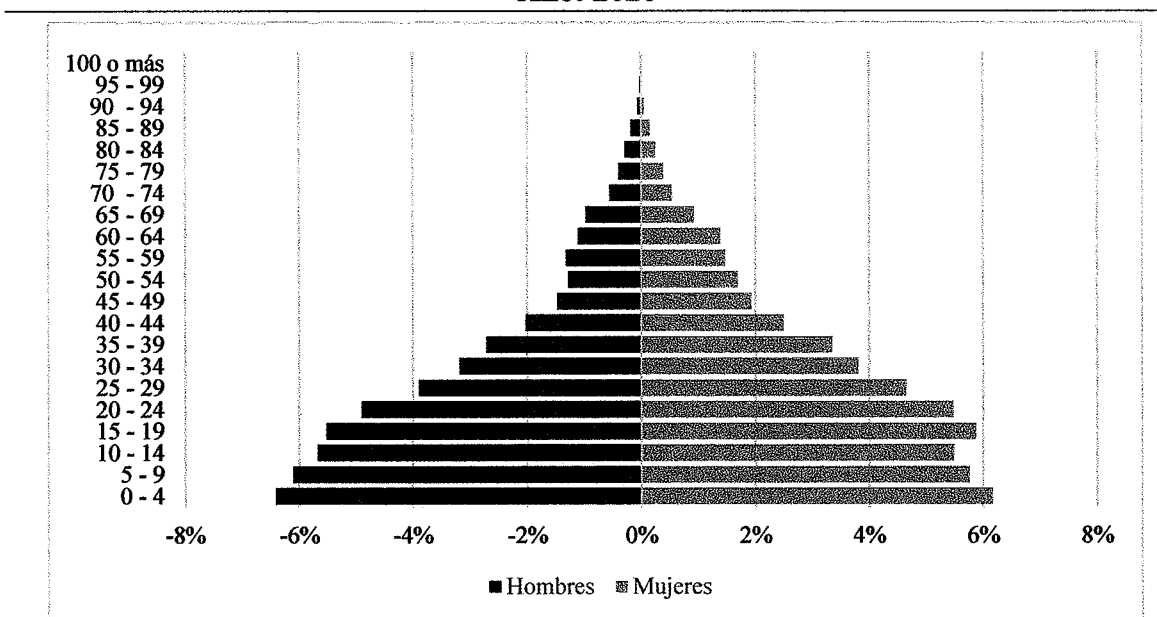
#### 1.1.5.2 Pirámide poblacional

Permite visualizar de manera sencilla la proporción de edad, sexo, envejecimiento, entre otros. Al construir la pirámide es posible observar el crecimiento, la estructura y la

distribución, así como la movilidad de una población y simplificar su correlación con la dinámica socioeconómica y ambiental que prevalece.

Al graficar los datos correspondientes a San Miguel Chicaj, se observa una forma de pirámide expansiva, propia de poblaciones jóvenes, amplia en su base, estrecha en su cúspide y que responde a lugares menos desarrollados. Se presenta la pirámide poblacional que corresponde al Municipio:

**Gráfica 1**  
**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-. EPS, primer semestre 2020.

Los datos descritos en la gráfica se presentan en un rango de edades de cinco años. La pirámide refleja una forma ensanchada en la base.

#### 1.1.5.3 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, 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” (INE, 2018, p.32)

El censo 2002 observa a la población de 7 años y más; mientras que el censo 2018 contempla a la población de 15 años en adelante para el siguiente análisis:

**Cuadro 3**  
**Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**PEA según sexo, área geográfica y actividad productiva**  
**Años: 2002, 2018, 2020**

Descripción	Censo INE 2002		Censo INE 2018		Proyección 2020	
	Población	%	Población	%	Población	%
<b>Sexo</b>						
Hombres	2,979	70.23	7,632	67.30	7,976	67.30
Mujeres	1,263	29.77	3,709	32.70	3,875	32.70
<b>PEA</b>	<b>4,242</b>	<b>100.00</b>	<b>11,341</b>	<b>100.00</b>	<b>11,851</b>	<b>100.00</b>
<b>Área geográfica</b>						
Urbano	862	20.32	3,027	26.40	3,129	26.40
Rural	3,380	79.68	8,314	73.60	8,722	73.60
<b>PEA</b>	<b>4,242</b>	<b>100.00</b>	<b>11,341</b>	<b>100.00</b>	<b>11,851</b>	<b>100.00</b>
<b>Actividad productiva</b>						
Agricultura	2,449	57.73	3,798	33.49	3,969	33.49
Industria	702	16.55	1,623	14.31	1,696	14.31
Comercio y servicios	1,016	23.95	5,491	48.42	5,738	48.42
Actividad no específica	21	0.50	184	1.62	192	1.62
No actividad	54	1.27	245	2.16	256	2.16
<b>PEA</b>	<b>4,242</b>	<b>100.00</b>	<b>11,341</b>	<b>100.00</b>	<b>11,851</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002, XII Censo de Población y VII de Habitación 2018, proyección EPS, primer semestre 2020.

El caso del Municipio es particular, puesto que el 34.24% de la población está en edad de trabajar y tiene un trabajo fijo o lo busca de forma activa al mismo tiempo, mientras que el restante 65.76% está constituido por personas que depende de otro individuo que produce un ingreso o de algún tipo de beneficio social o jubilación. Se observa que en el año 2002 la población económicamente activa estaba constituida en un 70.23% por personas de sexo masculino quienes superaban ampliamente al sexo femenino, esta misma tendencia se observa para los años 2018 y 2020. Se concentran las actividades productivas agrícola y pecuaria en las áreas rurales del Departamento. La estructura ha cambiado con

el paso de los años, la cual está orientada al sector terciario de la actividad económica.

#### 1.1.5.4 Migración

El concepto de migración se divide en inmigración y emigración, el primero se refiere a la llegada de personas a un lugar o región, el segundo es la salida de personas de un lugar o región. Es importante resaltar que se toma como fenómeno migratorio, cuando la finalidad es establecerse en un nuevo país o municipio.

En comparación al año 2002 se muestra una disminución del 3.71% en el número de personas que llegan de otros lugares a residir al Municipio. Por otra parte, los habitantes que asentaron su residencia fuera del mismo han mostrado un crecimiento similar del 3.71%, lo que indica que el Municipio no propicia condiciones de vida favorables para la población, debido a que el acceso a servicios básicos, niveles de desarrollo económico y desarrollo social en las distintas comunidades es escaso, lo que provoca condiciones de pobreza y pobreza extrema en la población lo cual impide el crecimiento en dichos ámbitos.

#### 1.1.5.5 Pobreza

El porcentaje de pobreza municipal alcanza el 77%, mientras que la pobreza extrema es de 25.40%. En el índice de pobreza el Municipio se ubica en el segundo lugar a nivel departamental. La pobreza general disminuyó 7.70% para el año 2011 con relación al año 2002. La pobreza extrema y no extrema han sufrido fluctuaciones. A nivel general, no se observa una mejoría en las condiciones de la población en los últimos 18 años, los indicadores sociales y económicos reflejan atraso y subdesarrollo de la región.

#### 1.1.5.6 Análisis de vivienda

Se registra el aumento de 66.97% de los inmuebles que son habitados por los propietarios. La tendencia para el Municipio es ocupar una casa formal que tiene acceso y conexiones a los servicios básicos, sin embargo, aún existen personas que viven en ranchos en las áreas rurales y/o propiedades en alquiler.

El 27.26% de casas están construidas con materiales de block y concreto, las mismas ofrecen seguridad y comodidad; el 61.94% es de adobe, esto representa un riesgo en caso de un desastre natural en la zona.

### 1.1.6 Remesas familiares

“Son los envíos de dinero en dólares u otra moneda (en efectivo, cheques, transferencias, etc.) por las personas que emigraron al extranjero, a sus compatriotas de su país de origen.” (Superintendencia de Bancos [SIB], 2016, p.1)

El promedio de ingresos mensuales en el año 2019 por concepto de remesas familiares en el municipio de San Miguel Chicaj fue de Q.2,399,548.75. En el mes de junio del año 2020 fue de Q.2,667,592.76, lo que indica una tendencia al incremento de remesas familiares entre un año y otro. El crecimiento interanual es del 11.17% y se calcula que el 85% de las transacciones se realizan desde Estados Unidos a Guatemala.

## 1.2 ALDEA SAN FRANCISCO

En este apartado se exponen los aspectos del ámbito territorial del centro poblado, la historia, localización, cultura, clima, población, recursos naturales.

### 1.2.1 Antecedentes históricos

El terrateniente Francisco Sís originario de Rabinal fue el primer poblador, se dedicaba a crianza de ganado y se dirigía a las orillas de lo que los pobladores conocen como Río San Francisco, cuyo nombre real es Río Salamá. En aquellos años Don Francisco Sis llevaba su ganado desde el municipio de Rabinal para que pastara y bebiera agua, con el paso del tiempo y derivado de la larga distancia que recorría, Don Francisco Sis decidió asentarse en el lugar. El apellido “Sis” es uno de los apellidos que identifican en la Aldea. Se considera que en honor a Don Francisco Sis se le nombró a la Aldea.

Perteneció en sus inicios al municipio de San Gabriel hasta el año de 1877, año en el cual San Miguel Chicaj fuera elevado a categoría de Municipio de cuarta categoría, por lo cual paso a ser parte de las Aldeas del Municipio de San Miguel Chicaj.

El lugar ha tenido la categoría de Aldea desde su origen. Una de las razones por las cuales no ha ascendido a la categoría de Municipio, es la estrecha extensión territorial que posee.

### 1.2.2 Localización y extensión

La aldea San Francisco está ubicada en la parte central del municipio de San Miguel Chicaj, que corresponde a la región II o también conocida como región norte del país. Se

localiza a 30 minutos de la cabecera municipal en vehículo y a 171 kilómetros de la ciudad capital de Guatemala por la carretera C-A 9 y C-A 14. Se le encuentra por la parte noroeste del Valle de Chicaj, en el afluente el río Salamá y nacimiento del río San Miguel. Sus linderos se encuentran en el margen norte de la montaña Santa Rosa con la sierra de Chuacús, ocho kilómetros por rodera al norte de la cabecera municipal. La altura aproximada de la Aldea es de ochenta metros sobre el nivel del mar. Se ubica en latitud norte  $15^{\circ}09'05''$  y longitud oeste  $90^{\circ}23'10''$  de acuerdo con los datos que presenta el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

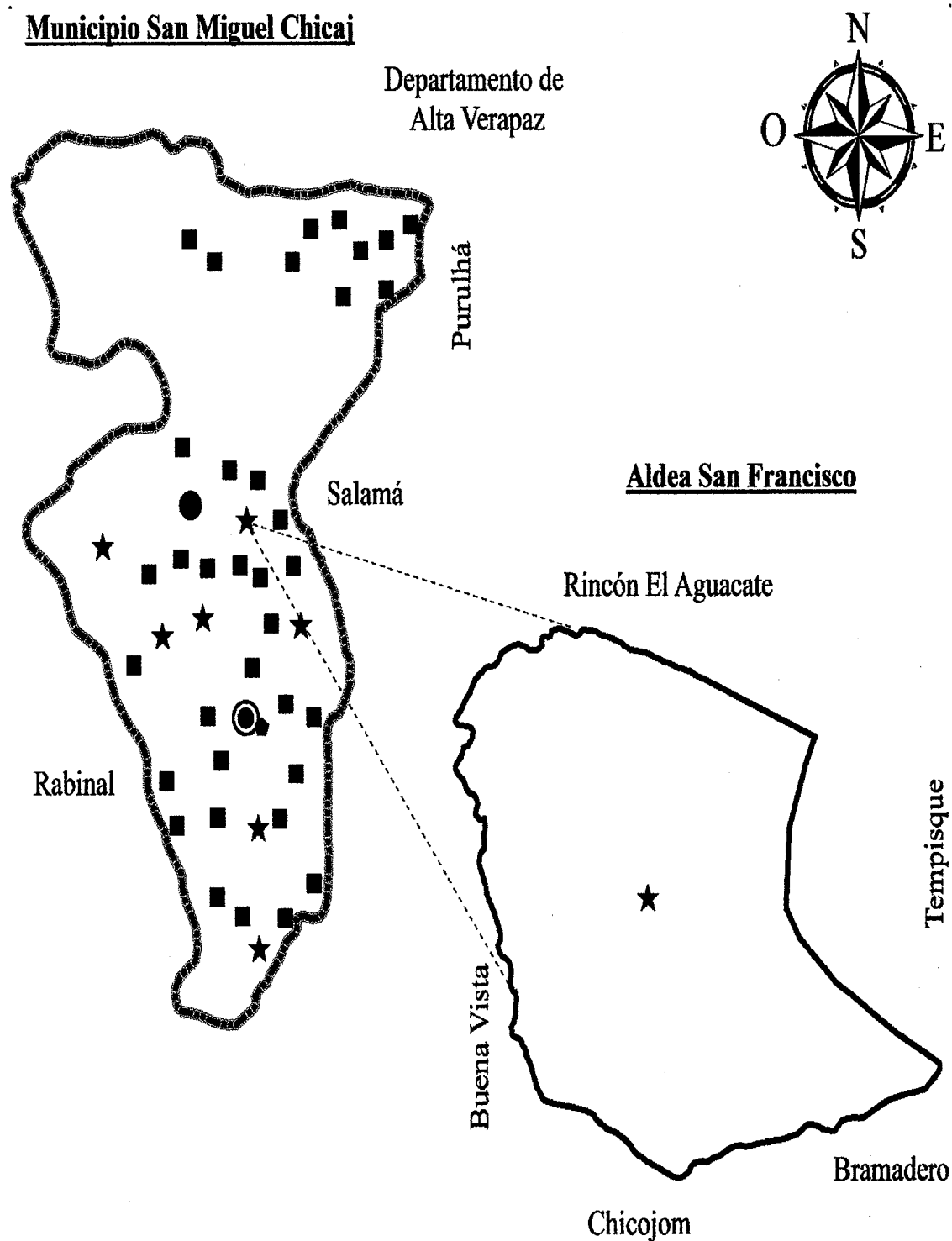
La Aldea está ubicada en la microrregión IV del municipio de San Miguel Chicaj, cuenta con tres vías de acceso: la primera es un desvío de terracería de una distancia de 6 kilómetros, la segunda es de 5 kilómetros de asfalto y 4 de terracería que viene desde la cabecera departamental de Salamá, para un total de 9 kilómetros. La tercera es un camino de terracería que viene desde el caserío El Tempisque. Sus calles internas son balastradas, existen senderos y callejones que comunican los sectores y hacen transitable de forma peatonal cada uno de los sitios.

Sus colindancias son: al norte con el caserío El Aguacate, al sur con el caserío Chicojom y Bramadero, al este con el caserío El Tempisque y al oeste con el caserío Buena Vista. La extensión territorial es de  $7 \text{ km}^2$ , que brinda a la población tener oportunidad de aprovechar la tierra para diferentes usos, como cultivos y el pastoreo de animales domésticos.

Se presenta el mapa que detalla la localización geográfica de la Aldea. El mismo muestra las colindancias y relativa cercanía a la cabecera departamental.

**Mapa 3**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Localización geográfica**  
**Año: 2020**

**Municipio San Miguel Chicaj**



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

El territorio correspondiente a la Aldea tiene una forma cuadrada irregular y se encuentra ubicada en el centro del municipio de San Miguel Chicaj.

### 1.2.3 División política y administrativa

Se describe como está dividida geográficamente la Aldea, además se detalla la forma en que están organizadas las autoridades que administran el Gobierno local.

#### 1.2.3.1 División política

La aldea San Francisco, se encuentra ubicada en la región IV de las microrregiones que conforman el municipio de San Miguel Chicaj, cuenta con siete sectores que se detallan en la tabla siguiente.

**Tabla 2**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**División política por sectores**  
**Año: 2020**

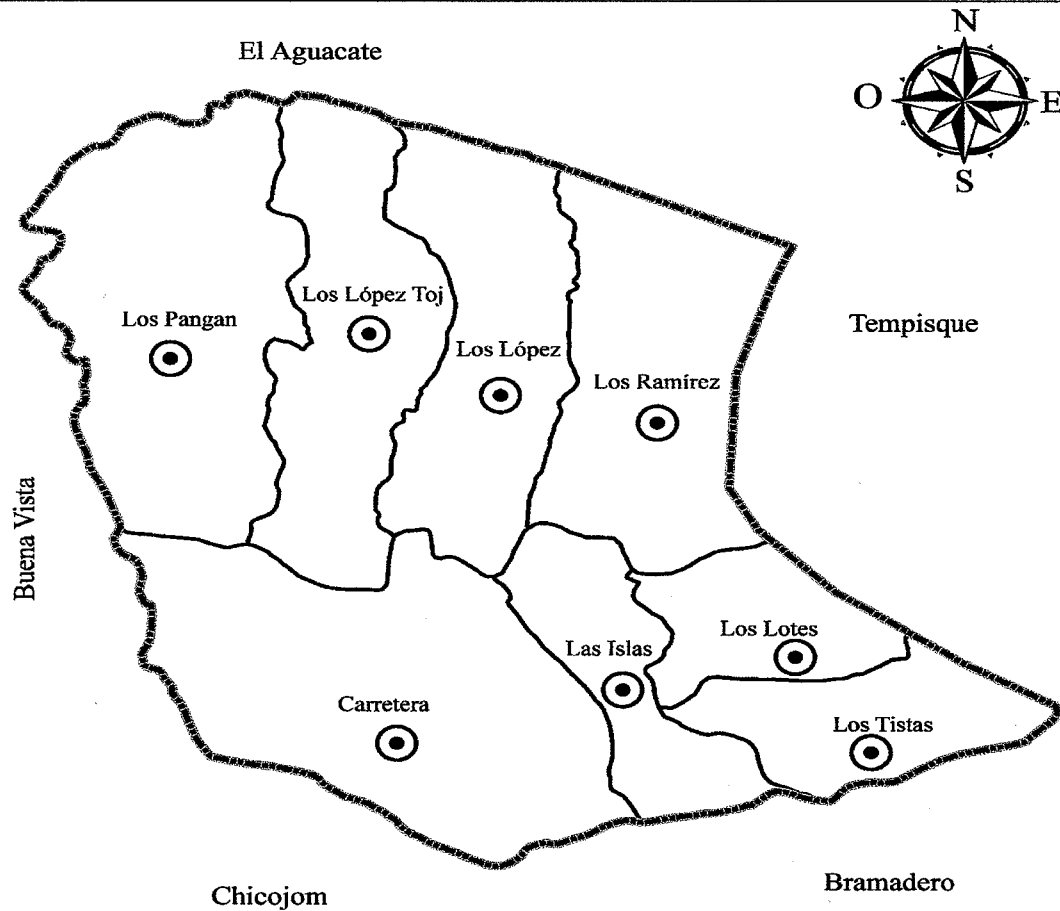
No.	Sector
1	Las Islas
2	Los Lotes
3	Los Ramírez
4	Los López
5	Los Pangan
6	Los López Toj
7	Los Tistas
8	Carretera

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por Representante Comunitario, EPS primer semestre 2020.

Se espera que la división política cambie en corto o mediano plazo puesto que, la aldea San Gabriel colindante a San Francisco busca su elevación a categoría de Municipio, por lo cual aldea San Francisco eventualmente pasaría a formar parte de este nuevo Municipio dejando de pertenecer a San Miguel Chicaj. El representante comunitario manifiesta que podría significar la adhesión de algunos caseríos colindantes a la aldea San Francisco, esto provocaría cambios en la división política.

A continuación, se presenta mapa del centro poblado.

**Mapa 4**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**División política**  
**Año: 2020**



Referencia División política	
Símbolo	Nombre
●	Sector
—	Límite sector
- - - - -	Límite Aldea

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

La división política podría presentar cambios a un mediano plazo puesto que, la aldea San Gabriel colindante a San Francisco busca su elevación a categoría de Municipio, por lo cual el centro poblado de forma eventual pasaría a formar parte de este nuevo Municipio y dejaría de pertenecer a San Miguel Chicaj, lo que podría significar adhesión de algunos caseríos colindantes a la Aldea, esto provocaría cambios en la división política.

### 1.2.3.2 División administrativa

El Código Municipal establece en su artículo 18, los vecinos podrán organizarse en asociaciones comunitarias, incluyendo las formas propias y tradicionales surgidas en el seno de las diferentes comunidades, en la forma que las leyes de la materia y el Código establezcan.

La Aldea cuenta con un Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, quienes participan en representación de la población para promover programas y proyectos en beneficio de la comunidad ante las autoridades municipales. Dicho Consejo está integrado por un presidente, un vicepresidente, un secretario y diez líderes pobladores que realizan asambleas para tratar asuntos de interés de la comunidad. Sin embargo, el COCODE se reúne con las autoridades municipales al surgir una necesidad específica de fuerza mayor e interés comunitario.

### 1.2.4 Clima

El clima en la aldea San Francisco se caracteriza por ser cálido soleado, con temperaturas mayores de veintiún grados centígrados y precipitaciones pluviales menores de seiscientos milímetros en el año. En verano no se puede realizar ningún cultivo debido a la larga temporada de sequía que se presenta en la región, teniendo casi nulas oportunidades de obtener una buena cosecha. Por ubicarse en una zona semiárida conocida como corredor seco. Las autoridades expresan que las dos estaciones climáticas son: verano con sequías prolongadas e invierno con lluvias escasas.

### 1.2.5 Población

Las personas que habitan en un determinado espacio geográfico, constituyen la base de la sociedad comunitaria. En el presente apartado se analizan las características de la población de la aldea San Francisco.

#### 1.2.5.1 Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad

La aldea San Francisco desarrolla su vida en condiciones de ruralidad con actividades agrícolas, pecuarias y artesanales. Aunque han alcanzado un grado de desarrollo social e infraestructura productiva.

En el año 2020 la población femenina excede en 6.30% a la población masculina, para

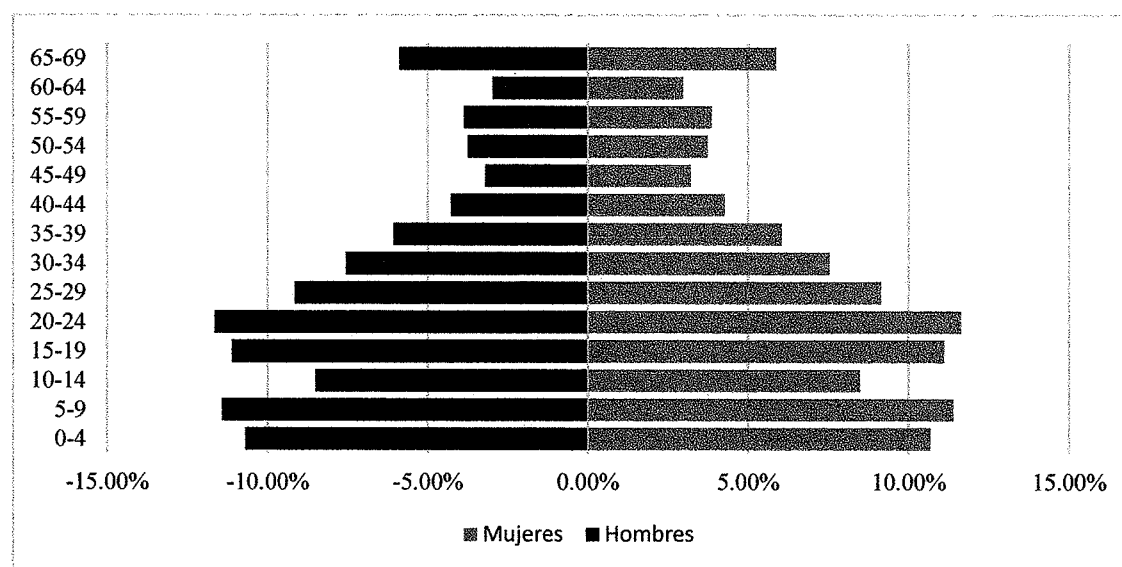
el 2002 la superó por 0.82%. En comparación entre el 2002 y 2020 la diferencia es de 5.48%. Las personas en edad preadolescente e infantes representadas con el 63.54%, que demandan servicios de infraestructura en salud y educación. Los jubilados alcanzan el 5.91% de la población, son personas en edad adulta que dependen de familiares en edad productiva para subsistir y satisfacer sus necesidades básicas.

El 97.27% de la población en la Aldea, es de ascendencia maya o pueblos autóctonos, se pueden encontrar individuos que mezclan las culturas y costumbres, lo que propicia una unión especial para la región.

### 1.2.5.2 Pirámide poblacional

Se refiere a la gráfica que muestra la estructura etaria de la población. El caso de la aldea San Francisco muestra una pirámide de tipo expansiva, ancha en la base y estrecha en la cúspide, indica que la población en su mayoría es joven. Se representa en la siguiente gráfica:

**Gráfica 2**  
**Aldea San Francisco, 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-. EPS, primer semestre 2020.

Los datos descritos presentan la gráfica de distribución porcentual diseñada en rango de

edades de cinco años. La pirámide responde a la forma ensanchada de la base indicando que la población está compuesta por niños y jóvenes en edades de 0-24 años.

#### 1.2.5.3 Población económicamente activa

Es la oferta de mano de obra en el mercado de trabajo, de personas con la edad mínima establecida de 15 años por el Ministerio de Trabajo y Previsión Social.

Se presenta a continuación la distribución de la población económicamente activa en la aldea San Francisco.

**Cuadro 4**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**PEA según sexo, área geográfica**  
**Años: 2002, 2018, 2020**

Descripción	Censo2002		Censo 2018		Proyección 2020	
	Población	%	Población	%	Población	%
<b>PEA</b>	<b>1,013</b>	<b>46.60</b>	<b>623</b>	<b>37.00</b>	<b>651</b>	<b>36.97</b>
<b>Sexo</b>						
Masculino	598	59.03	293	47.03	306	47.00
Femenino	415	40.97	330	52.97	345	53.00
<b>PEA</b>	<b>1,013</b>	<b>100.00</b>	<b>623</b>	<b>100.00</b>	<b>651</b>	<b>100.00</b>
<b>Área geográfica</b>						
Urbano	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Rural	1,013	100.00	623	100.00	651	100.00
<b>PEA</b>	<b>1,013</b>	<b>100.00</b>	<b>623</b>	<b>100.00</b>	<b>651</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, XII Censo de Población y VII de Habitación 2018. EPS, primer semestre 2020.

En el caso de la población de la aldea San Francisco el 36.97% de la población está en edad de trabajar y realiza acciones que le representan un ingreso, mientras que el 63.03% está constituido por personas cuya sobrevivencia depende de otro individuo que produce un ingreso y que aporta con este al sustento material de la población dependiente o goza de algún tipo de beneficio social o jubilación.

Para el año 2002 la población económicamente activa estaba constituida por personas de sexo masculino en actividades agrícolas, la tendencia cambió para los años 2018 y 2020 concentrando estas actividades al tipo artesanal, agrícola y pecuario.

#### 1.2.5.4 Pobreza

La situación de la Aldea en cuanto a pobreza indica que los hogares no logran acceder a la totalidad de la canasta básica de alimentos, los ingresos de estas familias están por debajo del costo de esta. Por otra parte, hay otro segmento de hogares que, si acceden a la

canasta básica, pero son incapaces de satisfacer otro tipo de necesidades con regularidad. Entre esas otras necesidades se puede mencionar vestuario, calzado, tecnología, comunicaciones, esparcimiento, tecnificación de conocimientos, entre otros.

A partir de esto, es posible clasificar que la población se encuentra con el 94.74% en pobreza extrema y el 5.26% en pobreza no extrema.

#### 1.2.5.5 Análisis de vivienda

En la Aldea existe un 99.77% de casas formales, de las cuales 317 están construidas con material de Adobe y 116 con Block; En cuanto al material del piso, la tendencia muestra que la tierra es recubierta por tortas de cemento, esto muestra el desarrollo en las condiciones de vivienda. Con referencia al techo en comparación entre el año 2018 y 2002 el uso de teja ha disminuido en 8.99%.

#### 1.2.6 Migración

La principal causa de emigración en la Aldea es la búsqueda de mejores oportunidades de trabajo en el extranjero. El principal destino de emigración son los Estados Unidos; sin embargo, para el año 2020 se redujo la migración debido a la pandemia por COVID-19.

Además, ocurre una tendencia migratoria de mujeres jóvenes que viajan hacia España en busca de mejores oportunidades de vida. Todos los años se ve esta conducta entre los pobladores debido a que hay pocas fuentes de trabajo, lo que tiene como consecuencia el fenómeno migratorio. Se estima que para el año 2020 un aproximado de 15 personas han emigrado.

#### 1.2.7 Ecosistema

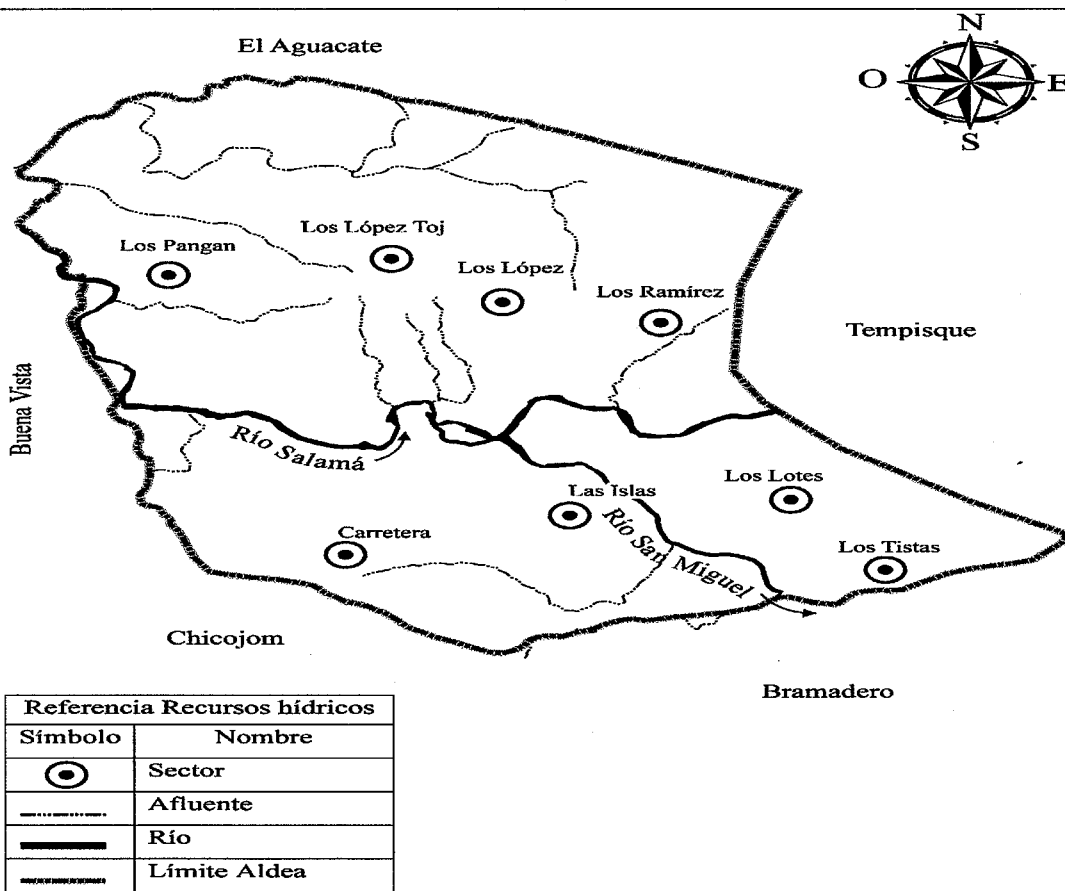
El área en donde se encuentra la aldea San Francisco tiene un promedio de temperatura para todo el ecosistema de 22.56 grados centígrados. Entre los principales impulsores directos de pérdida y deterioro de la biodiversidad están los siguientes factores: Cambio en el uso de la tierra y el mar, sobre uso de servicios ecosistémicos, cambio climático, contaminación, especies exóticas invasoras.

##### 1.2.7.1 Agua

El Estado de Guatemala, debido a su importancia en la conservación y equilibrio del medio ambiente y los recursos naturales, preceptúa este bien natural en la Constitución Política de la República en el Artículo 97.

El Instituto Geográfico Nacional -IGN- cuenta con información de los recursos hídricos del lugar, sin embargo, según los pobladores estos recursos en la actualidad son escasos y no representan una fuente de agua dulce que les facilite a ellos el desarrollo de la vida en comunidad. La escasez de agua en la Aldea es frecuente en época de verano e invierno, debido a la ubicación geográfica en lo que se conoce como “El corredor seco” a nivel nacional, en donde el agua es bastante preciada y las fuentes de recursos hídricos no son abundantes. Se presenta el mapa con la simbología que describe los recursos hídricos existentes en el centro poblado.

**Mapa 5**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Recursos hídricos**  
**Año: 2020**



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

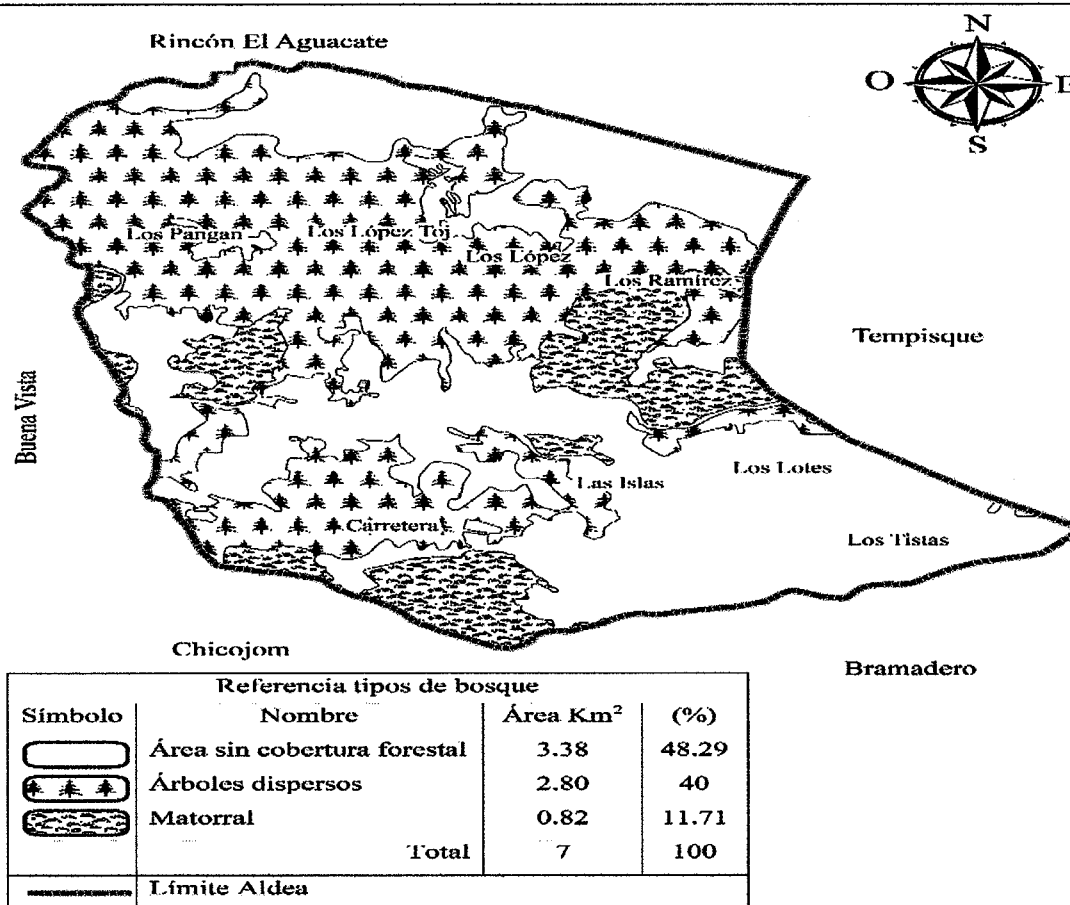
Los ríos pierden parte de su caudal puesto que, son desviados de forma artificial ribera arriba por distintas fincas que hacen uso arbitrario del recurso hídrico, esto provoca escasez de agua en la Aldea y repercute de forma directa en la calidad de vida de los pobladores.

Adicional a esto, los recursos hídricos han mostrado altos niveles de contaminación y se ha reducido la población de especies animales y vegetales acuáticos, por lo cual se ha modificado el estado natural de los recursos.

### 1.2.7.2 Bosque

Los bosques tienen una estrecha relación con distintos factores, el clima está relacionado con el tipo de especie de bosque de una específica zona. En el departamento de Baja Verapaz el bosque ocupa un 8.78% del suelo. La cobertura forestal a través de regeneración o reforestación se estiman en 16 mil hectáreas y 76 mil hectáreas dentro y fuera de las áreas protegidas. Se presenta el mapa de recursos boscosos dentro de la aldea San Francisco, el mismo muestra los distintos tipos de bosque.

**Mapa 6**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Tipos de bosque**  
**Año: 2020**



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

En la Aldea se pueden identificar dos tipos principales de bosque, el llamado bosque de

árboles dispersos y el de matorrales. Los pobladores utilizan leña como combustible para cocinar y ha sufrido una disminución leve en el porcentaje de uso desde el año 2002 el cual representa el 1.46%. El 95.31% de hogares que cocinan con leña, contribuyen a la degradación ambiental y el uso ineficiente de los recursos boscosos. Los habitantes talan la leña de los recursos boscosos que se encuentran en los linderos o la compran por unidad de medida llamada “tarea” a un precio de entre Q.75.00 y Q125.00 dependiendo de la época del año. No es común que ocurran incendios forestales, el INAB tiene reportados tres incendios en el área boscosa durante el 2020.

### 1.2.7.3 Suelos

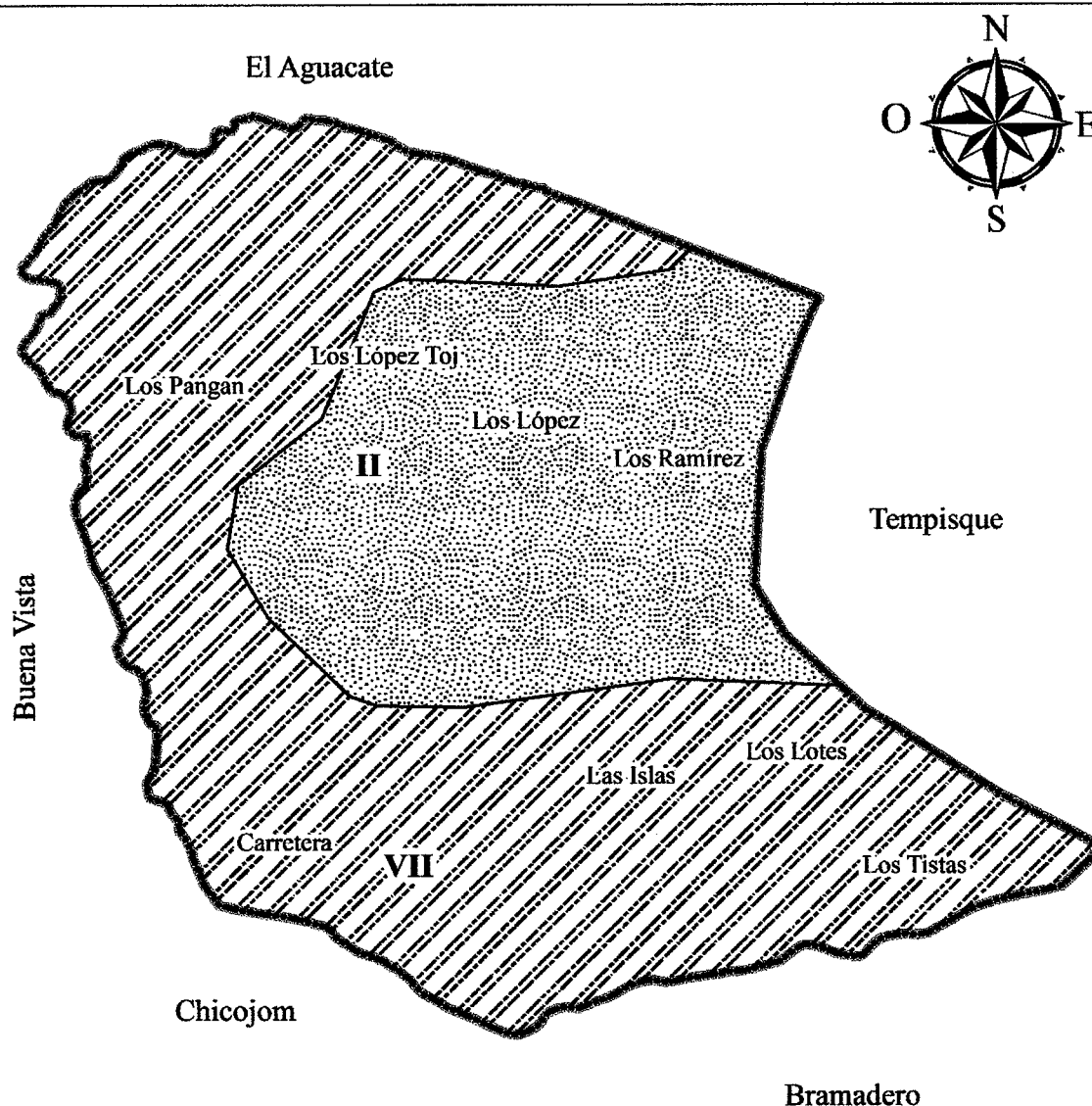
La aldea San Francisco cuenta con una superficie de suelo árido debido a la falta de precipitación pluvial, además otro suelo que se presenta en la Aldea es de tipo arcilloso.

Dentro de la nomenclatura científica los suelos existentes son Chol y Salamá fase quebrada, ambas series pertenecen al suborden Orthents dentro de la clasificación taxonómica. Cuando este tipo de suelos ha perdido su cubierta natural, la mejor opción de uso es para producción forestal o de sistemas agroforestales. Sin embargo, los agricultores se dedican a la siembra de semillas oleaginosas a pesar de no ser esta la vocación natural del suelo disponible.

El objetivo de estudiar, determinar y clasificar las clases agrológicas de suelos existentes en la aldea San Francisco es para promover la conservación y preservación de los recursos disponibles y de esta forma sean destinados al uso eficiente y evitar la erosión; no hacer un uso correcto de los suelos conduce al deterioro y menor productividad económica y social.

Se muestran las clases agrológicas identificadas en la aldea San Francisco y porcentajes que ayudan a caracterizar de mejor forma el territorio y el uso apropiado que este debería tener.

**Mapa 7**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Clases agrológicas**  
**Año: 2020**



Referencia clases agrológicas			
Símbolo	Nombre	Área Km <sup>2</sup>	(%)
	Clase II	2.40	34.29
	Clase VII	4.60	65.71
	Total	7	100
	Límite Aldea		

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

La clase II, ocupa el 34.29% del área, estos suelos son profundos de textura franco a

franco limosa, terreno plano, con buena capacidad de drenaje y retención de agua. Esta clase tiene capacidad para suministrar nutrientes vegetales pero su fertilidad es media. No requieren de grandes prácticas de manejo y conservación para prevenir el deterioro, aunque su manejo debe estar orientado a la incorporación de material orgánico, como residuos de cosechas, composta, abonos verdes y fertilizantes nitrogenados.

Por su parte, la clase agrológica VII corresponde a suelos de profundidad efectiva bastante limitada, son suelos empinados de potencial hidro erosivo muy alto. Presentan rocosidad y pedregosidad superficial. Existen suelos planos con microdepresiones arcillosas y poco drenados con casi nula capacidad de inundación. La capa freática se ubica a pocos centímetros de la superficie. Este suelo está ocupado por el 65.71% del área de la Aldea.

#### 1.2.7.4 Flora y fauna

Las variantes del clima y las condiciones del terreno permiten la existencia de gran cantidad de flora y fauna. Casi el 30% de la superficie del departamento está cubierta por bosque, en su mayoría subtropical húmedo.

- Flora

En la Aldea existe variedad de flora como: Árboles de pino, de chicle, ciprés, pinabete, ahuehuete y variedades de cactáceas (cactus), amates, anís, chipilín, macuy o hierbamora, mango, nance, tempisque, yagé y otras más. Algunas son utilizadas para alimento, otras son de uso ornamental y medicinal.

- Fauna

La Aldea cuenta con diversidad de mamíferos, aves y reptiles. Se mencionan algunos como: armadillos, mapaches, tacuazín, gato de monte, chacha, codorniz, colibríes, lechuzas, cascabeles, zumbadoras, mazacuatas y varias más. No se registra ninguna especie en vías de extinción.

#### 1.2.7.5 Orografía

Aldea San Francisco cuenta en sus proximidades con tres cerros cuyos nombres son: cerro El Cimiento, cerro Chupol y cerro Piedra Cal. Los tres cerros son prominentes y se destacan de cualquier otro accidente geográfico cercano, todos tienen recubierta boscosa y el terreno es inclinado. En la época de invierno el agua corre desde la cima y produce

algunos deslizamientos menores. Estos cerros rodean la Aldea por el lado sur. En Piedra Cal se ubica la finca más grande llamada Finca El Obraje.

#### 1.2.7.6 Áreas protegidas

“Son áreas protegidas, incluidas sus respectivas zonas de amortiguamiento, las que tienen por objeto la conservación, el manejo racional y la restauración de la flora y fauna silvestre, recursos conexos y sus interacciones naturales y culturales, que tengan alta significación por su función o sus valores genéticos, históricos, escénicos, recreativos, arqueológicos y protectores, de tal manera de preservar el estado natural de las comunidades bióticas, de los fenómenos geomorfológicos únicos, de las fuentes y suministros de agua, de las cuencas críticas de los ríos de las zonas protectoras de los suelos agrícolas, de tal modo de mantener opciones de desarrollo sostenible.” Decreto 4-89. Ley de áreas protegidas. 7 de febrero de 1,989. La aldea San Francisco no cuenta con ningún tipo de áreas protegidas.

### 1.3 ÁMBITO SOCIAL ALDEA SAN FRANCISCO

En el presente inciso se establecen: las organizaciones que integran el entorno social de la Aldea, los servicios básicos e infraestructura, entidades de apoyo y riesgos.

#### 1.3.1 Organizaciones

Son entidades o agrupaciones que ayudan a mejorar las condiciones de vida de los habitantes que conforman las comunidades, a través de la implementación de programas que ayuden a dar respuesta o solución a los problemas que afectan a un grupo determinado de personas.

Para el caso específico de la aldea San Francisco se detallan las diferentes organizaciones a nivel social, ambiental, cultural y deportivas que brindan apoyo en cada uno de los ámbitos descritos.

##### 1.3.1.1 Sociales

La organización comunitaria es un ente importante en la Aldea para lograr su desarrollo, el cual está conformado como lo establece el artículo 14 Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural de Guatemala, Decreto 11-2002. Dentro de estas organizaciones se puede mencionar al Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- y a la Alcaldía Auxiliar, que

se encarga de gestionar y obtener proyectos para cubrir las necesidades.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Es una organización que pertenece al Sistema Nacional de Consejos de Desarrollo de Guatemala, el cual es de creación institucional. Dentro de sus funciones están:

- Promover el desarrollo económico, social y cultural de la comunidad.
- Promover la participación efectiva de la población en la identificación y solución de los problemas comunitarios.
- Identificar e inventariar las necesidades de la comunidad y determinar las correspondientes prioridades para la formulación de programas y proyectos.
- Gestionar recursos económicos y financieros que requieren para sus programas y proyectos de desarrollo local.

La forma de organización del COCODE de la Aldea respeta las jerarquías de las autoridades comunitarias. Cada una de las comisiones está integrada por una o dos personas las cuales se encargan de los temas particulares que les conciernen, tratando de encontrar soluciones a las distintas problemáticas que surgen en la comunidad.

- Alcaldía auxiliar

Su función es promover el desarrollo socioeconómico a nivel local. En la Aldea existen seis distintos alcaldes auxiliares o también llamados regidores que se turnan uno por día de lunes a sábado de ocho de la mañana a cuatro de la tarde para tratar asuntos de interés comunitario. El trabajo de cada uno de estos alcaldes auxiliares es Ad honorem y cada uno tiene a su cargo a cinco auxiliares y se conforma de 36 personas que son pobladores de la Aldea, estas personas tampoco reciben una remuneración por el trabajo que realizan.

### 1.3.1.2 Ambientales

Las organizaciones ambientales son las que se dedican a la protección de la flora y fauna del planeta. Buscan estudiar, monitorear y proteger el medio ambiente.

La labor que estas organizaciones realizan es colaborar, convertir en realidad el interés público por un medio ambiente limpio y saludable, así también la protección de la naturaleza. En la aldea San Francisco, no existe alguna organización que se encargue de velar por la protección del ambiente.

### 1.3.1.3 Culturales

En la Aldea no existe ninguna organización cultural; sin embargo, en el caserío Javillal y Bramadero, se encuentra una cofradía reconocida por la iglesia católica, que apoya tanto a la Aldea, en la organización de sus bailes; incluso cuentan con su propia marimba y practican el Baile del Costeño, el cual consiste en una danza folklórica tradicional propia del departamento de Baja Verapaz, practicada en varios de sus municipios, aldeas y caseríos.

### 1.3.1.4 Deportivas

Se logró establecer por medio de entrevistas a los pobladores que la Aldea no cuenta con una organización deportiva definida, la práctica de encuentros deportivos de fútbol no tiene una estructura y se da de manera espontánea cada vez que algunos jóvenes desean practicar deporte.

## 1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

En este apartado se darán a conocer las características principales de los servicios básicos con que cuenta la aldea San Francisco.

### 1.4.1 Educación

La educación es fundamental para el desarrollo de la Aldea, la falta de esta influye en la capacidad de acceso a más y mejores oportunidades de trabajo.

La Supervisión Educativa Municipal coordina y verifica el progreso de la educación, a través de la infraestructura de centros educativos; cobertura educativa; tasas de retención, deserción y promoción de alumnos, los cuales se analizan a continuación.

#### 1.4.1.1 Infraestructura del sistema educativo

Para el año 2020 en la Aldea figuran siete establecimientos educativos, de los cuales el 100% pertenecen al sector público y presentan deficiencias en sus instalaciones lo cual limita el proceso de enseñanza-aprendizaje.

En la Aldea no existe ningún establecimiento privado de educación, por lo que la demanda educativa lo cubre en su totalidad el sector público. En los últimos 5 años el número de establecimientos no ha tenido cambios.

#### 1.4.1.2 Inscripción, promoción y deserción de alumnos

En la aldea a pesar de las deficiencias en cobertura y acceso a la educación, el porcentaje de alumnos que concluyen el ciclo escolar es alto.

Para el año 2020 aumentó en 1.15%, los alumnos que no concluyen el ciclo escolar en comparación al año 2016; de este porcentaje el nivel medio es el representativo, la limitante que tienen los alumnos es costear los gastos que genera dicho nivel educativo. De los últimos cinco años, el 2019 tiene el número mayor de alumnos no promovidos que asciende a 63; por otra parte, el año 2020 tiene un total de 16, lo que indica una diferencia del 9.07% entre ambos años, estos alumnos se ven forzados a repetir el ciclo académico. Al comparar el año 2016 y 2020 se establece un aumento del 4.46% de los alumnos que fueron promovidos.

#### 1.4.1.3 Educación superior

En la Aldea no existe campus o sedes universitarias, esta situación obliga a los profesionales de nivel medio interesados en estudiar una carrera universitaria a seguir el proceso educativo en el Centro Universitario de Baja Verapaz de la Universidad de San Carlos de Guatemala –CUNBAV- el cual inició funciones a partir del año 2010, de acuerdo con el Acta No. 28-2008, punto sexto, inciso 6.2 aprobada por el Consejo Superior Universitario. USAC-CUNBAV, ofrece las siguientes carreras a la población.

- Ingeniero Agrónomo en Sistemas de Producción Agrícola
- Licenciatura en Ciencias Jurídicas y Sociales, Abogado y Notario
- Licenciatura en Administración de Empresas
- Profesorado en Pedagogía y Técnico en Administración Educativa con Orientación en Medio Ambiente
- Licenciatura en Pedagogía y Administración Educativa con Orientación en Medio Ambiente

#### 1.4.2 Salud

La situación en la Aldea con relación al tema de salud es precaria, se brinda el servicio a la población por medio de un Puesto de Salud del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-. Las limitaciones se derivan del inconsistente apoyo a mejorar la infraestructura y equipo médico. El personal médico y abastecimiento de medicamentos

también es escaso, en la mayoría de las ocasiones no se cubren las necesidades básicas a la población.

#### 1.4.2.1 Infraestructura

La infraestructura del puesto de salud se divide en dos habitaciones para clínicas, una bodega y una sala de vacunación. Las paredes son de block, techo de lámina, torta de cemento como piso y tres baños de los cuales dos se encuentran en mal estado. El local de salud cuenta con servicio de agua y energía eléctrica.

#### 1.4.2.2 Cobertura

La falta de recursos impide atender a la población total de una manera eficiente y adecuada. La cobertura para el año 2020 es de 35 personas cada día de los cuales el 50% son niños. El puesto de salud atiende de 7:00 am a 12:00 pm consultas y de 1:00 a 2:30 pm temas administrativos.

En la Aldea no existen instituciones privadas que brinden servicios de salud, el Centro de Salud tipo B más cercano se encuentra en San Miguel Chicaj y el Hospital Nacional más cercano se encuentra en Salamá Baja Verapaz a una distancia de 12 kilómetros.

#### 1.4.2.3 Personal médico y administrativo

El puesto de salud en la Aldea cuenta con un enfermero quien atiende todos los días, el mismo se encarga de las consultas, vacunación, procesos de Papanicolaou, y en caso de emergencias que no pueden ser atendidas por el puesto de salud se envían al Hospital Nacional de Salamá.

#### 1.4.2.4 Mortalidad

Durante el año 2019 se registró la defunción de 1 persona el 25 de junio, diagnosticada por hepatitis B. Los datos parciales del mes de enero al mes de agosto 2020 registran 3 muertes. En cuanto a mortalidad infantil durante el año 2019 y los meses de 2020 no se registraron casos.

#### 1.4.2.5 Nacimientos

En los últimos años, la dinámica en la Aldea refleja que el número de nacimientos por año ha tenido un ritmo constante, con una leve diferencia durante en el año 2018, para el cual se registraron 33 nacimientos.

#### 1.4.2.6 Morbilidad general

Se entiende por tasa de morbilidad la cantidad de individuos considerados enfermos o que son afectados por una enfermedad en un lugar y tiempo determinado.

El comportamiento de las distintas enfermedades que afectaron a los pobladores de la Aldea en 2019 fueron: cefalea, resfriado común, gastritis, infección en vías urinarias y amigdalitis. Para el año 2020 las enfermedades recurrentes son: gastritis, rinofaringitis aguda, amigdalitis aguda, infección de vías urinarias, trastorno de la piel y del tejido subcutáneo

#### 1.4.3 Agua

Derivado a la escasez de lluvia en época de verano, la afluencia de agua en la aldea disminuye, lo que obliga a que este recurso se distribuya a los hogares 2 a 3 veces a la semana por medio de sectorizaciones. Sin embargo, en época de invierno sucede lo contrario, en virtud de que los pobladores reciben agua hasta 6 veces por semana. Cada familia paga anualmente Q. 36.00 por este servicio.

Los datos obtenidos del Censo 2018, el 75.26% de la población de la Aldea se abastece del servicio de agua por medio de la red de tubos conectados a las fuentes que distribuyen a cada hogar; el 1.82% utiliza los chorros comunales o públicos; además se determinó que la población con mayores posibilidades económicas tiene pozo propio en su domicilio y representan el 0.52%; mientras que el 22.40% obtiene el agua de sus vecinos o familiares que les comparten el servicio.

#### 1.4.4 Drenajes

Referente a la cobertura del sistema de drenajes, se determinó que la Aldea carece del servicio en un 100%, por lo que la eliminación de aguas residuales se realiza por medio de pozo ciego, fosa séptica y en ocasiones fluye sobre la superficie de la tierra; incluso algunos pobladores utilizan el agua residual para regar sus cultivos. Con base en la información obtenida de las autoridades municipales, se sabe que aún no existe un proyecto para la implementación del servicio de drenajes.

#### 1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

La energía eléctrica en la Aldea es suministrada a través de la empresa privada

denominada Distribuidora de Energía de Oriente S.A. –DEORSA-, quien presta el servicio a las diferentes comunidades de la región. Los pobladores efectúan los pagos en bancos del sistema, o bien en las oficinas ubicadas en la cabecera departamental. El servicio se ofrece en el área urbana y rural; sin embargo, hay algunos hogares que poseen plantas de generación de energía a base de combustible.

El Censo 2018 demuestra que la Aldea está conformada por 384 hogares, de los cuales 371 cuentan con servicio de energía eléctrica representando el 96.61% de las viviendas, mientras el 3.39% representa el número de viviendas que no cuentan con el servicio.

Para el año 2020 se determinó que existen 65 lámparas colocadas en postes públicos, que ayudan a iluminar las diferentes áreas públicas y calles por las noches.

#### 1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Los servicios básicos en la Aldea son muy importantes, por lo que el tema de letrinas y servicios sanitarios tienen un papel importante, esto permite a la población vivir en mejores condiciones de salubridad para evitar contagio de enfermedades y contaminación del medio ambiente.

Existe la necesidad de realizar estudios para la implementación de una red general de drenajes, que puedan conducir desechos humanos a plantas de tratamiento adecuadas y la disponibilidad de agua, por este motivo en la Aldea se hace más difícil lograr que las viviendas gocen de mejoras en el tipo de servicio sanitario.

#### 1.4.7 Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos

En la aldea San Francisco no existe ningún tipo de servicio de recolección de basura por parte de la Municipalidad, en la mayoría de los casos el plástico se quema al aire libre y la basura se tira a orillas de barrancos dentro de terrenos o parcelas familiares, sin embargo, en la época de lluvia estos desechos caen al Río Salamá que atraviesa la Aldea, ocasionando la contaminación de este. En la actualidad no está autorizada y tampoco hay alguna entidad que regule este tipo de situaciones.

#### 1.4.8 Cementerios

La aldea San Francisco cuenta con un cementerio de uso comunitario fundado en la época del Conflicto Armado Interno en 1982, debido a que los cadáveres de las víctimas

se solían enterrar a orillas del río. Esto motivó a cubrir la necesidad de contar con un espacio destinado a dar sepultura a las personas afectadas. Se estima que se ha utilizado un 50% de capacidad, debido a que las comunidades aledañas hacen uso de este servicio, entre ellas se pueden mencionar al caserío Las Vegas, Javillal y Bramadero, Chicajá, los Encuentros y Buena Vista. Cuando se necesita un panteón se realiza un pago al COCODE de Q.300.00, dicho comité es encargado de brindar servicios de remozamiento al cementerio. Si un entierro se realiza excavando en la tierra, el pago se reduce a Q.25.00.

#### 1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

La Aldea no cuenta con alguna planta o proyecto para el tratamiento de aguas servidas. En algunas ocasiones este tipo de agua se utiliza para el huerto, sin embargo, en la mayoría de ellas se tira en cualquier lugar puesto que tampoco existe una red de drenajes propia del lugar.

### 1.5 ENTIDADES DE APOYO

Las entidades de apoyo se dividen en estatales, privadas e internacionales dependiendo de la actividad a realizar. Se identificaron entidades que apoyan el desarrollo social y económico de la aldea San Francisco. Los resultados se muestran a continuación.

#### 1.5.1 Estatales

Son las entidades del Estado que funcionan con recursos públicos y cuya labor es en beneficio de la población en general. Para el caso de la Aldea San Francisco tenemos las siguientes:

- Municipalidad de San Miguel Chicaj

Ente encargado de velar por la satisfacción de las necesidades sociales y promover la participación de la población en actividades que sean requeridas. Es también encargada de proponer, planificar y ejecutar proyectos de obras sociales que sean en beneficio de la población.

- Comité Nacional de Alfabetización

Entidad encargada de identificar a la población que carece de técnicas y habilidades de lecto-escritura. Su mandato radica en ejecutar programas de alfabetización de la población. En la Aldea se tienen programas promovidos por la sede del Comité radicada en San

Miguel Chicaj.

- **Policía Nacional Civil y Cuerpo de Bomberos Municipales**

Instituciones encargadas de proteger la vida y la integridad física de los pobladores, se determinó que las sedes de estas entidades se encuentran en la cabecera departamental de Salamá.

- **Ministerio de Educación**

Se recibe formación académica en todos los niveles educativos por parte del Ministerio de Educación -MINEDUC-, a través de los programas que están incorporados en el plan de estudio de cada año. En estos aportes académicos se tratan los temas de:

- **Reciclaje**

Realizan actividades de reciclaje en todos los niveles educativos, como parte del programa de estudios.

- **Reforestación**

Realizan actividades con los alumnos del nivel básico y diversificado.

- **Ministerio de Desarrollo Social**

En el año 2020 por la situación mundial de salud, se implementa un programa social denominado Bono Familia, en el cual algunas familias son beneficiadas de forma directa con un aporte económico de Q.1,000.00 mensuales durante tres meses que dure el confinamiento obligatorio por la pandemia COVID-19. El Gobierno de Guatemala destinó 6 mil millones de quetzales a nivel nacional para el mencionado Bono, Acuerdo Gubernativo número 57-2020 “Ley de Rescate Económico a las Familias por los Efectos Causados por el COVID-19”, de fecha 17 de abril de 2020. En la aldea San Francisco se beneficiaron 350 usuarios de energía eléctrica con un consumo por debajo de 200kHH, de acuerdo con los datos de la factura del mes de febrero de 2020. Las empresas distribuidoras de energía, la Comisión Nacional de Energía y el Ministerio de Energía y Minas son los encargados de enviar la información sobre el gasto de energía de las familias. La Superintendencia de Bancos y otras entidades financieras son las responsables de crear un instrumento para facilitar la bancarización y que los beneficiados puedan recibir el aporte.

Los criterios de priorización son: personas en situación de pobreza, madres solteras u

hogares monoparentales, adultos mayores, personas con discapacidad, personas con enfermedades crónicas y degenerativas, familias con niños y niñas en estado de desnutrición.

- Ministerio de Trabajo

Impulsa un programa que otorga apoyo mensual del 40% del salario mínimo establecido para los trabajadores del sector agrícola a los adultos mayores de 65 años que se encuentran en situación de pobreza extrema o discapacidad física, psíquico o sensorial certificada por Directores de Hospitales Nacionales, Centros o Puestos de Salud.

En la Aldea 75 personas son beneficiadas con el programa enfocado a la tercera edad, y para el año 2020 han presentado su solicitud de inscripción un total de 25 personas más para beneficiarse del mismo.

#### 1.5.2 Privadas

Para el año 2020 ninguna institución privada tiene acciones que promuevan el desarrollo social en la aldea San Francisco.

En la actividad productiva pecuaria, existe una empresa productora de concentrados animales que brinda apoyo y capacitación a productores de avícolas en los centros poblados del Municipio de San Miguel Chicaj, dentro de estos está la Aldea San Francisco. Dos veces al año durante los meses de enero y diciembre esta entidad privada convoca a pequeños productores que acuden a las capacitaciones técnicas, enseñándoles los diferentes procesos de crianza de aves de corral y gallinas ponedoras.

#### 1.5.3 Internacionales

Se tiene reporte que la Organización de Alimentación y Agricultura -FAO- por sus siglas en inglés, brinda un aporte económico de Q.86,000.00 anuales para remunerar a las comunidades que trabajen en el tema de reforestación de sus terrenos, en esta lista de beneficiarios figura la Aldea. No se conoce de alguna otra entidad internacional.

## CAPÍTULO II

### CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA SAN FRANCISCO

Determina las principales actividades que generan ingresos a las familias de la Aldea, desde la producción, comercio y servicios.

#### 2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

“En la actualidad, podemos definir actividad productiva como toda acción, individual o social, llevada a cabo para la obtención de un producto o servicio que satisfaga las necesidades humanas. Es decir, producir equivale a crear utilidad. Por ello, su estudio debe centrarse en el análisis de sus elementos esenciales, tales como el producto que ofrece y las características de este, las necesidades que cubre, los sectores a los que va dirigido y la tecnología empleada para su elaboración.” (Kotler, 2006, p.109)

Son las actividades que se realizan con objetivo de generar alguna rentabilidad y satisfacer la demanda de productos y servicios en la Aldea o fuera de ella. Estas actividades buscan la generación de riqueza y con esto la mejora de las condiciones de vida de los pobladores.

Las actividades productivas son generadoras de ingresos monetarios para la subsistencia de las familias. Las principales son: agrícola, pecuaria y artesanal. A continuación, el cuadro que detalla el resumen:

**Cuadro 5**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Resumen de actividades productivas**  
**Año: 2020**

Actividad	Unidad económica	%	Valor de la producción en Q.	%	Generación de empleo	%
Agrícola	226	37.36	1,277,400.00	22.07	226	37.36
Pecuaria	257	42.48	1,421,588.00	24.56	257	42.48
Artesanal	122	20.16	3,088,580.00	53.37	122	20.16
<b>Total</b>	<b>605</b>	<b>100.00</b>	<b>5,787,568.00</b>	<b>100.00</b>	<b>605</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La actividad artesanal representa un mayor ingreso económico, debido a que el precio de venta de los productos se establece por el tiempo necesario en su producción lo que permite generar una mayor rentabilidad. La actividad agrícola queda en segundo lugar en generación de valor de producción, por el número de unidades productivas y por la

extensión de tierra utilizada. En el caso de la actividad pecuaria tiene una mayor cantidad de unidades productivas, sin embargo, los ingresos son menores porque las condiciones de la comunidad no son adecuadas para generar una producción voluminosa.

Identificadas las principales actividades productivas se pueden desarrollar los siguientes temas: niveles y características tecnológicas, superficie, volumen y valor de la producción, flujogramas de los procesos productivos, costos, rentabilidad, financiamiento, comercialización, organización empresarial, generación de empleo y efecto ambiental.

### 2.1.1 Agrícolas

“En la agricultura el cambio tecnológico se desarrolla de manera particular. El proceso de producción agrícola se encuentra altamente determinado por las condiciones naturales del medio agroecológico en que se desenvuelve, y este fenómeno tiende a hacer más lento el proceso de modernización en el campo que en otros sectores. La agricultura ocurre como un proceso marcadamente estacional, que depende de la maduración biológica de las especies vegetales o animales y de la evolución del clima.” (Comisión Económica para América Latina y El Caribe, 1988, p.327-328).

Guatemala es un país que se dedica a la actividad agrícola en la mayoría de los departamentos. En la aldea San Francisco a pesar de encontrarse en el llamado “Corredor Seco”, la población se dedica a la agricultura, considerando que para el año 2019 la cosecha no fue favorecida, obteniendo de una manzana de siembra, una producción de dos quintales, en el caso del maíz. Consecuencia de este resultado, optaron por sembrar también manía por ser un cultivo resistente a las condiciones climáticas del lugar. Otros productos encontrados son limón persa y sandía.

#### 2.1.1.1 Superficie, volumen y valor de la producción por tamaño de finca y producto

La información obtenida de la Aldea indica que las microfincas ocupan 146.5 manzanas y en las sub-familiares la extensión es de tres manzanas. Los productos representativos tienen un rendimiento de 17.5 quintales la manía y 30 quintales el maíz, por manzana cultivada, se realizan dos cosechas cada año.

Se detallan los siguientes aspectos: extensión de tierra, volumen o cantidad producida, producción en valores, cantidad de unidades productivas que realizan en la producción.

El cuadro siguiente muestra cada producto cultivado en la Aldea:

**Cuadro 6**  
**Aldea San Francisco, municipio San Miguel Chicaj, departamento Baja Verapaz**  
**Producción agrícola**  
**Superficie, volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto**  
**Año: 2020**

<b>Estrato/ Producto</b>	<b>Unidad productiva</b>	<b>Extensión en manzanas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de producción</b>	<b>Precio de venta en Q.</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>
<b>Microfinca</b>						
Manía	135	90.00	Quintales	3,150	250.00	787,500.00
Maíz	81	50.50	Quintales	3,030	110.00	333,300.00
Limón Persa	8	6.00	Millar	360	300.00	108,000.00
<b>Sub-total</b>	<b>224</b>	<b>146.50</b>				<b>1,228,800.00</b>
<b>Sub-familiar</b>						
Limón Persa	1	2.00	Millar	120	300.00	36,000.00
Sandía	1	1.00	Ciento	18	700.00	12,600.00
<b>Sub-total</b>	<b>2</b>	<b>3.00</b>				<b>48,600.00</b>
<b>Totales</b>	<b>226</b>	<b>149.50</b>				<b>1,277,400.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020

Los productos representativos son: la manía y el maíz con un 92.26% de la producción total de las microfincas. También se encuentra el cultivo de limón persa. En las fincas sub-familiares se estableció que un solo agricultor siembra sandía, quien se encarga de vender el producto a los habitantes de la Aldea y el resto lo lleva al mercado municipal. El limón persa en este estrato ocupa dos manzanas cultivadas, es el único productor que posee la extensión mayor.

- Niveles tecnológicos

Se maneja este concepto para determinar el conocimiento y herramientas que son utilizados por los agricultores al momento de sembrar sus cultivos. El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- no ha tenido intervención directa en la tecnificación de la producción agrícola. Por lo tanto, sus métodos de cultivo son tradicionales.

Las microfincas utilizan mano de obra familiar, prácticas manuales, conocimientos transmitidos de generación en generación, métodos y técnicas empíricas, herramientas rudimentarias para el desarrollo de su producción.

En las fincas subfamiliares se contrata poca mano de obra, prácticas manuales, se recibe asistencia mínima de proveedores y centros agroquímicos, semilla mejorada, utilizan poco

fertilizante y técnicas de preservación.

### 2.1.2 Pecuarias

La producción pecuaria está conformada por distintas unidades productivas como lo es el ganado porcino, avícola y bovino. Dentro de las actividades más representativas en la aldea San Francisco, está el engorde de ganado porcino que se desarrolla en traspatios de las viviendas y la producción de huevo que se realiza en galeras. Esta actividad la realizan de forma rudimentaria; es decir, que no hacen uso de la tecnología.

#### 2.1.2.1 Volumen y valor de la producción por tamaño de finca y producto

En la aldea San Francisco, el engorde de ganado porcino y producción de huevo son las principales actividades pecuarias, las cuales generan a los pobladores un ingreso económico para cubrir sus necesidades. Seguido por crianza y engorde de pollo, así como ganado bovino.

La información obtenida detalla el volumen y valor de la producción pecuaria identificadas en la Aldea:

**Cuadro 7**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Producción pecuaria**  
**Microfinca**  
**Volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto**  
**Año: 2020**

<b>Estrato/ productos</b>	<b>Unidad productiva</b>	<b>Extensión en manzanas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Precio de venta en Q.</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>
<b>Engorde de ganado porcino</b>						
Cerdos	250	0.21	Cabeza	500	1,125.00	562,500.00
<b>Aviar</b>						
Crianza y Engorde de pollo		0.28	Unidad	2,500	65.00	162,500.00
Producción de huevo	3	0.02	Cartón	25,254	22.00	555,588.00
<b>Ganado bovino</b>						
Vacas	4	0.05	Cabeza	47	3,000.00	141,000.00
<b>Total</b>	<b>257</b>	<b>0.56</b>				<b>1,421,588.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La actividad pecuaria se clasifica en microfinca con un total de 257 unidades

productivas, las cuales están representadas por 250 unidades productivas en la producción de engorde de ganado porcino y crianza y engorde de pollo cada una con un valor de producción específico, aunque comparten unidades productivas. El engorde de ganado porcino genera mayor ingreso las familias que se dedican a esta actividad para cubrir sus necesidades básicas, seguido de la venta de cartones de huevo.

- Características tecnológicas

Son los conocimientos técnicos y habilidades, en los procesos de producción pecuaria, que incluye la forma de crianza, alimentación y espacio físico, donde se resguardan los animales, así como el financiamiento de costos.

En la investigación realizada se pudo determinar que las características tecnológicas en el proceso productivo de las microfincas son tradicionales, debido a que los productores utilizan mano de obra familiar, no cuentan con asistencia técnica, ni con financiamiento para el adecuado desarrollo de la producción.

En el engorde de ganado porcino y producción de huevo en microfincas, se observa que carecen de grandes extensiones de tierra. La alimentación de los cerdos se realiza con desperdicio de alimentos, tortillas y maíz; la raza es criolla y utilizan chiqueros para el resguardo de los animales.

Para la producción de huevos, las gallinas ponedoras son alimentadas con concentrado, la raza es criolla e Isa Brown, cuentan con una galera para resguardo y el productor recibe asistencia técnica de manera eventual.

### 2.1.3 Artesanal

La producción artesanal es toda actividad que combina esfuerzos y recursos dirigidos por un propietario o grupo de personas, a transformar una materia prima para crear un producto, empleando herramientas rudimentarias y/o de un mayor nivel tecnológico, utilizando conocimientos familiares transmitidos de una generación a otra.

Dentro de este sector productivo, se logró determinar que las personas del centro poblado se dedican a la elaboración de tejidos típicos, además de realizar actividades de herrería y carpintería.

### 2.1.3.1 Volumen y valor de la producción por tamaño de empresa y producto

En el centro poblado, los güipiles son los productos principales de los tejidos típicos en la actividad artesanal, su elaboración es realizada por mujeres, esto les permite obtener un ingreso económico.

A continuación, se presenta el volumen y valor de la producción de esta actividad, por tamaño de empresa y producto:

**Cuadro 8**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción, por tamaño de artesano y producto**  
**Año: 2020**

<b>Estrato/ Producto</b>	<b>Unidad Productiva</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Precio de venta en Q.</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>
<b>Pequeño artesano</b>					
<b>Tejidos típicos</b>	<b>118</b>				
Güipil grande		Unidad	564	2,000.00	1,128,000.00
Güipil pequeño		Unidad	846	950.00	803,700.00
Faja		Unidad	864	220.00	190,080.00
Servilleta (Mantel)		Unidad	144	300.00	43,200.00
<b>Sub-total tejidos típicos</b>	<b>118</b>		<b>2,418</b>		<b>2,164,980.00</b>
<b>Carpintería</b>					
<b>Puerta</b>	<b>1</b>				
		Unidad	24	2,400.00	57,600.00
<b>Sub-total carpintería</b>	<b>1</b>		<b>24</b>		<b>57,600.00</b>
<b>Mediano artesano</b>					
<b>Herrería</b>					
	<b>3</b>				
Portón		Unidad	64	5,000.00	320,000.00
Balcón		Unidad	390	800.00	312,000.00
Puerta		Unidad	195	1,200.00	234,000.00
<b>Sub-total</b>	<b>3</b>		<b>649</b>		<b>866,000.00</b>
<b>Total</b>	<b>122</b>		<b>3,091</b>		<b>3,088,580.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La actividad artesanal que más genera ingresos a las familias es la elaboración de tejidos típicos en la venta de güipiles grandes y pequeños. En la actividad artesanal de herrería el producto que genera mayor ingreso a las familias, son los portones.

- **Características tecnológicas**

Son establecidas por el conocimiento y uso manual de herramientas sofisticadas e innovadoras, así como por las técnicas que son aplicadas para acelerar el proceso productivo artesanal, mejorar la calidad y reducir costos e incrementar el volumen de

producción.

De acuerdo con los datos recopilados en la investigación: para tejidos típicos se encontraron pequeños artesanos los cuales poseen instrumentos rudimentarios elaborados a mano, el tejido se elabora de forma manual, los conocimientos para la elaboración de los tejidos se han transmitido de generación en generación, no existen instituciones que se dediquen a la enseñanza de tejidos. No reciben asistencia técnica, ni crediticia.

Para herrería se encontraron medianos artesanos los cuales poseen herramientas de mediana y buena calidad, elaboradas en forma manual, con maquinaria y herramientas tradicionales, semiautomáticas y/o automáticas, división de trabajo, mano de obra familiar y a destajo. No reciben asistencia técnica o crediticia debido a los diferentes requisitos que les solicitan.

#### 2.1.4 Agroindustrial

La Aldea no posee infraestructura para la actividad agroindustrial. En consecuencia, no se encontró dentro de la investigación alguna información que indicará algún indicio de esta actividad.

#### 2.1.5 Industrial

La actividad industrial no tiene ninguna intervención en la Aldea, por ser un área rural.

#### 2.1.6 Comercio y servicios

Se presenta la información obtenida de las unidades de comercio y servicios en la aldea San Francisco.

##### 2.1.6.1 Comercio

Existen algunas unidades que comercializan sus productos a una escala menor, sin embargo, no generan empleos a personas que no pertenezcan al núcleo familiar. En la Aldea existen tiendas que distribuyen algunos artículos de consumo variados. Sin embargo, si un poblador desea realizar una compra no común, tiene que ir a San Miguel Chicaj, que se encuentran a una distancia aproximada de 12 kilómetros.

##### 2.1.6.2 Servicios

Los pobladores de la Aldea tienen dos opciones en servicio: los Tuc tuc y talleres mecánicos. los primeros cobran tarifas variables por un viaje de entre 8 y 12 minutos a

cualquier pueblo o caserío aledaño. No se ubicaron servicios de barberías, cerrajerías, café internet, servicios para celulares, molinos, entre otros.

Se presenta a continuación la tabla con el detalle de unidades de comercio de la Aldea:

**Cuadro 9**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Inventario de comercio y servicio**  
**Año: 2020**

Descripción	Cantidad	%	Generación de empleo	%
<b><u>Comercios</u></b>				
Tortillerías	5	8.77	5	7.69
Distribuidoras de pan	4	7.02	8	12.31
Distribuidora de pastel	1	1.75	3	4.62
Farmacias	4	7.02	4	6.15
Comedor	1	1.75	1	1.54
Restaurante	1	1.75	3	4.62
Zapaterías	3	5.28	3	4.62
Librerías	4	7.02	4	6.15
Venta de repuestos para motos	1	1.75	1	1.54
Tiendas de productos de consumo básico	33	57.89	33	50.76
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>100.00</b>	<b>65</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Servicios</u></b>				
Talleres mecánicos	3	42.86	6	60.00
Tuc Tuc	4	57.14	4	40.00
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>100.00</b>	<b>10</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La actividad de comercio predominante en la Aldea es la distribución de productos de primera necesidad en tiendas de barrio, seguido de las tortillerías, distribuidoras de pan y farmacias. Las tiendas de barrio generan empleo a 33 personas, seguido por las distribuidoras de pan las cuales ocupan el segundo lugar con 8 personas, entre estas dos actividades comerciales propician el 63.07% de empleos para la Aldea.

En cuanto a servicios, los talleres mecánicos representan el 60% de generación de empleo. No se ubicaron servicios de barberías, cerrajerías, café internet, servicios de reparación de celulares, entre otros.

## **CAPÍTULO III**

### **COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE MANÍA**

El capítulo comprende el proceso y los costos que son necesarios para la producción de manía. En la Aldea se determinó que la mayoría de los agricultores poseen microfincas, dentro de las cuales este cultivo es uno de los principales.

#### **3.1 PRODUCCIÓN DE MANÍA**

En el proceso de producción de manía se requiere identificar el producto, establecer los niveles tecnológicos, superficie, volumen y valor de la producción, flujograma del proceso productivo, destino de la producción. Como resultado de lo anterior se obtiene la hoja técnica y el estado de costo directo de producción.

##### **3.1.1 Identificación de la manía**

La manía, (*Arachis hypogaea*) es una legumbre de la familia de las Fabaceae (fabáceas) cuyos frutos de vaina, se asocian por su morfología a los frutos secos, contienen semillas apreciadas en la gastronomía. La manía prospera en suelos livianos de textura franco-arenosos profundos con buen drenaje, libre de sales y de reacción acida (ph 6 a 6.5). Se encuentran enterradas de 3 a 25 cm de la superficie del suelo, las vainas son abultadas, de color café amarillento, con bordes prominentes reticulados más o menos estrechos entre semillas.

“Es un alimento muy versátil pueden consumirse crudas, asadas, al horno o fritas, contiene altos valores en grasa buena y antioxidantes que poseen vitamina E, en muchos casos supera a las frutas en sus beneficios para la salud”. Sonia Marroquín Rojas (6 agosto de 2020) DeGuate.com

##### **3.1.2 Niveles tecnológicos**

En el cultivo de la manía los conocimientos y herramientas que utilizan los agricultores al momento de sembrar son tradicionales. En la investigación se identificó que el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- no ha tenido intervención directa en la tecnificación de la producción agrícola de la manía en la Aldea. A continuación, el cuadro tecnológico:

**Tabla 3**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Producción agrícola**  
**Nivel tecnológico de manía**  
**Año: 2020**

<b>Microfinca</b>							
<b>Nivel</b>	<b>Suelos</b>	<b>Agroquímicos</b>	<b>Riego</b>	<b>Asistencia técnica</b>	<b>Asistencia financiera</b>	<b>Semillas</b>	<b>Mano de Obra</b>
<b>I Tradicional</b>	No se usan métodos de preservación	No se usan	Lluvia de invierno	No se usa	No tienen acceso	Criollas	Familiar

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La forma de realizar los cultivos en la Aldea no ha variado desde hace muchos años. Se deben considerar varios aspectos como la falta de interés de parte de las instituciones gubernamentales para mejorar las condiciones productivas, la falta de organización de los agricultores, la pérdida de confianza en las agrupaciones comunitarias. Lo anterior debe ser una reflexión para la entidad Municipal, así mejorar las condiciones de la actividad agrícola.

### 3.1.3 Superficie, volumen y valor de la producción de manía

Indica la extensión de tierra cultivada, volumen que alcanza el total de la producción y el valor monetario que genera la manía.

**Cuadro 10**  
**Aldea San Francisco, municipio San Miguel Chicaj, departamento Baja Verapaz**  
**Producción agrícola**  
**Superficie, volumen y valor de la producción de manía**  
**Año: 2020**

<b>Estrato/ Producto</b>	<b>Unidad productiva</b>	<b>Extensión en manzanas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de producción</b>	<b>Precio de venta en Q.</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>	<b>Generación de empleo</b>
<b>Microfinca</b>							
Manía	135	90	Quintales	3,150	250.00	787,500.00	135
<b>Totales</b>	<b>135</b>	<b>90</b>		<b>3,150</b>		<b>787,500.00</b>	<b>135</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Se muestran 135 unidades económicas dedicadas al cultivo de manía, con una extensión de 90 manzanas cultivadas, normalmente un agricultor siembra de 2 a 3 cuerdas, lo que genera 3,150 quintales de dos producciones al año. La segunda producción se ve afectada por la escasa lluvia, característica particular de la Aldea.

### 3.1.4 Destino de la producción

Se estableció que el destino del cultivo de la manía se comercializa en un 100 % a través de la Asociación Manía para el Desarrollo Comunitario Qonoje Chikaaj, quien la vende al mayorista y en las instalaciones de dicha Asociación tienen la cosecha que han comprado a los socios y no socios.

Las actividades que se realizan en la comercialización son muy pocas, debido a que la cosecha se traslada directamente de la microfinca del productor a las instalaciones de la Asociación en donde toman todas las medidas de salubridad para su resguardo, así al vender esté en óptimas condiciones.

El cultivo de manía es uno de los de mayor volumen de producción, se realiza en microfincas, por lo que los volúmenes son pequeños y su proceso de comercialización es como sigue: concentración, equilibrio y dispersión, para que el producto llegue al consumidor final. El mayorista es quien determina el precio final de compra y venta.

El canal de comercialización que utilizan en el cultivo es indirecto, el cual da inicio con el productor desde el momento que está lista la cosecha, después participa la Asociación para la manía, a quienes se les vende la manía, y al final del canal interviene el consumidor final, quien es el que compra el producto para satisfacer sus deseos de acuerdo con sus gustos y preferencias.

### 3.1.5 Flujograma del proceso productivo

En la gráfica se presentan los pasos que se realizan en el proceso productivo del cultivo de manía.

**Gráfica 3**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Producción agrícola**  
**Flujograma del proceso productivo de manía**  
**Año: 2020**

No.	Descripción	Proceso
	Inicio del proceso.	Inicio
1	Se limpia con machete y azadón la tierra, dejándola libre de cualquier tipo de hierba que pueda afectar la siembra.	Preparación del terreno

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

No.	Descripción	Proceso
2	Se hacen hileras de tierra con varios agujeros, en los cuales se colocan dos semillas en cada uno.	Siembra
3	En el proceso de todo el cultivo se realizan limpiezas de forma periódica cada quince días.	Limpieza
4	Se realiza dos veces: una, en el momento de la siembra, la segunda cinco semanas después para que florezca.	Fertilización
5	Se agrega tierra extra en forma de volcancitos, sobre las flores que traen las semillas.	Calza
6	En este proceso, se arranca el arbusto. Se cortan las vainas de la raíz. Se introducen en costales.	Cosecha y acarreo
7	Se ponen al sol regadas sobre sacos, en un lugar amplio para que sequen las vainas.	Secado
	Fin del Proceso.	Fin

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Se explica cada paso que los agricultores realizan en el proceso productivo de la manía. La limpieza es un importante paso porque al no realizarla, corren el riesgo que los insectos y maleza perjudiquen el desarrollo del cultivo. El resultado es obtener el mejor fruto de manía para venderlo al precio acorde a la oferta y demanda del producto.

### 3.1.6 Costos de la producción

Se presentan la hoja técnica y el costo directo de producción, del cultivo de manía en la Aldea, para determinar el costo que generan los productores.

#### 3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

Es una herramienta utilizada para establecer el costo de cada insumo, cada proceso empleado en la mano de obra y los gastos extra, que también intervienen en la producción, a estos últimos se les conoce como costos indirectos variables. Con lo anterior se determina el costo unitario por quintal de la producción de manía. A continuación, el cuadro representativo:

**Cuadro 11**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Producción agrícola**  
**Microfinca**  
**Hoja técnica del costo directo de producción de 1 quintal de manía**  
**Año: 2020**

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>I. Insumos</b>				<b>32.21</b>
Semilla criolla	Libra	0.1429	3.50	0.50
<b>Fertilizante</b>				<b>27.42</b>
Abono orgánico	Quintal	0.1714	160.00	27.42
Paraguat	Litro	0.0429	60.00	2.57
Cal	Quintal	0.0429	40.00	1.72
<b>II. Mano de obra</b>				<b>17.14</b>
Cosecha y acarreo	Jornal	0.2857	60.00	17.14
<b>III. Costos indirectos variables</b>				<b>3.00</b>
Sacos de polietileno	Unidad	1.0000	3.00	3.00
<b>Costo de un quintal de manía</b>				<b>52.35</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

El cuadro anterior muestra que los insumos no representan una gran variedad para la producción, por ser un cultivo amable para cosechar. El costo de mano de obra es bajo, porque los agricultores lo único que pagan es el proceso de cosecha y acarreo. En la Aldea pagan Q.60.00 el jornal, cantidad fijada por la comunidad. Los costos indirectos variables no son significativos, debido a que solo se utilizan sacos de polipropileno para el empaque.

### 3.1.6.2 Estado de costo directo de producción

Es un estado financiero que representa los tres elementos del costo de producción: insumos, mano de obra y costos indirectos variables en un periodo determinado. Se presenta el estado de costo directo de producción de manía:

**Cuadro 12**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Producción agrícola**  
**Estado de costo directo de producción, por tamaño de finca y producto**  
**Año: 2020**  
**(cifras en quetzales)**

Producto	Microfincas
<b>Manía</b>	
<b>I. Insumos</b>	<b>101,461.50</b>

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

<b>Producto</b>	<b>Microfinzas</b>
Semilla criolla	1,575.00
Abono orgánico	86,373.00
Paraguat	8,095.50
Cal	5,418.00
<b>II. Mano de obra</b>	<b>54,000.00</b>
Cosecha y acarreo	54,000.00
<b>III. Costo indirectos variables</b>	<b>9,450.00</b>
Saco	9,450.00
<b>Costo directo de producción</b>	<b>164,911.50</b>
<b>Producción en quintales</b>	<b>3,150</b>
<b>Costo unitario por quintal</b>	<b>52.35</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En el cuadro anterior se resumen las dos producciones normales anuales que se realizan en la Aldea. Se hace ver una característica, en el período de los meses de noviembre a abril, la lluvia es escasa, a veces nula. Por tal motivo la segunda cosecha podría verse reducida en un 50% de la producción. Para la mano de obra se realiza la preparación de la tierra, siembra, limpieza, fertilización, calza y secado, sin embargo, no se pagan estos trabajos, porque los realiza el núcleo familiar.

## **CAPÍTULO IV**

### **FINANCIAMIENTO**

Son los recursos económicos que los agricultores obtienen por medio de recursos propios, es decir del capital necesario para poner en marcha o respaldar las diferentes actividades productivas.

#### **4.1. ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO**

“La baja participación de las empresas de menor tamaño en el crédito al sector privado es un problema que aqueja a todas las economías modernas desde hace muchos años. Las argumentaciones que suelen esgrimirse para explicar esta baja participación son de diversa índole. Una de las principales se basa en la existencia de fallas en el funcionamiento de los mercados de créditos, esencialmente, por la insuficiente información con que cuentan los bancos para realizar las evaluaciones de riesgo” (p. 11 CEPAL).

##### **4.1.1 Crédito**

“El acreedor se obliga a poner una suma de dinero a disposición del deudor, o bien, a contraer obligaciones por cuenta de éste, quien deberá restituir las sumas de que disponga o proveer las cantidades pagaderas por su cuenta, y a pagar los gastos, comisiones e intereses que resulten a su cargo”. (Código de Comercio, 2005, p141)

##### **4.1.2 Procedimientos para obtener créditos**

Para solicitar un crédito deben seguir los siguientes pasos.

- Avocarse a la agencia bancaria y realizar la solicitud formal con un asesor.
- La entidad realiza una precalificación con los datos personales del cliente.
- Analiza la cantidad y el plazo solicitado por el comerciante.
- De ser viable, el banco procede a informar los requisitos para formalizar el crédito.

##### **4.1.2.1 Requisitos a cumplir**

De acuerdo con la política interna de cada institución, el monto solicitado, plazo y garantía se determinarán los requisitos que el interesado debe cumplir para optar al crédito que puede ser en distintas modalidades, no obstante, para la comunidad solo se encuentran disponibles dos tipos. Los requisitos para cada caso se detallan a continuación:

- En el sistema bancario
  - Crédito hipotecario
    - Certificación municipal
    - Solvencia de pago del Impuesto Único Sobre Inmuebles –IUSI-
    - Plano de la propiedad
    - Escritura original
    - Certificación del Registro General de la Propiedad
    - Documento Personal de Identificación -DPI- del solicitante
  - Crédito fiduciario
    - Documento Personal de Identificación -DPI-
    - Carné del Número de Identificación Tributaria –NIT-
    - Constancia de ingresos
    - 3 estados de cuenta recientes
    - Recibo de agua o luz
    - Apertura de una cuenta en la entidad
- En otras instituciones
  - Crédito hipotecario
    - Documento Personal de Identificación -DPI- y copia legible
    - Recibo de agua o luz y copia
    - Documento de escritura pública
    - Avalúo
  - Crédito fiduciario
    - Documento Personal de Identificación –DPI-
    - Carné de Número de Identificación Tributaria -NIT-
    - Recibo de agua o luz reciente
    - Constancia de Ingresos

#### 4.1.3 Condiciones del crédito

Para que el solicitante reciba el crédito debe estar de acuerdo con las siguientes condiciones que generalmente utilizan las entidades.

- Plazo

Está constituido por el tiempo que otorga la entidad bancaria o cooperativa que concede el crédito para devolver el mismo, este puede ser corto, medio o largo.

- Tasa de Interés

Según la resolución No. JM-140 de la Junta Monetaria, la tasa de interés que los bancos o sociedades financieras están autorizadas a cobrar deberá calcularse sobre los 365 días del año. Para el caso particular las entidades que otorgan préstamos en el municipio, las tasas oscilan entre el 12% y el 36% anual.

- Garantía

Es el respaldo que los productores ofrecen con el fin de calificar para el préstamo que requieren. Las entidades que otorgan créditos a la comunidad trabajan de forma exclusiva, bajo la modalidad de garantías fiduciarias e hipotecarias.

#### 4.1.4 Marco legal aplicable

Constituye el conjunto de normas jurídicas relativas al financiamiento, vigentes en la República de Guatemala, se mencionan las siguientes:

- Asamblea Nacional Constituyente 1985, Constitución Política de la República de Guatemala, Artículo 82.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto 16-2002 y sus reformas Ley Orgánica del Banco de Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto 17-2002 Ley Monetaria.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto 18-2002 Ley de Supervisión Financiera.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto 19-2002 y sus reformas Ley de Bancos y Grupos Financieros.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto 94-2000 Ley de Libre Negociación de Divisas.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto 67-2001 Ley contra el Lavado de Dinero u Otros Activos.
- Congreso de la República de Guatemala, Decreto 208 Ley de Sociedades Financieras Privadas.

- Congreso de la República de Guatemala, Decreto 2-70 Código de Comercio y sus Reformas.

#### 4.1.5 Caracterización del financiamiento

El financiamiento se refiere a toda aquella aportación dineraria que se obtiene por medio de créditos o recurso propios de los agricultores de la comunidad. Entre sus objetivos se puede mencionar:

- Conceder a la unidad económica fluidez monetaria para lograr su independencia comercial y productiva
- Buscar la productividad de los fondos e inversiones para utilizarlos con eficiencia.
- Lograr el máximo grado de rentabilidad del capital aportado, a través de un adecuado aprovechamiento del financiamiento.
- Contribuir a mejorar las condiciones de vida de los productores.

##### 4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Los productores de la Aldea deben ir al municipio donde funciona una entidad bancaria y una cooperativa que proporcionan créditos de tipo hipotecario y fiduciario. Se determinó que los agricultores de la Aldea no utilizan el financiamiento ajeno para la producción.

##### 4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

El financiamiento propio para la producción es el utilizado en la mayoría de los agricultores, invirtiendo los recursos en la compra de insumos, mano de obra y costos indirectos. Por lo anterior no se encontraron financiamientos externos otorgados.

## 4.2 FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE MANÍA

El dinero que proviene de fuentes propias de los productores de manía es en otras palabras, el capital necesario para poner en marcha las actividades productivas. Las fuentes ajenas no representan una cantidad significativa, porque en ocasiones los proveedores le venden productos al crédito.

### 4.2.1 Fuentes de financiamiento

Son los recursos monetarios que se utilizan para cubrir los costos y gastos en la producción de la manía o cualquier otra actividad agrícola, estos pueden ser propios y

ajenos.

El siguiente cuadro especifica la forma en que se financia la producción de manía:

**Cuadro 13**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Producción agrícola**  
**Microfinca**  
**Fuentes de financiamiento**  
**Año: 2020**  
**(cifras en quetzales)**

Producto/estrato	Fuentes internas	Fuentes externas	Total
<b>Manía</b>			
Insumos	101,461.50		101,461.50
Mano de obra	54,000.00		54,000.00
Costos indirectos variables	9,450.00		9,450.00
Costos y gastos fijos	6,300.00		6,300.00
<b>Total</b>	<b>171,211.50</b>		<b>171,211.50</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

El agricultor no tiene acceso a financiamiento externo, por no cumplir los requisitos y además no poseen capacidad de pago, de acuerdo con las instituciones bancarias. Derivado de lo anterior prefieren utilizar recursos propios para el cultivo de los productos. El financiamiento interno está conformado por ahorro de ventas anteriores y capital propio.

#### 4.2.1.1 Recursos propios

Son los recursos monetarios utilizados por los agricultores para la compra de insumos y pago de mano de obra, porque no tramitan o solicitan financiamiento a entidades o fuentes externas. Cuentan con los siguientes:

- Capital de los agricultores: Aporte de los agricultores para realizar sus cultivos.
- Ahorro en venta de cultivos anteriores: Provisionan una parte de la venta del año anterior para la cosecha del año siguiente, así cubrir sus costos de producción.

#### 4.2.1.2 Recursos ajenos

Fondos adquiridos en instituciones financieras, prestamistas, proveedores, cooperativas, préstamos a familiares o amigos. En la Aldea, los agricultores no recurren al financiamiento externo por las altas tasas de interés y ausencia de entidades bancarias dentro de la misma.

#### 4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Dentro de las situaciones que impiden adquirir un financiamiento a los agricultores de la Aldea se encuentran:

- **Altas tasas de interés:** Las instituciones bancarias no se adaptan a la necesidad de los agricultores, por eso las tasas son las mismas que para el área urbana y comercial. Lo que afecta los ingresos que puedan obtener de los cultivos.
- **Falta de apoyo municipal:** En la Aldea esta la Asociación Manía para el Desarrollo Comunitario Qonoje Chikaaj, entidad que podría contribuir con ayuda de la Municipalidad, a mejorar las condiciones de los agricultores, sin embargo, no cuentan con ese apoyo.
- **Ausencia de entidades financieras:** En el municipio de San Miguel Chicaj, se encuentran un Banco y una Cooperativa, pero esto implica gastos de transporte para los agricultores y pérdida de tiempo.
- **Desconocimiento del beneficio en un financiamiento:** Contar con el dinero para iniciar el cultivo, comprar herramientas nuevas o mejorar la tecnología para uso de varios agricultores, son algunos beneficios que pueden ser de utilidad para mejorar la producción.

#### 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, la Ciencia y la Cultura, 2019, WWW.UNESCO.ORG).

Los agricultores la mejor asistencia que obtienen es de los distribuidores de productos agropecuarios, instalados en los municipios de Salamá y San Miguel Chicaj.

## CAPÍTULO V

### RENTABILIDAD DE MANÍA

La producción de la manía es rentable, cuando se analiza la utilidad obtenida y los costos efectuados en el proceso productivo. En el capítulo se desarrollan los indicadores agrícolas y financieros obtenidos del estado de resultados.

#### 5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Está conformado por las ventas, menos el costo directo de producción. Permite establecer la ganancia y rentabilidad de la producción agrícola en un periodo determinado. Se presenta el estado de resultados y se cuantifica la ganancia en el cultivo de manía.

**Cuadro 14**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Producción agrícola**  
**Estado de resultados por tamaño de finca y producto**  
**Año: 2020**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Producto</b>	<b>Microfinca</b>
<b>Manía</b>	
Ventas	787,500.00
(-) Costo directo de producción	164,911.50
<b>Ganancia marginal</b>	<b>622,588.50</b>
(-) Costos y gastos fijos	6,300.00
Gastos de transporte	6,300.00
<b>Ganancia</b>	<b>616,288.50</b>
<b>Rentabilidad</b>	
Ganancia neta / ventas netas	0.78
Ganancia neta / costos + gastos	3.60

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

El costo directo en la producción de manía de las microfincas representa un 20.94% del total de ventas, lo que refleja una rentabilidad alta. Sin embargo, no se adapta a la realidad, porque el agricultor no paga el total del proceso en mano de obra, por ser la familia quien realiza la mayor parte de las actividades. Los gastos fijos corresponden al pago de Q.2.00 de transporte por cada quintal, para la comercialización del producto.

#### 5.2 INDICADORES AGRÍCOLAS

La productividad de cada factor que interviene en la producción de manía se presenta

en este inciso con base en el estado de resultados obtenido en la investigación.

### 5.2.1 Producción física

Los insumos, mano de obra y costos indirectos variables en función a las unidades producidas se mide en el cuadro a continuación:

**Cuadro 15**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Producción de manía**  
**Microfinca**  
**Análisis de la producción física**  
**Año: 2020**

Quintales producidos	=	3,150	=	35
Número de manzanas		90		
Quintales producidos	=	3,150	=	5.83
Quintales de fertilizante		540		

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

El resultado indica que por cada manzana cultivada se obtienen 35 quintales de manía al año. Debido a que se realizan dos cosechas en ese período de tiempo. El rendimiento por manzana es de 17.5 quintales. Por cada quintal de fertilizante utilizado se obtienen 5.83 quintales de manía. En las microfincas no se paga mano de obra en todo el proceso de producción, únicamente para la recolección y acarreo, por lo tanto, no se realizó el respectivo cálculo.

### 5.2.2 Producción monetaria

La rentabilidad en quetzales se puede medir con las siguientes fórmulas:

**Cuadro 16**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Producción de manía**  
**Microfinca**  
**Análisis de la producción monetaria**  
**Año: 2020**

Insumos	=	Q. 101,461.50	=	Q. 0.62
Costo directo de producción		Q. 164,911.50		
Mano de obra	=	Q. 54,000.00	=	Q. 0.33
Costo directo de producción		Q. 164,911.50		

Continúa en la página siguiente...

...viene de la página anterior.

Costos indirectos variables	=	Q. 9,450.00	=	Q. 0.06
Costo directo de producción		Q. 164,911.50		

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

De acuerdo con los datos se determinó que por cada quetzal se invierte Q.0.62 de insumos, Q.0.33 de mano de obra y Q.0.06 de costos indirectos variables. Los resultados obtenidos indican que los costos directos de producción no representan mucho desembolso.

### 5.2.3 Producción de factores

Indica la relación entre producción física y la producción monetaria. En el cuadro se observa el comportamiento:

**Cuadro 17**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Producción de manía**  
**Microfinca**  
**Análisis de la producción de factores**  
**Año: 2020**

Insumos	=	Q. 101,461.50	=	Q. 1,127.35
Número de manzanas		90		
Costo de mano de obra	=	Q. 54,000.00	=	Q. 60.00
Jornales trabajados		900		
Costo directo de producción	=	Q. 164,911.50	=	Q. 52.35
Quintales producidos		3,150		

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Se muestra que por manzana trabajada el costo de insumos es de Q. 1,127.35; el pago de la mano de obra es de Q. 60.00 por jornal, utilizan 10 personas por manzana para reducir el tiempo invertido en la cosecha y acarreo; coincide con lo expuesto por los productores de la Aldea; y cada quintal de manía tiene un costo directo de Q. 52.35.

## 5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son utilizados para verificar la situación financiera y conocer la capacidad para solventar las diferentes obligaciones en el desarrollo de la producción de la manía. Al analizar el resultado se logra tomar decisiones y aprovechar las ganancias.

**Cuadro 18**  
**Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz**  
**Producción de manía**  
**Microfinca**  
**Análisis de rentabilidad**  
**Año: 2020**

<u>Ganancia neta</u>	=	Q.	616,288.50	=	Q.	0.78
Ventas		Q.	787,500.00			
<u>Ganancia neta</u>	=	Q.	616,288.50	=	Q.	3.60
Costos y gastos		Q.	171,211.50			

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

El cuadro refleja que por cada quetzal vendido se obtiene Q. 0.78 de ganancia. La relación de la ganancia con costos y gastos refleja que por cada quetzal invertido en el producto se obtiene Q. 3.60 en venta.

## CONCLUSIONES

Con base en la información obtenida en la investigación realizada sobre la aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz, durante el mes de junio de 2020, sobre el tema “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Agrícolas (Producción de manía)” se concluyó en lo siguiente:

1. El municipio de San Miguel Chicaj presenta un aumento en su nivel económico y social, sin embargo, todavía necesita que las instituciones gubernamentales impulsen su desarrollo. En la Aldea ocurre lo contrario, el desarrollo es muy lento, condición que provoca la emigración de la población a otros países para tener mejores ingresos. El clima es un factor que tampoco le ayuda, por ello la Aldea se encuentra en el llamado “Corredor Seco”, designación que las autoridades gubernamentales han realizado a los sectores donde el verano crea sequías en distintas regiones de Guatemala.
2. Las principales actividades productivas en la Aldea son la agrícola, pecuaria y artesanal. La tecnología no es una característica principal a la hora de realizar la producción en las distintas áreas. Sólo la herrería una rama de la actividad artesanal muestra poco avance tecnológico.
3. En el ámbito agrícola, la producción de manía es una buena opción para cultivar, porque puede desarrollarse, a pesar de las condiciones climáticas; el costo de producirla es razonable. Sin embargo, la Asociación Manía ubicada en la aldea San Francisco, necesita un poco más de apoyo municipal así cumplir los objetivos planeados, para lo que fue constituida.
4. El financiamiento para los productores de manía puede ser uno de los objetivos de la Asociación Manía, debido a que las instituciones financieras consideran como riesgo realizar préstamos a pequeños agricultores, por esta razón ellos no ven una opción viable pedir a estas instituciones el crédito.
5. La rentabilidad de la producción de manía es razonable en las microfincas, porque la mano de obra es familiar, los insumos no representan un alto costo. Puede llegar a ser una buena fuente de ingresos, sin sacrificar mucho recurso monetario.

## **RECOMENDACIONES**

Considerando las conclusiones que se emitieron después de analizar la situación de la aldea San Francisco y con la convicción que es necesario mejorar las condiciones de vida de los pobladores, se presentan las recomendaciones siguientes:

1. Que las autoridades municipales realicen un seguimiento constante con las alcaldías auxiliares de cada Aldea y en conjunto promover proyectos viables para las actividades productivas así beneficiar a las comunidades; que no se limite solo para mejorar infraestructura.
2. Que los alcaldes auxiliares en conjunto con las organizaciones comunitarias establecidas en la aldea San Francisco, busquen ayuda de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales con programas de capacitación a las personas que realizan actividades productivas para mejorar la tecnificación de estas.
3. Que la Asociación Manía, solicite asesoría al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación y convoque a pláticas con la mayor cantidad de productores agrícolas, así encontrar un proyecto que beneficie a todos.
4. Que las autoridades comunitarias y alcalde auxiliar coordinen esfuerzos en la búsqueda de asesoría para nuevas oportunidades de financiamiento comunal.
5. Que los agricultores, conocedores de qué se puede cosechar en la Aldea, sugieran otros cultivos que sean rentables, a las autoridades municipales y mejorar las condiciones de la producción.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Alendro Alejandro. Contabilidad de costos. Editorial y centro de capacitación Almmar, S. A. Edición No. 5 2015. 173 p.

A.G. Jeffrey. Contabilidad agropecuaria. Manuales de técnica agropecuaria. Editorial Acribia. Edición 6 145 p.

Comisión Económica para América Latina y El Caribe, (1989) Estudio Económico de América Latina y el Caribe 1988, Santiago de Chile, Chile, Naciones Unidas.

Constitución Política de la República de Guatemala 1985, Guatemala.

Klotler P. y Kevin L. Dirección de Marketing. Pearson Educación. México 2006 816 p.

Gómez, G. (14 de julio de 1997) Los Flujogramas La Web de la programación Los Diferentes [Mensaje de un blog] Recuperado de <https://duglasm.wordpress.com/2012/07/14/los-flujogramas/>

## BIBLIOGRAFÍA

- Consejo Municipal de Desarrollo del municipio de San Miguel Chicaj, B. V. (2010). *Plan de Desarrollo 2011-2025 San Miguel Chicaj, Baja Verapaz, Guatemala*. San Miguel Chicaj: Municipalidad de San Miguel Chicaj.
- Ferraro, Carlo Alberto, Goldstein, Evelin, Zuleta J., Luis Alberto, Garrido, Celso Autor(es) Institucional(es): NU. CEPAL Fecha de publicación: 2011-11 212 p. Símbolo ONU:LC/R.2179
- L. F, L. (2009). *Diccionario Municipal de Guatemala*. Guatemala: Magna Terra.
- Municipal, C. (03 de 06 de 2020). *Municipalidad de San Miguel Chicaj*. Obtenido de <https://www.munisanmiguelchicaj.laip.gt/index.php/01-estructura-organica>
- Osoy Barillas, A. (2009). *Propuesta de ordenamiento territorial y nomenclatura en el municipio de San Miguel Chicaj, Baja Verapaz*. . Guatemala: Universidad de San Carlos.
- Salomán Jerónimo, M. (2015). *Deficiencia de comprensión de lectura en los alumnos de cuarto bachillerato, realizado en el Instituto Nacional de Educación Diversificada, aldea San Francisco, San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz*. Guatemala: Universidad de San Carlos.
- Xitumul Rosales, R. (2015). *Mejoramiento en la caligrafía y ortografía de los alumnos del Instituto Nacional de Educación Básica, aldea San Francisco, San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz*. Guatemala: Universidad de San Carlos.