

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

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

ESTUARDO ENRIQUE MUÑOZ MUCÚ

TEMA GENERAL

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

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

TEMA INDIVIDUAL

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

**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 5

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 8°. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

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

ALDEA 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

ESTUARDO ENRIQUE MUÑOZ MUCÚ

previo a conferírsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, agosto de 2021

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

**UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA**



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

J.D-TG. No. 0792-2021
Guatemala, 17 de septiembre del 2021

Estudiante
ESTUARDO ENRIQUE MUÑOZ MUCÚ
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

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

"5.1.5 Informes Individuales de EPS

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

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

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

19. 200819272-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)", aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz, presentado por: ESTUARDO ENRIQUE MUÑOZ MUCÚ.

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

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



ACTO QUE DEDICO

- A MI DIOS: Jehová de los ejércitos, por sobre todos, por la misericordia recibida, por su ilimitado amor, por la sabiduría y fortaleza proporcionada para cumplir esta meta. Doy a Él mi corazón, toda la gloria y toda la honra.
- A MI PADRE: Mario Enrique Muñoz Urizar, por haber sido la columna más importante en mi vida, por todos sus consejos, pero principalmente por su ejemplo. La primera imagen que tuve de Dios en mi vida fue mi Héroe, fue mi Papá; no hay día que no te extrañe.
- A MIS MADRECITAS: Francis y María del Socorro, por su amor y paciencia por estar siempre que las he necesitado y por cubrirme con sus oraciones. Mujeres honorables y llenas de la gracia de Dios.
- A MI ESPOSA: Ada Isabel, por ser la única persona que creyó en mí, por devolverme la confianza para retomar mis estudios y apoyarme hasta el final, por convencerme de que todo es posible con la ayuda de Dios. Mi primavera, el amor de mi vida, mujer virtuosa.
- A MIS HIJOS Richard, Shalóm y Mario, por ser el motor que me impulsa a ser una mejor persona y a no rendirme ante las adversidades. Todo lo hago pensando en ustedes mis amores, Prov. 20:7.
- A MIS HERMANOS Mario, Erick, Ray y Mariela, por apoyarme en todo momento, por estar presentes en los momentos difíciles, pero también en los momentos de alegría.
- A MIS AMIGOS Esdras, Alex, Kenny, Familia Villatoro Nájera, porque a pesar del paso del tiempo, distancias y otros factores siempre han sido un apoyo fundamental.
- A MI USAC Por alimentarme con el pan del saber y recibirme en tus aulas llenas de sabiduría, mi amada Alma Mater.

ÍNDICE GENERAL

Página

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

1.1	MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ	1
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	3
1.1.4	Clima	4
1.1.5	Población	4
1.1.5.1	Población total por Municipio y número de hogares	4
1.1.5.2	Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad	6
1.1.5.3	Población económicamente activa	7
1.1.5.4	Migración	7
1.1.5.5	Pobreza	8
1.1.5.6	Desnutrición	8
1.1.5.7	Empleo	8
1.1.5.8	Relación de dependencia	8
1.1.5.9	Pirámide poblacional	9
1.1.5.10	Análisis de vivienda	10
1.1.6	Remesas familiares	10
1.2	ALDEA SAN FRANCISCO	10
1.2.1	Antecedentes históricos	10
1.2.2	Localización y extensión	10
1.2.3	División política y administrativa	12
1.2.3.1	División política	12
1.2.3.2	División administrativa	14
1.2.4	Clima	14
1.2.5	Población	14
1.2.5.1	Población total y número de hogares	14
1.2.5.2	Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad	15
1.2.5.3	Población económicamente activa	16
1.2.5.4	Pobreza	16
1.2.5.5	Relación de dependencia	18
1.2.5.6	Pirámide poblacional	18
1.2.5.7	Análisis de vivienda	19
1.2.6	Migración	19
1.2.7	Ecosistema	20
1.2.7.1	Agua	20

1.2.7.2	Bosque	20
1.2.7.3	Suelos	21
1.2.7.4	Flora y fauna	21
1.2.7.5	Orografía	21
1.2.7.6	Áreas protegidas	22
1.3	ÁMBITO SOCIAL ALDEA SAN FRANCISCO	22
1.3.1	Organizaciones	22
1.3.1.1	Sociales	22
1.3.1.2	Ambientales	23
1.3.1.3	Culturales	24
1.3.1.4	Deportivas	24
1.3.1.5	Otras	24
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	24
1.4.1	Educación	24
1.4.1.1	Infraestructura del sistema educativo	25
1.4.1.2	Inscripción, promoción y deserción de alumnos	25
1.4.1.3	Analfabetismo	26
1.4.2	Salud	26
1.4.2.1	Infraestructura	26
1.4.2.2	Cobertura	27
1.4.2.3	Personal médico y administrativo	27
1.4.2.4	Mortalidad	27
1.4.2.5	Nacimientos	27
1.4.2.6	Natalidad	27
1.4.2.7	Fecundidad general	28
1.4.2.8	Morbilidad general	28
1.4.2.9	Morbilidad infantil	28
1.4.3	Agua	28
1.4.4	Drenajes	29
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	29
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	30
1.4.7	Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos	30
1.4.8	Cementerios	30
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	31
1.5	ENTIDADES DE APOYO	31
1.5.1	Estatales	31
1.5.2	Privadas	32
1.5.3	Internacionales	32

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA SAN FRANCISCO

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	33
2.1.1	Agrícola	34
2.1.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción por tamaño de finca y producto	34
2.1.2	Pecuaría	35
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción por tamaño de finca y producto	35
2.1.3	Artesanal	37
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción por tamaño de empresa y producto	37
2.1.4	Agroindustrial	38
2.1.5	Industrial	39
2.1.6	Comercio y servicios	39
2.1.6.1	Comercio	39
2.1.6.2	Servicios	40

CAPÍTULO III

COSTOS DE PRODUCCIÓN TEJIDOS TÍPICOS

3.1	TEJIDOS TÍPICOS	41
3.1.1	Identificación del producto	41
3.1.2	Características tecnológicas	42
3.1.3	Volumen y valor de la producción	42
3.1.4	Destino de la producción	43
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	43
3.1.6	Costos de producción	47
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	48
3.1.6.2	Costo directo de producción	53

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	54
4.1.1	Crédito	54
4.1.2	Procedimientos para obtener créditos	54
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	54
4.1.3	Condiciones del crédito	56
4.1.4	Marco legal aplicable	56
4.1.5	Caracterización del financiamiento	59
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	59
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	59

4.2	FINANCIAMIENTO TEJIDOS TÍPICOS	59
4.2.1	Fuentes de financiamiento	60
4.2.1.1	Recursos propios	61
4.2.1.2	Recursos ajenos	61
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	61
4.2.1.4	Asistencia técnica	62

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE TEJIDOS TÍPICOS

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	63
5.2	INDICADORES ARTESANALES	64
5.2.1	Producción física	64
5.2.2	Producción monetaria	65
5.2.3	Producción de factores	65
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	66
	CONCLUSIONES	67
	RECOMENDACIONES	68
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	69
	BIBLIOGRAFÍA	70

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. División política por año según categoría. Años: 2002 y 2018.	3
2	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Población total por número de hogares y por centro poblado. Años: 2002, 2018 y 2020.	5
3	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad. Años: 2002, 2018 y 2020.	6
4	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad. Años: 2002, 2018 y 2020	15
5	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. PEA según sexo, área geográfica. Años: 2002, 2018 y 2020.	16
6	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Ingreso mensual per cápita. Año: 2020.	17
7	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Relación de dependencia. Años: 2002, 2018 y 2020.	18
8	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Establecimientos educativos por nivel según sector educativo. Años: 2016, 2017, 2018, 2019 y 2020.	25
9	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Fuentes de obtención del servicio de agua. Años: 2002 y 2018.	29
10	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Resumen de actividades productivas. Año: 2020.	33
11	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.	34
12	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Producción pecuaria. Superficie, volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto. Año: 2020.	36

- 13 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. 38
- 14 Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Comercio, servicios y generación de empleo. Año: 2020. 39
- 15 Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pequeño artesano - Tejidos típicos. Hoja técnica del costo directo de producción de un güipil grande. Año: 2020. 48
- 16 Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pequeño artesano - Tejidos típicos. Hoja técnica del costo directo de producción de un güipil pequeño. Año: 2020. 49
- 17 Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pequeño artesano - Tejidos típicos. Hoja técnica del costo de producción de una faja. Año: 2020. 50
- 18 Aldea San Francisco, Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pequeño artesano - Tejidos típicos. Hoja técnica del costo directo de producción de una servilleta (mantel). Año: 2020. 51
- 19 Aldea San Francisco, Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Alta Verapaz, Producción Artesanal. Pequeño artesano. Estado de costo directo de producción. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020. (cifras en quetzales). 52
- 20 Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pequeño artesano - Tejidos típicos. Fuentes de financiamiento. Año: 2020. (cifras en quetzales). 60
- 21 Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pequeño artesano - Tejidos típicos. Estado de resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020. (cifras en quetzales). 63

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. División política por sectores. Año: 2020.	12
2	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pequeño artesano - Tejidos típicos. Características tecnológicas. Año: 2020.	42

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pirámide poblacional. Año: 2020.	9
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. Organigrama del COCODE. Año: 2020.	23
4	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pequeño artesano - Tejidos típicos. Flujograma del proceso productivo de un güipil grande. Año: 2020.	44
5	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pequeño artesano - Tejidos típicos. Flujograma del proceso productivo de un güipil pequeño. Año: 2020	45
6	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pequeño artesano - Tejidos típicos. Flujograma del proceso productivo de una faja. Año: 2020	46
7	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pequeño artesano - Tejidos típicos. Flujograma del proceso productivo de una servilleta (mantel). Año: 2020	47

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Localización geográfica. Año: 2020.	2
2	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Localización geográfica. Año: 2020.	11
3	Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. División política. Año: 2020.	13

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio de la Facultad de Ciencias Económicas, emplea el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, como método de evaluación final previo a otorgar el título de Contador Público y Auditor en el grado académico de licenciado; esto permite experimentar de forma directa la realidad económica y social de la población guatemalteca, en especial del área rural; a la vez que poner en práctica los conocimientos adquiridos durante los años de preparación profesional, con el único objetivo de proponer alternativas viables en la solución de los problemas que afectan a los diferentes grupos sociales.

El presente documento es el resultado de la investigación sobre el tema “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”. El estudio se desarrolló con base en los datos obtenidos durante la investigación documental realizada en torno a la aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Derivado de lo anterior, el documento está elaborado con la finalidad de convertirse en una herramienta que posibilite a las autoridades municipales y gubernamentales tomar decisiones y emprender proyectos que favorezcan a los pobladores dedicados a la actividad artesanal, principalmente a los productores de tejidos típicos.

Durante el curso de la investigación se empleó el método científico, para obtener información de fuentes primarias y secundarias acerca de las actividades que desarrollan los artesanos. Además, se utilizaron instrumentos de investigación como encuestas y guías de entrevista; dichos instrumentos no fueron aplicados personalmente debido a que la pandemia generada por el virus Covid-19, obligó a las autoridades de todo el mundo a tomar medidas de confinamiento, mismas que fueron replicadas por el gobierno guatemalteco y acatadas por las autoridades universitarias. Dicha situación impidió la realización del trabajo de campo presencial en la Aldea marcando un precedente histórico en la Facultad; no obstante las investigaciones continuaron en una modalidad virtual, derivado de la buena voluntad de la administración facultativa y la premisa de no detener los procesos estudiantiles.

Para efectos de presentación de los resultados de la investigación, el informe contiene cinco capítulos los cuales se presentan a continuación.

El capítulo I, abarca los aspectos sociales y económicos que caracterizan el Municipio y los centros poblados que lo conforman, entre los cuales se pueden mencionar: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares; del centro poblado como tal se encuentra: migración, ecosistema, agua, bosque, suelos, flora y fauna orografía, varios del ámbito social, los servicios básicos e infraestructura y las entidades de apoyo.

El capítulo II, caracteriza la producción que el centro poblado desarrolla, describiendo las actividades de tipo: agrícola, pecuario y artesanal. Contiene los datos del volumen y valor de cada una de las actividades productivas mencionadas, así como la generación de empleo de éstas.

El capítulo III, enmarca específicamente la principal actividad artesanal del centro poblado, siendo esta, la producción de tejidos típicos debido a los ingresos que representa y la generación de empleo, incluye la identificación del producto, características tecnológicas, volumen y valor de la producción, destino de la producción, flujogramas del proceso productivo, hoja técnica y costo de producción.

El capítulo IV, describe los aspectos generales del financiamiento utilizado en la elaboración de los tejidos típicos producidos en el centro poblado. Incluye aspectos como: crédito, procedimientos para obtener créditos, requisitos a cumplir, condiciones del crédito, marco legal aplicable, características del financiamiento, financiamiento otorgado y destino del financiamiento otorgado.

El capítulo V, describe la rentabilidad de los productos artesanales presentando el estado de resultados de los productos seleccionados, tomando en cuenta los indicadores artesanales, producción física, monetaria y de factores e indicadores financieros.

Por último se presentan las conclusiones y recomendaciones, las cuales son el resultado del análisis de cada uno de los capítulos que conforman el presente informe. Además las referencias bibliográficas y la bibliografía consultada durante la investigación documental.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

El presente capítulo detalla los aspectos más importantes del contexto territorial del Municipio de San Miguel Chicaj y de la Aldea San Francisco.

1.1 MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ

En este apartado se describen las características que identifican al Municipio, como los antecedentes históricos, localización y extensión, división política-administrativa, clima, población y remesas familiares.

1.1.1 Antecedentes históricos

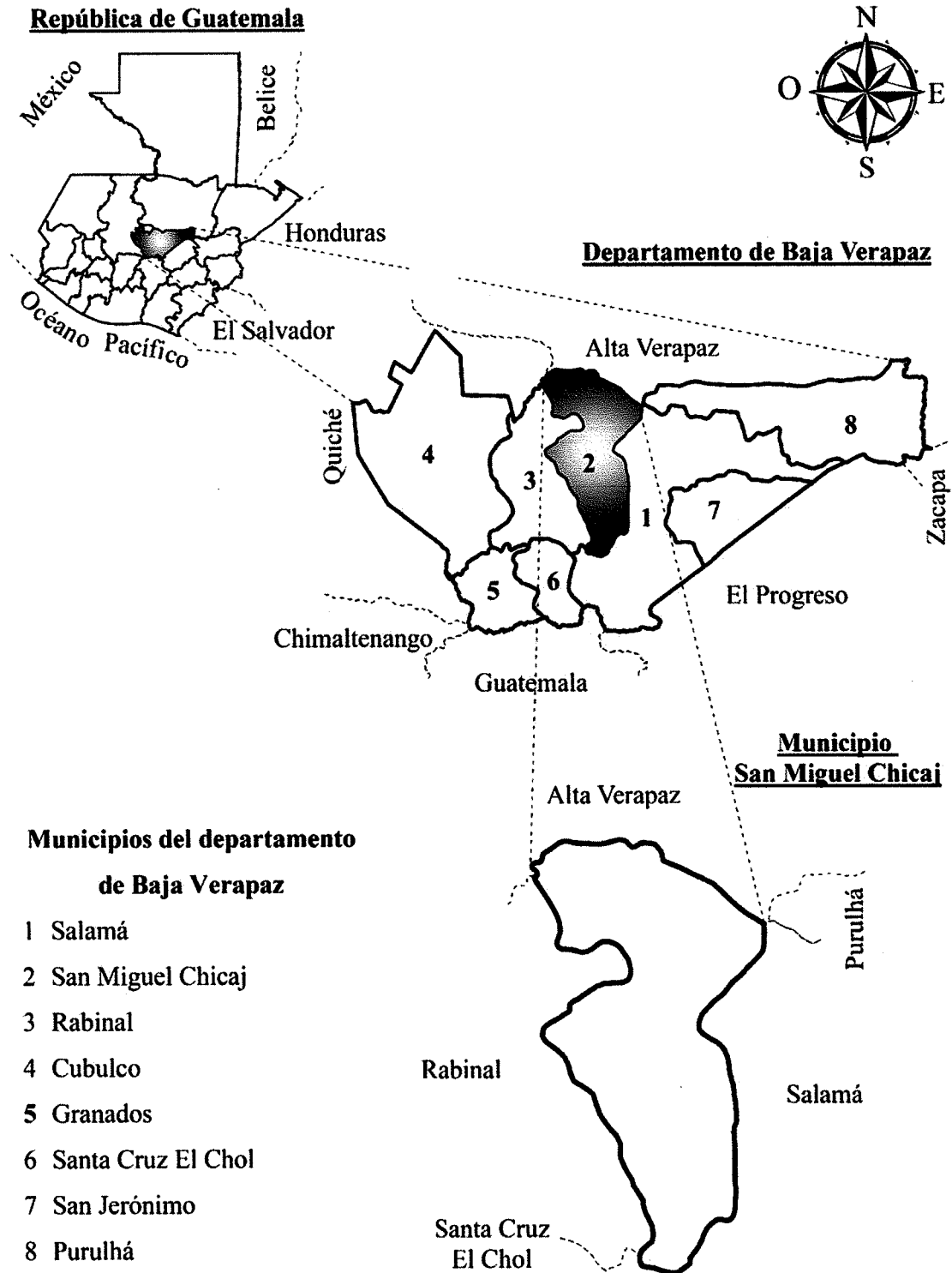
San Miguel Chicaj fue fundado el 23 de octubre del año 1803; en aquel entonces conformó una Aldea del municipio de San Gabriel. Habitantes de San Miguel Chicaj emprendieron el viaje a la ciudad capital llevando con ellos un documento con firmas reunidas con el fin de solicitar ser categorizados como Municipio puesto que tenían la mayoría de los habitantes del lugar. Se logró así que San Miguel Chicaj fuera entonces 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, sino por ingresos propios.

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). La siguiente representación muestra información actualizada sobre el Municipio.

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



Fuente: elaboración propia, EPS primer semestre 2020.

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

En este apartado 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

La división política se refiere a la forma de organización y administración territorial del municipio de San Miguel Chicaj. El cuadro que se presenta detalla los centros poblados conforme a la categoría.

Cuadro 1
Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
División política por año según categoría
Años: 2002 y 2018

Categoría	Censo 2002	Censo 2018
Pueblo	1	1
Aldeas	6	7
Caseríos	28	36
Colonias	-	1
Paraje	-	1
Otras	1	-
Total	36	46

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–. EPS primer semestre 2020.

Para el año 2018 se presenta un incremento de 10 centros poblados en el municipio, se ha dado un fenómeno de desmembración que ha propiciado la aparición de nuevos centros poblados y la desaparición de otros. Esto se debe a la iniciativa de distintos sectores poblacionales que han gestionado movimientos para cambiar la categoría los poblados.

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, económicas, sociales y culturales.

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

- El Concejo Municipal
- La Alcaldía municipal
- Alcaldías auxiliares
- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-
- Los COCODE(s)
- Autoridades indígenas -Consejo de Pueblo Maya Achí “WAJXAQUIB’AQ’OB’AL”
- Asociación de Pueblos Indígenas Maya Achí

1.1.4 Clima

El Municipio 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.

Al analizar la variabilidad en el clima, la ausencia de lluvia durante 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.

1.1.5 Población

La población se define como el conjunto de individuos, constituidos de forma estable, ligados por vínculos de reproducción e identificados por características territoriales, políticas, jurídicas, étnicas y religiosas. (Livi M, 1993, p.9). Un término con sentido más amplio es: conjunto de individuos (generalmente humanos, pero no exclusivamente) que integran una comunidad o que habitan en un área o espacio geográfico determinado.

1.1.5.1 Población total por Municipio y número de hogares

Según el censo de población realizado en Guatemala en el año 2002 se promediaban 5.1 personas por hogar, para el censo de población realizado en el año 2018 el número de personas por hogar se redujo a 4.5 en promedio.

A continuación, se presenta el cuadro que muestra el número de hogares en los poblados.

Cuadro 2
Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Población total por número de hogares y por centro poblado
Años: 2002, 2018 y 2020

Centro Poblado	Censo INE 2002		Censo INE 2018		Investigación 2020	
	Población	Hogares	Población	Hogares	Población	Hogares
San Miguel Chicaj	5,236	1,039	7,580	1,773	7,925	1,761
San Gabriel Panzuj	2,673	493	3,629	865	3,794	843
Chixolop	1,846	320	2,388	535	2,466	548
San Francisco	2,174	371	1,684	384	1,761	391
El Progreso	1,269	208	1,500	318	1,532	340
Rincon de Jesus	1,027	191	1,469	323	1,536	341
Las Minas	1,156	202	1,266	258	1,324	294
Dolores	1,084	198	1,221	249	1,277	284
Chilajon	699	127	1,009	232	1,055	234
Santo Domingo Santa Rita	-	-	996	186	1,041	231
San Rafael	645	105	900	159	941	209
Chicholom	396	68	598	115	625	139
San Juan	-	-	543	112	568	126
Bramadero	248	42	534	109	558	124
Buena Vista	-	-	532	127	556	124
Pacani	-	-	510	106	533	118
Quiate	455	99	502	120	525	117
Chupel	464	74	486	98	508	113
Pachalun	279	49	473	96	495	110
Tierra Blanca	-	-	454	107	475	105
Rincon de San Pedro	282	53	416	83	435	97
El Aguacate	223	42	409	79	428	95
Los Encuentros	-	-	404	90	422	94
Javillal	383	71	332	76	347	77
Tempisque	314	59	299	65	313	69
Chopen	160	32	276	75	289	64
Santa Barbara	90	16	268	44	280	62
Las Vegas	210	40	251	55	262	58
Los Hernandez	-	-	242	55	253	56
Rinconada Chupel	-	-	207	34	216	48
Chicojom	-	-	182	33	190	42
Camalmapa	155	26	155	33	162	36
El Jute	76	15	147	30	154	34
Xola	32	6	137	26	143	32
Santa Rita La Laguna	-	-	132	28	138	31
El Llano	-	-	129	28	135	30
El Jocotal	-	-	127	25	133	30
Santa Rita Norte	51	9	117	23	122	27
San Agustín	81	10	110	21	115	26
Chicojom	-	-	107	21	112	25
Chigarcía	87	16	106	22	111	25
Chucuy	-	-	106	22	111	25
Los Guzmán	-	-	97	26	101	23

Continúa en la página siguiente

Viene de la página anterior

Centro Poblado	Censo INE 2002		Censo INE 2018		Investigación 2020	
	Población	Hogares	Población	Hogares	Población	Hogares
Chicaja	35	6	54	12	56	13
San Miguel Chicaj, Sique	-	-	29	9	30	7
El Achote	-	-	8	2	8	2
Chicojom	150	27	-	-	-	-
Casa Nueva	41	6	-	-	-	-
La Laguna	74	13	-	-	-	-
Santa Rita Sur	647	111	-	-	-	-
Sandoval	451	81	-	-	-	-
Población Dispersa	8	1	-	-	-	-
Total	23,201	4,226	33,121	7,289	34,561	7,680

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 número de hogares o familias ha ido en aumento en relación con el año 2002 creciendo en aproximadamente 72 por ciento, esto ayuda a considerar la distribución y demanda de los servicios municipales, estatales y privados básicos como la energía eléctrica, agua potable, saneamiento del agua, drenajes, entre otros.

1.1.5.2 Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad

La importancia de las características radica en conocer las condiciones sociales y económicas de los grupos humanos que habitan en el Municipio. A continuación el detalle.

Cuadro 3
Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad
Años: 2002, 2018 y 2020

Descripción	Censo INE 2002		Censo INE 2018		Proyección 2020	
	Población	%	Población	%	Población	%
Sexo						
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
Total	23,201	100	33,121	100	34,561	100
Edad						
0-14	10,816	46.62	11,798	35.62	12,311	35.62
15-64	11,416	49.2	19,737	59.59	20,595	59.59
De 65 y más	969	4.18	1,586	4.79	1,655	4.79
Total	23,201	100	33,121	100	34,561	100
Etnia						
Maya	21,574	92.99	30,339	91.6	31,658	91.6
Garífuna	-	-	21	0.06	22	0.06

Continúa en página siguiente

Viene de página anterior.

Descripción	Censo INE 2002		Censo INE 2018		Proyección 2020	
	Población	%	Población	%	Población	%
Xinca	-	-	5	0.01	5	0.01
Afrodescendiente/Creole/ Agromestizo	-	-	15	0.05	16	0.05
Ladina(o)	1,626	7.01	2,731	8.25	2,850	8.25
Extranjera(o)	1	0	10	0.03	10	0.03
Total	23,201	100	33,121	100	34,561	100
Área geográfica						
Urbano	9,439	41	7,609	22.97	7,940	22.97
Rural	13,762	59	25,512	77.03	26,621	77
Total	23,201	100	33,121	100	34,561	100

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.

La población femenina supera en 3.5 por ciento a la población masculina, en el año 2002, la diferencia es la misma para el año 2018 y hasta el momento se ha mostrado invariable. El 35.62% de la población son infantes y adolescentes.

1.1.5.3 Población económicamente activa

Constituye una parte medular de cualquier sociedad. El 34.24% de la población de la Aldea está en edad de trabajar y tiene un trabajo fijo o lo busca activamente, mientras que el restante 65.76% está constituido por personas que dependen de algún integrante de la –PEA-, beneficio social o laboral. Del total de la -PEA- para el año 2018, el género masculino supera 34.60% al género femenino, esto derivado a que las mujeres se dedican en su tiempo libre a actividades pecuarias y artesanales.

1.1.5.4 Migración

La migración es el alejamiento de una persona o población que se produce desde un lugar de origen a otro destino y lleva consigo un cambio de la residencia habitual de las personas o del hábitat en el caso de las especies de animales migratorios.

- Emigración: ocurre cuando una persona o grupo deja su país para instalarse en otro, con la particularidad de ser un movimiento permanente. En el Municipio, se prevé que para el año 2020 habrán emigrado 2863 personas.
- Inmigración: tiene lugar cuando una persona entra a un país extranjero para vivir

dejando su país de origen. Se proyecta que no existirán variantes en el porcentaje de personas inmigrantes en el Municipio.

1.1.5.5 Pobreza

La Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI 2014- en el país, 23 de cada 100 personas viven en condiciones de pobreza extrema y 36 de cada 100 viven en condiciones de pobreza no extrema. Estas personas en pobreza extrema pueden llegar a vivir hasta con Q. 237.00 mensuales para el año 2020.

Datos más recientes del sistema de información nacional, el porcentaje de pobreza municipal alcanza el 77%, mientras que la pobreza extrema es de 25.40%. El Municipio se ubica en el segundo puesto a nivel departamental en el índice porcentual de pobreza.

1.1.5.6 Desnutrición

En el Municipio han disminuido los casos de desnutrición y retardo en talla en la población infantil, no obstante, el principal motivo de esta disminución es la migración que ha tenido lugar entre los años de 2008 al 2015.

1.1.5.7 Empleo

El empleo de la mano de obra en el sector primario de la economía del Municipio ha crecido en 55.55% para el año 2018. El sector secundario por su parte aumentó su mano de obra en 192.65%, principalmente por medio del aumento de plazas en la industria manufacturera textil y alimenticia, el sector terciario fue el que más aumentó en su crecimiento puesto que se expandió cuatro veces en empleo de mano de obra, principalmente por hacer crecer plazas en los puestos de administración pública, defensa y a través del comercio formal e informal.

1.1.5.8 Relación de dependencia

El índice o razón de dependencia demográfica es la relación entre las personas en edades dependientes y las personas en edades económicamente productivas (15 a 64 años de edad).

El índice de dependencia ha disminuido con respecto al año 2002, en relación a la carga que tiene la población económicamente activa para cubrir las necesidades de la población

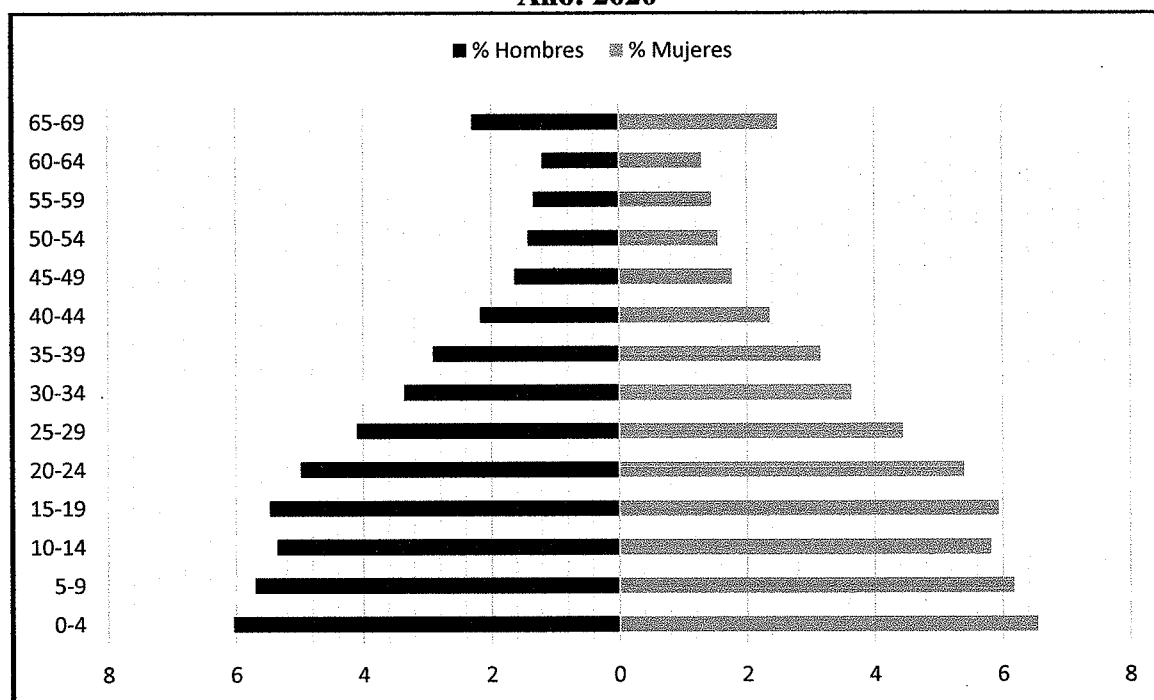
dependiente de la comunidad.

1.1.5.9 Pirámide poblacional

Permite visualizar de manera sencilla la proporción de edad, sexo, envejecimiento, entre otros. Al elaborar la pirámide se observa 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 antes referidos, generalmente se observa una forma de pirámide como se observa a continuación:

Gráfica 1
Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pirámide poblacional
Año: 2020



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–. EPS, primer semestre 2020.

Los datos presentan el rango de edades de cinco años. Podemos observar que la pirámide responde a la forma ensanchada en la base indicando que la población está compuesta en su mayoría por niños, jóvenes y adultos jóvenes.

1.1.5.10 Análisis de vivienda

La mayoría de habitantes tienen una casa formal con acceso y conexiones a los servicios básicos, sin embargo, aún existen personas que habitan ranchos en las áreas rurales y propiedades habitadas en forma de alquiler. El 27.26% de casas están construidas con materiales de block y concreto, que ofrecen seguridad y comodidad, el restante es de adobe.

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, hasta el mes de junio del año 2020 el promedio ha sido de Q.2,667,592.76.

1.2 ALDEA SAN FRANCISCO

En este apartado se exponen los aspectos más importantes del ámbito territorial de la aldea San Francisco.

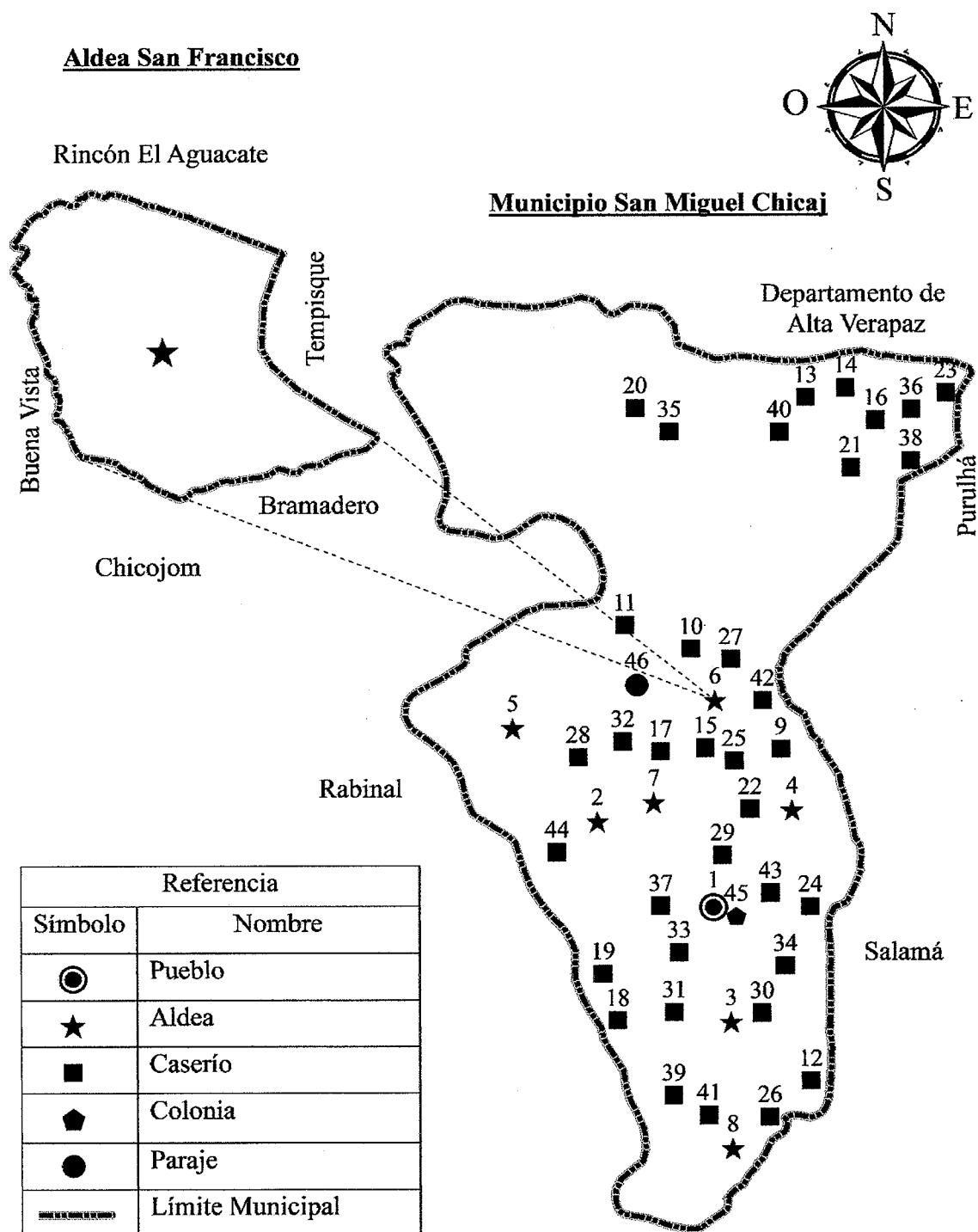
1.2.1 Antecedentes históricos

El terrateniente Francisco Sís originario de Rabinal fue el primer poblador, con el paso del tiempo y derivado de la larga distancia que recorría para proveer agua a su ganado, Don Francisco Sis decidió asentarse. Se considera que en honor a Don Francisco Sis se le nombró a la Aldea; la cual en sus inicios pertenecía 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.

1.2.2 Localización y extensión

La aldea San Francisco está ubicada al lado norte del municipio de San Miguel Chicaj del departamento de Baja Verapaz. Su altura aproximada sobre el nivel del mar es de ochenta metros. Se localiza en una latitud norte 15°09'05" y longitud oeste 90°23'10" de acuerdo al Instituto Geográfico Nacional. Se presenta a continuación el mapa geográfico

Mapa 2
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Localización geográfica
Año: 2020



Fuente: elaboración propia, EPS, primer semestre 2020.

Sus colindancias son descritas de la siguiente forma: al norte con el caserío Buena Vista y la San Gabriel Pasuj, en el lado sur, con el caserío Javillal y Bramadero, Los Hernández y Chilajom, Al oriente limita con el caserío El Tempisque y al occidente con el caserío Los Encuentros.

1.2.3 División política y administrativa

En este apartado 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.

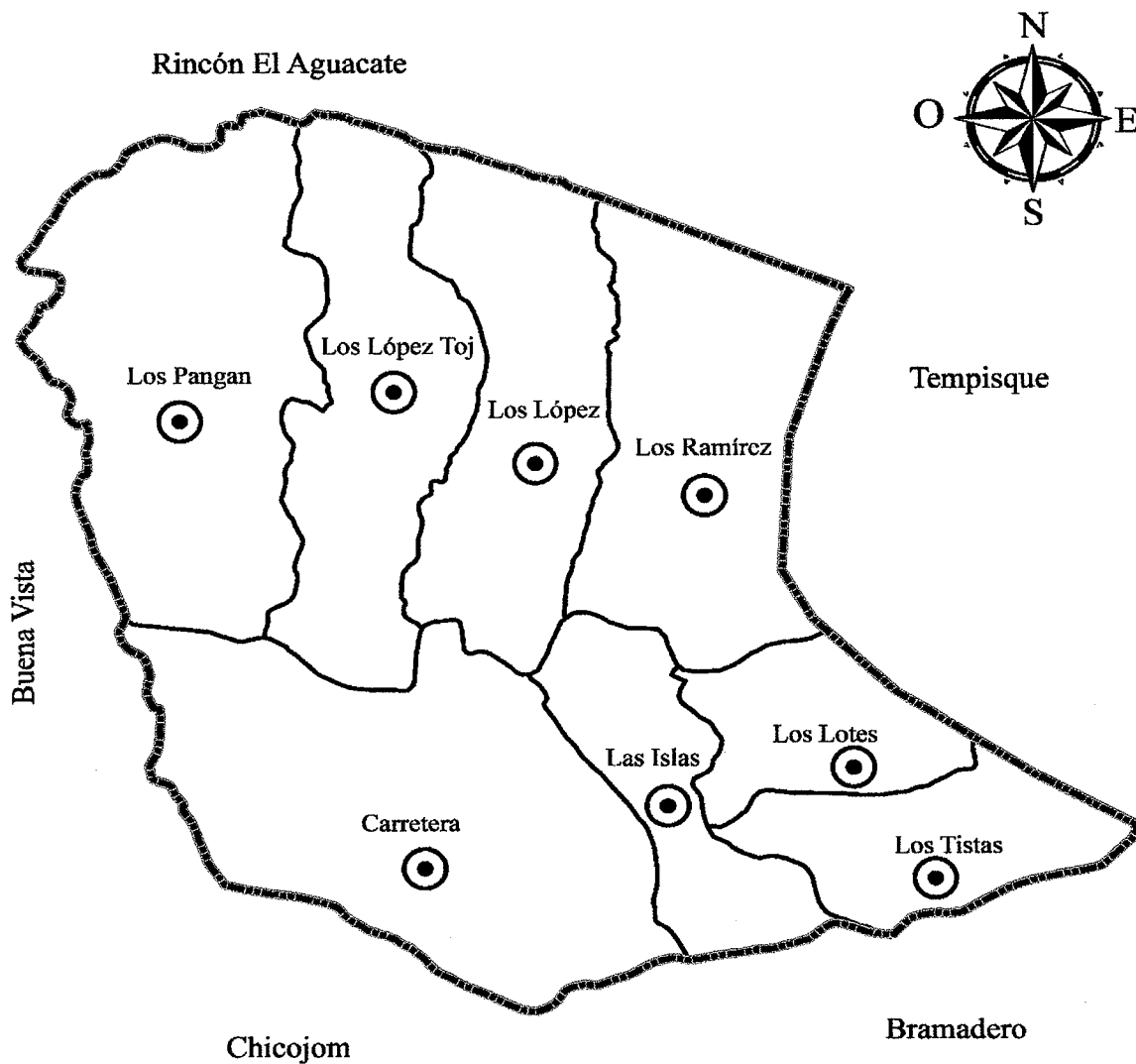
Tabla 1
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
División política por sectores
Año: 2020

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.

Mapa 3
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 datos proporcionados por Representante Comunitario. EPS, primer semestre 2020.

1.2.3.2 División administrativa

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.

1.2.4 Clima

El clima en la aldea San Francisco se caracteriza por ser cálido soleado, con temperaturas mayores a los 21° y precipitaciones pluviales menores de seiscientos milímetros en el año. Se observan dos estaciones, la primera es la época de verano que se presenta durante los meses de noviembre a abril y la segunda es la época de invierno entre los meses de mayo a octubre. En verano no se puede realizar ningún cultivo debido a la larga temporada de sequía que se presenta en la región.

1.2.5 Población

Conjunto de personas que habitan en un determinado espacio geográfico, constituye la base de la sociedad comunitaria. En los siguientes ítems se analizan las características de la población de la aldea San Francisco.

1.2.5.1 Población total y número de hogares

El censo de población realizado en Guatemala señala en el año 2002 la población de la Aldea era mayor a la contabilizada en el año 2018, derivado del número de pobladores y el número de hogares de los años censales y de la proyección poblacional actual, utilizando la tasa de crecimiento a nivel municipal el decrecimiento de población implica una tasa de crecimiento poblacional negativa, sin embargo, este fenómeno se explica por las grandes corrientes de emigración familiar hacia países como Estados Unidos o Canadá que se han observado en los últimos años.

La población de la aldea San Francisco ocupa el segundo lugar a nivel municipal en cuanto a número de habitantes.

1.2.5.2 Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad

La importancia de la descripción de estas características radica en conocer las condiciones sociales y económicas de los habitantes. A continuación el detalle:

Cuadro 4
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad
Años: 2002, 2018 y 2020

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2020	
	Población	%	Población	%	Población	%
Sexo	2,174		1,684		1,761	
Masculino	1,078	49.59	789	46.85	825	46.85
Femenino	1,096	50.41	895	53.15	936	53.15
Edad	2,174	100.00	1,684	100.00	1,761	100.00
0-14	1,026	47.19	515	30.58	538	30.55
15-64	1,053	48.44	1,070	63.54	1,119	63.54
>64	95	4.37	99	5.88	104	5.91
Etnia	2,174	100.00	1,684	100.00	1,761	100.00
Indígena	2,128	97.88	1,638	97.27	1,713	97.27
No Indígena	46	2.12	46	2.73	48	2.73
Área geográfica	2,174	100.00	1,684	100.00	1,761	100.00
Urbana	0	0.00	0	0.00	0	0.00
Rural	2,174	100.00	1,684	100.00	1,761	100.00

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.

La aldea San Francisco es rural en un 100%, la población 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 la actualidad la población femenina excede en 6.30% a la población masculina, en el año 2002 la superó por 0.82%. En comparación entre el año 2002 y 2020 la diferencia es de 5.48%.

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

○ Densidad poblacional

La Aldea muestra un decrecimiento poblacional importante en relación a los últimos dos censos realizados en el país, la tasa de crecimiento poblacional a nivel municipal es de

2.25% anual, sin embargo, los datos oficiales del INE muestran un decrecimiento poblacional de 490 habitantes desde el año 2002 con respecto al año 2018.

1.2.5.3 Población económicamente activa

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

Cuadro 5
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
PEA según sexo, área geográfica
Años: 2002, 2018 y 2020

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

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.

Se observa que 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

Es una condición socioeconómica en la que escasean los recursos, o bien las herramientas necesarias para adquirirlos de manera regular. Quien la padece no puede satisfacer sus necesidades básicas, que garantizan una adecuada calidad de vida con alimentación, vivienda, asistencia sanitaria, educación formal.

En algunos casos también implica la falta de acceso a servicios básicos como electricidad, agua potable, línea telefónica, entre otros. En otros términos, la pobreza es mucho más que la mera falta de capitales. Rafino M.E. (6 de diciembre de 2019)

ConceptoDe. <https://concepto.de/pobreza/>

La Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2014 señala que en el país veintitrés de cada cien personas viven en condiciones de pobreza extrema y treinta y seis de cada cien viven en condiciones de pobreza no extrema. Estas personas en pobreza extrema pueden llegar a vivir hasta con un máximo de Q.237.00 mensuales para el año 2020. El caso específico de la aldea San Francisco se analiza en el cuadro siguiente.

Cuadro 6
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Ingreso mensual per cápita
Año: 2020

Ingreso Familiar Mensual en Q.	Hogares	Ingreso Mensual en Q.	Ingreso Mensual en USD	Ingreso Diario en USD
De 1.00-600.00	26	133	17.27	0.59
De 601.00-1,200.00	8	266	34.54	1.15
De 1,201.00-1,800.00	2	400	51.95	1.73
De 4,250.00 o más	2	944	122.60	4.06

Fuente: elaboración propia, EPS, primer semestre 2020.

En el cuadro anterior se muestra el ingreso promedio per cápita de la aldea San Francisco, el cual se estimó tomando el límite superior del intervalo de ingresos desde una postura optimista y se dividió entre el promedio de individuos por hogar en Guatemala de acuerdo al Censo 2018.

- **Pobreza extrema**

Es el nivel en el que se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos. La línea de pobreza extrema representa el costo de adquirir las 2,246 calorías mínimas recomendadas para el área urbana y 2,362 calorías mínimas recomendadas para el área rural. El valor de la línea para 2011 es Q. 4,380.0 por persona al año.

- **Pobreza total**

La situación de la Aldea en cuanto a pobreza se refiere, 36 hogares no logran acceder a la totalidad de la canasta básica de alimentos, los ingresos de estas familias están por debajo del costo de la misma. Por el contrario 2 hogares si acceden a la canasta básica, pero es

incapaz de satisfacer otro tipo de necesidades con regularidad. Entre esas otras necesidades podemos mencionar vestuario, calzado, tecnología, comunicaciones, esparcimiento, tecnificación de conocimientos, entre otros. Con base a la muestra extraída podemos concluir que toda la población se encuentra debajo de la línea de pobreza o que la población no pobre es mínima con respecto a la población total.

1.2.5.5 Relación de dependencia

Se analiza la relación de dependencia en la Aldea, este dato se obtiene a partir del análisis de la población y de los datos poblacionales proyectados. La información anterior ayuda a conocer la estructura poblacional, puesto que se hace una relación entre las personas que dependen de alguien más para subsistir y las personas que aportan con su trabajo e ingresos medios materiales de supervivencia para los pobladores.

Se presenta el cuadro que detalla la relación de dependencia en la Aldea:

Cuadro 7
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Relación de dependencia
Años: 2002, 2018, 2020

Edad	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2020	
	Población	%	Población	%	Población	%
0-14	1,026	47.19	515	30.58	538	30.55
> 64	95	4.37	99	5.88	104	5.91
15-64	1,053	48.44	1,070	63.54	1,119	63.54
Índice de dependencia	1.06	100.00	0.57	100.00	0.57	100.00

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.

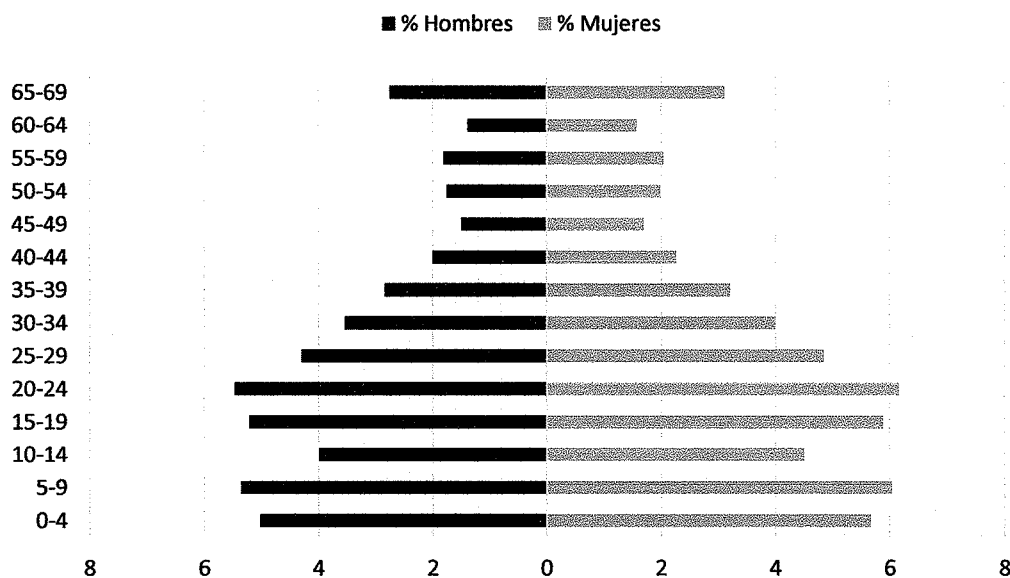
Al comparar el índice de dependencia del año 2002 y 2020, se refleja una disminución del 15.10%, esto significa que la carga en la población productiva es menor, lo que evidencia cambios en la composición de la población en el referido período.

1.2.5.6 Pirámide poblacional

La pirámide poblacional permite observar los cambios predominantes durante cada año.

En la siguiente gráfica, se observa la pirámide poblacional de la Aldea con una proyección para el año 2020.

Gráfica 2
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pirámide poblacional
Año: 2020



Fuente: elaboración propia, 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.

1.2.5.7 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 es que la tierra se cubre con 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

Durante el año 2020 han emigrado quince personas de la aldea San Francisco. La causa es buscar mejores oportunidades de trabajo en el país de Estados Unidos. Este año se ha reducido la migración debido al COVID-19, aunque por varios años se observa esta

conducta entre los pobladores debido a que hay pocas fuentes de trabajo, lo que tiene como consecuencia que emigren a otros municipios o fuera del país, durante el verano no hay lluvia, incrementando así, la pobreza y el hambre estacional, provocando la pérdida de las cosechas de maíz y frijol, siendo en muchos casos lo único que tienen para sobrevivir.

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°. 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 agua es un elemento vital para toda la vida en el planeta, sin excepción alguna. La sociedad necesita del agua para recrear la vida social y económica. El Estado de Guatemala, dada su importancia como parte fundamental del medio ambiente y equilibrio ecológico, así como su participación en el desarrollo social y económico del país, preceptúa este bien natural en su Constitución Política (Guatemala, 1985), regulando su uso y protegiendo las fuentes de agua. Se declara al agua como un bien del Estado dado su carácter de recurso natural universal y estratégico. Sin embargo, debido al mal uso, sobreexplotación y contaminación del agua, a través de los años ha sido necesario desarrollar normas que coadyuven a preservar los recursos hídricos del país. Entre estas normas existen: Constitución de Guatemala, Artículo 121 y 127, -Comisión de Recursos Hídricos en la que se refiere a la Ley de Aguas, El primer intento por regular el uso de las aguas fue en el 1962.

1.2.7.2 Bosque

Los bosques están en una constante dinámica con distintos factores del sistema, 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. Las ganancias de 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.

1.2.7.3 Suelos

La Aldea cuenta con tierras aptas para la piscicultura, agricultura y el bosque, la tierra se encuentra en desuso durante el primer semestre del año, sin embargo, con el trabajo que se realiza en las microcuencas se retiene la humedad, y se estimula la infiltración del agua en el suelo, para alimentar las zonas de recarga hídrica y la protección del suelo a la erosión.

1.2.7.4 Flora y fauna

Las variantes del clima, las condiciones del terreno y el bosque subtropical húmedo permiten la existencia de flora y fauna.

- Flora

En la Aldea existe diversidad de flora como: Árboles de pino, ciprés, pinabete, ahuehuete y variedades de cactáceas (cactus), Además se observan diversas especies de flores ornamentales y medicinales.

- Fauna

Se refiere al contingente de mamíferos y diversidad de aves y reptiles que existen en determinada región. En las áreas boscosas, la Aldea presenta varias especies de animales silvestres como armadillos, conejos, gato de monte y algunas serpientes cascabeles; entre las aves que se logran observar lechuzas, tecolotes y gavilanes.

1.2.7.5 Orografía

Conjunto de elevaciones y montañas existentes en la Aldea, aporta conocimiento sobre las condiciones y circunstancias del relieve terrestre en el lugar. Se encuentra rodeada de dos cerros cuyos nombres son El Cimiento y Piedra Cal, ambos son cerros prominentes destacándose de cualquier otro accidente geográfico. 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 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 que preserven el estado de las comunidades bióticas. Sin embargo, en la Aldea no existen áreas protegidas.

1.3 ÁMBITO SOCIAL ALDEA SAN FRANCISCO

A continuación se identifican 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.

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-

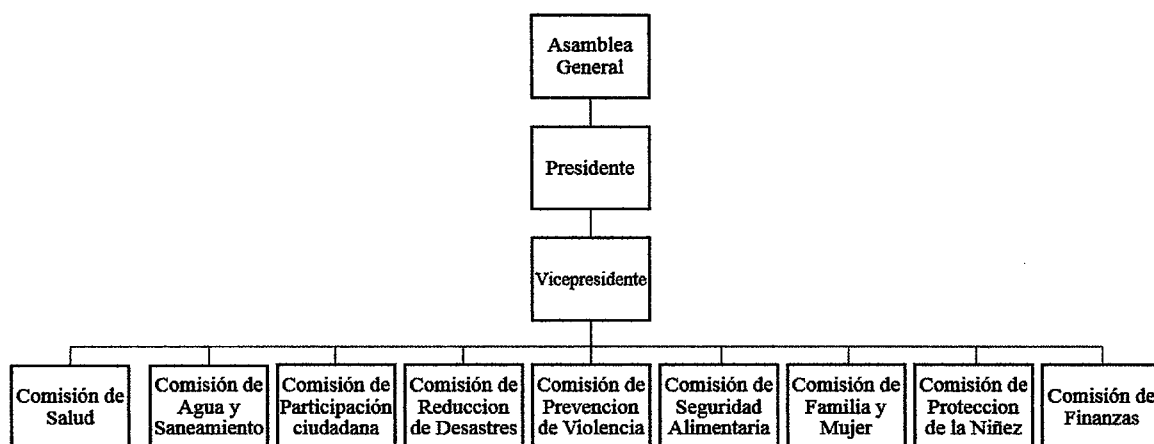
Es una organización que pertenece al Sistema Nacional de Consejos de Desarrollo de Guatemala, el cual es de creación institucional. Dentro de sus funciones están:

- 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.

El COCODE está integrado de la siguiente forma:

Gráfica 3
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Organigrama del COCODE
Año: 2020



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

La forma de organización del COCODE de la Aldea se muestra en la gráfica anterior, respetando las jerarquías de las autoridades comunitarias. Cada una de las comisiones descritas está integrada por una o dos personas.

- **Alcaldía auxiliar**

Su función es promover el desarrollo socioeconómico a nivel local. En la Aldea existen seis 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.

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 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.

1.3.1.5 Otras

Según la información obtenida de los pobladores, en la actualidad no existen organizaciones en el poblado que tengan intereses en común.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Se brindan 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.

A continuación, se presenta información sobre la cantidad de centros educativos.

Cuadro 8
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Establecimientos educativos por nivel según sector educativo
Años: 2016, 2017, 2018, 2019, 2020

Nivel	2016	2017	2018	2019	2020
<u>Sector oficial</u>					
Preprimaria	4	4	4	4	4
Primaria	1	1	1	1	1
<u>Medio</u>					
Básicos	1	1	1	1	1
Diversificado	1	1	1	1	1
<u>Superior</u>	0	0	0	0	0
Total	7	7	7	7	7

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Dirección Departamental del Ministerio de Educación -DIDEDUC-. EPS, primer semestre 2020.

En la Aldea no existen establecimientos de educación privada, por lo que la demanda educativa lo cubre en su totalidad el sector público.

El nivel preprimario está compuesto por los siguientes centros educativos: Centro de Educación Integral de Párvulos Inicial –CEIN PAIN-; Escuela Oficial De Párvulos – EODP- anexo a Escuela Oficial Rural Mixta -EORM-; Centro Oficial de Preprimaria Bilingüe -COPB- anexo a EORM de nivel preprimaria bilingüe y COPB anexo a EORM de nivel preprimaria bilingüe con código 15-02-0054-41 que se encuentra en cierre temporal solicitado por la Supervisión Educativa Municipal debido a que a la fecha se desconocía de la existencia del mismo.

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 recurrente.

Según los datos obtenidos, en 2019 la población estudiantil aumentó en 2.53 puntos porcentuales y para el año 2020 volvió a decaer. Además, los alumnos que no concluyen el ciclo escolar incrementaron debido a factores socioeconómicos; el nivel medio es el más representativo en este último rubro, la mayor limitante que tienen los alumnos es costear los gastos que genera dicho nivel educativo. El porcentaje de no promovidos oscila entre 9.11% en 2016 y 12.57% en 2019 analizados en el cuadro, mientras que los promovidos entre 88.32% para el 2016 y 83.43% para 2019.

1.4.1.3 Analfabetismo

El analfabetismo es la incapacidad que tiene una persona mayor de siete años para realizar operaciones básicas de lecto-escritura, lo cual se considera como un problema en el desarrollo social y económico de las personas.

Diversas son las causas del analfabetismo, una de ellas es que las personas no logran cubrir los gastos escolares que son necesarios, otra causa es el patrón cultural, puesto que algunas personas aducen que la educación no les beneficia porque las fuentes de trabajo formal son escasas.

1.4.2 Salud

La situación en la Aldea en 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 mayores 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 en materia de salud de 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 un pésimo estado. El local de salud cuenta con servicio de agua y energía eléctrica.

1.4.2.2 Cobertura

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 público 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 en contraparte el 2020 fueron 58 registros.

1.4.2.6 Natalidad

Cuando hablamos de natalidad nos referimos al total de nacimientos por cada mil habitantes del lugar durante un periodo determinado, por lo general un año.

En el año 2018 nacieron 19.60 niños por cada mil habitantes de la Aldea, para el presente año se espera que ocurran 32.95 nacimientos por cada mil habitantes.

1.4.2.7 Fecundidad general

La tasa de fecundidad general se refiere al número total de nacimientos que ocurren por cada mil mujeres en edad fértil en la población objeto de estudio.

Existe una tendencia al aumento de nacimientos entre la población de mujeres en edad fértil (12-40 años), sin embargo, la población general disminuye por fenómenos sociales y económicos.

1.4.2.8 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.

En 2019 las enfermedades que afectaron a los habitantes 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

1.4.2.9 Morbilidad infantil

Se refiere a la presentación de una enfermedad o síntoma en niños menores de un año, o a la proporción de enfermedad en ese mismo segmento de población. La tasa de morbilidad infantil en la Aldea se determinó que es de 97 casos, por cada 1,000 niños padecen de alguna enfermedad. En cualquier grupo poblacional los niños y ancianos necesitan mayor cuidado por ser personas vulnerables a padecer algún tipo de enfermedad.

En la población infantil las enfermedades comunes para el año 2019 fueron: rinofaringitis aguda, amigdalitis aguda, trastornos de la piel, infección intestinal y diarrea. Mientras que para el año 2020 son: rinofaringitis aguda, amigdalitis aguda, trastorno de la piel, conjuntivitis e infección de vías urinarias.

1.4.3 Agua

La red que abastece el centro poblado es indispensable para las actividades cotidianas y productivas que se realizan, debido a que el agua juega un papel determinante y contribuye al bienestar y progreso de la población de la Aldea.

A continuación, se detallan las fuentes de obtención de este servicio.

Cuadro 9
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Fuentes de obtención del servicio de agua
Años: 2002 y 2018.

Fuentes de obtención	Censo 2002		Censo 2018	
	Hogares	%	Hogares	%
Chorro exclusivo	277	74.76	289	75.26
Chorro compartido	16	4.31	83	21.61
Chorro público	62	16.71	7	1.82
Pozo propio	5	1.34	2	0.52
Camión o tonel	0	0.00	0	0.00
Río, lago o manantial	10	2.61	1	0.27
Otros medios	1	0.27	2	0.52
Total	371	100.00	384	100.00

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.

Según 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 tierra; algunos pobladores utilizan el agua residual para regar sus cultivos y no existe un proyecto para implementarlos.

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. Los pobladores efectúan los pagos en bancos del sistema u 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 ubicados en lugares estratégicos 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, es por ello que el tema de letrinas y servicios sanitarios tienen un papel fundamental, esto permite a la población vivir en mejores condiciones de salubridad para evitar contagio de enfermedades y contaminación del medio ambiente.

En las viviendas de la Aldea se detectó la inexistencia de drenajes que puedan conducir desechos humanos a plantas de tratamiento adecuadas y la disponibilidad de agua, al existir escases de agua en la Aldea, dificulta 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, lo que ocasiona la contaminación del mismo, esta práctica 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, se estima que se ha utilizado un 50% de capacidad, debido a que las comunidades aledañas hacen uso de este servicio. Para obtener 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

Este apartado describe las diferentes entidades que podrían incidir en el desarrollo de la aldea San Francisco.

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 se presentan las siguientes:

- **Municipalidad de San Miguel Chicaj**

Ente encargado de velar por la satisfacción de las necesidades sociales y promover la participación activa de la población en actividades que sean requeridas.

- **Comité Nacional de Alfabetización**

Su función radica en ejecutar programas de alfabetización de la población.

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

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 -MINEDUC-.

- **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**

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 por COVID-19. En la aldea San Francisco serán beneficiados 350 usuarios de energía eléctrica con un consumo por debajo de 200kWh, como lo detallan los datos de la factura del mes de febrero de 2020.

- **Ministerio de trabajo**

El Ministerio de trabajo impulsa un programa que otorga un apoyo mensual del 40% del salario mínimo establecido para los trabajadores del sector agrícola.

- **El Instituto Nacional de Bosques –INAB-**

Impulsa un programa de Incentivos Forestales para Poseedores de Pequeñas Extensiones de Tierra.

1.5.2 Privadas

Son entidades lucrativas que participan en el desarrollo de la población. En la actualidad ninguna institución privada tiene acciones que promuevan el desarrollo social en la aldea San Francisco.

1.5.3 Internacionales

Se tiene reporte que la Organización de Alimentación y Agricultura -FAO- por sus siglas en inglés, es la única que 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.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA SAN FRANCISCO

Se encuentra la descripción de las características productivas que se desarrollan en la comunidad, mismas que constituyen los medios de sostenimiento de las familias.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

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 10
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Resumen de actividades productivas
Año: 2020

Actividad	Unidades económicas	%	Valor de la producción en Q.	%
Agrícola	226	37.36	1,277,400	22.07
Pecuaria	257	42.48	1,421,588	24.56
Artesanal	122	20.16	3,088,580	53.37
Total	605	100.00	5,787,568	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

El cuadro anterior refleja que la actividad agrícola, la cual es desarrollada por los hombres de la Aldea, genera el mayor porcentaje de los ingresos. Mientras las mujeres se dedican a actividades artesanales y pecuarias, que ocupan el segundo y tercer lugar en generación de ingresos respectivamente.

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, financiamiento y rentabilidad

2.1.1 Agrícola

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, aunque en menor proporción 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 indica que las microfincas ocupan 146.5 manzanas y en las sub-familiares es menor su extensión. Los productos representativos tienen un rendimiento de 35 quintales la manía y 60 quintales el maíz, por manzana cultivada. Para exponer la actividad se desarrollan las variables: niveles tecnológicos, superficie, volumen y valor de la producción, flujogramas del proceso productivo, costos, financiamiento y rentabilidad.

2

Cuadro 11
Aldea San Francisco, municipio San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto
Año: 2020

Estrato/ Producto	Unidad económica	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q	Valor de la producción Q
Microfincas						
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
Sub-total	224	146.50				1,228,800.00
Sub-familiar						
Limón persa	1	2.00	Millar	120	300.00	36,000.00
Sandía	1	1.00	Ciento	18	700.00	12,600.00
Sub-total	2	3.00				48,600.00
Totales	226	149.50				1,277,400.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Los productos representativos son: la manía y el maíz con un 91.22% de la producción total de las microfincas. En la Aldea existen otros cultivos menores como la sandía, pero no son representativos para la agricultura, por tal razón no se toman en cuenta para el análisis.

- Niveles tecnológicos

Las microfincas utilizan prácticas tradicionales, conocimientos transmitidos de generación en generación, métodos y técnicas empíricas para el desarrollo de la producción. Las fincas subfamiliares utilizan tecnología baja, emplean semilla mejorada y producen con recursos limitados.

2.1.2 Pecuaria

La producción pecuaria está conformada por distintas unidades productivas como lo son: el ganado porcino, avícola y bovino. Dentro de las actividades 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, en ocasiones dentro de las mismas propiedades. 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 suficiente para cubrir sus necesidades básicas, además les permite generar una ganancia para invertir y continuar el ciclo. Seguido por crianza y engorde de pollo, así como ganado bovino.

En el cuadro siguiente se detallan los cultivos realizados, la superficie utilizada, el volumen que se produce y el valor.

Cuadro 12
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Producción pecuaria
Superficie, volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto
Año: 2020

Estrato/productos	Unidades productivas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Microfinca						
Engorde de ganado porcino						
Cerdos	250	0.21	Cabeza	500	1,125.00	562,500
Aviar						
Crianza y engorde de pollo		0.28	Unidad	2,500	65.00	162,500
Producción de huevo	3	0.02	Cartón	25,254	22.00	555,588
Engorde de ganado bovino						
Vacas	4	0.05	Cabeza	47	3,000.00	141,000
Total	257	0.56				1,421,588

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La extensión en manzanas del engorde de ganado bovino refleja lo utilizado para el resguardo, durante el día los ejemplares pastan y circulan por terrenos municipales. En la producción de huevo se tiene contemplada una merma del 10 por ciento; para el engorde de ganado porcino se establecieron 2 producciones al año.

- **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.

La tecnología utilizada en el engorde de ganado porcino y producción de huevo en microfincas es tradicional, además 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 para colaborar con el sostenimiento de los hogares.

- **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.

Los tejidos típicos se realizan de forma manual, la mano de obra es propia, 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 o crediticia debido a los diferentes requisitos que solicitan.

La herrería se realiza en forma manual, la mano de obra es familiar y operarios con salario a destajo. No reciben asistencia técnica o crediticia debido a los requisitos.

- **Volumen y valor de la producción**

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

Cuadro 13
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

Estrato/ producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Pequeño artesano					
Tejidos típicos	118				
Güipil grande		Unidad	564	2,000.00	1,128,000
Güipil pequeño		Unidad	846	950.00	803,700
Faja		Unidad	864	220.00	190,080
Servilleta (Mantel)		Unidad	144	300.00	43,200
Sub-total tejidos típicos	118		2,418		2,164,980
Carpintería					
	1				
Puerta		Unidad	24	2,400.00	57,600
Sub-total carpintería	1		24		57,600
Mediano artesano					
Herrería	3				
Portón		Unidad	64	5,000.00	320,000
Balcón		Unidad	390	800.00	312,000
Puerta		Unidad	195	1,200.00	234,000
Sub-total	3		649		866,000
Total	122		3,091		3,088,580

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La actividad artesanal que genera más 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.

2.1.4 Agroindustrial

En la actualidad no existen empresas que se puedan considerar en esta actividad, debido a que las condiciones sociales y económicas de la Aldea son de baja estimación y no existe apoyo gubernamental para desarrollar emprendimientos de este tipo.

2.1.5 Industrial

La falta de inversión y la carencia de propuestas por parte de la municipalidad hacia los empresarios, conlleva a que no existan empresas de tipo industrial en la Aldea.

2.1.6 Comercio y servicios

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

2.1.6.1 Comercio

Existen diversidad de comercios y servicios que tienen como función principal abastecer a los pobladores de artículos de primera necesidad y la prestación de servicios, genera empleo a las personas.

Se presenta a continuación la tabla con el detalle de comercios, servicios y empleos.

Cuadro 14
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Comercio, servicios y generación de empleo
Año: 2020

Descripción	Cantidad	%	Generación de empleo	%
<u>Comercios</u>				
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
Total	57	100.00	65	100.00

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Descripción	Cantidad	%	Generación de empleo	%
<u>Servicios</u>				
Talleres mecánicos	3	42.86	6	60.00
Tuc Tuc	4	57.14	4	40.00
Total	7	100.00	10	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Se determinó que en la Aldea existe una serie de comercios y servicios los cuales son prestados por el sector privado, con la finalidad de satisfacer las necesidades de la población. Dentro de las principales se pueden mencionar: tortillerías, tiendas, librerías entre otros.

2.1.6.2 Servicios

En el tema de los servicios sobresale el de transporte. En este aspecto los pobladores de la Aldea tienen dos opciones para desplazarse a los caseríos, aldeas o pueblos aledaños, estas opciones incluyen el servicio de microbuses y de tuc tuc. En el caso de los tuc tuc existen 4 unidades que operan en la Aldea y 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 ni de servicios para celulares.

CAPÍTULO III

COSTOS DE PRODUCCIÓN TEJIDOS TÍPICOS

Los productos artesanales constituyen una expresión de la identidad cultural de cada región, así mismo, denotan rasgos de la sociedad, de sus tradiciones y costumbres. El presente capítulo enmarca lo referente a la identificación del producto, características tecnológicas, volumen y valor de la producción, flujograma y los costos que conlleva la elaboración de tejidos típicos.

3.1 TEJIDOS TÍPICOS

La aldea San Francisco, del municipio de San Miguel Chicaj, Baja Verapaz se caracteriza por la elaboración de tejidos típicos, a su vez, es la actividad artesanal que más se practica entre las mujeres de la comunidad. Con base en la investigación realizada, se determinó que el producto principal es el güipil, el cual se teje en dos presentaciones o tamaños; los cuales son: grande para las mujeres adultas y pequeño para las niñas.

3.1.1 Identificación del producto

La actividad artesanal de tejidos típicos consiste en entrelazar hilos para formar una tela y posteriormente adornarla con abundantes colores que combinan con la diversidad de paisajes naturales de la Aldea. Los productos que las tejedoras fabrican son: güipil grande, güipil pequeño, servilletas tipo mantel y fajas.

Según el volumen de producción, el producto más solicitado es el güipil, además es el que tiene mayor demanda. La palabra güipil proviene del vocablo náhuatl "Huipilli" que significa mi tapado, es una prenda de vestir tradicional elaborada con diversos colores y con diseños a solicitud de la persona que realiza el encargo; aunque existen varios diseños, representan la identidad de las mujeres del poblado. Los güipiles grandes se elaboran en un periodo de un mes, mientras que los güipiles pequeños se realizan en un lapso de veinte días. El trabajo a tiempo completo es una opción viable para las mujeres de la Aldea.

Los güipiles son elaborados con una base de hilo carrizo color blanco, para posteriormente realizar los adornos que encargó la solicitante, con hilo alemán de colores. La técnica utilizada en el tejido es transmitida de generación en generación y refleja la herencia ancestral de la comunidad.

3.1.2 Características tecnológicas

Los tejidos típicos se realizan con materiales básicos, además de herramientas rudimentarias, por lo que, las tejedoras dependen completamente de sus conocimientos, destrezas y habilidades para la elaboración de sus productos. La siguiente tabla refleja las características tecnológicas que hacen referencia a pequeños artesanos.

Tabla 2
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pequeño artesano - Tejidos típicos
Características tecnológicas
Año: 2020

Producto	Tamaño	Tecnología aplicada
<u>Tejeduría</u>		
Güipil grande, güipil pequeño, fajas y servilletas (mantel)	Pequeño artesano	Rusticidad en los materiales, maquinaria manual, herramientas rudimentarias, no existe división del trabajo, la mano de obra es familiar y no tiene asistencia técnica y financiera.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

A pesar del paso del tiempo, los artesanos conservan las prácticas ancestrales de realizar los tejidos típicos de forma manual, utilizan mano de obra propia o familiar no remunerada, las técnicas para su elaboración, no reflejan asistencia técnica, puesto que no existen instituciones que aporten capacitaciones o especializaciones para la elaboración. De acuerdo a información proporcionada por los pobladores no tienen otra forma de hacer sus tejidos más que la que han practicado por generaciones.

3.1.3 Volumen y valor de la producción

El volumen y valor de la producción refleja todas las unidades productivas que se dedican a la elaboración de tejidos. El volumen representa el número de artículos que el artesano produce de acuerdo a su capacidad y tamaño de empresa; mientras que el valor se refiere a la cantidad monetaria generada por la actividad en forma anual. El detalle de la

información se refleja en el cuadro número 13.

Se estableció que existen 118 unidades económicas dedicadas a la actividad artesanal en la aldea San Francisco, las cuales están catalogadas como pequeños artesanos debido a las que niveles tecnológicos que tienen en sus producciones son básicos. La actividad de los tejidos típicos generan la misma cantidad de empleos en la comunidad (118) y un valor o ingreso monetario de Q.2, 164, 980.00 al año; el cual es utilizado para la subsistencia de las familias; debido a que la labor de tejer los productos, es exclusivo de las personas de sexo femenino, los ingresos obtenidos se utilizan para colaborar con los gastos del hogar y compra de insumos.

3.1.4 Destino de la producción

El estudio realizado permitió determinar que los artesanos elaboran güipiles tanto como para el autoconsumo, como para otras personas que residen en la Aldea quienes encargan la elaboración del tejido, especificando el tamaño deseado, adornado y características particulares. Los encargos se realiza de forma directa a los productores, no obstante también existe un intermediario que compra los güipiles que están disponibles en la tienda local para posteriormente revenderlos en una el mercado del Municipio a un precio distinto con la finalidad de obtener una ganancia sustancial. Es importante mencionar que las tejedoras no incurrir en ningún gasto de transporte de sus productos, debido a que no son ellas quienes los llevan al mercado.

Los precios de los güipiles son determinados con base en el tiempo que se emplea para la elaboración; con lo cual cubren los gastos de la materia prima, mano de obra y otros elementos necesarios.

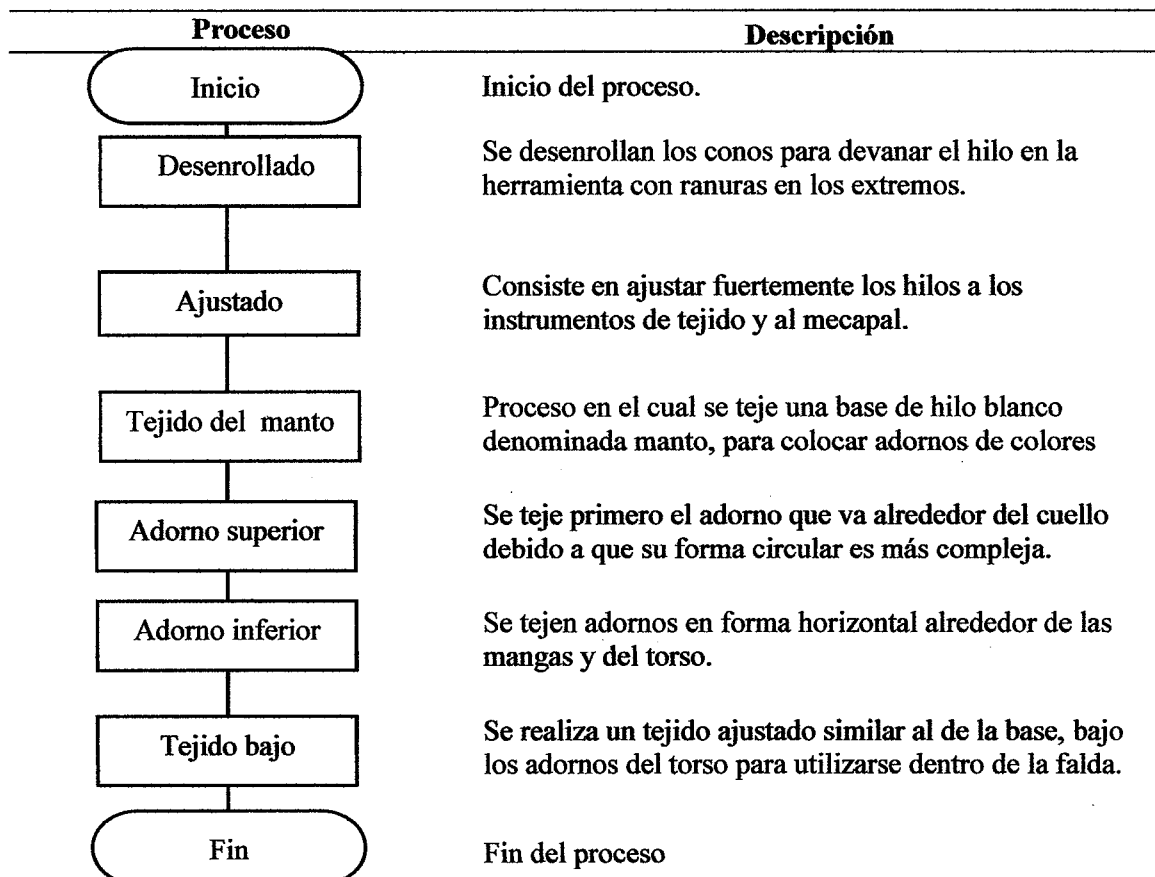
3.1.5 Flujograma del proceso productivo

El flujograma es representación gráfica de los pasos en orden cronológico que implica la elaboración de los tejidos típicos. Esta herramienta visual, permite determinar las actividades innecesarias y verifica la distribución del trabajo, para que esté de forma equilibrada sin sobrecargar alguna área en particular.

En la siguiente representación se observa el proceso productivo de la elaboración de

los güipiles grandes.

Grafica 4
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pequeño artesano - Tejidos típicos
Flujograma del proceso productivo de un güipil grande
Año: 2020

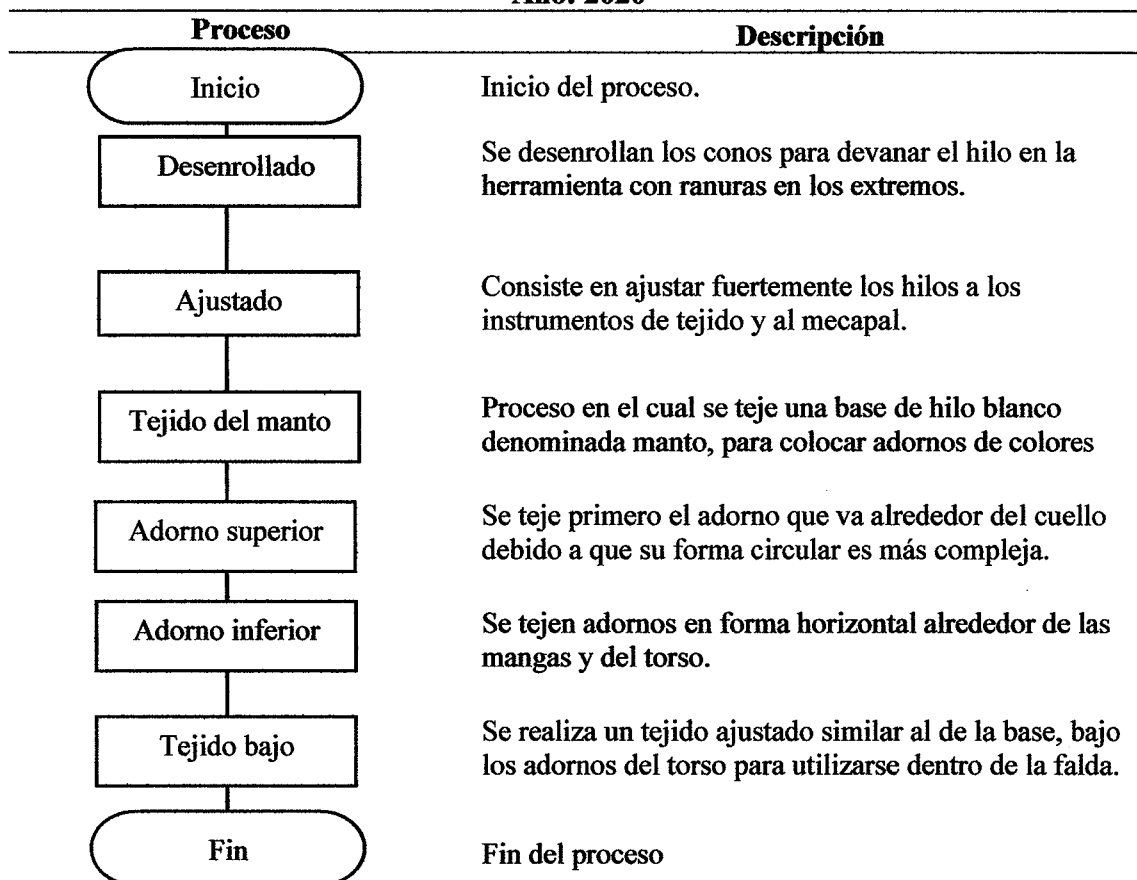


Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Según los datos anteriores, las artesanas utilizan un proceso de fabricación que les permite optimizar el tiempo, puesto que cuanto menor es el tiempo que emplean en la fabricación, tienen más oportunidad de seguir produciendo y generar mayores ganancias.

La siguiente gráfica describe el proceso productivo que emplean las tejedoras para realizar un güipil pequeño.

Grafica 5
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pequeño artesano - Tejidos típicos
Flujograma del proceso productivo de un güipil pequeño
Año: 2020

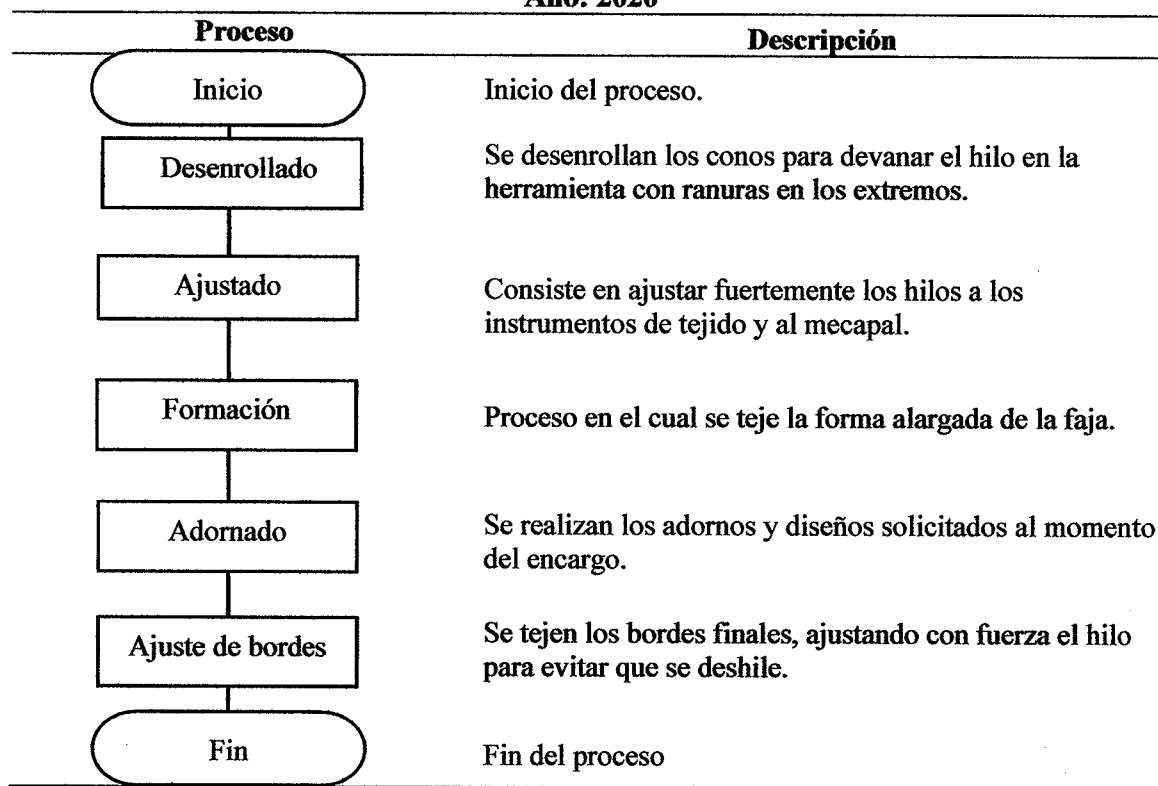


Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Como se observa en la información anterior, los procesos productivos de un güipil grande y un güipil pequeño son los mismos, no obstante la proporción de insumos utilizada es la que marca la diferencia entre un producto y otro.

A continuación, se presenta el flujograma que describe el proceso de realización de una faja.

Grafica 6
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pequeño artesano - Tejidos típicos
Flujograma del proceso productivo de una faja
Año: 2020

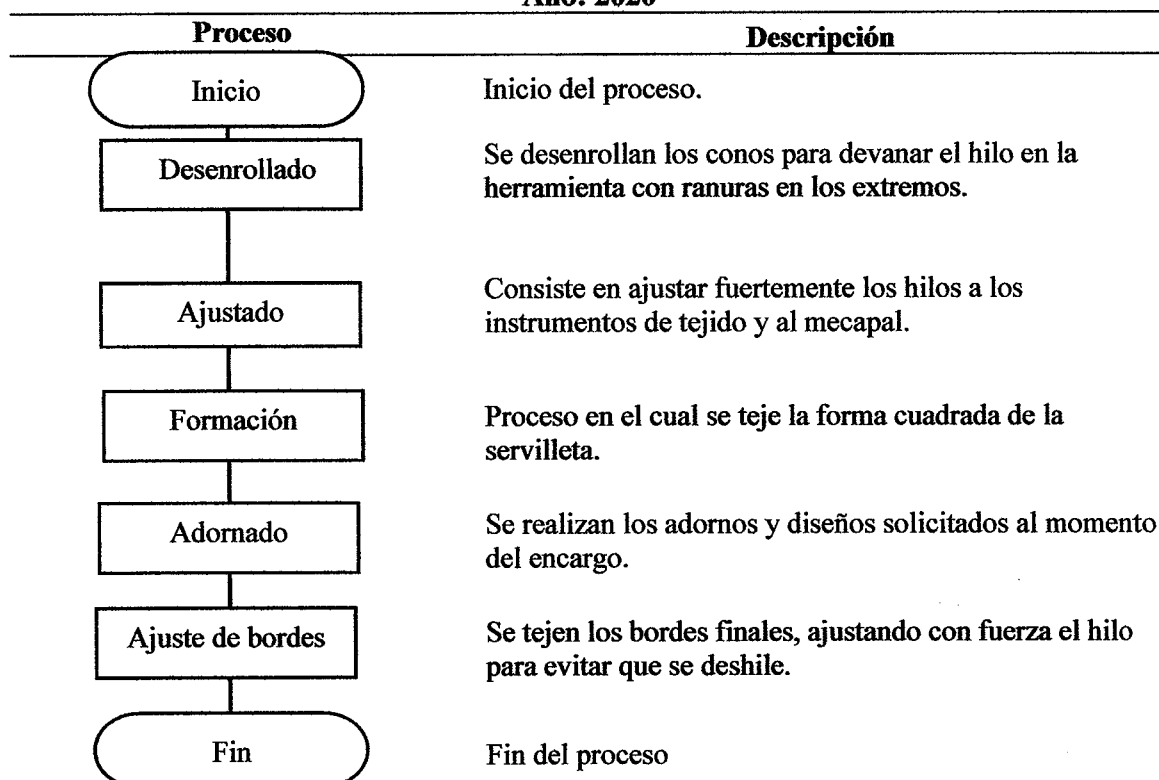


Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La gráfica anterior muestra que la elaboración de una faja típica conlleva menor trabajo para las tejedoras, debido a que no se teje el manto inicial que utilizan otros productos, sino que éste se limita a darle una forma alargada a los mismos adornos y terminar ajustando los bordes para conseguir un tejido firme. Las fajas son adquiridas por las por las mujeres para ajustar en la cintura las faldas típicas.

La siguiente representación detalla el orden de actividades utilizadas en la elaboración de una servilleta.

Grafica 7
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pequeño artesano - Tejidos típicos
Flujograma del proceso productivo de una servilleta (mantel)
Año: 2020



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Los gráficos anteriores detallan cada uno de los procesos que se emplean para la transformación de los hilos comunes y uso de las herramientas con la finalidad de tejer las servilletas. La descripción abarca desde la actividad de separar el hilo del cono con el que se recibe de fábrica y devanarlo en el instrumento denominado “chocoy” que es una herramienta de madera con ranuras en los extremos.

3.1.6 Costos de producción

Los costos son todos aquellos egresos monetarios en los que se incurre al momento de elaborar un producto determinado, para después destinarlo a un mercado y comercializarlo. La importancia de los costos radica en la correcta determinación de los valores para cada uno de los elementos que lo integran; lo anterior permite conocer el monto de lo invertido, tomar decisiones y fijar el precio final. Para la determinación del

costo de producción artesanal de los güipiles, se utilizó el sistema de costeo directo, integrado por los tres elementos del costo, que son los insumos, mano de obra y costos indirectos.

3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

Detalla la cantidad de insumos destinada para la elaboración de los productos, la mano de obra empleada y los costos indirectos variables incurridos en la elaboración de un güipil grande.

En el siguiente cuadro se presentan la hoja técnica del costo directo de producción de un güipil grande, tomando como base los datos obtenidos durante la investigación.

Cuadro 15
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pequeño artesano - Tejidos típicos
Hoja técnica del costo directo de producción de un güipil grande
Año: 2020

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Güipil grande				
I. Materiales				440.00
Hilo alemán de colores	Onza	80	4.50	360.00
Hilo carrizo común color blanco	Cono	2	40.00	80.00
II. Mano de obra				0.00
Desenrollado				0.00
Ajustado				0.00
Tejido de manto				0.00
Adorno superior				0.00
Adorno inferior				0.00
Tejido bajo				0.00
III. Costos indirectos variables				0.25
Bolsa plástica	Unidad	1	0.25	0.25
Costo de producción de un güipil grande				440.25

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020

Los materiales utilizados para la elaboración de una güipil grande constituyen el 99.94% de los costos, debido a que la mano de obra que se emplea es propia, no es remunerada en

ninguna de las fases y los costos indirectos variables son conformados en su totalidad por el material de empaque para entregar el producto terminado. Es importante enfatizar que ninguno de los procesos productivos refleja valor en el cuadro anterior, porque todas las actividades son desarrolladas por el artesano y no incurre en gastos al realizarlas.

A continuación se detalla la hoja técnica del costo directo de producción de un güipil pequeño.

Cuadro 16
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pequeño artesano - Tejidos típicos
Hoja técnica del costo directo de producción de un güipil pequeño
Año: 2020

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Güipil pequeño				
I. Materiales				220.00
Hilo alemán de colores	Onza	40	4.50	180.00
Hilo carrizo común color blanco	Cono	1	40.00	40.00
II. Mano de obra				0.00
Desenrollado				0.00
Ajustado				0.00
Tejido de manto				0.00
Adorno superior				0.00
Adorno inferior				0.00
Tejido bajo				0.00
III. Costos indirectos variables				0.25
Bolsa plástica	Unidad	1	0.25	0.25
Costo de producción de un güipil pequeño				220.25

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020

El 99.88% de los costos incurridos en la elaboración de un güipil pequeño, se invierten en materiales, debido a que la mano de obra que se emplea es propia, no remunerada y los costos indirectos variables constituyen ninguna cantidad, solo el material de empaque en el que se entrega el güipil al cliente. No se realizan cálculos de prestaciones porque no se pagan.

En el siguiente cuadro se encuentra la hoja técnica que integra los costos de la elaboración de una faja.

Cuadro 17
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pequeño artesano - Tejidos típicos
Hoja técnica del costo directo de producción de una faja
Año: 2020

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Faja				
I. Materiales				90.00
Hilo alemán de colores	Onza	20	4.50	90.00
II. Mano de obra				0.00
Desenrollado				0.00
Ajustado				0.00
Formación				0.00
Adornado				0.00
Ajuste de bordes				0.00
III. Costos indirectos variables				0.25
Bolsa plástica	Unidad	1	0.25	0.25
Costo de producción de una faja				90.25

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020

Según la información anterior, la elaboración de fajas requiere una baja inversión, no obstante la rentabilidad que se obtiene en la comercialización de las mismas guarda relación con lo invertido, puesto que los ingresos son menores en comparación con otros productos. Así mismo, el cuadro que se presenta denota que la mano de obra es en su totalidad familiar y que no representa costos para los artesanos; ninguna de las fases de elaboración de una faja requiere la intervención de un tercero por lo que no se remunera ni se invierten fondos.

La siguiente hoja técnica muestra el detalle de los costos incurridos en la elaboración de una servilleta.

Cuadro 18
Aldea San Francisco, Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pequeño artesano - Tejidos típicos
Hoja técnica del costo directo de producción de una servilleta (mantel)
Año: 2020

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Servilleta (mantel)				
I. Materiales				135.00
Hilo polyester de colores	Onza	30	4.50	135.00
II. Mano de obra				0.00
Desenrollado				0.00
Ajustado				0.00
Formación				0.00
Adornado				0.00
Ajuste de bordes				0.00
III. Costos indirectos variables				0.25
Bolsa plástica	Unidad	1	0.25	0.25
Costo de producción de una servilleta (mantel)				135.25

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020

Los costos de una servilleta son en su mayoría invertidos en materiales, mismos que transformados por lo artesanos dan como resultado el producto terminado. Para el caso de la servilleta típica no se calculan prestaciones debido a que no se pagan, ni se remunera la mano de obra, motivo por el cual el cuadro anterior refleja las fases del proceso productivo, no obstante no muestran valor porque ninguna requiere el uso de los recursos económicos de los artesanos.

3.1.6.2 Costo directo de producción

Estado financiero que presenta la integración de los tres elementos del costo de producción a un período determinado. A continuación se presenta el Estado de Costo Directo de Producción correspondiente a la elaboración de tejidos típicos en general y sus cuatro productos.

Cuadro 19
Aldea San Francisco, Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Alta Verapaz
Pequeño artesano – Tejidos típicos
Estado de costo directo de producción
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020
(cifras en quetzales)

Producto	Total
Güipil grande	
Materiales	248,160.00
Hilo alemán de colores	203,040.00
Hilo carrizo común color blanco	45,120.00
Mano de obra	0.00
Costos indirectos variables	141.00
Bolsa plástica	141.00
Costo directo de producción	248,301.00
Producción de unidades	564
Costo unitario	440.25
Güipil pequeño	
Materiales	186,120.00
Hilo alemán de colores	152,280.00
Hilo carrizo común color blanco	33,840.00
Mano de obra	0.00
Costos indirectos variables	211.50
Bolsa plástica	211.50
Costo directo de producción	186,331.50
Producción de unidades	846
Costo unitario	220.25
Faja	
Materiales	77,760.00
Hilo alemán de colores	77,760.00
Mano de obra	0.00
Costos indirectos variables	216.00
Bolsa plástica	216.00
Costo directo de producción	77,976.00
Producción de unidades	864.00
Costo unitario	90.25
Servilleta (mantel)	
Materiales	19,440.00
Hilo polyester de colores	19,440.00
Mano de obra	0.00
Costos indirectos variables	36.00
Bolsa plástica	36.00
Costo directo de producción	19,476.00
Producción de unidades	144
Costo unitario	135.25

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020

La información anterior muestra que los costos preeminentes son materiales para la elaboración de los tejidos, puesto que no hay mano de obra remunerada y los costos indirectos variables son material de empaque.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

En el presente capítulo se enmarcan los principales aspectos sobre el financiamiento de tejidos típicos.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

El financiamiento consiste en aportar sumas de dinero con la finalidad de sufragar los gastos de funcionamiento de los productores o empresas. El financiamiento puede venir de fuentes internas como externas.

4.1.1 Crédito

Cantidad monetaria que una entidad entrega a una persona o empresa en calidad de préstamo, tomando como base la confiabilidad de los registros financieros y el compromiso de pago del deudor. La palabra crédito se remonta del latín *creditum*, que significa “cosa confiada”, lo que significa que se otorga a las personas por llenar ciertos requisitos que inspiran la confianza del acreedor.

4.1.2 Procedimientos para obtener créditos

En el municipio existen una entidad bancaria y una cooperativa que otorgan créditos a los pobladores que lo soliciten. 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

Según la política interna de cada institución, el monto solicitado, plazo y garantía 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-
 - Constancia de Identificación Tributaria
 - Constancia de ingresos
 - 3 estados de cuenta recientes
 - Recibo de agua o luz
 - Aperturar cuenta en la entidad
- En otras entidades
 - 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-
 - Constancia de Identificación Tributaria
 - 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 de 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.

- Decreto 16-2002 y sus reformas Ley Orgánica del Banco de Guatemala

El artículo 51 de esta ley establece “que un Banco de Guatemala, previa autorización de la Junta Monetaria, podrá obtener y conceder financiamiento y efectuar otras operaciones que correspondan a la naturaleza de un Banco Central, con otros bancos centrales, con organismos financieros multilaterales o con instituciones financieras extranjeras” (Congreso de la República de Guatemala, 2002, p.2).

- **Decreto 17-2002 Ley Monetaria**

Establece en el artículo 6, que salvo que las partes convencionalmente y en forma expresa dispongan lo contrario, el Quetzal se empleará como moneda de cuenta y medio de pago en todo acto o negocio de contenido dinerario, y tendrá poder liberatorio de deudas. En todo caso los órganos jurisdiccionales y administrativos deberán respetar y hacer cumplir fielmente lo convenido por las partes (Congreso de la República de Guatemala, 2002, p.2).

- **Decreto 18-2002 Ley de Supervisión Financiera**

Como lo estipula el artículo 1, la institución encargada de supervisar al sistema financiero guatemalteco es la Superintendencia de Bancos, el cual es un órgano de Banca Central, organizado conforme a esta ley; eminentemente técnico, que actúa bajo la dirección general de la Junta Monetaria y ejerce la vigilancia e inspección del Banco de Guatemala, bancos, sociedades financieras, instituciones de crédito, entidades afianzadoras, de seguros, almacenes generales de depósito, casas de cambio, grupos financieros y empresas controladas.

- **Decreto 19-2002 y sus reformas Ley de Bancos y Grupos Financieros**

El artículo 3 estipula que los bancos autorizados podrán efectuar intermediación financiera bancaria consiste en la realización habitual en forma pública o privada, de actividades que consistan en la captación de dinero o cualquier instrumento representativo del mismo, del público, tales como la recepción de depósitos, colocación de bonos, títulos u otras obligaciones, destinándolo al financiamiento de alquiler naturaleza, sin importar la forma jurídica que adopten dichas captaciones y financiamiento (Congreso de la República de Guatemala, 2002, p.2).

- **Decreto 94-2000 Ley de Libre Negociación de Divisas**

En el artículo 1 afirma que es libre la disposición, tenencia, contratación, remesa transferencia, compra, venta, cobro y pago de y con divisas y serán por cuenta de cada persona individual o jurídica, nacional o extranjera las utilidades, las pérdidas y los riesgos que se deriven de las operaciones de esa naturaleza (Congreso de la República de

Guatemala, 2000, p.1).

- Decreto 67-2001 Ley contra el Lavado de Dinero u Otros Activos

Esta ley en su artículo 2 estipula que comete delito de lavado de dinero u otros activos quien por sí, o por interpósita persona:

- Invierta, convierta, transfiera o realice cualquier transacción financiera con bienes o dinero sabiendo, o que por razón de su cargo, empleo, oficio o profesión esté obligado a saber, que los mismos son producto, proceden o se originan de la misma comisión de un delito;
- Adquiera, posea, administre, tenga o utilice bienes o dinero sabiendo, o que por razón de su cargo, empleo, oficio o profesión esté obligado a saber, que los mismos son producto, proceden o se originan de la comisión de un delito;
- Oculte o impida la determinación de la verdadera naturaleza, el origen, la ubicación, el destino, el movimiento o la propiedad de bienes o dinero o de derechos relativos a tales bienes o dinero, sabiendo, o que por razón de su cargo, empleo, oficio o profesión esté obligado a saber, que los mismos son producto de la comisión de un delito (Congreso de la República de Guatemala, 2001, p.1).

- Decreto 208 Ley de Sociedades Financieras Privadas

En el artículo 5, incisos h e i señala que las Sociedades Financieras podrán realizar las siguientes operaciones de financiamiento: otorgar créditos a mediano y largo plazo; otorgar préstamos con garantía de documentos que provengan de operaciones de venta a plazos de bienes muebles, cuando se refieran a empresas que puedan ser financiadas por estas instituciones (Congreso de la República de Guatemala, 1964, p.3).

- Decreto 2-70 Código de Comercio

Según se establece en el artículo 718, denominado, establece que por el contrato de apertura de un crédito, el acreditante se obliga a poner una suma de dinero a disposición del acreditado, o bien, a contraer obligaciones por cuenta de éste, quien deberá restituir las sumas de que disponga a proveer las cantidades pagaderas por su cuenta y a pagar los

gastos, comisiones e intereses que resulten a su cargo. (Congreso de la República de Guatemala, 1970, p.141).

4.1.5 Caracterización del financiamiento

El financiamiento son los aportes dinerarios que se obtienen por medio de créditos o recurso propios a los artesanos de las comunidades, es decir que constituye el capital necesario para emprender las diferentes actividades productivas. 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 artesanos.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Como se mencionó anteriormente, en el municipio funciona una entidad bancaria y una cooperativa que proporcionan créditos de tipo hipotecario y fiduciario a los pobladores, no obstante se logró determinar que los artesanos no utilizan esa opción para financiar su producción; por lo que deciden utilizar recursos propios.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Los artesanos utilizan el financiamiento propio para su producción, invirtiendo los recursos en la compra de materiales para elaborar los güipiles, además de otros costos mínimos para empacar y entregar el producto.

4.2 FINANCIAMIENTO TEJIDOS TÍPICOS

Las fuentes de financiamiento son las formas en las que se obtienen los recursos financieros para emprender la producción y comercialización de los diversos tejidos

típicos, dividiéndose en fuentes internas provenientes de recursos propios y fuentes externas.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Se refiere a las entidades o formas de obtener los recursos necesarios para llevar a cabo la producción. A continuación se representa las fuentes de financiamiento de los güipiles.

Cuadro 20
Aldea San Francisco, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pequeño artesano - Tejidos típicos
Fuentes de financiamiento
Año: 2020
(cifras en quetzales)

Tamaño/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Pequeño artesano			
Tejidos típicos			
Güipiles grandes			
Materiales	248,160.00	-	248,160.00
Costos indirectos variables	141.00	-	141.00
Costos y gastos fijos	4,720.00	-	4,720.00
Total	253,021.00	-	253,021.00
Güipiles pequeños			
Materiales	186,120.00	-	186,120.00
Costos indirectos variables	211.50	-	212.00
Costos y gastos fijos	4,720.00	-	4,720.00
Total	191,051.50	-	191,051.50
Fajas			
Materiales	77,760.00	-	77,760.00
Costos indirectos variables	216.00	-	216.00
Costos y gastos fijos	4,720.00	-	4,720.00
Total	82,696.00	-	82,696.00
Servilletas (mantel)			
Materiales	19,440.00	-	19,440.00
Costos indirectos variables	36.00	-	36.00
Costos y gastos fijos	4,720.00	-	4,720.00
Total	24,196.00	-	24,196.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

De acuerdo a la información obtenida de los pobladores, el total de los artesanos utiliza fuentes internas para financiar la producción de los tejidos, la mayor parte de la inversión se destina para la compra de materiales, pero se emplea una fracción mínima para cubrir los costos indirectos variables, así como los costos y gastos fijos.

4.2.1.1 Recursos propios

Se refiere a los recursos que pertenecen a los productores, es decir que no fueron otorgados en calidad de préstamo por alguna institución financiera. Entre ellas se encuentran el capital propio y el ahorro de ventas anteriores.

- Capital propio

Es el aporte económico que pertenece al artesano y que utiliza para emprender la elaboración de los productos.

- Ahorro de ventas anteriores

Algunos artesanos son antiguos en la profesión por lo que las ventas de güipiles les han generado ganancias, que posteriormente utilizan para continuar produciendo.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Son las cantidades de dinero que se obtienen de las entidades financieras, prestamistas, acreedores, cooperativas, préstamos familiares o de amigos. Los artesanos de la aldea San Francisco no recurren al financiamiento externo debido a que encuentran obstáculos en los procesos o en las condiciones por lo que prefieren realizar labores extra para recaudar los recursos para producir.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

En las comunidades los financiamientos tienen ciertos aspectos que limitan la capacidad de los artesanos para obtener créditos.

- Tramites

Como se expuso anteriormente, la solicitud de un crédito requiere de cierta papelería, así como del acompañamiento por parte del personal de la institución financiera. Los

pobladores aducen que las visitas a las agencias bancarias y reunir la documentación les resulta complicado por lo que desisten de la búsqueda del crédito.

- Falta de asesoría

Según las personas que han solicitado información para la obtención de un crédito, los asesores no brindan información clara y la atención no es la adecuada.

- Intereses altos

Son limitantes debido a que los artesanos obtienen ganancia mínimas con la comercialización de sus productos y el pago de altas tasas de interés provoca que las ganancias para volver o invertir o alimentar a sus familias sean insuficientes.

- Falta de sucursales

Aunque la mayoría de los artesanos saben que tienen acceso a créditos, la falta de sucursales en la Aldea, impide que estos busquen los financiamientos.

4.2.1.4 Asistencia técnica

En la Aldea no existe ningún tipo de asistencia técnica por parte de instituciones privadas o públicas para que los artesanos conozcan acerca de las oportunidades de financiamiento que tienen disponibles. Lo cual representa una debilidad en las potencialidades productivas de los artesanos.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE TEJIDOS TÍPICOS

Se refiere a la capacidad para obtener una renta o beneficio sobre la inversión de fuerza humana y capital en una actividad económica. En la actividad artesanal es un indicador de la ganancia obtenida durante el desarrollo de la actividad.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es un estado financiero que refleja el resultado obtenido a partir del desarrollo de la actividad de la empresa, está conformado por las ventas, menos el costo directo de producción y costos fijos para establecer la ganancia y rentabilidad de la producción artesanal.

Cuadro 21
Aldea San Francisco, Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pequeño artesano - Tejidos típicos
Estado de resultados
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020
(cifras en quetzales)

Producto	Pequeño artesano censo
Tejidos típicos	
Ventas	2,164,980.00
Güipil grande	1,128,000.00
Güipil pequeño	803,700.00
Faja	190,080.00
Servilleta	43,200.00
(-) Costo de producción	532,084.50
Güipil grande	248,301.00
Güipil pequeño	186,331.50
Faja	77,976.00
Servilleta	19,476.00
Ganancia marginal	1,632,895.50
(-) Costos y gastos fijos	18,880.00
Mecapal	1,180.00
Juego de palos	17,700.00
Ganancia neta	1,614,015.50
Rentabilidad	
Ganancia neta / ventas netas	0.75
Ganancia neta / costos + gastos	2.93

Fuente: investigación documental, EPS primer semestre 2020

La producción artesanal de tejidos típicos para los pobladores, puesto que de las ventas totales la ganancia representa un 84%. Los costos y gastos únicamente representan el 16% de los ingresos por ventas, además es necesario hacer la salvedad que no se calcula el Impuesto Sobre la Renta -ISR- debido a que en el centro poblado no se paga.

5.2 INDICADORES ARTESANALES

Son los que miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo, por tal motivo, toma en cuenta los materiales o insumos, mano de obra y costos indirectos variables en la elaboración de un güipil.

5.2.1 Producción física

Este indicador permite conocer a través de una medición, la participación que tiene la cantidad de insumos, mano de obra y costos indirectos variables en relación con el volumen anual de los productos.

- Relación materiales – producción total

Indica la relación en unidades entre cada material que se utiliza en el proceso productivo y el total de productos elaborados anualmente. Los siguientes datos presentan los análisis.

<u>Onzas de hilo alemán de colores</u>	<u>78,960</u>	=	56
Producción total de güipiles	1,410		
<u>Carrizo de hilo común</u>	<u>987</u>	=	0.70
Producción total de güipiles	1,410		
<u>Onzas de hilo alemán de colores</u>	<u>17,280</u>	=	20
Producción total de fajas	864		
<u>Onzas de hilo polyester</u>	<u>4,320</u>	=	30
Producción total de servilletas (mantel)	144		

En relación a la producción total de güipiles típicos se estima que emplean de 56 onzas de hilo alemán y 0.70 carrizos de hilo común por cada uno, mientras que para la elaboración de fajas, se emplean 20 onzas de hilo alemán y 30 de hilo polyester para las servilletas.

5.2.2 Producción monetaria

Determina la rentabilidad en unidades monetarias de acuerdo a los ingresos, costos y gastos.

- **Relación insumos – costo directo de producción**

Es una comparación el total invertido en materiales y el costo directo de producción.

<u>Materiales güipil grande</u>	Q.	<u>248,160</u>	=	Q. 0.99
Costo directo de producción	Q.	248,301		
<u>Materiales güipil pequeño</u>	Q.	<u>186,120</u>	=	Q. 0.99
Costo directo de producción	Q.	186,332		
<u>Materiales faja</u>	Q.	<u>77,760</u>	=	Q. 0.99
Costo directo de producción	Q.	77,976		
<u>Materiales servilleta (mantel)</u>	Q.	<u>19,440</u>	=	Q. 0.99
Costo directo de producción	Q.	19,476		

La información anterior detalla la cantidad monetaria que se invierte en materiales por cada quetzal que se destina al costo directo de producción. Los datos se especifican en función de cada producto de tejidos típicos.

5.2.3 Producción de factores

Indica la relación entre la producción física y monetaria.

- **Relación materiales – producción total**

Determina la inversión entre el total de materiales en términos monetarios con la producción anual en función de unidades.

<u>Materiales</u>	Q.	<u>248,160</u>	=	Q. 440
Producción total güipil grande		564		
<u>Materiales</u>	Q.	<u>186,120</u>	=	Q. 220
Producción total güipil pequeño		846		

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Producción total faja}} \quad \text{Q.} \frac{77,760}{864} = \text{Q. } 90$$

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Producción total servilleta (mantel)}} \quad \text{Q.} \frac{19,440}{144} = \text{Q. } 135$$

De acuerdo con la información anterior, en cada güipil grande se invierten en materiales Q.440.00 y en uno pequeño Q.220.00; para el caso de las fajas se invierten Q.90.00 y Q135 en una servilleta. La única diferencia con el costo directo de producción por unidad reflejado en las hojas técnicas es el material de empaque que asciende a Q.0.25 por cada uno de los productos.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Reflejan el comportamiento de las ganancias obtenidas relacionando los rubros de los estados financieros. Para el caso de la aldea San Francisco se determinó este indicador, tomando como base el estado de resultados

- Relación ganancia neta/ventas

Este indicador nos permite conocer que por cada quetzal que se obtiene de la venta de tejidos típicos, se genera una ganancia de Q.0.75. Lo anterior demuestra que las familias de la Aldea obtienen ingresos sustanciales o suficientes para el sostenimiento del hogar, así como para reinvertir en productos necesarios para la elaboración de tejidos típicos.

- Relación ganancia neta/costos + gastos

Según la información obtenida durante la investigación, el rendimiento que se obtiene por cada unidad de costo o gasto durante el proceso productivo permite la obtención de una ganancia; es decir que por cada quetzal que se invierte en la elaboración de tejidos típicos, se obtiene una ganancia de Q.2.93.

CONCLUSIONES

Con base en la información obtenida en el desarrollo de la investigación documental 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 Artesanales (Tejidos típicos)” se concluyó en lo siguiente:

1. Se verificó que el 72% de la población vive en condiciones de pobreza extrema y el 21% en condiciones de pobreza, lo que significa que el 93% de la población no tiene la capacidad de cubrir el costo de la canasta básica, lo que a su vez provoca una grave disminución de la calidad de vida.
2. El centro poblado en su totalidad carece del servicio de drenajes, por lo que las aguas residuales son vertidas sobre los cultivos o corren a flor de tierra; ambas situaciones repercuten en el estado de salud de los pobladores, generando una serie de padecimientos gastrointestinales y respiratorios.
3. Se determinó que la actividad artesanal de elaboración de tejidos típicos es realizada por las mujeres del centro poblado; los güipiles son los productos que más se fabrican por la alta demanda, sin embargo, no existen instituciones de tipo privado o público que brinden capacitaciones o asesoría para diversificar o tecnificar la producción.
4. De acuerdo a la investigación realizada, los habitantes de la Aldea no utilizan los créditos y oportunidades de financiamiento que otorgan las instituciones del sistema, debido a que la cantidad de requisitos y los altos intereses dificultan los procesos y hacen menos rentable la operación.
5. De la actividad artesanal de tejidos típicos, la elaboración de güipiles es el oficio que más ganancias genera para los artesanos, no obstante la rentabilidad es menor a la que genera un obrero devengando el salario mínimo, debido al tiempo que conlleva la elaboración del tejido.

RECOMENDACIONES

Considerando las conclusiones que se emitieron después de analizar la situación de la aldea San Francisco y con la convicción de que es necesario mejorar la calidad de vida de los pobladores, se recomienda lo siguiente:

1. Que los miembros de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- y la Municipalidad gestionen ante el Ministerio de Desarrollo Social –MIDES- la implementación de programas de apoyo alimentario, bonos sociales y de generación de empleo, con la finalidad de dar a los pobladores la alimentación básica y las condiciones suficientes para generar desarrollo.
2. Que la Municipalidad realice los estudios necesarios para determinar la viabilidad de la construcción de un sistema de drenajes, además de buscar apoyo económico en las empresas privadas con el objetivo de generar los recursos necesarios para emprender el proyecto.
3. Que la Asociación de Mujeres Tejedoras “Maya Achi” busque apoyo con el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, para que proporcionen capacitaciones e instruyan a las mujeres en materia de tecnificación de los procesos para elaborar los tejidos típicos de una forma tecnológica y vanguardista.
4. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- busquen acercamientos con las entidades crediticias, de manera que contribuyan proporcionando asistencia financiera y mejorando las condiciones de los créditos, para que los pobladores conozcan las ventajas y generen confianza a los diferentes productos que ofrecen.
5. Que la Municipalidad solicite apoyo al Instituto Guatemalteco de Turismo -INGUAT- para la promoción de los tejidos típicos que se elaboran en la Aldea, además que se implemente un catálogo virtual en la página del Instituto con la finalidad de que las personas puedan adquirir los tejidos en línea y paguen precios más justos por los productos y se pueda obtener una mayor rentabilidad.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Congreso de la República de Guatemala, (1989) Ley de Áreas Protegidas, Decreto Numero 4-89, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala, (2002), Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural de Guatemala, Decreto Número 11-2002, Guatemala.
- 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.
- Constitución Política de la República de Guatemala [Cons]. Art. 97. 1985, Guatemala.
- Universidad de San Carlos de Guatemala. (2009). *Apuntes para el Curso de Recursos Económicos de Centro América*. Guatemala: Universitaria.
- Universidad Nacional Autónoma de México. (2003). *Marco conceptual y definición de empresa pública*. México.
- Superintendencia de Bancos. (2016). *Remesas familiares*. Guatemala.

BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar Catalán, J. A. (2013). *Método para la investigación del diagnóstico Socioeconómico*. Guatemala: Ediciones Renacer.
- Alberto, G. R. (1990). *Teoría, métodos y técnicas en la investigación social*. Guatemala. Guatemala: Departamento de Publicaciones, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Claudia Marisol Acuña Méndez. (2018). *Costos, financiamiento y Rentabilidad de Unidades Artesanales "Tejidos típicos"*. Santa Apolonia, Chimaltenango.
- 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.
- Económicas, F. d. (2009). *Apuntes para el Curso de Recursos Económicos de Centro América*. Guatemala: Universitaria.
- Field, B. C. (1995). *Economía Ambiental*. Bogotá: MChill.
- María Magdalena, Arredondo González. (2015). *Contabilidad y análisis de costos*. México: Patria.
- McConnel, C. B. (2005). *Economía*. Boston: McGraw Hill.
- Michael Parkin, G. E. (2006). *Microeconomía*. México: Pearson Education.
- Municipal, C. (03 de 06 de 2020). *Municipalidad de San Miguel Chicaj*. Obtenido de <https://www.munisanmiguelchicaj.laip.gt/index.php/01-estructura-organica>
- Palacios, M. L. (2013). *Contabilidad de los Costos*. Perú: Centro de Producción de Materiales Académicos.
- Puga, A. R. (2018). *Costos Financiamiento y Rentabilidad Unidades Artesanales "Tejidos Típicos"*. San Juan Comalapa Chimaltenango.
- Solomán Jerónimo, M. (2015). *Informe final del -EPS- realizado en el Instituto Nacional de Educación Diversificada, aldea San Francisco, San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. "Deficiencia de comprensión de lectura en los alumnos de cuarto bachillerato"*. Guatemala: Universidad de San Carlos.

Xitumul Rosales, R. (2015). *Informe final del -EPS- realizado en el Instituto Nacional de Educación Básica, aldea San Francisco, San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. "Mejoramiento en caligrafía y ortografía de parte de los alumnos del establecimiento"*. Guatemala: Universidad de San Carlos.