

ALDEA EL TEMPISQUE
MUNICIPIO DE SALAMÁ
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ

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

ALFREDO JULIÁN COYOY PÁZ

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA EL TEMPISQUE
MUNICIPIO DE SALAMÁ
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ

TEMA INDIVIDUAL

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

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2021

2021

(c)

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

ALDEA EL TEMPISQUE
MUNICIPIO DE SALAMÁ
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ
VOLUMEN 2

2-89-15-CPA-2020

Impreso en Guatemala, C. A.

Se hace la observación que el autor de este informe es el único responsable de su contenido, con base en el Capítulo II, Artículo 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 EL TEMPISQUE
MUNICIPIO DE SALAMÁ
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

ALFREDO JULIÁN COYOY PÁZ

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. 0789-2021
Guatemala, 17 de septiembre del 2021

Estudiante
ALFREDO JULIÁN COYOY PÁZ
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

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

"5.1.5 Informes Individuales de EPS"

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

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

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

16. 200315306-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)", aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, presentado por: ALFREDO JULIÁN COYOY PÁZ.

3º. Manifiestar 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



ÍNDICE

	Pág.
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CONTEXTO TERRITORIAL	
1.1 MUNICIPIO DE SALAMÁ	1
1.1.1 Antecedentes históricos	1
1.1.2 Localización y extensión	2
1.1.3 División política y administrativa	4
1.1.3.1 División política	4
1.1.3.2 División administrativa	4
1.1.4 Clima	5
1.1.5 Población	5
1.1.5.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	5
1.1.5.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	5
1.1.5.3 Densidad poblacional	7
1.1.5.4 Población económicamente activa –PEA-	7
1.1.5.5 Migración	8
1.1.5.6 Vivienda	8
1.1.5.7 Pobreza	8
1.1.6 Remesas familiares	9
1.2 ALDEA EL TEMPISQUE	9
1.2.1 Antecedentes históricos	9
1.2.2 Localización y extensión	10
1.2.3 División política y administrativa	13
1.2.3.1 División política	13
1.2.3.2 División administrativa	15
1.2.4 Clima	15
1.2.5 Población	15
1.2.5.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	16
1.2.5.2 Por edad, sexo grupo étnico y área geográfica	17
1.2.5.3 Densidad poblacional	17
1.2.5.4 Población en edad de trabajar y población económicamente activa por sexo	17
1.2.5.5 Vivienda, forma de tenencia y estructura	18
1.2.5.6 Ocupación y salarios	18
1.2.5.7 Pobreza, pobreza extrema, pobreza total	18
1.2.5.8 Desnutrición	19
1.2.6 Migración	19
1.2.7 Ecosistema	19
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	22
1.2.7.6	Áreas protegidas	23
1.3	ÁMBITO SOCIAL DE ALDEA EL TEMPISQUE	23
1.3.1	Organizaciones	23
1.3.1.1	Sociales	23
1.3.1.2	Ambientales	24
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	25
1.4.1	Educación	25
1.4.1.1	Infraestructura educativa	25
1.4.1.2	Programas de apoyo del Ministerio de Educación	27
1.4.1.3	Inscripción de alumnos por nivel educativo, sector y área	27
1.4.1.4	Cobertura educativa	28
1.4.1.5	Tasa de promoción, repitencia y deserción	29
1.4.1.6	Personal docente por nivel educativo, sector y área	30
1.4.1.7	Alfabetismo y analfabetismo	30
1.4.2	Salud	30
1.4.2.1	Infraestructura, recurso humano y equipamiento	30
1.4.2.2	Cobertura	31
1.4.2.3	Tasas y causas de morbilidad general e infantil	31
1.4.2.4	Tasas y causas de mortalidad general e infantil	32
1.4.2.5	Natalidad	33
1.4.3	Agua	34
1.4.4	Drenajes	34
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	35
1.4.6	Letrina y servicio sanitario	35
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	35
1.4.8	Cementerios	36
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	36
1.5	ENTIDADES DE APOYO	36
1.5.1	Estatales	36
1.5.2	Privadas	36
1.5.3	Internacionales	37

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA EL TEMPISQUE

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	38
------------	--------------------------------	-----------

2.1.1	Agrícola	39
2.1.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción agrícola	39
2.1.2	Pecuaría	40
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción pecuaria	40
2.1.3	Artesanal	41
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción artesanal	42
2.1.4	Comercio y servicios	43
2.1.4.1	Comercios	43
2.1.4.2	Servicios	44

CAPÍTULO III COSTOS DE TEJIDOS TÍPICOS

3.1	TEJIDOS TÍPICOS	45
3.1.1	Identificación del producto	45
3.1.2	Características tecnológicas	47
3.1.3	Volumen y valor de la producción	48
3.1.4	Destino de la producción	49
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	49
3.1.6	Costos de la producción	51
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	52
3.1.6.2	Costo directo de producción	54

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	59
4.1.1	Crédito	60
4.1.2	Procedimientos para obtener crédito	60
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	61
4.1.3	Condiciones del crédito	63
4.1.4	Marco legal aplicable	64
4.1.5	Caracterización del financiamiento	65
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	65
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	65
4.2	FINANCIAMIENTO DE TEJIDOS TÍPICOS	66
4.2.1	Fuentes de financiamiento	68
4.2.1.1	Recursos propios	68
4.2.1.2	Recursos ajenos	69
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	69
4.2.1.4	Asistencia técnica	70

CAPÍTULO V RENTABILIDAD DE TEJIDOS TÍPICOS

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	71
5.2	INDICADORES ARTESANALES	72
5.2.1	Producción física	72
5.2.2	Producción monetaria	74
5.2.3	Producción de factores	76
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	77
	CONCLUSIONES	80
	RECOMENDACIONES	82
	BIBLIOGRAFÍA	84
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad, Años 2002, 2018 y 2020.	6
2	Municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Población en edad de trabajar por sexo y población económicamente activa por sexo Años 2002, 2018 y 2020.	7
3	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Población total, proyectada y número de hogares, proyectados, Años 2002, 2018 y 2020.	16
5	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Inscripción de alumnos por nivel, sector y área educativa, Años 2019 y 2020.	28
6	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Personal docente por nivel educativos, Año 2020.	29
7	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Mortalidad general e infantil, Año 2020.	33
8	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Actividades Productivas, Año 2020.	38
9	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción agrícola, Superficie, volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto, Año 2020.	40
10	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción pecuaria, Volumen y valor de la producción Por estrato de finca y producto, Año 2020.	41

No.	Descripción	Pág.
11	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción artesanal, Volumen y valor de la producción, según su tamaño de artesano y producto, Año 2020.	42
12	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Inventario de comercios, Año 2020.	43
13	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Inventario de servicios, Año 2020.	44
14	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción artesanal, Volumen y valor de la producción, por tamaño de empresa y producto, Año 2020.	48
15	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción artesanal, Tejidos típicos – pequeño artesano, Hoja técnica de costo directo de producción de un huipil, Año 2020.	52
16	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción artesanal, Tejidos típicos – pequeño artesano, Hoja técnica de costo directo de producción de una faja, Año 2020.	53
17	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción artesanal, Tejidos típicos – pequeño artesano, Hoja técnica de costo directo de producción de una servilleta, Año 2020.	54
18	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción artesanal, Tejidos típicos, Estado de costo directo de producción - huipil, Por tamaño de empresa y producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020 (cifras en quetzales).	55
19	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción artesanal, Tejidos típicos, Estado de costo directo de producción - faja, Por tamaño de empresa y producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020 (cifras en quetzales).	56

No.	Descripción	Pág.
20	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción artesanal, Tejidos típicos, Estado de costo directo de producción - servilleta, Por tamaño de empresa y producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020 (cifras en quetzales).	57
21	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción artesanal, Tejidos típicos, Financiamiento, Por tamaño de empresa y producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020 (cifras en quetzales).	67
22	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción artesanal, Tejidos típicos, Estado de Resultados, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020 (cifras en quetzales).	72

ÍNDICE DE TABLA

No.	Descripción	Pág.
1	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción artesanal (tejidos típicos), Características tecnológicas, Pequeño artesano, Año 2020.	47

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Pág.
1	Municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Localización del municipio, Año 2016.	3
2	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Localización geográfica de la aldea, Año 2016.	12
3	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, División política, Año 2016.	14

ÍNDICE DE GRÁFICA

No.	Descripción	Pág.
1	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción de tejidos típicos (huipiles, fajas y servilletas), Flujograma del proceso productivo, Pequeño artesano, Año 2020.	50

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Centros poblados, Año 2020.
2	Municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Miembros del Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-, Año 2020.
3	Municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Tipo de clima del municipio, Año 2020.
4	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, División política, Año 2020.
5	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Tipo de clima en la aldea, Año 2020.
6	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción artesanal, Tejidos Típicos, Integración del costo directo de producción - huipil, Por tamaño de empresa y producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020 (cifras en quetzales).
7	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción artesanal, Tejidos típicos, Integración del costo directo de producción - faja, Por tamaño de empresa y producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020 (cifras en quetzales).
8	Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, Producción artesanal, Tejidos típicos, Integración del costo directo de producción - servilleta, Por tamaño de empresa y producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020 (cifras en quetzales).

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, ha instituido el programa del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, que consiste en un método de evaluación previo a optar el grado académico de Licenciado, en la carrera de Contaduría Pública y Auditoría, que permite al futuro profesional conocer soluciones de la situación socioeconómica de una aldea asignada y con ello plantear las posibles soluciones por medio de la investigación científica. El propósito del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS-, es que el estudiante obtenga una visión clara de la realidad guatemalteca, así como las dificultades socioeconómicas del país.

El presente informe contiene los resultados del tema “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”, que forma parte del tema general denominado “Caracterización Socioeconómica, Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles”, que busca contribuir al desarrollo de la aldea El Tempisque del municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, durante el mes de junio del año de 2020.

El objetivo general es dar a conocer a los pequeños artesanos la forma en que se encuentran desarrolladas las diferentes actividades artesanales específicamente para los que elaboran tejidos típicos, determinar los costos, sus fuentes de financiamiento y la rentabilidad de los productos en la actividad artesanal.

El método utilizado para el desarrollo del presente informe es: el método científico en sus fases: indagadora, la cual consiste en planificar y ejecutar los datos para la obtención de evidencias de información primaria y secundaria a través de las boletas de entrevista, medios telefónicos y electrónicos; demostrativa, consiste en ordenar y analizar los datos obtenidos a través del trabajo de campo para la recolección de información; expositiva, es donde se prepara los resultados que sirven de base para nuevas investigaciones y para comunicar el conocimiento adquirido.

Debido a la pandemia causada por el Covid-19, la investigación y realización del informe se elaboró con fuentes de información secundaria, los cuales permitieron conocer la realidad en la comunidad desde el punto de vista social, económico y ambiental, para determinar posibles soluciones a los problemas planteados como objeto de estudio.

El presente informe consta de cinco capítulos lo que a continuación se describe.

Capítulo I, características generales del municipio de Salamá, sus antecedentes históricos, división política y administrativa, población, remesas familiares, asimismo de la aldea El Tempisque, sus antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, migración, ecosistemas, recursos naturales, organizaciones, servicios básicos y su infraestructura y entidades de apoyo.

Capítulo II, presenta el comportamiento de la producción del centro poblado, de las cuales se establecieron diferentes actividades productivas siendo las siguientes: agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios; que son fuentes económicas de la aldea.

Capítulo III, se describen los costos de las unidades artesanales de tejidos típicos y su importancia en el desarrollo de la actividad artesanal, características tecnológicas, se muestra el volumen y valor de la producción artesanal, hoja técnica del costo directo de producción y el estado de costo directo de producción y sus diferentes productos.

Capítulo IV, se efectúa un análisis del financiamiento, sus aspectos generales, sus características, financiamiento otorgado, análisis de las fuentes internas y externas del financiamiento destinado a la producción artesanal para la elaboración de tejidos típicos, describe los recursos propios y ajenos con que cuenta el artesano y sus limitaciones.

Capítulo V, describe el comportamiento de la rentabilidad en la elaboración de los tejidos típicos, estado de resultados, los elementos financieros necesarios para su análisis, e indicadores artesanales y financieros.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones que se consideran más relevantes de las cuales se fundamentan sobre lo expuesto en los diferentes capítulos realizados, así como la bibliografía que sirvió de apoyo en la presente investigación y los anexos, que ayudará a comprender de la mejor manera los datos proporcionados en el presente informe.

Cabe mencionar que el apoyo fue proporcionado por los líderes comunitarios, directores de los establecimientos educativos, líderes religiosos, el aporte en la información de aspectos relevantes como la historia y las costumbres del centro poblado.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

En este capítulo se presentan las características socioeconómicas del municipio de Salamá y de la aldea El Tempisque con la finalidad de conocer la situación actual de los habitantes; donde se abordan los aspectos históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares. Asimismo para el contexto de la aldea se agregan los aspectos culturales y deportivos, además los recursos naturales que se encuentran en el centro poblado.

1.1 MUNICIPIO DE SALAMÁ

Se refiere a las diferentes variables con las cuales se identifica el municipio, para lo cual se desglosa en antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

1.1.1 Antecedentes históricos

La ciudad de Salamá es cabecera del departamento de Baja Verapaz, fue fundada en el año 1562. Se le confirió la categoría de villa, a través del Decreto de la Asamblea Constituyente de fecha 12 de noviembre de 1825 y elevada al rango de municipio el 4 de marzo del año 1834 y la categoría de ciudad, por medio del Decreto Legislativo de fecha 17 de enero del décimo cuarto Plan de Desarrollo Municipal año 1883. Etimológicamente, Salamá se deriva de Tz'alam y Há, términos que significan; Tz'alam = tabla; Ha = agua. La interpretación del vocablo es "Tabla sobre el agua." (Plan de Desarrollo Municipal, 2011-2025, pág. 13)

La fundación de Salamá obedeció a la aplicación de la Leyes Nuevas promulgadas en 1542, la creación se debió para asentar a los indígenas libertos en esa época. Fue a partir de mediados del siglo XVI que el sistema colonial se inició formalmente. El primer fraile designado de San Mateo Salamá fue Pedro de Angulo, nombrado Obispo en 1560. (Bertrand, 1989, págs. 148-149)

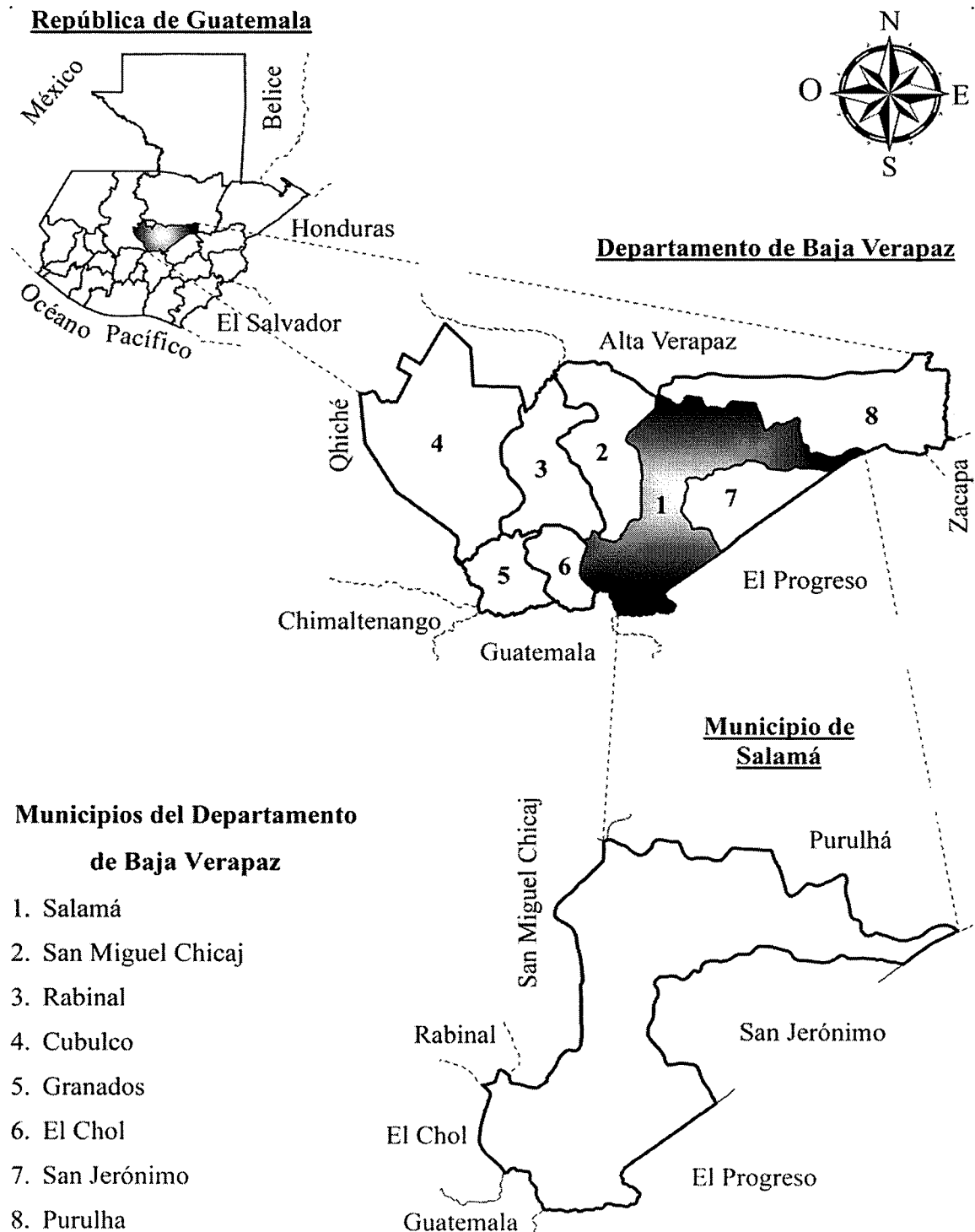
El pueblo de Salamá fue fundado por los frailes dominicos después de la pacificación del territorio, posterior a 1550, se cree que en 1552 se inició la cristianización de los aborígenes y se empezaron los trabajos para la construcción de la iglesia, la cual fue dedicada a San Mateo, quien fue constituido como patrono del pueblo. La fundación del pueblo de Salamá pudo haber sido después de 1546, pero a partir de mediados del siglo XVI que el sistema colonial se inició formalmente.

1.1.2 Localización y extensión

La cabecera municipal de Salamá se ubica en el oriente del país y se localiza a 150 kilómetros de la ciudad capital, vía El Rancho, a través de la carretera asfaltada CA-14, ruta a las Verapaces. Vía San Juan Sacatepéquez, pasando por los municipios de Granados, Santa Cruz el Chol y Rabinal, son aproximadamente 165 kilómetros, la mayor parte del tramo es de terracería, el asfalto inicia a partir de la cabecera municipal de Rabinal, 27 kilómetros de longitud. La tercera vía es pasando por la aldea la Canoa, municipio de Salamá, con tramo carretero de terracería y asfalto y una distancia de aproximada de 100 kilómetros.

A continuación, se presenta el mapa la siguiente descripción gráfica del municipio de Salamá, del departamento de Baja Verapaz.

Mapa 1
Municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Localización del municipio
Año 2016



Fuente: elaboración propia, con datos consultados en el Instituto Geográfico Nacional –IGN-2016.

En el mapa uno muestra la posición geográfica del municipio de Salamá en la República de Guatemala y el departamento de Baja Verapaz, cabe indicar que se trata del municipio con mayor extensión territorial.

1.1.3 División política y administrativa

Es la organización interna del territorio, que contiene la distribución geográfica de los centros poblados para el desarrollo de las actividades políticas, sociales, económicas y administrativas.

1.1.3.1 División política

Con lo que se delimitan las ciudades, pueblos, aldeas, caseríos, barrios, colonias que pertenecen al municipio, cabe indicar que el municipio de Salamá es el más grande de todo el departamento de Baja Verapaz; para conocer la organización actual del territorio del municipio de Salamá, se tomó como referencia la actualización de lugares poblados publicados por el Instituto Nacional de Estadística -INE- con base en datos de XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018. (Ver anexo 1)

1.1.3.2 División administrativa

La estructura organizativa establecida en el Decreto 12-2002 Código Municipal, indica la autoridad donde delimita los puestos que deben existir como mínimo, sin descuidar el aumento poblacional, es necesario elaborar un diseño que se adopte a las necesidades de tal forma que se pueda brindar los servicios básicos a los vecinos de las diferentes comunidades, así como la administración del gobierno local.

El marco jurídico constitucional hace énfasis en la Constitución Política de la República de Guatemala en el artículo 254 en donde establece que: “El gobierno municipal será ejercido por un Consejo, el cual se integra con el alcalde los síndicos y concejales, electos directamente por sufragio universal y secreto para un período de cuatro años, pudiendo ser reelectos”. El gobierno municipal está conformado por el

concejo municipal, el Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE) y Consejos Comunitarios de Desarrollo Urbano y Rural (COCODE). (Ver anexo 2)

1.1.4 Clima

Durante los meses de mayo a octubre presenta la mayor precipitación pluvial que da paso a la agricultura estacionaria, en cambio, la evapotranspiración aumenta en los meses de marzo hasta agosto, coincidiendo con los meses más calurosos. La clasificación climática que corresponde al municipio es variado por estar situado a 940.48 msnm. En el departamento de Baja Verapaz la velocidad de los vientos en promedio anual según el mapa actualizado por el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH- muestra una velocidad entre 2-6km/h y 7-11 km/h. (Atlas Climatológico, 2003). (Ver anexo 3)

1.1.5 Población

En este apartado se desarrollan los temas de población total por sexo, número de hogares, tasas de crecimiento, edad, etnia, población económicamente activa, densidad poblacional y otros, tomando en cuenta que las personas son la base de una sociedad y lo más importante en el desarrollo económico de una región.

1.1.5.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

Con base a los datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- la población para el municipio en el año 2018 es de 65,275 habitantes; según censo del año 2002 la población fue de 47,274 habitantes lo que representa una tasa de crecimiento poblacional de 1.91% durante los diecisiete años transcurridos.

1.1.5.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Es importante ejecutar un análisis comparativo que incluya la población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica para identificar e interpretar la tendencia de los indicadores, con el objetivo de estudiar la evolución de estos.

A continuación se presenta el siguiente cuadro comparativo de población.

Cuadro 1
Municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad
Años 2002, 2018 y 2020

Descripción	Censo				2020	
	2002		2018		Habitantes	%
	Habitantes	%	Habitantes	%		
Población por sexo						
Masculino	23,149	48.97	31,246	47.87	32,252	47.73
Femenino	24,125	51.03	34,029	52.13	35,320	52.27
Total	47,274	100.00	65,275	100.00	67,572	100.00
Por área						
Urbana	18,080	38.25	65,275	100.00	67,572	100.00
Rural	29,194	61.75	-	-	-	-
Total	47,274	100.00	65,275	100.00	67,572	100.00
Grupo étnico						
Indígena	10,617	22.46	14,660	22.46	15,176	22.46
No indígena	36,657	77.54	50,615	77.54	52,396	77.54
Total	47,274	100.00	65,275	100.00	67,572	100.00
Por edad						
0 – 14	20,189	42.71	21,374	32.74	21,341	31.58
15 – 64	24,791	52.44	40,043	61.35	42,149	62.38
65 o más	2,294	4.85	3,858	5.91	4,082	6.04
Total	47,274	100.00	65,275	100.00	67,572	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos de XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018. del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Para el año 2018 la población femenina muestra una variación de 41.05% y el sexo masculino de 34.98%, comparado con el año 2002, el sexo femenino continúa con una mayor proporción en la población, se estima que, en 2020, la población femenina tenga una variación de 3.79% y la masculina de 3.21%, contra el año 2018. La pertenencia al grupo étnico para el año 2018 utiliza la estructura del año 2003, por tal razón la participación de cada grupo se mantiene constante y la variación para el año 2018 es de 38.07% y 3.52% según lo estimado en el año 2020.

Para los años 2018 y 2020, la población comprendida en edad de 0 a 14 años presenta una variación de 5.87% y -0.15%; la población de 15 a 64 años 61.52% y 5.26%; la población mayor a 65 años tiene variaciones de 68.18% y 5.80%.

1.1.5.3 Densidad poblacional

La densidad poblacional se refiere a la cantidad de personas que viven dentro de un territorio por kilómetro cuadrado, se utiliza para verificar que no exista hacinamiento de personas y que cuentan con el espacio necesario para vivir.

1.1.5.4 Población económicamente activa –PEA-

Se define como población económicamente activa, dentro de un conglomerado social a la que está trabajando y en disposición de hacerlo sin distinción de sexo, independientemente si se encuentra o no laborando; de lo cual se deriva que la PEA puede estar ocupada o desocupada, es decir cesante o en busca de empleo por primera vez.

El siguiente cuadro está elaborado con base en los datos XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda del Instituto Nacional de Estadística –INE-; en el cual se presenta la fuerza laboral del municipio con capacidad para desempeñar actividades productivas con el fin de obtener ingresos. Se excluye a los pensionados y jubilados, amas de casa, estudiantes y menores de edad; segmentada como económicamente activa y no activa del municipio de Salamá.

Cuadro 2
Municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Población en edad de trabajar por sexo y población económicamente activa por sexo
Años 2002, 2018 y 2020

Descripción	Censo				2020
	2002	% PEA	2018	% PEA	
Municipio de Salamá					
Población en edad de trabajar	24,791		40,043		42,520
Masculino (estimación estructura poblacional)	11,900		18,522		19,575
Femenino (estimación estructura poblacional)	12,891		21,521		22,945
Población económicamente activa	14,992	60.47	24,420.00	60.98	25,956
Masculino	11,563		18,835		20,019
Femenino	3,429		5,585		5,937

Fuente: elaboración propia, con base en datos de XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En 17 años la PEA del municipio de Salamá aumentó 62.89% lo que equivale a 9,428 personas económicamente activas, entre los años 2018 y 2002. Mientras más alto es el porcentaje de PEA, es más beneficioso para el lugar, por mayor cantidad de personas productivas y por consiguiente menor cantidad de personas que dependen y sobreviven a expensas de las que trabajan, pueden agravarse los problemas ocasionados por el desempleo y la falta de oportunidades de desarrollo.

1.1.5.5 Migración

El 39.43% de la población se ven obligadas a emigrar hacia otros departamentos o hacia el extranjero, porque el municipio de Salamá no cuenta con la capacidad de cubrir las plazas laborales debido a que la demanda laboral es mayor que la oferta, aunado a ello los salarios establecidos no satisfacen las necesidades o expectativas de la fuerza laboral y por esta razón emigran en busca de un mejor nivel de vida y con un 6.59% se produce el fenómeno de emigración intermunicipal reciente.

1.1.5.6 Vivienda

Las características de las viviendas permite conocer aspectos como la forma de propiedad, el tipo de vivienda y los materiales predominantes en cada vivienda, el estudio de dos años de referencia de esta información brinda una mejor percepción de las condiciones generales de vivienda y los cambios que puedan surgir.

1.1.5.7 Pobreza

La pobreza es una dificultad principal que se interpone en el desarrollo de la sociedad, actualmente la Organización de las Naciones Unidas -ONU- en los objetivos de desarrollo sostenibles establece en la primera posición el fin de la pobreza. Las complicaciones se hacen mayores en zonas con pocas oportunidades de desarrollo laboral y social para la población, lo cual obstaculiza el acceso a educación, salud y otros servicios básicos esenciales.

1.1.6 Remesas familiares

Son fuentes que generan ingresos en el municipio que están conformadas por el dinero que proviene del extranjero principalmente de Estados Unidos de Norte América, destino principal al que los jóvenes emigran en busca de mejores oportunidades de desarrollo social y económico. El Fondo Multilateral de Inversiones en la publicación titulada “La población receptora de remesas en Guatemala” de septiembre de 2016, indica que en el año 2014 el 10% de la población del departamento recibía remesas familiares. Según la encuesta sobre migración internacional de personas guatemaltecas y remesas 2016, el 4% de las remesas se dirigían al departamento de Baja Verapaz.

1.2 ALDEA EL TEMPISQUE

El siguiente apartado presenta los subtemas que corresponden al contexto territorial de la aldea El Tempisque, lo cual permite tomar en cuenta, los antecedentes históricos, la localización y extensión, aspectos culturales, división política, clima, población, migración y el ecosistema de la región.

1.2.1 Antecedentes históricos

Aproximadamente en el año 1720 los primeros habitantes provinieron de Rabinal a San Gabriel. El origen etimológico proviene de la palabra Tempixke. “Anteriormente los primeros habitantes hacían toda clase de reuniones debajo de un árbol llamado “TEMPIXKE”, para tratar asuntos de desarrollo de la comunidad por tal razón se llamó como aldea el Tempisque.” (Tezulutlan, 2013)

Sin embargo, un grupo de personas se trasladan a tierras de San Gabriel en busca de trabajo, después de un tiempo, el cual se dividió, un grupo permaneció en San Gabriel mientras que la otra parte se fue para la finca de San Nicolás, territorio que dominaba las tierras de El Tempisque.

Las personas que fueron a tierras de San Nicolás, con el tiempo se organizaron y compraron parte de la propiedad que son las tierras en donde ahora se asienta la aldea El Tempisque. Cuando recién llegaron a San Nicolás, eran colonos de la finca y estaban al

mando de los dueños. Los primeros pobladores son de apellido: Tista, Sical, Toc, Bolvito, Coloch, Sis, Iboy, León y Olmino. De este último apellido ya quedan muy pocas familias porque migraron a Paso Ancho, aldea de Salamá, vecina de El Tempisque. Las dos aldeas están unidas por los puentes de hamacas. (Vásquez, 2018, pág. 2)

Según investigación realizada en la aldea El Tempisque un líder comunitario, comenta que entre los personajes a recordar: Basilio Sis Colocho, Evaristo Sis, Silvestre Sis, Basilio Rodríguez, Eustaquio Tista, José María Sis, que eran parte del grupo que habían llegado a establecerse en el lugar, quienes eran originarios de las aldeas San Gabriel Pan Tz'ij y de Rabinal Achí; unos en busca de trabajo y otros eran ganaderos de San Gabriel, quienes fueron expulsados de la aldea, debido a que el ganado que poseían destrozaban los cultivos y cercos de los habitantes.

Los cercos eran de ramales con una altura de 1.50 mts., de esta forma se asentaron en las faldas del cerro grande y formaron las tres familias que actualmente dominan la aldea: la Familia Sis, se ubica en el barrio de San Rafael, Familia Iboy, se encuentra en el barrio Central, y la Familia León y en el Barrio Los Leones.

1.2.2 Localización y extensión

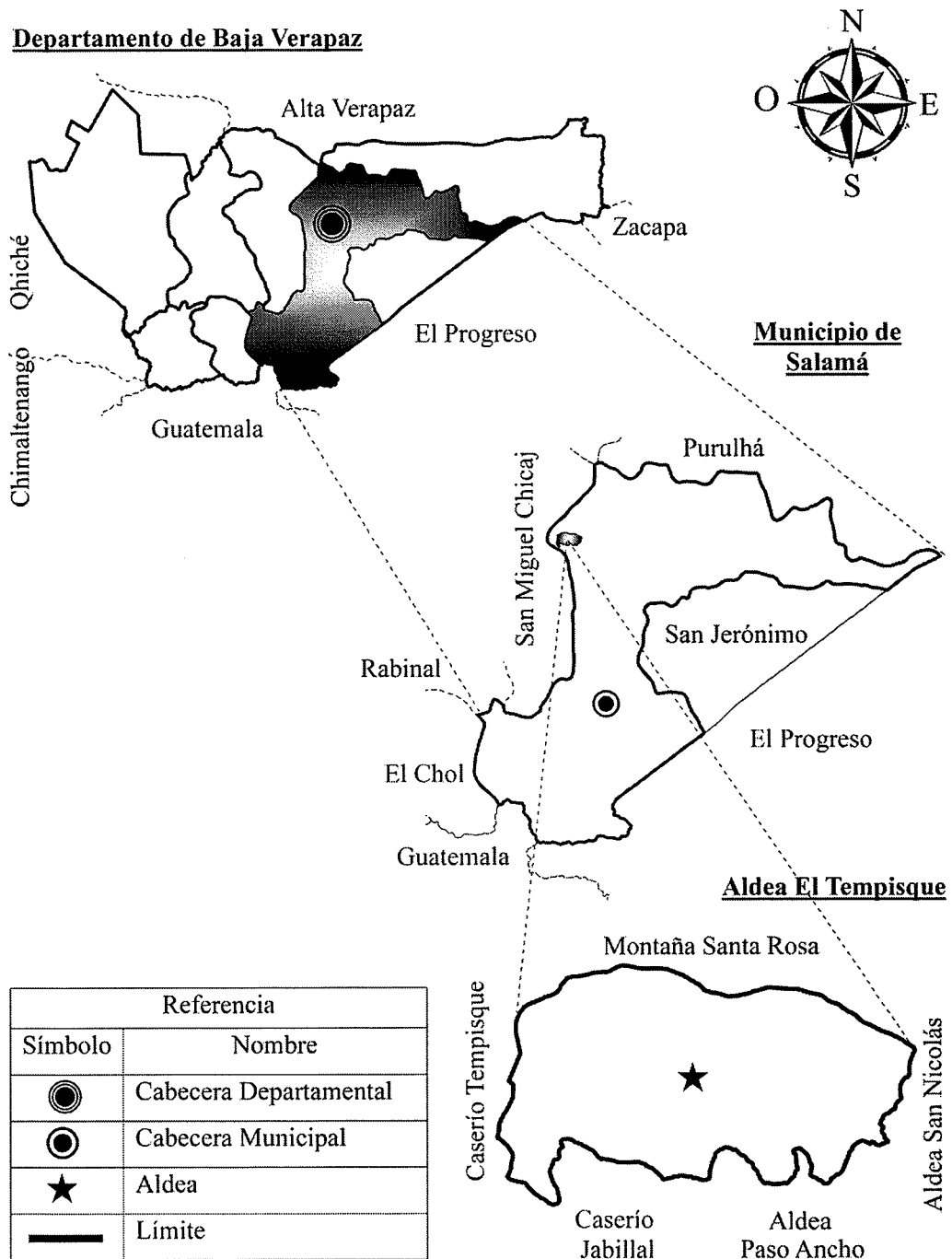
La aldea El Tempisque corresponde al cuarto lugar en orden de las aldeas pertenecientes al municipio de Salamá, del departamento de Baja Verapaz. Se ubica en la parte occidental a una distancia de 10 kilómetros de la cabecera municipal, con una extensión territorial de 2.830 Km² y una altura aproximada en la zona central de 940 msnm, y las coordenadas geográficas GTM, de 15° 09' 25" de latitud norte y 90° 21' 37" de longitud oeste, se toma como referencia la Escuela Oficial Rural Mixta.

Colinda al Norte con Montañas Santa Rosa, al Sur con aldea Paso Ancho y el Cerro que colinda con el Progreso de San Miguel Chicaj, al Oeste con el caserío el Tempisque de San Miguel Chicaj y al Este con la aldea San Nicolás del municipio de Salamá.

La aldea El Tempisque está a 17 minutos y a 10 kilómetros del municipio de Salamá, tomando la ruta RN-5, la carretera es principalmente de terracería y únicamente están asfaltados los dos primeros kilómetros antes de ingresar a la aldea, también se puede acceder por San Miguel Chicaj que está a unos 12 kilómetros con carretera de terracería y en tiempos de invierno es de difícil el acceso.

A continuación, se presenta el mapa de localización geográfica de la aldea.

Mapa 2
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Localización geográfica de la aldea
Año 2016



Fuente: elaboración propia, con datos consultados en el Instituto Geográfico Nacional –IGN- 2016.

La aldea El Tempisque se localiza en el área noroeste del municipio, ocupa lugar en la microrregión III y según la investigación documental realizada se identifica como la aldea número 17, en la misma región que las aldeas San Nicolás, Las Tunas y Paso Ancho.

1.2.3 División política y administrativa

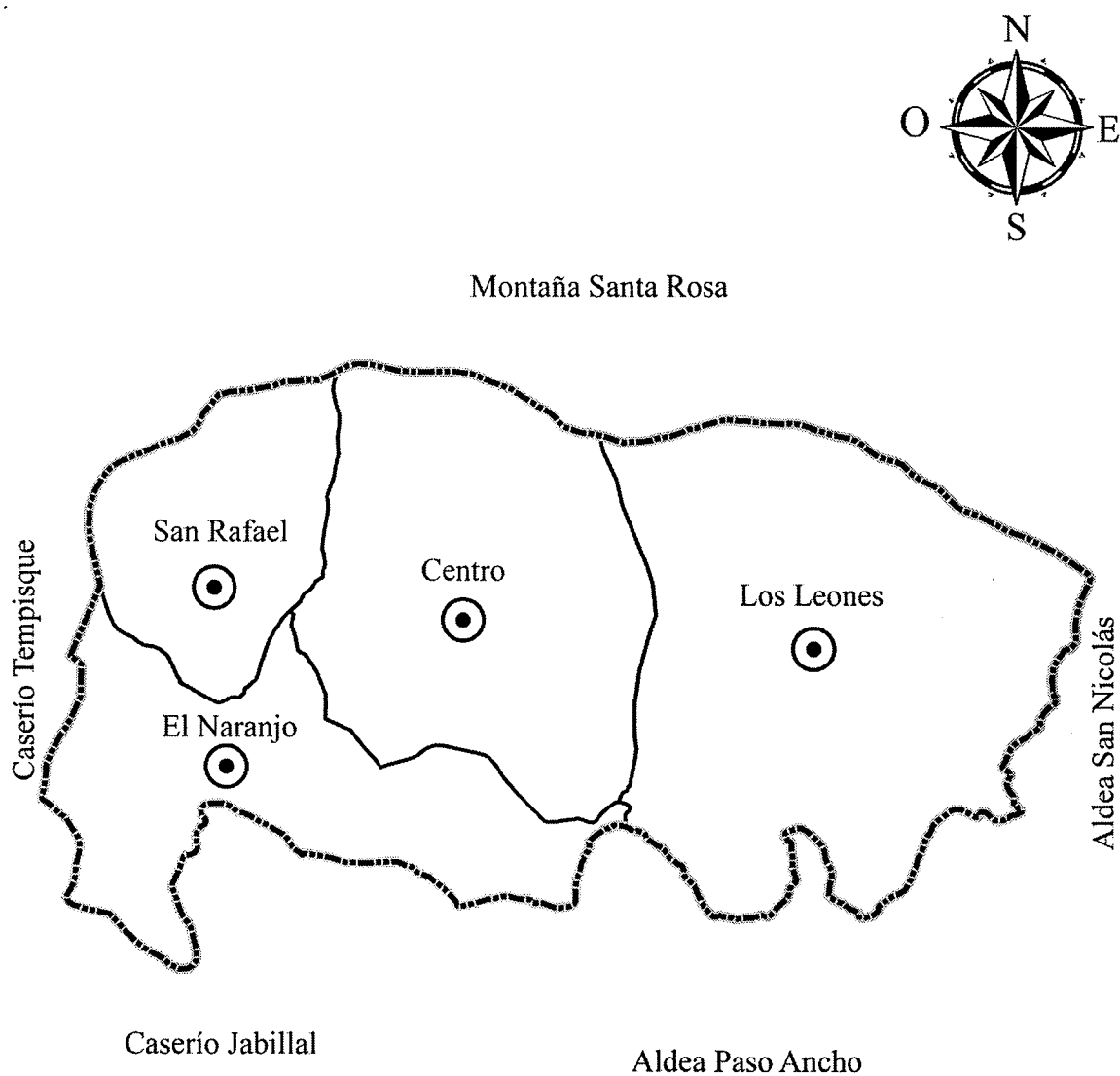
Es importante mencionar que dentro del estudio socioeconómico permite analizar cambios geográficos y su función administrativa. La división política indica cómo se encuentra la aldea en cuanto a la conformación de las zonas pobladas; la división administrativa, es la forma en que se realiza el gobierno del área.

1.2.3.1 División política

De acuerdo con la información obtenida por los representantes del centro poblado para el año 2020 está conformada por cuatro barrios. (Ver anexo 3)

En el mapa tres se refleja la ubicación de los barrios mencionados en la extensión territorial de la aldea y sus colindancias.

Mapa 3
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
División política
Año 2016



Referencia División Política	
Símbolo	Nombre
●	Barrio
—	Límite Barrio
- - - - -	Límite Aldea

Fuente: elaboración propia, con datos consultados en el Instituto Geográfico Nacional -IGN- 2016.

Los barrios son considerados zonas rurales. En cada uno de ellos están ubicadas las familias de los primeros fundadores. Así mismo han asentado otras familias provenientes de otros lugares cercanos.

1.2.3.2 División administrativa

La administración de la aldea está a cargo del Consejo Comunitario de Desarrollo COCODE el cual fue creado por el Decreto número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, tiene como función principal velar por el desarrollo de la comunidad, donde las propuestas de proyectos que se realicen sean trasladadas por medio del representante ante el Consejo Municipal de Desarrollo, (COMUDE).

El COCODE está conformado por once personas, la responsabilidad principal es del presidente quien así mismo es el alcalde auxiliar y tiene a su cargo la comisión del cementerio y espiritualidad. Cada uno de los vocales tiene a su cargo diferentes comisiones. Vocal I salud, vocal II saneamiento, vocal III educación, vocal IV territorio, vocal V recursos naturales, vocal VI ambiente, vocal VII comisiones adicionales (derecho a mujeres e iglesias).

1.2.4 Clima

La diversidad climatológica que tiene el municipio de Salamá, evaluada en la investigación toma como base, temperatura, humedad, dirección y precipitación pluvial, los pobladores de la aldea mencionan que por las condiciones climáticas dentro de su localidad hay temporada de alto calor entre los meses de abril y mayo, pero en los meses de septiembre, octubre, noviembre y diciembre el clima es templado, las lluvias son moderadas según la estación del año. (Ver anexo 5)

1.2.5 Población

El concepto de población se define como: El conjunto de personas que habitan en un determinado lugar (Real Academia Española, s.f.). El análisis de la población es de gran importancia para brindar una caracterización social al centro poblado, dentro de las

subvariables a describir se encuentran características primordiales de la población total, densidad poblacional, migración, vivienda y pobreza.

1.2.5.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

El estudio de la población total permite analizar los diferentes comportamientos que surjan en un determinado momento sobre un objeto de estudio, además brinda herramientas necesarias para el análisis de tendencias e indicadores y pronósticos del comportamiento demográfico. Para realizar la caracterización de la población en la aldea El Tempisque ubicada en el municipio de Salamá, el análisis de la información fue basado principalmente en el XI Censo de Población y VI de Habitación realizados en el año 2002 y XII Censo de Población y VII de Habitación efectuados en 2018 por el Instituto Nacional de Estadística -INE-.

A continuación se presenta el siguiente cuadro por números de habitantes y hogares.

Cuadro 3
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Población total, proyectada y número de hogares, proyectados
Años 2002, 2018 y 2020

Aldea El Tempisque	Censo 2002	Censo 2018	Proyección EPS 2020
Habitantes	1,598	2,365	2,484
Hogares	284	498	534

Fuente: elaboración propia, con base en datos de XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

De acuerdo con el Instituto Nacional de Estadística -INE- la definición de un hogar corresponde a una o varias personas que viven juntas bajo un mismo techo, con o sin vínculos familiares, para proveer y satisfacer sus necesidades alimenticias. Con los datos obtenidos de los censos XI y XII de Población, VI y VII de Habitación de los años 2002 y 2018 respectivamente, se puede observar un crecimiento de la población total del 48% y del 75.35% en los hogares en la aldea.

1.2.5.2 Por edad, sexo grupo étnico y área geográfica

Según las condiciones determinadas en el centro poblado permite conocer la conformación de los grupos por edad y los cambios en la estructura poblacional, el sexo masculino y femenino precipita el acercamiento de la participación dentro de la comunidad, el grupo étnico permite conocer la pertenencia de la población a ciertas costumbres, identidad e ideología según su origen, al estudiar el área geográfica permite conocer el grado de desarrollo y cobertura de los servicios básicos que existen en el centro poblado.

Se estableció que la población comprendida en el rango de 15 a 64 años es la que tiene mayor participación en la estructura poblacional, la cual presenta una variación del 91% y la proyección para el año 2020 es de 7.50%, esto indica que la mayor parte de la población se encuentra en edad ideal de desarrollar actividades productivas.

1.2.5.3 Densidad poblacional

La distribución de un conglomerado de personas en una extensión territorial permite el análisis del nivel de dispersión que se tiene en el objeto de estudio, por metodología el resultado se expresa en cantidad de personas por kilómetro cuadrado.

1.2.5.4 Población en edad de trabajar y población económicamente activa por sexo

La concepción de población en edad de trabajar según el Instituto Nacional de Estadística -INE- comprende a todas las personas de 15 años o más que, por su edad, se considera apta para ejercer funciones productivas, según las normas internacionales. Para el presente estudio, se considera en edad de trabajar a toda la población comprendida desde los 15 hasta los 64 años.

Es importante mencionar que a pesar de que prevalece la participación del sexo femenino en la población total y en edad de trabajar; en la población económicamente activa el sexo masculino tiene la mayor participación. Según proyecciones efectuadas para el año 2020 en la aldea El Tempisque, la población económicamente activa ha tenido un crecimiento del 8.24%, respecto al año 2018.

1.2.5.5 Vivienda, forma de tenencia y estructura

El análisis de la vivienda permite conocer las características en la infraestructura de los inmuebles construidos o dispuestos para ser habitados por personas, es importante mencionar que en la forma de tenencia se considera la cantidad de hogares observados.

Con información de los censos de 2002 y 2018 se incrementó en la cantidad de hogares en la aldea El Tempisque, lo cual es atribuido al aumento de la población total. En cuanto a los materiales predominantes en las viviendas, hay una variación considerable en la cantidad de hogares que cuentan con paredes de block actualmente, el material que predomina en el techo continúa siendo la teja.

1.2.5.6 Ocupación y salarios

En la aldea entre las actividades con mayor participación de la fuerza de trabajo están: agrícola, pecuaria, artesanal y comercio, las cuales brindan una condición de subempleo en la comunidad.

Las actividades agrícolas, pecuarias, artesanales y de servicios disponen de mano de obra del mismo núcleo familiar, por tal razón la fuerza laboral no recibe una remuneración periódica, porque principalmente son utilizadas para el sustento familiar, la actividad agrícola debido a las temporadas de cosecha requiere de pago de mano de obra y esto es equivalente a un pago por día de trabajo.

1.2.5.7 Pobreza, pobreza extrema, pobreza total

Se determina por la carencia de recursos económicos que presentan las familias dentro del territorio de la aldea, se puede subdividir en pobreza y pobreza extrema. Es la principal causa del poco desarrollo del lugar debido a la falta de acceso a los servicios básicos. En la aldea para el año 2020, se encuentra que difícilmente la población del centro poblado supera la línea de pobreza extrema y son pocos los casos que supera la línea de pobreza, todo esto se atribuye a las limitadas oportunidades de desarrollo que se encuentran en la comunidad, siendo un factor principal la falta de empleo, lo cual considerando que la aldea se encuentra en la región conocida como “corredor seco” y que

la población sobrevive con el aprovechamiento del medio rural y de la explotación de los recursos naturales, al tener dificultades para desarrollar actividades agropecuarias aumenta la vulnerabilidad que enfrentan en cuanto a seguridad alimentaria y pobreza.

1.2.5.8 Desnutrición

De acuerdo con los resultados obtenidos en los diferentes censos de talla se evidencia una reducción en los niveles de desnutrición crónica a nivel nacional, departamental y municipal, únicamente en el centro poblado se puede percibir un aumento en el año 2015 respecto al 2008.

Sin embargo, en el año 2015 el departamento se encuentra en la categoría de vulnerabilidad nutricional alta. Para verificar la información proporcionada de los años 2008 y 2015, se puede analizar la talla que fue de 118.30 y de 117.60 centímetros respectivamente, mientras que la medida de referencia para la edad observada es de 124.5 centímetros, por tal razón se evidencia un aumento en la desnutrición.

1.2.6 Migración

La migración interna también es un fenómeno que se presenta como consecuencia de la necesidad de lograr un mayor nivel de bienestar en la población, principalmente se observa en áreas urbanas a donde población originaria de áreas rurales emigran en busca de mejores oportunidades de desarrollo.

En la aldea las causas que originan la emigración son las mismas que se perciben a nivel nacional, departamental y municipal, la falta de empleo y la pobreza, se convierten en un factor determinante para que los pobladores decidan abandonar su lugar de origen en busca de mejores oportunidades socioeconómicas que les permitan beneficiarse a ellos y a sus familias.

1.2.7 Ecosistema

En la aldea El Tempisque existe un ecosistema formado por recursos naturales el cual convive en una zona rural que favorece su desarrollo, entre los cuales se caracterizan

variables como el agua, bosque, suelos, flora y fauna; así como el estudio del grado de contaminación, uso actual y el uso potencial de estos.

1.2.7.1 Agua

Derivado a la extensión territorial de la aldea, las fuentes de recurso hídrico son escasas y se limitan a cumplir la función para satisfacer las necesidades básicas de la población; sin embargo, no toda es recomendada para el consumo humano debido al nivel de contaminación que genera la desoxigenación del agua; dentro de los límites de la aldea la población tiene acceso al río Salamá.

- Río Salamá

Se origina en el valle de Salamá, en la aldea El Estoraque, de la afluencia de la quebrada El Aguacate en el río San Lorenzo, localizada al este de la cabecera. Atraviesa el municipio que lleva el mismo nombre, su caudal es permanente, durante la época de verano mantiene su normalidad, pero en el tiempo de lluvia de junio a octubre sobrepasa la capacidad de su cauce, provoca inundaciones en el municipio.

Según la investigación realizada, se determinó que la población de la aldea utiliza este recurso hídrico como fuente primaria para actividades productivas, principalmente para el riego de sus cultivos; también para uso doméstico que incluye la higiene personal. Cabe mencionar que el único registro que se tiene de un desborde del río fue durante el huracán Mitch en el año 1998 y durante la tormenta Agatha en el año 2010.

1.2.7.2 Bosque

En la aldea El Tempisque no existe un área forestal catalogada como bosque, por su ubicación contiene árboles dispersos y matorral o monte bajo.

- Árboles Dispersos

Su origen puede ser de forma nativa o son naturalizados por las personas de la región, tratando de diversificar las especies de árboles y arbustos de acuerdo al habitar que requiere cada uno.

- Matorral o monte bajo

Se da de forma natural, pero tiene característica que los arboles tiene una altura máxima de seis metros y arbustos conocidos como matorrales leñosos de baja altura.

1.2.7.3 Suelos

El objetivo en la ciencia del suelo es la comprensión de la naturaleza, propiedades, dinámicas y funciones parte del paisaje y los ecosistemas. Un requerimiento básico es la disponibilidad de información confiable sobre la morfología de los suelos y otras características obtenidas a través del estudio y la descripción en el campo. (FAO, Guía para la Descripción de Suelos, 2009 p. 1)

A pesar del paso del tiempo, de las actividades productivas y de la explotación en la comunidad, el suelo del lugar se mantiene con nutrientes y minerales que dan vida a los cultivos de los productores agrícolas, es importante mencionar que existen factores que influyen en la conservación, como el tipo de suelo, la clase agrológica y los usos de este.

1.2.7.4 Flora y fauna

Contiene la diversidad de especies de plantas, árboles, hortalizas y animales domésticos y silvestres en la aldea.

- Flora

Se realiza una breve descripción de la flora que está ubicada dentro del territorio de la aldea, dentro de las cuales se encuentran: flor belén blanca, buganvilia, pascua y el nopal; asimismo hay diversidad clases de flores comestibles conocidas con su nombre común; el izote, de madre cacao, de pito, estas mencionadas son utilizadas como parte de la dieta diaria alimenticia y sus propiedades medicinales.

- Fauna

La fauna del lugar se compone por todas las especies de animales que incluyen mamíferos, arácnidos, reptiles, peces, anfibios, insectos, entre otros. Debido a la riqueza natural del lugar se pueden encontrar animales silvestres poco comunes y el único animal

que se considera en peligro de extinción es el venado debido a la caza frecuente por parte de los pobladores para consumo.

A continuación, se describen las especies de animales propias del lugar según la información proporcionada por los pobladores.

- Aves: gallina, chompipe, pato, cenizote, tortolita, codorniz, paloma, zopilote, chorcha, xara, sanate, pijuy y chara.
- Mamíferos: venado de cola blanca, gato de monte, coche de monte, armadillo, ardilla, coyote, mapache, ratone, tacuazín y carnero.
- Reptiles: serpiente cascabel, cantil de agua, coral, bejuquillo, zumbadora, ratonera, mazacuata y lagartija.
- Arácnidos: araña de jardín, araña de agua, tarántulas.
- Peces y crustáceos: pez pequeño, mojarra criolla, tilapia, carpa, cangrejo y jutes e río.
- Anfibios: salamandra dorada, rana hocicuda y rana de hojarasca de ojos rojos.
- Insectos: hormiga, abeja, grillo, luciérnaga, mosca común, pulga, gorgojo, cochinilla y cucaracha.

1.2.7.5 Orografía

La orografía se compone por todos los relieves terrestres que se encuentran rodeando una zona, como las montañas, los volcanes, llanuras, sierras, planicies, valles, entre otros.

Dentro de los límites de la aldea se encuentra la Montaña Santa Rosa o el cerro denominado “El Carnero”, el cual es conocido por ser la base de donde se realizan competencias ocasionales de la Asociación de Vuelo Libre de Guatemala; lamentablemente se tiene registro de la tala ilegal de árboles en la misma región que principalmente afecta a la especie de pino, debido a la facilidad de comercialización de este tipo de madera.

1.2.7.6 Áreas protegidas

En Guatemala, “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”. (Ley Forestal Decreto Número 101-96, artículo cuatro)

Según información proporcionada por pobladores del lugar, la ubicación del territorio de la aldea no es parte de las zonas de áreas protegidas. Además, se investigó en la base de datos del Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP- para confirmar dicha información. Por lo que únicamente la zona nororiente del departamento de Baja Verapaz es área protegida declarada por el estado de Guatemala. (SIGAP, 2020)

1.3 ÁMBITO SOCIAL DE ALDEA EL TEMPISQUE

Con el propósito de establecer la situación socioeconómica de la aldea, a fin de interpretar los factores que contribuyan a desarrollar las condiciones de vida de la población. Entre las variables que se analizan se encuentra: organizaciones, servicios básicos y su infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgo.

1.3.1 Organizaciones

Están conformadas por grupos de personas que cuidan la prosperidad y el desarrollo social y económico de la aldea, ayudan a asumir una buena dirección de los recursos que existen en el centro poblado, para alcanzar el bien común, a través de organizaciones sociales, ambientales, culturales, deportivas, entre otras.

1.3.1.1 Sociales

Las organizaciones se encargan que los habitantes de la aldea cubran sus necesidades para que tengan una mejor calidad de vida, a través de las acciones que realizan para solventar la escasez de recursos. Los tipos de organizaciones sociales que se encuentran pertenecen al tipo de organizaciones específicas, ambientales, culturales, deportivas y religiosas.

1.3.1.2 Ambientales

Según investigación realizada en el centro poblado no se identificaron organizaciones de este tipo confirmado por las autoridades locales por medio de las entrevistas.

1.3.1.3 Culturales

No existen entidades que promuevan actividades culturales, a pesar que tienen costumbres propias, que las realizan dentro de la aldea.

1.3.1.4 Deportivas

Esta actividad recreativa es la modalidad definida como aquella practicada por placer y diversión, sin ninguna intención de competir o superar a un adversario. Por otra parte, el deporte salud, es aquel practicado con el único objeto de colaborar al desarrollo de una mejor calidad de vida, a través de la promoción de hábitos de higiene, salud y utilización del tiempo libre o de ocio.

La aldea cuenta con una cancha de fútbol de terracería, utilizado para llevar a cabo el campeonato de fútbol entre diferentes equipos de la población. Este espacio también es utilizado por la escuela para realizar actividades deportivas, educación física, entre otras.

1.3.1.5 Otras

En la aldea existe una asociación de mujeres Ixche que están organizadas desde hace aproximadamente ocho años en el barrio Los Leones, tiene veinte asociados y se encargan de la reproducción de pollos. Su objetivo es que sea sostenible la actividad para mejorar la calidad de vida de sus asociados para que puedan cubrir sus necesidades.

Adicionalmente, se determinó que en el centro poblado existen organizaciones religiosas católicas y evangélicas, cabe indicar que cada una realiza actividades de acuerdo a las costumbres y tradiciones propias que existen en la aldea.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

La infraestructura es necesaria para una vida saludable son reconocidos como servicios básicos: el sistema de abastecimiento de agua potable, alcantarillado de aguas servidas, el sistema de desagüe de aguas pluviales o sistema de drenaje, alumbrado público, red de distribución de energía eléctrica, servicio de recolección de basura, asistencia médica y establecimientos educativos.

1.4.1 Educación

En el ámbito nacional, se garantiza la libertad de enseñanza y la Constitución Política de la República de Guatemala, lo establece en el artículo 71 indicando que es obligación del estado proporcionar y facilitar educación a sus habitantes sin discriminación alguna.

1.4.1.1 Infraestructura educativa

En la aldea El Tempisque de acuerdo con la información en la ficha escolar del portal web del Ministerio de Educación actualmente hay cuatro establecimientos públicos que imparten educación a los pobladores.

- Centro Oficial de Preprimaria Bilingüe

Es un anexo a la Escuela Oficial Rural Mixta que imparte educación preprimaria en jornada matutina, está ubicado en el barrio El Centro en las instalaciones de la escuela primaria, se imparten las primeras nociones del conocimiento a la población estudiantil de corta edad.

- Escuela Oficial Rural Mixta aldea El Tempisque

Está ubicada en el barrio El Centro, en la llamada comunidad educativa, a un costado del campo del fútbol, el horario de clases es de 7:30 a 12:30 horas, cuenta con 17 maestros quienes imparten las clases en los idiomas, castellano y Achí. Cuenta con organización de padres de familia, la cual está integrada por cinco mujeres y se reúne según la necesidad, principalmente se encarga de entregar los suministros para refacción escolar a la escuela, los cuales son adquiridos con los fondos que reciben del Ministerio de Educación.

- Instituto Nacional de Educación Básica de Telesecundaria, aldea El Tempisque

Está ubicado en el barrio El Centro, en la llamada comunidad educativa, comparte instalaciones con la escuela primaria, porque el centro educativo no tiene la capacidad de atender la cantidad de alumnos inscritos por ciclo escolar. El centro educativo fue fundado en 2009, iniciando sin instalaciones y uno de los logros actuales es que ya cuentan con terreno y edificio propio.

Cuando fue fundado el establecimiento educativo se tuvieron casos de estudiantes con edad superior a la que regularmente se tienen para los grados de educación básica, teniendo alumnos incluso de 20 años, porque aprovecharon la oportunidad para retomar sus estudios.

Para el año 2020 cuenta con seis catedráticos de los cuales cuatro son financiados por el Ministerio de Educación y dos por la municipalidad de Salamá, el horario de clases es de 13:00 a 18:00 horas de lunes a viernes, toda la administración del instituto se lleva a cabo bajo los lineamientos y reglamentos del Ministerio de Educación.

- Instituto Nacional de Educación Diversificada aldea El Tempisque.

Se ubica en el barrio El Centro, en la llamada comunidad educativa, a un costado del campo del fútbol, inició actividades en el año 2017, el horario de clases es de 7:30 a 12:30 horas, no cuentan con instalaciones propias, para el desarrollo de actividades utilizan dos aulas del instituto de telesecundaria, por tanto tampoco poseen un espacio específico para las actividades administrativas, el área que utilizan para recreación es la instalación deportiva de la comunidad, la cual se encuentra a un costado del establecimiento.

Por suspensión de clases presenciales, realizan su trabajo por medio de la aplicación WhatsApp en lo cual se trasladan tareas, videos y enlaces de utilidad para continuar con la preparación académica. Uno de los principales inconvenientes es la falta de acceso a internet en el centro poblado, lo cual dificulta que todos los alumnos para poder recibir

las instrucciones de sus profesores y puede propiciar a que se presentan algunas deficiencias en el proceso educativo.

1.4.1.2 Programas de apoyo del Ministerio de Educación

La dirección ha desarrollado programas de apoyo constituidos por aportes económicos que se otorgan a las organizaciones de padres de familia para la compra de artículos de la alimentación, útiles escolares para la niñez, materiales y recursos de enseñanza que utilizan los docentes, servicios básicos y mantenimiento del edificio. El fin primordial de los programas de apoyo es garantizar un centro educativo con instalaciones y servicios básicos, maestros con recursos didácticos para su actividad educativa, útiles escolares para el aprendizaje de la niñez y alimentación escolar diaria, variada y nutritiva.

Cuadro 4
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Apoyo en programas
Año 2020

Programa de apoyo	Beneficiario	Entidad beneficiada		
		EORM Preprimaria Q	EORM Primaria Q	INEB de Telesecundaria Q
Alimentación escolar	Alumno	38,360	179,120	
Útiles escolares	Alumno	4,455	18,535	
Materiales y recursos de enseñanza	Docente	660	3,740	
Gratuidad de la educación	Alumno	1,620	6,740	6,850
Total		45,095	208,135	6,850

Fuente: elaboración propia, con base en ficha escolar Ministerio de Educación Guatemala -MINEDUC-, año 2020.

Los centros educativos son beneficiados con el apoyo que brinda el Ministerio de Educación a través de diferentes programas, es indispensable que el establecimiento cuente con organización de padres de familia constituida y registrada formalmente.

1.4.1.3 Inscripción de alumnos por nivel educativo, sector y área

En la aldea El Tempisque el nivel educativo únicamente se clasifica como área rural y de carácter oficial en todos los niveles.

Cuadro 5
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Inscripción de alumnos por nivel, sector y área educativa
Años 2019 y 2020

Año / nivel	Preprimaria	Primaria	Básico	Diversificado	Total
2019					
Oficial	81	336	140	3	560
Rural	81	336	140	3	560
Hombre	38	191	67	0	296
Mujer	43	145	73	3	264
Total	81	336	140	3	560
Total porcentaje	14.46	60.00	25.00	0.54	100.00
% respecto a los hombres	46.91	56.85	47.86	0.00	52.86
% respecto a las mujeres	53.09	43.15	52.14	100.00	47.14
2020					
Oficial	66	312	114	11	501
Rural	66	312	114	11	501
Hombre	34	169	52	4	265
Mujer	32	143	62	7	236
Total	62	313	115	11	501
Total porcentaje	13.12	62.03	22.66	2.19	100.00
% hombres	51.52	54.17	45.61	36.36	52.89
% mujeres	48.48	45.83	54.39	63.64	47.11

Fuente: elaboración propia, con base en ficha escolar Ministerio de Educación Guatemala -MINEDUC-, años 2019 y 2020.

De acuerdo con la información proporcionada se observa que en el centro poblado predomina el sexo femenino, la participación masculina es mayor en los niveles de preprimaria, primaria y básicos, únicamente en diversificado se presenta una mayor participación de las mujeres.

1.4.1.4 Cobertura educativa

El indicador de cobertura educativa muestra la relación de demanda y oferta en el sector educativo, en términos demográficos se puede mencionar que es la proporción de alumnos atendidos en un nivel educativos, respecto a la cantidad de demandantes o en edad de cursar cierto nivel de análisis.

Cuadro 6
Aldea El Tempisque, municipio de Baja Verapaz
Personal docente por nivel educativo
Año 2020

Niveles	Estudiantes inscritos	Entidad que financia		Total
		MINEDUC	Municipalidad	
Preprimaria	66	3	0	3
Primaria	312	17	0	17
Medio		-		
Básico	114	4	2	6
Diversificado	11	1	2	3
Total	503	25	4	29

Fuente: elaboración propia, con base en ficha escolar Ministerio de Educación Guatemala -MINEDUC-, año 2020.

En la aldea El Tempisque la administración municipal ha colocado con el desarrollo de la actividad educativa, esto se puede evidenciar en que para el año 2020 aproximadamente el 14% del personal docente es financiado con fondos municipales.

1.4.1.5 Tasa de promoción, repitencia y deserción

Para el análisis de las principales tasas evaluadas en el ámbito educativo, se considera la concepción del Ministerio de Educación para cada indicador, siendo las siguientes.

- Tasa de promoción

Es la proporción de alumnos aprobados, en un determinado grado, del nivel educativo, con relación a los alumnos que lograron llegar al final del mismo grado. En el año 2020 la tasa fue de 97.42%.

- Tasa de repitencia

Es la relación que existe entre el número de repitentes y el número de alumnos que en el año anterior estaban inscritos en el mismo grado. En el año 2020 la tasa fue de 3.78%.

- Tasa de deserción

Es el porcentaje de los alumnos y alumnas de un determinado grado, que abandona el sistema educativo sin haber culminado sus estudios. En el año 2020 la tasa fue de 1.59%.

1.4.1.6 Personal docente por nivel educativo, sector y área

El análisis de la cantidad de docentes que imparten clases en la aldea El Tempisque es importante porque permite evidenciar la capacidad de recurso humano que satisface la demanda educativa en la comunidad, actualmente se tienen únicamente establecimientos de carácter oficial los cuales cuentan con personal docente financiado por instituciones públicas.

1.4.1.7 Alfabetismo y analfabetismo

Para comprender el concepto de alfabetismo es necesario hacer mención de la definición que brindó la Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura (UNESCO) en el año 2003, en donde define el alfabetismo como la “habilidad de identificar, entender, interpretar, crear y contar, utilizando materiales impresos y escritos relacionados a distintos contextos. El alfabetismo implica un aprendizaje continuo que permite al individuo alcanzar sus metas y desarrollar conocimientos, así como de participar en su comunidad”. En el mismo contexto, Magorno, (2006), precisa que cuando una persona no posee estas habilidades de lectura y escritura se le considera como analfabeta.

1.4.2 Salud

Para atender a la población de la aldea se cuenta con un Puesto de Salud que presta los servicios de consultas médicas a niños y adultos, para mejorar el desempeño de las actividades que contribuyen al desarrollo de la población. “El goce de la salud es derecho fundamental del ser humano, sin discriminación alguna.” (Constitución Política de la República de Guatemala, artículo No. 93)

1.4.2.1 Infraestructura, recurso humano y equipamiento

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS- es el ente encargado de administrar y coordinar los servicios y la atención médica en el municipio por medio del Hospital Nacional de Salamá Baja Verapaz y el Centro de Salud.

La aldea El Tempisque cuenta con un Puesto de Salud, el cual es administrado por el Estado que contiene mobiliario y equipo necesario para la atención de los pacientes, así mismo cuenta con dos enfermeras las cuales atienden de lunes a viernes de siete de la mañana para las tres de la tarde, pero también cubren el Centro de Convergencia que se ubica en la aldea Las Tunas, el cual atienden a pacientes con diversas enfermedades tales como: Rinofaringitis aguda (resfriado común), aplicación de vacunas, consultas básicas, y toma de presión, entre otros; es importante mencionar que el puesto de salud cuenta con medicamentos básicos necesarios para atender a la población.

1.4.2.2 Cobertura

El objetivo de analizar la cobertura del servicio de salud es identificar las características con que la población recibe la atención necesaria. Los enfermos son asignados al puesto de salud más cercano de acuerdo a la ubicación del centro poblado en que residan. El puesto de salud de la aldea El Tempisque cubre una población total de 5011 habitantes, de los cuales 2403 corresponden al sexo masculino (47.95%) y 2608 al sexo femenino (52.05%) pertenecientes a cinco comunidades: El Tempisque, Paso Ancho, San Nicolás, Las Tunas y El Tempisque de San Miguel Chicaj.

Según la investigación realizada, se conoce que la población atendida es mayor en las edades de 0 a 4 años, mostrando una disminución significativa de población en el rango de edad de 25 a 29 años, esto puede deberse a la migración que hay en las comunidades en busca de mejores oportunidades de trabajo. Los niños y adolescentes representan el 52.58% de la población, los adultos el 42.76% mientras que los adultos mayores de 65 años representan solo el 5.26% del total de la población.

1.4.2.3 Tasas y causas de morbilidad general e infantil

El análisis de las tasas de morbilidad muestra las principales enfermedades que afectan a la población a nivel general e infantil en un tiempo y espacio determinado, por lo que se presentan los diferentes resultados en forma específica y general en la comunidad. Con la información del centro de salud de Salamá, se determinó que las enfermedades más comunes para los adolescentes en el sexo masculino son las causadas

por parásitos intestinales, las derivadas por deficiencia de vitaminas para ambos sexos, así como también rinofaringitis aguda (resfriado común).

Las enfermedades que más afectan a las personas adultas son: rinofaringitis aguda (resfriado común), calambres y espasmos, infecciones de vías urinarias que afectan mayormente a las mujeres, amigdalitis aguda, en las mujeres vaginitis, entre otras.

Con los registros obtenidos por las autoridades sanitarias del municipio de Salamá, se observa una tasa de incidencia elevada de morbilidad en la comunidad, atribuida principalmente a enfermedades por rinofaringitis aguda (resfriado común).

De acuerdo con la información proporcionada por la Municipalidad y el Centro de Salud del municipio, se estableció que las enfermedades más comunes que afectan a la población infantil de cero a un año son enfermedades respiratorias, la rinofaringitis aguda (resfriado común) es más frecuente en los niños menores de 10 años, siendo un factor de riesgo la carencia de medidas de higiene.

Debido a las características de las viviendas predominan las casas con techo de lámina y cocina artesanal con leña, conocida localmente como poyetón, siendo un factor de riesgo el humo que provoca cocinar con este método, aunado a estos factores también se suman la disminución del abastecimiento de agua en verano, carretera de terracería que produce polvo, entre otras.

1.4.2.4 Tasas y causas de mortalidad general e infantil

El estudio de la tasa de mortalidad se refiere a la cantidad de personas en edad adulta o infantil que fallecen por enfermedad y otras causas en un determinado tiempo en el espacio geográfico de interés.

Con información obtenida del centro de salud de Salamá, a continuación se presentan los sucesos registrados y los causantes en la comunidad, clasificados por mortalidad general, infantil y sexo al que pertenecen.

Cuadro 7
Aldea El Tempisque Municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Mortalidad general e infantil
Año: 2020

No.	Causa	Número de casos		Total	%
		Hombres	Mujeres		
Mortalidad general					
1	Cirrosis hepática	0	1	1	20
2	Fallo multisistémico	2	0	2	40
3	Choque séptico	0	1	1	20
4	Deshidratación	1	0	1	20
Total		3	2	5	100
Mortalidad infantil					
1	Sepsis neonatal	0	1	1	100
Total		0	1	1	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Centro de Salud de Salamá, Informe de Sala Situacional Puesto de Salud El Tempisque, 2020.

En la aldea El Tempisque se encuentran reportadas seis muertes, en las que predomina el sexo masculino con cuatro defunciones y el sexo femenino registra dos, de estas se encuentra un recién nacido con defunción por sepsis neonatal, quien tuvo complicaciones por nacer con una enfermedad congénita de base: hipertensión pulmonar persistente. Fallo multisistémico predomina con dos casos, una defunción por cirrosis hepática, choque séptico y deshidratación severa, este último siendo un paciente masculino de la tercera edad, para el resto de los fallecidos se asocian los causantes determinados a la edad, porque no se registran muertes de personas jóvenes, ni de incidentes violentos.

La mortalidad infantil en la comunidad es asociada a posibles anomalías congénitas, enfermedades que puede causar malformaciones cardiacas; las mismas pueden ser de origen genéticos, infeccioso o ambiental y existe la posibilidad de prevenirlas por medio de los cuidados prenatales adecuados. La tasa de mortalidad general indica que fueron registradas aproximadamente 8 muertos por cada mil personas y la tasa de mortalidad infantil refiere que únicamente ha ocurrido una muerte por cada mil niños.

1.4.2.5 Natalidad

La tasa de natalidad es una medida que existe entre el número de nacimientos ocurridos en un cierto período y la cantidad total de población existente de población

existente en el área geográfica, para la aldea El Tempisque considerando los nacimientos registrados en el primer semestre del año 2020 y la proyección de población para el referido año, la tasa de natalidad es la siguiente:

$$TN = \frac{\text{Total de nacimientos}}{\text{Población total}} * 1000$$

$$TN = \frac{133}{2,484} * 1000$$

$$TN = 53.54$$

La tasa de natalidad expresada en miles de habitantes, indica que en la aldea ha habido aproximadamente 53 nacimientos por cada mil personas.

1.4.3 Agua

El agua es un recurso natural indispensable para la vida del ser humano, también es un medio fundamental en las actividades económicas y productivas, por tanto, es imprescindible que todos los habitantes de la aldea cuenten con este servicio, sin embargo, año tras año este recurso tiende a escasearse. Entre los aspectos que afectan a la población para no poder acceder a este servicio se puede mencionar: falta de recursos económicos, escases del recurso hídrico, alto costo de instalación del servicio, entre otros.

1.4.4 Drenajes

Con información de representantes de la aldea se determinó que no existe este servicio en la localidad; por lo tanto, las aguas residuales de las viviendas en su mayoría están conectada a pozos sépticos o ciego; sin embargo, cabe mencionar que existe una pequeña cantidad de viviendas que no cuentan con este tipo de pozo y por ende las aguas servidas yacen a flor de tierra alrededor de las mismas, lo que significa un alto grado de riesgo de contaminación y de enfermedades para los habitantes de la aldea.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

De acuerdo con la información del representante de la aldea, el 100% de la población cuenta con este servicio en las principales calles, caminos y callejones y que cuentan con cuarenta lámparas en funcionamiento, también hace referencia a la inconformidad en el servicio por la irregularidad en su funcionamiento, que no hay buena iluminación por falta de mantenimiento a la infraestructura y por el alto costo de dicho servicio.

La empresa eléctrica que presta el servicio es Energía de Guatemala -ENERGUATE- a través de la Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A. -DEORSA- la tarifa por el consumo de energía es definida y regulado por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica -CNEE- el cual actualiza el tarifario cada trimestre.

Según información obtenida de varios vecinos de la aldea, existen inconformidades con el servicio de energía eléctrica, debido a la irregularidad y el alto costo del mismo, lo que perjudica la realización de actividades que fomenten el desarrollo de la comunidad.

1.4.6 Letrina y servicio sanitario

Para tener las condiciones sanitarias adecuadas que propicien la buena salud de la población, es importante disponer de un sistema de eliminación y evacuación de excretas o de algún tipo de servicio sanitario para evitar contaminación y enfermedades, el siguiente cuadro muestra la cobertura del servicio sanitario en el centro poblado.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

La basura y los desechos sólidos están compuesto de residuos orgánicos e inorgánicos como alimentos, papeles, plásticos, cartón y metales que provienen de los hogares, debido a que carecen de un servicio de recolección de basura por parte de la municipalidad y el manejo de desechos sólidos es nula, por lo que cada persona le da el tratamiento que considere más conveniente.

1.4.8 Cementerios

La aldea cuenta con un cementerio desde hace más de 45 años, fundado por Bartolo de León Alvarado y Gabino Iboy Sis, actualmente en la entrada principal cuenta con una capilla de block, con techo de la lámina, costanera y una parte circulada con block, el ente encargado de la administración es el –COCODE- de la aldea, quien tiene la función de limpieza y mantenimiento del lugar.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Para darle un tratamiento adecuado, el agua utilizada debería ser conducida mediante una red de alcantarillado o drenajes hasta las plantas de tratamiento de aguas residuales, donde es procesada para ser devuelta al medio ambiente en condiciones adecuadas. Sin embargo, la aldea no cuenta con una red de drenaje a pesar de existir una demanda potencial altamente significativa, las autoridades municipales no tienen contemplado implementar proyectos de plantas de tratamiento de aguas servidas.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Por medio de las instituciones que contribuyen al desarrollo económico de la comunidad en las actividades sociales de la aldea que facilitan el acceso a los servicios para su desarrollo.

1.5.1 Estatales

Son entidades públicas que prestan y facilitan el desarrollo de la comunidad del gobierno central o municipal, que cuenta con Juzgado de Paz, Policía Nacional Civil, Tribunal Supremo Electoral, Hospital Nacional, Centro de Salud y Bomberos Voluntarios, el cual su propósito es contribuir con el progreso del centro poblado en los ámbitos sociales para cubrir las necesidades de la población.

1.5.2 Privadas

Con la información proporcionada por el presidente del COCODE, se identificó que no hay instituciones privadas que ayuden a la comunidad en las actividades sociales.

1.5.3 Internacionales

Las instituciones internacionales ayudan a la comunidad que brindan apoyo a las actividades sociales. En la aldea la escuela secundaria ha recibido apoyo a través del Plan Internacional que llevó el programa DIGILAB, donaron computadoras con los programas instalados con herramientas de diseño, creación y animación. En este año a causa de la pandemia del Covid-19, recibió apoyo de empresas privadas con el programa DIGIRADIO tv. Las instituciones internacionales apoyan a la comunidad a tener acceso a salud, educación, entre otros, para su desarrollo, sin fines de lucro.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA EL TEMPISQUE

En el presente capítulo se describe el ámbito productivo que es la principal fuente de ingresos para el sostenimiento de las familias del centro poblado en estudio, en el cual se incluye la caracterización de los factores de producción, las actividades productivas, agrícola, pecuario, artesanal, comercio y servicios, entidades de apoyo y el análisis de riesgo desde el punto de vista productivo.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Es toda acción humana con enfoque económico encaminada a la generación de flujos de dinero, que utiliza mano de obra que involucra toda actividad productiva, por consiguiente, la generación de empleo se encuentra inmersa en el proceso. Es posible indicar que las actividades productivas son las que se realizan para crear algún tipo de beneficio para la población.

Se describen las actividades productivas que ayudan en la economía de los centros poblados: agrícolas, pecuarias, artesanales, comercios y servicios. Es importante mencionar que no existen actividades agroindustriales e industriales. El cuadro siguiente muestra el resumen de las actividades productivas de la aldea.

Cuadro 8
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Actividades productivas
Año 2020

Actividad productiva	Valor de la producción Q	Generación de empleo				
		%	Jornales	%	Trabajadores	%
Agrícola	145,100	9.22	225	38	0	0
Pecuaria	550,530	34.96	373	62	0	0
Artesanal	878,795	55.82	0	0	4	5.8
Comercio y servicios	0	0.00	0	0	65	94.2
Total	1,574,425	100.00	598	100	69	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La actividad artesanal representa un grado de desarrollo del centro poblado siendo el 55.82% del total de la actividad productiva, debido a su importancia en el volumen y valor de la producción destacándose por la elaboración de tejidos típicos, labor exclusiva de las mujeres. Luego se puede observar que la actividad pecuaria corresponde al 34.96% y por último la actividad agrícola con un 9.22%, representa el menor volumen y valor de la producción. Así mismo es importante indicar que la actividad pecuaria no genera empleo, porque la mano de obra es familiar.

2.1.1 Agrícola

La agricultura se concreta como la actividad que comprende todo un conjunto de labores humanas que transforma el medio ambiente natural, con el fin de hacerlo idóneo para el crecimiento de las siembras y obtener productos destinados a la venta o al autoconsumo. Los factores climáticos afectan y provocan impacto negativo en las cosechas y en la producción, otro tema que se puede indicar es la carencia de insumos, asimismo no poder tener acceso a créditos y si lo obtienen será en cantidades mínimas.

La aldea El Tempisque, ha sufrido en los últimos 10 años una baja en la agricultura debido al crecimiento poblacional y la disminución de espacio para la siembra. Otro factor importante es que la aldea forma parte del corredor seco, debido a la tala de árboles que provoca la falta de lluvia durante la época de invierno.

Así mismo los pobladores deciden trasladarse a laborar a algunas fincas cercanas a la aldea donde se siembra tomate, chile pimiento, ejote, sandía, pepino entre otros, estas fincas son San Nicolás y El Tunal. Se debe a que en la aldea El Tempisque se ha reducido las áreas de siembra. Otro problema es que los propietarios de las fincas han construido presas, para que el agua del río Salamá se desvíe hacia los cultivos de los propietarios de las fincas, causando en las aldeas que tienen cultivos no puedan regar sus siembras.

2.1.1.1 Superficie, volumen y valor de la producción agrícola

De acuerdo con los resultados obtenidos en la investigación documental, el siguiente cuadro presenta la producción de los principales cultivos de la aldea.

Cuadro 9
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto
Año 2020

Estrato / Producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q	Valor de la producción Q
Subfamiliar						
Maíz	5	20	Quintal	700	125	87,500.00
Frijol	5	12	Quintal	144	400	57,600.00
Total	10	32		844		145,100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Según investigación realizada se determinó que los únicos productos son: maíz y frijol. El valor de producción de maíz asciende al 60%. El valor de producción de frijol con un equivalente a un 40%. Ambos cultivos son sembrados por la propia familia.

2.1.2 Pecuaria

La actividad pecuaria se refiere a todo lo relacionado a la producción, crianza y comercialización de cualquier tipo de ganado y sus derivados. Según la información recolectada en el cuadro de volumen y valor de la producción de la aldea El Tempisque, se determinó el estudio de los productos bovino, porcino y aviar, por su alta participación productiva.

2.1.2.1 Volumen y valor de la producción pecuaria

El volumen hace referencia a la cantidad de producción en cuanto al ganado mayor y menor, la crianza de cerdos y de gallinas en la aldea objeto de estudio.

El valor es el precio de venta de cada unidad producida. Los precios fueron proporcionados por las personas entrevistadas en el caso del huevo de gallina, para el ganado bovino y porcino el precio es según el valor de mercado o por regateo. Se identificó que en dicha aldea el estrato por el nivel tecnológico de producción es el de microfincas, las cuales se presentan en el cuadro de volumen y valor de la producción pecuaria.

Cuadro 10
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción
Por estrato de finca y producto
Año 2020

Fincas/productos	Cantidad de unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Micro fincas					
Ganado mayor					
Crianza de ganado bovino	6		25		91,000
Terneras		Cabeza	3	1,000	3,000
Novillas 1 años		Cabeza	2	2,000	4,000
Vacas		Cabeza	15	5,000	75,000
Terneros		Cabeza	3	1,000	3,000
Novillos 1 años		Cabeza	2	3,000	6,000
Ganado menor					
Avícola	242		12,195		328,130
Producción de huevo	20	Cartón	7,544	25	188,600
Engorde de pollo	222	Unidad	4,651	30	139,530
Ganado porcino	114		292		131,400
Crianza y engorde de ganado porcino	114	Cabeza	292	450	131,400
Total	362				550,530

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Según la participación económica del centro poblado el estrato avícola representa el 59.60%, seguida de la porcina con 23.87%, y la bovina con 16.53%; derivado de lo anterior se seleccionó para el estudio la producción de huevo como rubro autorizado para caracterizar.

2.1.3 Artesanal

Las unidades productivas de esta actividad, lleva su proceso productivo de forma manual, apoyados con herramientas y máquinas por lo regular rudimentarias y simples, sin ningún tipo de automatización. La mano de obra en estas actividades es el factor esencial para la fabricación de los productos, los artesanos adquieren conocimiento de generación en generación por herencia familiar y otras veces se ve en la necesidad de aprender dicha labor de forma empírica. La labor artesanal de la aldea es de vital importancia en cuanto al aporte económico de cada familia, en las diferentes gamas de

actividades que realizan, entre las cuales se encuentran: tejidos típicos, carpintería, fábrica de teja y herrería.

En la producción de tejidos típicos se encuentran huipiles, fajas y servilletas; alfarería donde se elaboran tejas; carpintería en donde se fabrican sillas, mesas, roperos y ventanas; herrería se dedica a la elaboración de puertas, ventanas, portones y balcones.

2.1.3.1 Volumen y valor de la producción artesanal

Del centro poblado se logró obtener la información del volumen y valor de los productos artesanales por tamaño de empresa y producto.

Cuadro 11
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción, según tamaño de artesano y producto
Año 2020

Tamaño de artesano	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio	Valor
Pequeño artesano	268				559,445
Tejidos típicos	267		1,601		484,445
Huipiles		Unidad	320	800	256,000
Fajas		Unidad	854	250	213,500
Servilletas		Unidad	427	35	14,945
Alfarería	1		500		75,000
Tejas		Cientos	500	150	75,000
Mediano artesano	2		492		319,350
Carpintería	1		354		198,750
Mesas		Unidad	100	800	80,000
Ventanas		Unidad	80	800	64,000
Roperos		Unidad	24	1,500	36,000
Sillas		Unidad	150	125	18,750
Herrería	1		138		120,600
Puertas		Unidad	60	1,200	72,000
Portones de malla		Unidad	6	3,000	18,000
Balcones (1 x 1 mts)		Unidad	36	450	16,200
Ventanas		Unidad	36	400	14,400
Total	270				878,795

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Para lograr determinar el volumen y valor de la producción de la actividad artesanal, en la elaboración de tejidos típicos se estimó conforme a la cantidad de hogares que se

determinaron en la aldea, tomando como base la información recabada por doce tejedoras y esto representa el 55.13% del total de la actividad artesanal, sin embargo, la mayoría de la producción es para el autoconsumo y solo un 10% se destina para la venta. En relación con la alfarería, carpintería y herrería se entrevistaron directamente a los productores, el cual representan un 44.87% del total de la producción.

2.1.4 Comercio y servicios

En este apartado se detallan las actividades comerciales y de servicios que se investigaron en la aldea y con esto ver el impacto en la generación de empleo para la comunidad.

2.1.4.1 Comercios

De acuerdo con la información obtenida a través de las entrevistas realizadas se recabó el dato de diferentes comercios dedicados para el abastecimiento de insumos básicos del centro poblado. A continuación se presenta el recuento de establecimientos, agrupados según el tipo de producto que comercializan y el impacto en la generación de empleo que tienen en la aldea.

Cuadro 12
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Inventario de comercios
Año 2020

Concepto	Cantidad	Generación de empleo (puestos de trabajo)	% Generación de empleo
Tiendas	20	20	64.52
Tortillerías	2	4	12.90
Tienda de celulares	2	2	6.45
Ferreterías	1	2	6.45
Cantinas	1	1	3.23
Venta de leña	1	1	3.23
Librerías	1	1	3.23
Totales	28	31	100.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2020.

En el centro poblado se identificaron, que las tiendas de artículos de primera necesidad son de mayor representatividad debido a que la mayoría de la población

adquiere productos para el consumo; sin embargo, en las tiendas no cuentan con algunos productos como: frutas, verduras, granos básicos, carnes rojas y blancas. Esto lo adquieren en el municipio los lunes y viernes que son los días de mercado.

También se detectaron otros comercios que se dedican a otras actividades, pero siempre van al mismo objetivo que es suplir únicamente las necesidades de los habitantes de la aldea.

2.1.4.2 Servicios

Es el conjunto de actividades que buscan satisfacer las necesidades de los habitantes, de acuerdo con la información obtenida en las entrevistas se determinó que estas actividades son informales, las que se pueden mencionar en el siguiente cuadro.

Cuadro 13
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Inventario de servicios
Año 2020

Concepto	Cantidad	Generación de empleo (puestos de trabajo)	% Generación de empleo
Molinos de nixtamal	20	20	58.82
Transporte local	4	8	23.53
Servicio de moto taxi	2	2	5.88
Taller de motos	1	2	5.88
Peluquería	1	1	2.94
Pinchazo	1	1	2.94
Totales	29	34	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En los establecimientos que prestan servicios, los molinos de nixtamal es lo que más se encuentra en el centro poblado, debido a que las mujeres elaboran tortillas diariamente para el consumo del hogar, así mismo los medios de transporte que son usados para el traslado de las personas de la aldea al municipio de Salamá.

CAPÍTULO III

COSTOS DE TEJIDOS TÍPICOS

El tejido típico es un trabajo que realizan y se transmiten de una generación a otra, sus diseños son elaborados a mano y no existe una alta inversión de bienes de capital, el producto final es atractivo pero con poca rentabilidad, carecen de una organización y canales de comercialización adecuados, está relacionado con los costos, identificación del producto, las características tecnológicas, hoja técnica del costo directo de producción y el costo directo de producción de la actividad artesanal (tejidos típicos) de la aldea.

3.1 TEJIDOS TÍPICOS

Los tejidos típicos constituyen un producto textil, propio de las etnias mayas, los colores vistosos y las figuras que se imprimen son parte de la cultura que existe en la región, se pueden afirmar que son exclusivas y únicas por lo que representan una tradición.

Este producto sirve para cubrir las necesidades de vestimenta del diario vivir y en ocasiones se dan actos ceremoniales de las mujeres, según la cultura tradicional de la aldea; estas actividades son desarrolladas a mano y de forma empírica, se puede realizarse en pequeñas empresas individuales integradas por el núcleo familiar donde el propietario es el padre de familia y actúan como ayudantes los hijos, utilizan maquinaria simple y herramientas tradicionales.

3.1.1 Identificación del producto

En la aldea El Tempisque parte de la vestimenta del género femenino es utilizado por la mayoría de las damas provenientes del grupo étnico indígena, razón por la cual se consideró seleccionar como parte de la actividad principal el desarrollo de los tejidos típicos que contribuye a obtener la mayor fuente de ingreso familiar, para mejorar las condiciones de vida a los miembros de la familia y es una forma para identificar el arte y la cultura a través de la creatividad de las personas que la realizan.

Es un trabajo realizado por las mujeres de forma manual y que están en edad productiva, la elaboración de los productos decorativos, que por su presentación artística y cultural se posesiona como vestimenta tradicional en el centro poblado, el cual se determinó a través de la investigación efectuada entre los que sobresalen son: huipiles, fajas y servilletas que son elaborados.

- **Elaboración**

Para el proceso de la elaboración emplean un tiempo aproximado de uno a dos meses, debido a que es un trabajo secundario, porque las mujeres se dedican a realizar los quehaceres de la casa y en ocasiones realizan trabajos agrícola, pecuaria, así como la crianza y engorde de animales domésticos.

- **Huipiles**

Son prendas de vestir propias de las costumbres y expresiones de la cultura guatemalteca. Estas reflejan la historia de los pueblos indígenas, quienes a lo largo de los años han mantenido el arte del tejido, asimismo los diseños y colores vistosos, el cual representa dibujos y figuras para los creadores artesanos.

- **Fajas típicas**

Una faja es un cinturón o faja, tejida en un telar de cintura y es el medio principal para sostener el corte. La trama de la primera mitad de la faja se teje con una fibra rígida como el cordaje de la planta de agave o el cordel negro que una vez tejido ha tenido sus extremos derretidos. Esto da el “cuerpo” de la faja para que no se doble a la cintura de la mujer. Una faja femenina mide alrededor de 2.5 yardas de largo y entre 3 y 8 pulgadas de ancho.

- **Servilletas**

La servilletas típicas son elaborados a través de los artesanos, es básicamente un textil de forma cuadrada con un fondo o un tejido a base de manta que pueden ser de uno o varios colores, que son de uso doméstico por las amas de casa.

- Artesano

Es la persona que se encuentra en los centros poblados que ejerce una actividad de forma manual y creativa, con ayuda de herramientas y maquinaria simple, conforme a sus conocimientos, habilidades y técnicas, el trabajo lo puede realizar de forma autónoma o familiar.

3.1.2 Características tecnológicas

En la aldea El Tempisque se determinó que las características tecnológicas de producción que predomina en la elaboración de tejidos típicos relacionados con huipiles, fajas y servilletas; miden el grado de conocimiento, técnicas y herramientas aplicadas al desarrollo de la actividad, que se clasifica como pequeño artesano, el cual presenta las siguientes características:

Para el pequeño artesano la mano de obra es el propietario que participa en la elaboración del producto, en la mayoría es de uso manual o simple, herramientas manuales como la colocación de bastones para colocar el hilo, posteriormente se inicia a tejer, la producción en mayor parte lo utilizan las mujeres y una mínima parte lo comercializan a las aldeas circunvecinas, en su defecto hacia el mercado municipal.

A continuación se detallan las características tecnológicas de la producción artesanal.

Tabla 1
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal (tejidos típicos)
Características tecnológicas
Pequeño artesano
Año 2020

Clasificación	Características
Pequeño artesano	<ul style="list-style-type: none"> • Materia prima necesaria y de baja calidad • De carácter familiar • Maquinaria sencilla • Herramienta y equipo rudimentario • Mano de obra familiar • Sin asistencia técnica • Sin acceso al crédito

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Derivado de la información anterior, las características tecnológicas del pequeño artesano, relacionado con la elaboración de tejidos típicos del centro poblado.

3.1.3 Volumen y valor de la producción

Con base a la investigación realizada en la aldea se establece que el volumen y valor de la producción está representada por el número de artículos que se producen de acuerdo al tamaño de artesano y producto, en la actividad textil de tejidos típicos de huipiles, fajas y servilletas, la producción artesanal se realiza principalmente por las personas de la región, el resultado se obtuvo al multiplicar el volumen por el precio de cada uno de los productos.

A continuación se presenta el detalle del volumen y valor de la producción relacionada con la producción artesanal.

Cuadro 14
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción, por tamaño de empresa y producto
Año 2020

Tamaño de artesano	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen	Precio unitario Q	Valor de la producción Q
Pequeño artesano					
Tejidos típicos	267		1,601		484,445
Huipiles		Unidad	320	800	256,000
Fajas		Unidad	854	250	213,500
Servilletas		Unidad	427	35	14,945
Total	267		1,601		484,445

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Según información recabada de la actividad artesanal de la aldea, para el análisis del presente se tomarán en cuenta los tejidos típicos vinculados con la elaboración de los huipiles, fajas y servilletas.

3.1.4 Destino de la producción

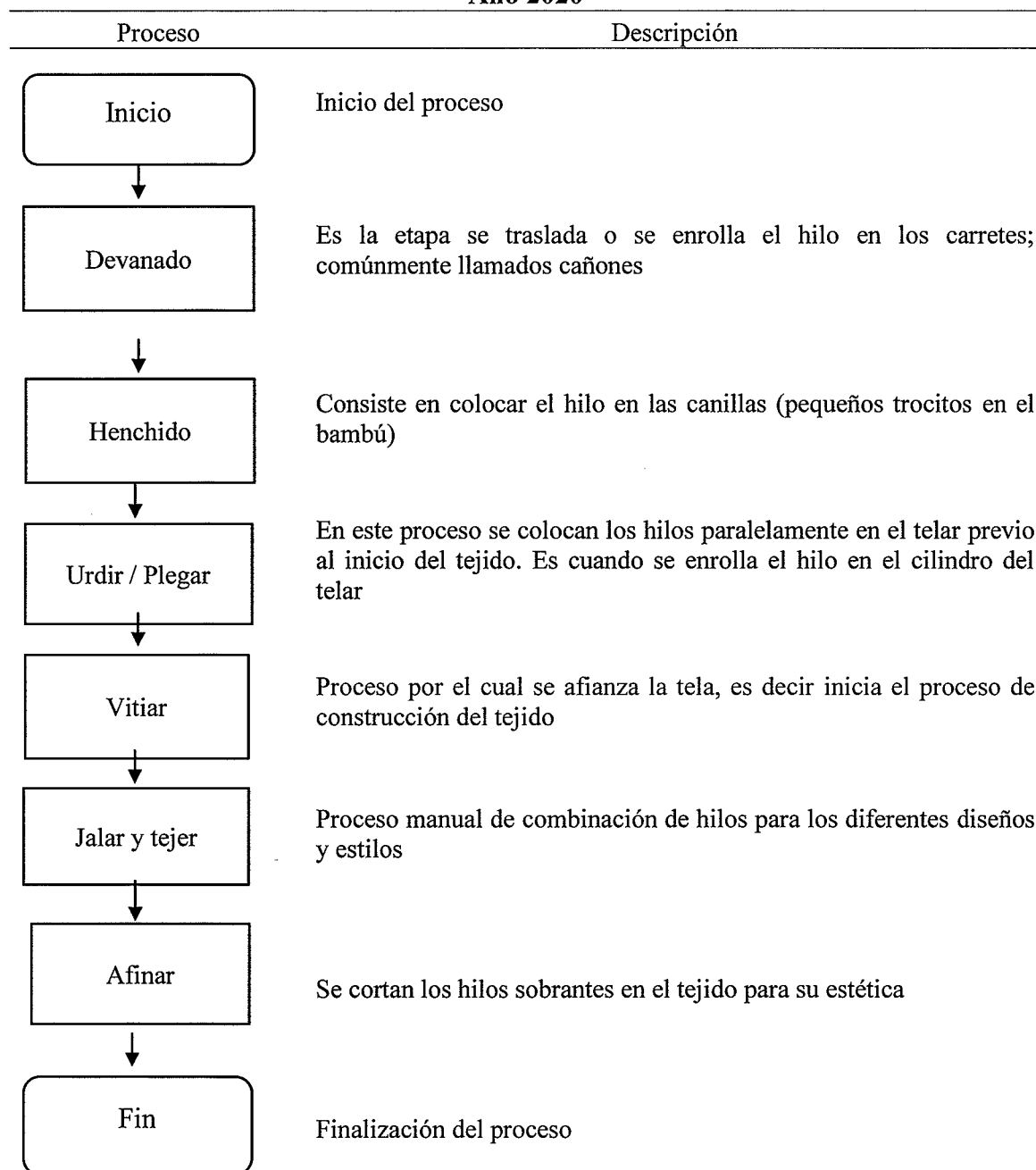
Una de las ventajas que presenta la producción de tejidos típicos en la aldea, se debe a la proximidad con mercados, entre los principales se encuentra el mercado de Salamá y lugares circunvecinos del centro poblado.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

Es la representación gráfica y detallada de las actividades artesanales que comprende una serie de pasos que conlleva la realización de los tejidos típicos, la forma de visualizar la línea de pasos o acciones que se tomarán para la obtención de un bien o servicio.

A continuación se presenta el flujograma y descripción de las diferentes actividades que se realizan en el proceso de producción de tejidos típicos, (huipiles, fajas y servilletas).

Gráfica 1
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Tejidos típicos (huipiles, fajas y servilletas)
Flujograma del proceso productivo
Pequeño artesano
Año 2020



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Como se observa en el flujograma anterior el proceso productivo se realiza con tecnología tradicional, toda la producción se elabora manualmente, cabe indicar que para la elaboración de un huipil consume más tiempo a diferencia de la faja y una servilleta, pero es el mismo proceso productivo para ambos productos.

3.1.6 Costos de la producción

Derivado de la investigación de campo se consideró que la hoja del costo de producción también llamados “costos de operación”, son los gastos monetarios que se hace con base a los tres elementos del costo, es decir, los materiales, la mano de obra y gastos indirectos variables, todos estos elementos sirven para la elaboración del huipil, faja y servilleta, sin embargo no se pagan salarios y prestaciones de Ley.

Dichos elementos se utilizan para conocer el valor total de la producción.

- **Materiales**

Son los materiales necesarios que se utilizan para la elaboración de los tejidos típicos para la cual será la producción de huipiles, fajas y servilletas. Es importante el manejo de las compras al por mayor de acuerdo a las características tecnológicas de producción y venta para obtener mejores precios y reducir los costos.

- **Mano de obra**

Es el tiempo que dedican los productores para la elaboración de cada prenda de vestir ya sea huipil, fajas o las servilletas de uso doméstico, tomando en cuenta que la mano de obra es familiar y no remunerada.

- **Costos indirectos variables**

Estos costos no intervienen directamente en el proceso de producción, se consideran importantes para determinar los costos y cumplir con la legislación laboral vigente, tomando en cuenta las características tecnológicas de producción.

3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

En la hoja técnica permite determinar detalladamente el costo de producción, mediante un estudio de rendimiento de tiempos y movimientos para determinar su consumo en unidades y en valores.

Derivado de ello se elabora la hoja técnica, en la cual se presenta el costo directo de un huipil.

Cuadro 15
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Tejidos típicos - pequeño artesano
Hoja técnica de costo directo de producción de un huipil
Año 2020

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Materiales				200.00
Hilo Cristal	Onza	40.000	5.00	200.00
Mano de obra				0.00
Devanado	Días	0.375	0.00	0.00
Henchido	Días	0.375	0.00	0.00
Urdir	Días	0.125	0.00	0.00
Vitiar	Días	0.125	0.00	0.00
Tejer	Días	15.000	0.00	0.00
Afinar	Días	0.125	0.00	0.00
Costos indirectos variables				0.00
Costo de un huipil				200.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En el presente cuadro refleja la fabricación de un huipil, el costo en materiales es el 100.00%, cabe indicar que la mano de obra es familiar, por lo que no existe remuneración. Se pudo constatar que la confección de huipiles es una actividad que realizan de forma tradicional las amas de casa en el centro poblado.

- Hoja técnica del costo directo de producción de una faja

Como parte de la producción de tejidos típicos encontrados en los centros poblados antes mencionados se encuentra la producción de fajas, para lo cual es necesario detallar los materiales y la mano de obra que participan en el proceso productivo.

A continuación se elabora una hoja técnica específica para una faja.

Cuadro 16
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Tejidos típicos - pequeño artesano
Hoja técnica de costo directo de producción de una faja
Año 2020

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Materiales				84.00
Hilo Cristal	Onza	10.000	5.00	50.00
Hilo iris	Madeja	8.000	2.00	16.00
Hilo lana	Madeja	18.000	1.00	18.00
Mano de obra				0.00
Devanado	Días	0.250	0.00	0.00
Henchido	Días	0.125	0.00	0.00
Urdir	Días	0.125	0.00	0.00
Vitiar	Días	0.125	0.00	0.00
Tejer	Días	8.000	0.00	0.00
Afinar	Días	0.125	0.00	0.00
Costos indirectos variables				0.00
Costo de una faja				84.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Del total del costo de fabricación de una faja el 100.00% representa a materiales, debido a que la mano de obra es familiar.

- Hoja técnica del costo directo de producción de una servilleta

Con la producción de tejidos típicos del centro poblado se encuentra la elaboración de servilletas, donde se detallan los materiales y la mano de obra que participan en el proceso productivo.

A continuación se elabora una hoja técnica para una servilleta.

Cuadro 17
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Tejidos típicos - pequeño artesano
Hoja técnica de costo directo de producción de una servilleta
Año 2020

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo total Q.
Materiales				15.00
Hilo lana	Madeja	15.000	1.00	15.00
Mano de obra				0.00
Devanado	Días	0.125	0.00	0.00
Henchido	Días	0.125	0.00	0.00
Urdir	Días	0.063	0.00	0.00
Vitiar	Días	0.063	0.00	0.00
Tejer	Días	1.000	0.00	0.00
Afinar	Días	0.063	0.00	0.00
Costos indirectos variables				0.00
Costo de una servilleta				15.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Como se observa en el cuadro anterior el costo de fabricación de una servilleta del 100.00% representa a materiales, derivado a que la mano de obra es familiar.

3.1.6.2 Costo directo de producción

El costo directo de producción se utiliza para conocer la integración y cuantificación de los rubros de materia prima, mano de obra y costos indirectos que participan en la producción terminada y transformada para conocer el costo de fabricación de un artículo terminado.

- Estado de costo directo de producción para la elaboración de huipiles

En el siguiente cuadro se detalla el costo directo de producción de 320 huipiles, elaborados en un año, según datos obtenidos en la investigación realizada durante el mes de junio de 2020 en la aldea El Tempisque.

Cuadro 18
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Tejidos típicos
Estado de costo directo de producción - huipil
Por tamaño de empresa y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020
(cifras en quetzales)

Descripción	Pequeño artesano
Tejidos	
Güipil	
Materiales	64,000.00
Hilo Cristal	64,000.00
Mano de obra	0.00
Devanado	0.00
Henchido	0.00
Urdir	0.00
Vitiar	0.00
Tejer	0.00
Afinar	0.00
Costos indirectos variables	0.00
Costo directo de producción	64,000.00
Producción en unidades	320
Costo unitario	200.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

El costo unitario de los huipiles es de Q 200.00, según datos proporcionados por los habitantes del centro poblado de la aldea que fue objeto de estudio, el total del costo directo de producción se integra con base a la producción de 320 huipiles.

Cabe indicar que la mano de obra y los costos indirectos variables son por ser amas de casa quienes realizan estos productos, no estiman remuneración alguna por el tiempo invertido, esto no significa que no exista inversión de tiempo en la misma, de igual manera no consideran prestaciones laborales y cuotas patronales.

- Estado de costo directo de producción para la elaboración de fajas

Como parte de los tejidos típicos en el siguiente cuadro se detalla el costo directo de producción de 854 fajas producidos durante un año.

Cuadro 19
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Tejidos típicos
Estado de costo directo de producción - faja
Por tamaño de empresa y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020
(cifras en quetzales)

Descripción	Pequeño artesano
Tejidos	
Faja	
Materiales	71,736.00
Hilo Cristal	42,700.00
Hilo iris	13,664.00
Hilo lana	15,372.00
Mano de obra	0.00
Devanado	0.00
Henchido	0.00
Urdir	0.00
Vitiar	0.00
Tejer	0.00
Afinar	0.00
Costos indirectos variables	0.00
Costo directo de producción	71,736.00
Producción en unidades	854
Costo unitario	84.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En el cuadro anterior se observa el costo unitario de una faja, con los datos obtenidos por los habitantes de la aldea que fue objeto de estudio de la investigación; el valor total del costo directo de producción se integra con base a la producción de 854 fajas. La mano de obra lo produce las amas de casa quienes realizan estos productos, no estiman

remuneración alguna por el tiempo invertido, esto no significa que no exista inversión de tiempo en la misma, no se consideran prestaciones laborales y cuotas patronales.

- Estado de costo directo de producción para la elaboración de servilletas

Como parte de los tejidos típicos en el siguiente cuadro se detalla el costo directo de producción de 427 servilletas producidos durante un año.

Cuadro 20
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Tejidos típicos
Estado de costo directo de producción - servilleta
Por tamaño de empresa y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020
(cifras en quetzales)

Descripción	Pequeño artesano
Tejidos	
Servilleta	
Materiales	6,405.00
Hilo lana	6,405.00
Mano de obra	0.00
Devanado	0.00
Henchido	0.00
Urdir	0.00
Vítar	0.00
Tejer	0.00
Afinar	0.00
Costos indirectos variables	0.00
Costo directo de producción	6,405.00
Producción en unidades	427
Costo unitario	15.00

Fuente: investigación documental EPS, primer semestre 2020.

En el cuadro anterior se observa el costo unitario de una servilleta, con los datos obtenidos por los habitantes de la aldea que fue objeto de estudio de la investigación; el valor total del costo directo de producción se integra con base a la producción de 427

servilletas. La mano de obra lo producen las amas de casa quienes realizan estos productos, no estiman remuneración alguna por el tiempo invertido, esto no significa que no exista inversión de tiempo en la misma, de igual manera no consideran prestaciones laborales y cuotas patronales.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

En este capítulo se da a conocer el tipo de financiamiento que se utiliza en la actividad artesanal, existen dos tipos de los cuales se darán a conocer en el desarrollo del tema.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

Como una de las fuentes de obtención del capital de trabajo para pequeños, medianos y grandes productores, se encuentra el financiamiento, el cual es proporcionado por las instituciones bancarias que conforman el sistema bancario nacional y otras instituciones dedicadas específicamente al crédito, como cooperativas e instituciones de apoyo empresarial. Un factor determinante para el éxito o fracaso de una empresa fue el de su estructura financiera.

Existen dos términos muy comunes que se describen; sin embargo, ambos poseen diferencias entre sí, los cuales se explica de forma breve a continuación:

- **Préstamo**

Se refiere a una operación financiera en la que una entidad, generalmente bancaria entrega como prestamista una determinada cantidad fija de dinero a otra entidad o persona, que pasa a ser el prestatario. La condición de este acuerdo es que el beneficiario devuelva la cantidad acordada más los intereses generados en un plazo determinado, esta amortización se realiza de manera fraccionada, mediante cuotas que pueden ser mensuales, trimestrales o semestrales de forma regular.

- **Crédito**

A diferencia del préstamo, el crédito es una cantidad de dinero prestada con un límite fijado que la entidad pone a disposición del cliente. Es decir, el cliente no dispone de toda la cantidad y que lo pueda retirar en su totalidad en el mismo momento, por el contrario podrá extraer una cantidad de manera parcial a través de una cuenta bancaria donde haya sido acreditado dicho monto. El tiempo del crédito se fija en cierto plazo de devolución y

los intereses se generan de acuerdo al monto fijado por la entidad bancaria, a finalizar este, se renueva automáticamente. Además, conforme se va utilizando se sigue disponiendo del resto del importe acumulado en dicha cuenta.

4.1.1 Crédito

Es una operación financiera en la cual participan dos personas, una denominada acreedor, quien presta una cantidad determinada de dinero a otra llamada deudor, este último se compromete a devolver la cantidad solicitada en el tiempo o plazo definido de acuerdo a las condiciones establecidas para dicho préstamo más los intereses devengados, seguros y costos asociados si los hubiera.

4.1.2 Procedimientos para obtener crédito

Dentro de las condicionantes para el otorgamiento de un crédito por parte de las distintas instituciones que prestan este tipo de servicio, éste formulara una serie de procedimientos los cuales tienen como finalidad resguardar el capital de trabajo otorgado.

Según lo que establece el Reglamento para la Administración del Riesgo del Crédito, (Resolución JM-93-2005, modificada por resolución JM-167-2008), el proceso para la obtención del otorgamiento de crédito, se detallan a continuación.

- Evaluación del solicitante
- Aprobación
- Formalización
- Seguimiento
- Recuperación

- Evaluación del solicitante

Es conocida como análisis de crédito, que tiene como finalidad la entrega al comité de créditos una evaluación de capacidad de pago del solicitante o sujeto de crédito. Este proceso es llevado a cabo mediante la aplicación de técnicas para determinar si el solicitante puede ser considerado sujeto de crédito, los cuales son: capacidad de pago, destino que le dará al crédito solicitado.

- Aprobación

Esta etapa quedará a cargo de la entidad crediticia al momento de establecer procedimientos que permita una adecuada formalización, de las condiciones en que se otorgar el activo crediticio en los títulos y contratos respectivos, incluidas en ellas sus garantías si esta fuera el caso.

- Seguimiento

En ésta etapa, la institución crediticia evaluará algún tipo de riesgo inherente que pueda presentar el sujeto crediticio, lo cual pudiese generar condiciones de incumplimiento en las cláusulas contractuales establecidas en la etapa de formalización.

Este proceso de seguimiento de los activos crediticios es importante tomar las medidas correctivas con antelación reflejándose a través de políticas orientadas a la prevención de morosidad en la cartera de créditos que logren mitigar potenciales perdidas futuras.

- Recuperación

Es la última etapa, en donde deberán estructurarse políticas que contengan mecanismos y procedimientos de cobro adecuados para la recuperación efectiva y oportuna del activo crediticio otorgado.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Toda gestión contiene una serie de requisitos que debe cumplir para poder optar previo a la aprobación de un crédito solicitado.

* En el sistema bancario

Comprende aquellas instituciones que conforman el sistema regulado e incluye tanto a los bancos comerciales o sociedades financieras, el crédito a obtenerse puede ser individual o para empresarios que tiene como principal destino el aumento de patrimonio adquiriendo activos fijos, inventarios con el objetivo final de aumentar el nivel de producción del interesado.

Dentro de los requisitos para optar un crédito a alguna institución que pertenece al sistema bancario, se obtuvo la siguiente información:

- a) Para trabajadores en relación de dependencia
 - Llenar un formulario de solicitud de crédito.
 - Apertura de cuenta de ahorro o depósitos monetarios.
 - Fotocopia del Documento Personal de Identificación –DPI-
 - Fotocopia de factura de energía eléctrica, teléfono o de agua, con dirección exacta de su domicilio.
 - Constancia de ingresos de los últimos tres meses y que labore para la empresa o entidad del Estado de forma permanente.

- b) Crédito fiduciario para micro, pequeña y mediana empresa
 - Un documento donde se incluya un perfil de la empresa (a qué se dedica, misión, visión, mercado y productos que comercializa).
 - Una copia de la escritura de constitución.
 - Patentes de Comercio y Sociedad.
 - Copia de la representación legal de la empresa.
 - Una declaración en donde el representante legal establece su participación en la empresa y una fotocopia del Documento Personal de Identificación –DPI-.
 - Copia de factura de energía eléctrica, agua o teléfono de la empresa.
 - Fotocopia del Registro Tributario Unificado –RTU- de la Superintendencia de Administración Tributaria.
 - Estados de cuenta bancarios mínimo de 3 meses anteriores.
 - Estados financieros de un período anterior a la fecha de la solicitud, (Información reflejada en los libros contables), auditados por un Contador Público y Auditor autorizado.
 - Estados financieros que reflejen un cierre de mes (Estado de resultados, certificados por el contador y el representante legal de la empresa)
 - Una proyección de fondos por el tiempo que se solicita el crédito, firmado por el representante legal y el contador de la empresa.

- Si se utiliza como garantía una propiedad, deberá ser hipotecada para utilizarse como aval de compromiso de pago, con copia del último pago de IUSI y una carta de referencias comerciales y bancarias.
- c) Un crédito hipotecario
- Solicitud del crédito.
 - Apertura de cuenta de ahorro en el banco prestamista.
 - Estado de cuenta de otros bancos.
 - Fotocopia de Documento Personal de Identificación –DPI-
 - Plan de inversión.
 - Último recibo del Impuesto Único Sobre Inmuebles (IUSI) cancelado.

Certificación del registro de la propiedad inmueble o certificación de la Municipalidad de tenencia de la tierra, por un notario colegiado y la escritura del inmueble a hipotecar.

* En otras instituciones

Es normal que los requisitos que solicitan al momento de acceder a un crédito, si bien no son los mismos pero siempre existen, esto con el fin de proteger el financiamiento que se está gestionando.

- Patente de Comercio y el Registro Tributario Unificado –RTU-.
- Estados de Cuenta bancarios de los últimos tres meses.
- Inscripción a la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-.
- Original y fotocopia del Documento Personal de Identificación –DPI-.

4.1.3 Condiciones del crédito

Son todas aquellas reglas que impone el banco al momento de conceder el crédito y para lo cual el deudor deberá de respetar, previo haberse celebrado la obligación contraída, entre las condiciones impuestas por los bancos o instituciones de financiamiento se encuentran:

- Plazos: El plazo puede ser corto, mediano y largo plazo según sea las condiciones de pago del deudor.
- Tasa de interés: Ésta es impuesta por el banco como rendimiento por el capital prestado, el cual es aceptado por la parte contrayente al momento de celebrarse la obligación.
- Garantías: Es el documento que puede ser requerido por el banco u otra institución de carácter crediticio, esto como respaldo por el préstamo concedido.

4.1.4 Marco legal aplicable

Dentro de la normativa legal vigente en el país y específicamente en materia monetaria, cambiaria y crediticia, elementos que son fundamentales para el desarrollo y funcionamiento de las instituciones de ahorro y crédito, de las cuales parte el fundamento del otorgamiento de créditos, se mencionan las siguientes:

- La Constitución Política de la República de Guatemala
- Ley de Bancos y Grupos Financieros
- Ley Orgánica del Banco de Guatemala
- Ley Monetaria
- Ley de Supervisión Financiera
- Ley de Libre Negociación de Divisas
- Ley Contra el Lavado de Dinero y otros Activos
- Ley de Sociedades Financieras Privadas
- Ley de Almacenes Generales de Depósitos
- Ley de Mercado de Valores y Mercancía
- Código de Comercio
- Decreto Número 28-2008 (fijación de dibujos principales y color dominante de los billetes de doscientos, de quinientos y de un mil quetzales).

- Acuerdo Número 32-2008 del Congreso de la República de Guatemala, (autorización al Banco de Guatemala para usar, en la fabricación de monedas metálicas, aleaciones de metales diferentes a los señalados en la Ley Monetaria).
- Ley de Especies Monetarias Conmemorativas
- Ley de Bancos de Ahorro y Prestamos para la Vivienda Familiar
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo
- Ley de la Actividad Aseguradora
- Ley de Garantías Mobiliarias
- Ley Orgánica del Presupuesto

4.1.5 Caracterización del financiamiento

Es el conjunto de recursos monetarios financieros para llevar a cabo una actividad económica, con la característica que generalmente se trata de sumas tomadas a préstamos que complementan los recursos propios, los mismos deben contribuir con el desarrollo, así como promover y permitir la participación de la población en las diferentes actividades económicas dentro del centro poblado, también debe mejorar los procesos productivos mediante concesión de préstamos a plazos y condiciones razonables que permitan elevar los ingresos de los productores.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Este puede tener su origen en una institución bancaria, en una cooperativa, de prestamistas, de líneas de crédito de proveedores o condicionados a su cosecha o producción.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Se le denomina con la finalidad que el productor dará a estos recursos económicos obtenidos ya sean estos para:

- Materia prima

Son todos los elementos que se necesitan para la producción y elaboración de cualquier bien, en el caso de la actividad artesanal pueden ser materiales de hilo de

diferentes calidades, agujas, impresión de diseños, entre otros materiales que sean necesarios ser incorporado al producto.

- Mano de obra

Es la fuerza de trabajo que se aplica a las distintas labores del proceso de producción y que son necesarias para producir o transformar la materia prima o insumos.

- Costos indirectos variables

Son costos no contenidos en los insumos y mano de obra dentro del proceso de producción y varían en relación con las actividades del mismo, en éste rubro se incluyen las prestaciones laborales de mano de obra directa y otros gastos que sean necesarios.

4.2 FINANCIAMIENTO DE TEJIDOS TÍPICOS

Para obtener mayor cobertura o producción en el desarrollo de las actividades productivas es indispensable obtener por medio de los productores mediante instituciones dedicadas al financiamiento, para el desarrollo de las actividades artesanales, de la cual se obtienen los recursos necesarios para iniciar el proceso productivo que realizan los pequeños artesanos en la aldea.

A continuación se presenta el financiamiento de los productores artesanales de la aldea.

Cuadro 21
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Tejidos típicos
Financiamiento
Por tamaño de empresa y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020
(cifras en quetzales)

Descripción	Interno	Externo	Total
Pequeño artesano			
Tejidos típicos			
Huipil	64,000.00	0.00	64,000.00
Materiales	64,000.00	0.00	64,000.00
Mano de obra	0.00	0.00	0.00
Costos indirectos variables	0.00	0.00	0.00
Costos y gastos fijos	0.00	0.00	0.00
Faja	71,736.00	0.00	71,736.00
Materiales	71,736.00	0.00	71,736.00
Mano de obra	0.00	0.00	0.00
Costos indirectos variables	0.00	0.00	0.00
Costos y gastos fijos	0.00	0.00	0.00
Servilletas	6,405.00	0.00	6,405.00
Materiales	6,405.00	0.00	6,405.00
Mano de obra	0.00	0.00	0.00
Costos indirectos variables	0.00	0.00	0.00
Costos y gastos fijos	0.00	0.00	0.00
Total	142,141.00	0.00	142,141.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Como se observa en el cuadro anterior, en la cual está conformado el financiamiento de tejidos típicos para la elaboración de huipil, faja y servilletas, donde se refleja que no existe el mismo, debido a que los artesanos utilizan capital propio para la inversión de la elaboración del producto.

Los tipos de fuentes de financiamiento que se deben otorgar en la actividad artesanal en el área de tejidos típicos, en la elaboración de huipil, faja y servilleta.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Se refiere al origen de los recursos o ingresos con los cuales se espera cubrir el pago de los bienes y servicios necesarios para desarrollar los programas, proyectos o actividades productivas, así también es la obtención de recursos financieros, necesarios para que el inversionista pueda llevar a cabo la ejecución de su actividad comercial o proyectos, con las mejores opciones de adquisición en el mercado financiero.

4.2.1.1 Recursos propios

La producción de tejidos típicos se desarrolla de los ahorros personales de la cual es la fuente principal de capital, el financiamiento de esta actividad se da a través de fuentes propias, como el capital y otros ingresos que obtienen, con lo cual adquieren materias primas para la producción de los pequeños artesanos del centro poblado. Otra opción que eventualmente sucede es a través de parientes o vecinos.

- Capital de los productores

Son recursos con los que el artesano cuenta o los miembros de la familia poseen en reserva y éstas pueden ser de ventas anteriores, para invertirlos en la actividad productiva.

- Materia prima

El productor de huipiles mantiene existencia de materiales como hilos, entre otros materiales y para las fajas los materiales a utilizar son hilo cristal, iris y lana productos adquiridos en el mercado a precios cómodos.

- Mano de obra familiar

Comúnmente la ama de casa, es quién realiza la elaboración del huipil, fajas y servilletas, en algunas ocasiones con la ayuda de hijos u otro miembro de la familia al que no se les retribuye un salario, elaboran o complementan el producto. Dicha actividad es realizada en tiempos libres, invirtiendo entre dos a tres horas diarias para su elaboración.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Son los que se obtienen a través de entidades financieras como: préstamos familiares, proveedores, préstamos bancarios, cooperativas de ahorro y crédito, prestamistas, entre otros, los más comunes son los que se obtienen de instituciones bancarias.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Son todos aquellos obstáculos que los productores tienen para poder tener acceso al crédito que les permitan producir y por ende se reducen sus posibilidades de ser competitivos. Las políticas de otorgamiento de crédito en la mayoría de las entidades bancarias son tan estrictas que restringen al solicitante optar un financiamiento o por no cumplir con los requisitos del perfil crediticio.

- Tasa de interés:

Esta es una causa por el cual el artesano decide no utilizar las fuentes de financiamiento externas, ya que la tasa de interés conlleva costo financiero que afecta el precio de venta y como consecuencia un bajo margen de ganancia.

- Falta de garantías:

Es uno de los factores principales por los que existen limitantes para solicitar un financiamiento. Los productores no tienen la disponibilidad con que respaldar los créditos por lo que prefieren utilizar recursos propios para realizar su producción, los bajos ingresos que obtienen y el desconocimiento para aplicar a créditos hacen que tenga temor a perder la producción, lo que dificulta al momento de solicitar el crédito por el tema de garantías y capacidad de pago en función a sus ingresos obtenidos mediante su producción.

Por el lado del mercado financiero son las siguientes:

- Las pocas presencias de entidades financieras en el área.
- Altas tasas de interés.
- El mercado de microcréditos está concentrado, factor que incide en la baja competencia por las tasas entre los oferentes.

- Falta de garantías reales.
- Carencia de información verificable para comprobar la capacidad de pago.

Mientras que por el lado de productor existe:

- Falta de organización
- Temor a perder sus propiedades
- Desconfianza o desconocimiento a emprender un negocio
- Carencia de asesoría técnica
- Falta de seguros
- Competencia desleal

4.2.1.4 Asistencia técnica

Se define como servicios profesionales o especializados que sirve de apoyo para las organizaciones sociales que carecen de dichas capacidades. En la producción artesanal se refiere al asesoramiento necesario con el propósito de brindar un mejor uso de los recursos y materiales para tener un mayor beneficio; sin embargo, en el centro poblado las personas que se dedican a la actividades artesanales en el área de tejidos típicos, no reciben asistencia técnica que les permita incrementar su productividad y obtener mejores ingresos y generación de empleo.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE TEJIDOS TÍPICOS

El rendimiento de una inversión es la ganancia o utilidad total que se obtiene, en este caso de los tejidos típicos que se expresa por la relación entre los resultados obtenidos y los recursos empleados.

Es el retorno que recibe el productor, de lo invertido en cualquiera de las actividades productivas.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es un estado financiero de rendimiento económico y/o pérdidas y ganancias, que muestra de forma ordenada y detallada, de cómo se obtuvo el resultado del ejercicio durante un período determinado, también es la encargada de determinar la rentabilidad que se obtiene en una actividad económica.

En el siguiente cuadro se presenta el estado de resultados que muestra la ganancia neta de la actividad artesanal de tejidos típicos del pequeño artesano.

Cuadro 22
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Tejidos típicos
Estado de resultados
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020
(cifras en quetzales)

Descripción	Pequeño Artesano
Ventas	484,445.00
Huipiles	256,000.00
Fajas	213,500.00
Servilletas	14,945.00
(-) Costo directo de producción	142,141.00
Huipiles	64,000.00
Fajas	71,736.00
Servilletas	6,405.00
Ganancia marginal	342,304.00
(-) Costos y gastos fijos	0.00
Ganancia neta	342,304.00
Rentabilidad	
Ganancia neta / ventas netas	0.71
Ganancia neta / costos + gastos	2.41

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En el estado de resultados refleja para el caso de huipil una ganancia con relación a la venta del 75%, para la faja representa un 66%, mientras que para las servilletas un 57% , considerando que para las ventas el costo directo de producción, costos y gastos fijos para ambos productos.

5.2 INDICADORES ARTESANALES

Mide el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo artesanal, tales como materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

5.2.1 Producción física

Es el análisis que mide la productividad en función de las unidades (Materiales/materia prima, mano de obra y costos indirectos variables).

- Huipil

Sirve para conocer la cantidad de material necesario para producir un cierto número de huipiles, su fórmula es: Cantidad de hilo/unidades producidas

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Onza de hilo cristal}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{12,800}{320} = 40$$

Es el resultado de la fórmula establece que para cada huipil elaborado le corresponde 40 onzas de hilo.

- Faja

Sirve para conocer la cantidad de material necesario para un cierto número de producción establecida, su fórmula es: onzas de hilo cristal/unidades producidas.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Onza de hilo cristal}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{8,540}{854} = 10$$

Es el resultado de la fórmula establece que para cada faja elaborada le corresponde diez onzas de hilo cristal.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Madeja de hilo iris}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{6,832}{854} = 8$$

Es el resultado de la fórmula establece que para cada faja elaborada le corresponde ocho de madeja hilo iris.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Madeja de hilo lana}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{15,372}{854} = 18$$

Es el resultado de la fórmula establece que para cada faja elaborada le corresponde dieciocho madejas de hilo lana.

- Servilleta

Sirve para conocer la cantidad de material necesario para producir un cierto número de servilletas, su fórmula es: Cantidad de hilo/unidades producidas

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Madeja de hilo lana}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{6,405}{427} = 15$$

Es el resultado de la fórmula establece que para cada servilleta elaborada le corresponde 15 madejas de hilo lana.

5.2.2 Producción monetaria

Al igual que el indicador anterior, hace énfasis al análisis que mide la productividad en unidades monetarias en función a los ingresos, costos y gastos.

- Huipil

Establece que del total invertido en el costo directo de producción, cuánto le corresponde por concepto de compra de materiales, su fórmula es: materiales/costo directo de producción.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Materiales}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{64,000.00}{64,000.00} = 1.00$$

Por cada quetzal representado en el costo directo de producción, se invierten un quetzal en material.

Del total invertido en el costo de producción, cuanto le corresponde por concepto de mano de obra, su fórmula es: mano de obra/costo directo de producción, derivado que no existe mano de obra, no es posible determinar la producción monetaria.

El valor que obtiene por cada quetzal en ganancia neta, se necesita vender cierto valor monetario, su forma es: ventas/ganancia neta.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Ventas}}{\text{Ganancia neta}} = \frac{256,000.00}{192,000.00} = 1.33$$

Por cada quetzal de ganancia neta es necesario vender Q. 1.33

- Fajas

Cuanto le corresponde a los costos por compra de materiales, en relación al costo directo de producción, su fórmula es: materiales/costo directo de producción.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Materiales}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{71,736}{71,736} = 1$$

Por cada quetzal representado en el costo directo de producción, se invierten un quetzal en materiales.

El valor que obtiene por cada quetzal en ganancia neta, se necesita vender cierto valor monetario, su fórmula es: ventas/ganancia neta.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Ventas}}{\text{Ganancia neta}} = \frac{213,500.00}{141,764.00} = 1.51$$

Por cada quetzal de ganancia neta se necesita vender Q 1.51

- Servilletas

Cuanto le corresponde a los costos por compra de materiales, en relación al costo directo de producción, su fórmula es: materiales/costo directo de producción.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Materiales}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{6,405}{6,405} = 1$$

Por cada quetzal representado en el costo directo de producción, se invierten un quetzal en materiales.

El valor que obtiene por cada quetzal en ganancia neta, se necesita vender cierto valor monetario, su fórmula es: ventas/ganancia neta.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Ventas}}{\text{Ganancia neta}} = \frac{14,945.00}{8,540.00} = 1.75$$

Por cada quetzal de ganancia neta se necesita vender Q 1.75

5.2.3 Producción de factores

En la relación que se da con la producción física y monetaria.

- Huipil

Es una herramienta que sirve para cuantificar el costo de los materiales por cada unidad de medida del producto que se realiza, su fórmula es: materiales/unidades producidas.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Materiales}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{64,000.00}{320} = 200$$

Por cada huipil elaborado se invierten Q. 200.00 de materiales.

- Fajas

Es una herramienta para cuantificar el costo de los materiales por cada unidad de medida del producto, su fórmula es: costo de materiales/unidades producidas.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Materiales}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{71,736.00}{854} = 84$$

Por cada faja elaborada se invierte Q 84.00 en materiales.

- Servilletas

Es una herramienta para cuantificar el costo de los materiales por cada unidad de medida del producto, su fórmula es: costo de materiales/unidades producidas.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Materiales}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{6,405.00}{427} = 15$$

Por cada faja elaborada se invierte Q 15.00 en materiales.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son técnicas que se emplean para utilizar la situación financiera de la productividad siendo el insumo principal de los Estados Financieros que muestran los beneficios económicos y se presentan en términos porcentuales.

- Huipil

Rentabilidad Bruta

Refleja la capacidad de generar utilidades antes de gastos de administración y ventas e impuestos, su fórmula es: ganancia marginal/ventas netas.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas netas}} = \frac{192,000.00}{256,000.00} = 0.75$$

Por cada quetzal en ventas netas obtiene Q 0.75 centavos de ganancia marginal.

Rentabilidad en ventas

Este mide el rendimiento obtenido, por cada quetzal de ventas realizada, su fórmula es: ganancia neta/ventas netas.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{192,000.00}{256,000.00} = 0.75$$

Este indicador muestra que se obtiene Q 0.75 centavos de ganancia neta por cada quetzal vendido.

Rentabilidad de costos y gastos

El indicador expresa que por cada quetzal invertido en costos y gastos se obtiene una ganancia expresada en porcentajes, su fórmula es: ganancia neta/costos + gastos.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} = \frac{192,000.00}{64,000.00} = 3.00$$

Por cada quetzal invertido en costos y gastos, se obtiene Q. 3.00 de ganancia neta.

- Fajas

Rentabilidad Bruta

Refleja la capacidad de generar utilidades antes de los gastos de administración y ventas e impuestos, su forma es: ganancia marginal/ventas netas.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas netas}} = \frac{141,764.00}{213,500.00} = 0.66$$

Por cada quetzal en ventas netas se obtiene Q 0.66 centavos de ganancia marginal.

Rentabilidad en ventas

Mide el rendimiento obtenido, por cada quetzal de venta realizada, su fórmula es: ganancia neta/ventas netas.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{141,764.00}{213,500.00} = 0.66$$

Este indicador muestra que se obtiene Q 0.66 centavos de ganancia neta por cada quetzal vendido.

Rentabilidad de costos y gastos

El indicador expresa que por cada quetzal invertido en costos y gastos obtenemos una ganancia expresada en términos porcentuales, su forma es ganancia neta/ costos + gastos.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} = \frac{141,764.00}{71,736.00} = 1.98$$

Por cada quetzal invertido en costos y gastos, se obtiene Q 1.98 de ganancia neta.

- Servilletas

Rentabilidad Bruta

Refleja la capacidad de generar utilidades antes de los gastos de administración y ventas e impuestos, su forma es: ganancia marginal/ventas netas.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas netas}} = \frac{8,540.00}{14,945.00} = 0.57$$

Por cada quetzal en ventas netas se obtiene Q 0.57 centavos de ganancia marginal.

Rentabilidad en ventas

Mide el rendimiento obtenido, por cada quetzal de venta realizada, su fórmula es: ganancia neta/ventas netas.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{8,540.00}{14,945.00} = 0.57$$

Este indicador muestra que se obtiene Q 0.57 centavos de ganancia neta por cada quetzal vendido.

Rentabilidad de costos y gastos

El indicador expresa que por cada quetzal invertido en costos y gastos obtenemos una ganancia expresada en términos porcentuales, su forma es: ganancia neta/ costos + gastos.

$$\text{Fórmula} = \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} = \frac{8,540.00}{6,405.00} = 1.33$$

Por cada quetzal invertido en costos y gastos, se obtiene Q 1.33 de ganancia neta.

CONCLUSIONES

Con base a la investigación documental realizada durante el mes de junio de 2020 en la aldea El Tempisque municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz; con el tema individual “Costos, financiamiento y rentabilidad de unidades artesanales (tejidos típicos), se plantean las siguientes conclusiones:

1. Se determinó que la división política del municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz, según el censo nacional 2002 en comparación al 2018, ha tenido un incremento del 58% debido al aumento de la población y la necesidad de crear nuevos centros poblados. En la aldea El Tempisque también ha tenido un incremento de 48% debido al aumento de las personas, reduciendo la cantidad de tierra por cada habitante.
2. Se estableció que en la aldea El Tempisque existe la falta de oportunidades de desarrollo en la población, por lo cual atribuye la falta de empleo que a su vez afecta el nivel de ingresos que limita las posibilidades de avance, contribuyendo al surgimiento de problemas de alimentación y en ocasiones al acceso a los servicios básicos.
3. Con base a la información obtenida de los bosques, existe mayor nivel de deforestación debido a la ampliación de la frontera agrícola, debido a la tala de árboles y el uso de la leña en los hogares que utilizan como fuente principal de energía por lo que implica en la extinción de la flora, la fauna y la falta de agua, incrementa la contaminación ambiental.
4. Se determinó que en la aldea El Tempisque, en la actividad artesanal dedicada a la elaboración de tejidos típicos, la cual representa una alta productividad y constituye una fuente principal de generación de ingresos económicos. Esta se realiza de forma manual, no se cuenta con asistencia técnica, sus registros de costeo son de forma empírica.

5. Se estableció que en la aldea El Tempisque la actividad artesanal es la elaboración de tejidos típicos, que representa el 56.50% del valor total del volumen y valor de la producción, con la fuente de financiamiento del 100% internas, al no contar con acceso a créditos recurren a los prestamistas particulares y dependen del financiamiento interno.

RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones presentadas en el presente informe, se presenta las siguientes recomendaciones:

1. Que a través de la municipalidad de Salamá, como parte de las funciones es mantener actualizado las bases de datos de los centros poblados para poder adquirir de los impuestos las fuentes de ingresos necesarios para el buen funcionamiento de la institución.
2. Que con el apoyo de la municipalidad en coordinación con otras entidades gubernamentales, promuevan el desarrollo a través del ámbito de salud, educación, actividades productivas y sociales de la población para que brinde el acceso necesario a una mejor calidad de vida.
3. Que las autoridades municipales en coordinación con el Director Regional del Consejo Nacional de Áreas Protegidas – CONAP- y el Instituto Nacional de Bosques –INAB- realicen programas de concientización e información a la población, sobre las políticas para la protección del medio ambiente y áreas protegidas, con el objetivo de conservar los recursos naturales del centro poblado, a través de medios escritos, programas de radio, en los centros educativos y campañas de información.
4. Que los productores artesanales se organicen en comités o asociación comunitaria de tejidos típicos, que les permita crear convenios de asistencia técnica con instituciones como el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-, con el objetivo de solicitar cursos de capacitaciones orientadas a llevar de forma adecuada sus costos, impulsar la asistencia técnica y la diversificación de sus productos para elevar la productividad.

5. Que los productores artesanos organizados en una asociación de tejidos típicos, tengan acercamiento con las instituciones financieras que tienen presencia en el municipio de Salamá, para obtener créditos con tasas preferenciales de intereses, con el objetivo de aumentar la producción.

BIBLIOGRAFÍA

- Bertrand, M. (1989). *La tierra y los hombres: la sociedad rural en Baja Verapaz durante los siglos XVI al XIX*. Guatemala: CIRMA.
- Caballero, D. (2017). *La religiosidad Maya Achí guatemalteca como fundamento de su identidad cultural*. Guatemala: Revista Cultura & Religión.
- Catalán, A. (2013). *Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico*. Guatemala: Renacer Ediciones.
- Cuc, A. (2009). *Costos y Rentabilidad de Unidades Artesanales*. Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala.
- England, N. C. (2001). *Introducción a la gramática de los idiomas mayas*. México: Cholsamaj.
- Franco, G. (2015). *Elaboración de un Mapa de clasificación Climática para Guatemala*. Guatemala: Universidad Rafael Landívar -URL-.
<http://recursosbiblio.url.edu.gt/tesiseortiz/2015/06/15/Franco-Gabriela.pdf>
- Gálvez, H. C. (2018). *Reglamento Interno de Trabajo, Constructora de Ingenieros Asociados para la Construcción*. Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala.
- INE. <https://www.censopoblacion.gt/>
<https://www.maga.gob.gt/download/poa-16.pdf>
https://www.sib.gob.gt/c/document_library/get_file?folderId=97057&name=DLFE-591.pdf

López, V. L. (2015). *Informe final, realizado en el instituto nacional de educación básica telesecundaria*. Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala.

MARN. (2017). Manejo y restauración de ecosistemas. *Módulo de apoyo metodológico*, 35.

Pac, J. I. (2015). Guatemala. Guatemala: INAB. Recuperado el 06 de 2020, de inab.gob.gt

PDM. (2011-2025). *Plan de Desarrollo Municipal*. Guatemala.

Reyes, G. (2013). *Determinación de la variabilidad de los recursos hídricos*. Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala.

SIGAP, S. G. (22 de 06 de 2020).
<https://conap.gob.gt/acerca-del-conap/>.

Tezulutlan, C. (2013). *Colegio Tezulutlan*. Obtenido de <https://colegiotezulutlan.webnode.es/salama/el-tempisque/>

UFM. (2007). *Arboretum, Universidad Francisco Marroquín*. Obtenido de <https://arboretum.ufm.edu/plantas/?indice=todas>

Universidad del Valle. (2007). En I. t. Pacalaj, *Bosque El Gigante*. Guatemala.

URL. (1997). *Historia y Memorias de la Comunidad Étnica Achí*. Guatemala: Universidad Rafael Landívar.

Vásquez, A. E. (2018). Los textiles de El Tempisque, Salamá, Baja Verapaz. *Tradiciones de Guatemala*, 15.

ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Centros poblados
Año 2020

Categoría	No. de Centros Poblados		
	Censo 2002	Censo 2018	Proyección 2020
Aldea	36	54	54
Caserío	54	75	75
Ciudad	1	1	1
Colonia	1	13	13
Finca	5	15	15
Paraje	1	9	9
Otro	1	8	8
Total	99	156	179

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, y acta 39-2020 del Libro de Sesiones Ordinarias y Extraordinarias del Concejo Municipal, Salamá, año 2020.

Anexo 2
Municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Miembros del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-
Año 2020

Representación	NIVEL		Total de miembros
	Titular	Suplente	
Consejo municipal	5	-	5
Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE)	13	-	13
Entidades públicas con presencia en la localidad	19	14	33
Entidades civiles locales con presencia en la localidad	3	3	6
Total	40	17	57

Fuente: elaboración propia, con base en datos del directorio de consejos de desarrollo elaborado por la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN- 2021.

Anexo 3
Municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Tipo de clima del municipio
Año 2020

Tipo de clima	Meses de actividad	Temperatura	Categoría Relativa	Temperatura promedio por hora	Promedio de velocidad del viento
Templado	Enero a febrero	16-26 °C	Despejado	Fresca a muy caliente	10.4 km/h
Cálido	Marzo a mayo	20-31 °C	Mayormente despejado	Muy caliente	8.5 km/h
Lluvioso	Junio a agosto	16-25 °C	Parcialmente nublado	Cómoda	10.5 km/h
Nuboso	Agosto a septiembre	16-23 °C	Parcialmente nublado	Cómoda	6.6 km/h
Templado Cálido	Octubre a diciembre	13-24 °C	Despejado	Fresca a cálido	10 km/h

Fuente: elaboración propia, con base en datos del portal web Weather Spark, año 2020.

Anexo 4
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
División política
Año 2020

No.	Poblado	2018	2020
1	Aldea		
1.1	Barrio San Rafael	1	1
1.2	Barrio El Centro	1	1
1.3	Barrio El Naranjo	1	1
1.4	Barrio Los Leones	1	1

Fuente: investigación de campo, primer semestre 2020.

Anexo 5
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Tipo de clima en la aldea
Año 2020

Tipo de clima	Meses de actividad	Temperatura	Categoría Relativa	Temperatura promedio por hora	Promedio de velocidad del viento
Templado	Enero a febrero	16-26 °C	Despejado	Fresca a muy caliente	10.4 km/h
Cálido	Marzo a mayo	20-31 °C	Mayormente despejado	Muy caliente	8.5 km/h
Lluvioso	Junio a agosto	16-25 °C	Parcialmente nublado	Cómoda	10.5 km/h
Nuboso	Agosto a septiembre	16-23 °C	Parcialmente nublado	Cómoda	6.6 km/h
Templado Cálido	Octubre a diciembre	13-24 °C	Despejado	Fresca a cálido	10 km/h

Fuente: elaboración propia, con base en datos del portal web Weather Spark, año 2020.

Anexo 6
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Tejidos típicos
Integración del costo directo de producción - huipil
Por tamaño de empresa y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020
(cifras en quetzales)

Producto / Pequeño	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Tejidos Típicos				
Huipil				
Materiales				64,000.00
Hilo Cristal	Onza	12,800.000	5.00	64,000.00
Mano de obra				0.00
Devanado	Días	120.000	0.00	0.00
Henchido	Días	120.000	0.00	0.00
Urdir	Días	40.000	0.00	0.00
Vitiar	Días	40.000	0.00	0.00
Tejer	Días	4,800.000	0.00	0.00
Afinar	Días	40.000	0.00	0.00
Costos indirectos variables				0.00
Costo directo de producción				64,000.00
Producción en unidades				320
Costo unitario				200.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Anexo 7
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Tejidos típicos
Integración del costo directo de producción - faja
Por tamaño de empresa y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020
(cifras en quetzales)

Producto / Pequeño	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Faja				
Materiales				71,736.00
Hilo Cristal	Onza	8,540.000	5.00	42,700.00
Hilo iris	Madeja	6,832.000	2.00	13,664.00
Hilo lana	Madeja	15,372.000	1.00	15,372.00
Mano de obra				0.00
Devanado	Días	213.500	0.00	0.00
Henchido	Días	106.750	0.00	0.00
Urdir	Días	106.750	0.00	0.00
Vitiar	Días	106.750	0.00	0.00
Tejer	Días	6,832.000	0.00	0.00
Afinar	Días	106.750	0.00	0.00
Costos indirectos variables				0.00
Costo directo de producción				71,736.00
Producción en unidades				854
Costo unitario				84.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Anexo 8
Aldea El Tempisque, municipio de Salamá, departamento de Baja Verapaz
Producción artesanal
Tejidos típicos
Integración del costo directo de producción - servilleta
Por tamaño de empresa y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2020
(cifras en quetzales)

Producto / Pequeño	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario	Costo Total
Servilleta				
Materiales				6,405.00
Hilo lana	Madeja	6,405.000	1.00	6,405.00
Mano de obra				0.00
Devanado	Días	53.375	0.00	0.00
Henchido	Días	53.375	0.00	0.00
Urdir	Días	26.688	0.00	0.00
Vitiar	Días	26.688	0.00	0.00
Tejer	Días	427.000	0.00	0.00
Afinar	Días	26.688	0.00	0.00
Costos indirectos variables				0.00
Costo directo de producción				6,405.00
Producción en unidades				427
Costo unitario				15.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.