

ALDEA EL PROGRESO
MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ

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

MIGUEL ALFONSO LEMUS CASTELLANOS

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA EL PROGRESO
MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ

TEMA INDIVIDUAL

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

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA

2021

2021

(c)

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

ALDEA EL PROGRESO
MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ

VOLUMEN 9

2-89-20-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 PROGRESO
MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ
DEPARTAMENTO DE BAJA VERAPAZ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

MIGUEL ALFONSO LEMUS CASTELLANOS

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. 0797-2021
Guatemala, 17 de septiembre del 2021

Estudiante
MIGUEL ALFONSO LEMUS CASTELLANOS
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

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

5.1.5 Informes Individuales de EPS

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

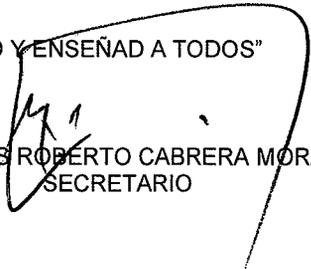
Junta Directiva acuerda: 1°. Aprobar los informes individuales del Ejercicio Profesional Supervisado y su impresión. 2°. Autorizar la graduación de los estudiantes siguientes:

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

24. 201318758-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)", aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz, presentado por: MIGUEL ALFONSO LEMUS CASTELLANOS.

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

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



ACTO QUE DEDICO

A Dios

Por haberme permitido alcanzar esta meta en mi vida, gracias a él pude superar todos los obstáculos que se me presentaron durante el desarrollo de mi carrera, porque él supo poner en mi vida a las personas adecuadas las cuales me ayudaron en cada etapa de mi vida y que hoy disfrutan junto a mi éste éxito.

A mi madre

Aura Castellanos: Por su amor incondicional, por su ejemplo de lucha y perseverancia, porque ha sabido corregir y guiar mi vida en los momentos adecuados, porque siempre me ha dado los mejores consejos y ejemplos para ser una persona de bien.

A mi abuela

Laura Castellanos: Por su ejemplo, su sencillez, su cariño, sus consejos y sus correcciones hicieron de mi la persona que hoy en día soy.

A mi amigo

Carlos Consuegra: Por su amistad y apoyo brindado durante mi carrera universitaria.

A mis amigos

De la U, del trabajo y de la vida, porque me han hecho pasar buenos momentos, haciéndome reír en tiempos difíciles, gracias por el apoyo que me han brindado.

A la USAC

Por abrirme sus puertas para brindarme educación de calidad y formarme como profesional.

ÍNDICE GENERAL

| | Página |
|---|---------------|
| INTRODUCCIÓN | i - ii |
| CAPÍTULO I | |
| CONTEXTO TERRITORIAL | |
| 1.1 MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ | 1 |
| 1.1.1 Antecedentes históricos | 1 |
| 1.1.2 Localización y extensión | 2 |
| 1.1.2.1 Localización geográfica | 2 |
| 1.1.3 División política y administrativa | 3 |
| 1.1.3.1 División política | 4 |
| 1.1.3.2 División administrativa | 8 |
| 1.1.4 Clima | 9 |
| 1.1.5 Población | 9 |
| 1.1.6 Remesas familiares | 11 |
| 1.2 ALDEA EL PROGRESO | 11 |
| 1.2.1 Antecedentes históricos | 11 |
| 1.2.2 Localización geográfica | 12 |
| 1.2.3 División política y administrativa | 14 |
| 1.2.3.1 División política | 14 |
| 1.2.3.2 División administrativa | 15 |
| 1.2.4 Clima | 15 |
| 1.2.4.1 Temperatura | 15 |
| 1.2.4.2 Humedad | 15 |
| 1.2.4.3 Velocidad, dirección del viento y nubosidad | 16 |
| 1.2.5 Población | 16 |
| 1.2.6 Migración | 17 |
| 1.2.7 Ecosistema | 18 |
| 1.2.7.1 Agua | 18 |
| 1.2.7.2 Bosque | 19 |
| 1.2.7.3 Suelos | 21 |
| 1.2.7.4 Flora y fauna | 23 |
| 1.2.7.5 Orografía | 24 |
| 1.3 ÁMBITO SOCIAL ALDEA EL PROGRESO | 24 |

| | | |
|--------------|---|-----------|
| 1.3.1 | Organización | 24 |
| 1.3.1.1 | Sociales | 24 |
| 1.3.1.1.1 | Consejos Comunitarios de Desarrollo | 25 |
| 1.3.1.1.2 | Religiosas | 25 |
| 1.3.1.1.3 | Comités emergentes | 25 |
| 1.3.1.1.4 | Junta Directiva Organización de padres de familia (OPS) | 25 |
| 1.4 | SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA | 26 |
| 1.4.1 | Educación | 26 |
| 1.4.1.1 | Niveles educativos | 26 |
| 1.4.1.2 | Sectores educativos | 27 |
| 1.4.2 | Salud | 27 |
| 1.4.2.1 | Morbilidad | 28 |
| 1.4.2.2 | Mortalidad infantil | 30 |
| 1.4.2.3 | Natalidad y fecundidad | 31 |
| 1.4.2.4 | Infraestructura | 31 |
| 1.4.3 | Agua | 31 |
| 1.4.4 | Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público | 32 |
| 1.4.5 | Letrinas y otros servicios sanitarios | 33 |
| 1.4.6 | Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos | 34 |
| 1.4.7 | Cementerios | 34 |
| 1.5 | ENTIDADES DE APOYO | 35 |
| 1.5.1 | Estatales | 35 |
| 1.5.2 | Internacionales | 35 |
| 1.6 | ANÁLISIS DE RIESGOS | 36 |
| 1.6.1 | Naturales | 36 |
| 1.6.2 | Socio natural | 36 |
| 1.6.3 | Antrópicos | 36 |
| 1.6.4 | Ambientales | 36 |
| 1.6.5 | Análisis de riesgos sociales | 36 |

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN PRODUCCIÓN ALDEA EL PROGRESO

| | | |
|------------|---|-----------|
| 2.1 | ACTIVIDADES PRODUCTIVAS | 40 |
| 2.1.1 | Agrícola | 41 |
| 2.1.1.1 | Extensión, volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto | 41 |
| 2.1.1.2 | Niveles tecnológicos | 42 |
| 2.1.2 | Pecuaria | 42 |

| | | |
|-----------|--|----|
| 2.1.2.1 | Volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto | 43 |
| 2.1.2.2 | Características tecnológicas | 44 |
| 2.1.3 | Artesanal | 44 |
| 2.1.3.1.1 | Volumen y valor de la producción, por tamaño de artesano y actividad | 44 |
| 2.1.4 | Comercio y servicio | 45 |

CAPÍTULO III

COSTOS DE PRODUCCIÓN TEJIDOS TÍPICOS

| | | |
|------------|--|-----------|
| 3.1 | PRODUCCIÓN TEJIDOS TÍPICOS (Güipil) | 46 |
| 3.1.1 | Identificación del producto | 46 |
| 3.1.2 | Características tecnológicas | 47 |
| 3.1.3 | Volumen y valor de la producción | 47 |
| 3.1.4 | Destino de la producción | 48 |
| 3.1.5 | Flujograma del proceso productivo | 48 |
| 3.1.6 | Costos de producción | 50 |
| 3.1.6.1 | Hoja técnica del costo directo de producción | 50 |
| 3.1.6.2 | Costo directo de producción | 51 |

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

| | | |
|------------|---|-----------|
| 4.1 | ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO | 53 |
| 4.1.1 | Crédito | 53 |
| 4.1.2 | Procedimientos para obtener crédito | 53 |
| 4.1.2.1 | Requisitos a cumplir | 54 |
| 4.1.3 | Condiciones del crédito | 55 |
| 4.1.4 | Marco legal aplicable | 55 |
| 4.1.5 | Caracterización del financiamiento | 56 |
| 4.1.5.1 | Financiamiento otorgado | 56 |
| 4.1.5.2 | Destino del financiamiento otorgado | 56 |
| 4.2 | FINANCIAMIENTO PRODUCCIÓN TEJIDOS TÍPICOS (GUIPILES) | 56 |
| 4.2.1 | Fuentes del financiamiento | 57 |
| 4.2.1.1 | Fuentes internas | 57 |
| 4.2.1.2 | Limitaciones del financiamiento | 58 |
| 4.2.1.3 | Asistencia técnica | 58 |

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD PRODUCCIÓN TEJIDOS TÍPICOS (GUIPILES)

| | | |
|------------|-----------------------------|-----------|
| 5.1 | ESTADO DE RESULTADOS | 59 |
|------------|-----------------------------|-----------|

| | | |
|------------|-----------------------------------|-----------|
| 5.2 | INDICADORES ARTESANALES | 60 |
| 5.2.1 | Producción física | 60 |
| 5.2.2 | Producción monetaria | 60 |
| 5.2.3 | Producción de factores | 61 |
| 5.3 | INDICADORES FINANCIEROS | 62 |
| 5.4 | PUNTO DE EQUILIBRIO | 63 |
| 5.4.1 | Punto de equilibrio en valores | 63 |
| 5.4.2 | Punto de equilibrio en unidades | 63 |
| 5.4.3 | Prueba del punto de equilibrio | 64 |
| 5.4.4 | Margen de seguridad | 64 |
| | CONCLUSIONES | 65 |
| | RECOMENDACIONES | 67 |
| | REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS | 68 |
| | BIBLIOGRAFÍA | 69 |

ÍNDICE DE CUADROS

| No. | Descripción | Página |
|-----|---|--------|
| 1 | Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz, Población por sexo, área geográfica, edad, y grupo étnico. Años 2002, 2018 y 2020. | 9 |
| 2 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Población por sexo, área geográfica, edad, y grupo étnico a nivel de la aldea. Años 2002, 2018 y 2020. | 16 |
| 3 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Inscripción de alumnos por sector y nivel educativo. Año 2020. | 27 |
| 4 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Morbilidad general por causa. Años 2018, 2019 y 2020. | 28 |
| 5 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Morbilidad infantil por causa. Años 2018, 2019, 2020. | 29 |
| 6 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Mortalidad general. Años 2018 y 2019. | 30 |
| 7 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Natalidad general. Años 2018 y 2019. | 31 |
| 8 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Fuente principal de agua para el consumo. Año 2020. | 32 |
| 9 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Tipo de alumbrado. Año 2018. | 32 |
| 10 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Tipo de servicio sanitario. Año 2018. | 33 |
| 11 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Forma de eliminación de la basura. Año 2018. | 34 |
| 12 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Resumen de las actividades productivas. Año 2020. | 40 |
| 13 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Extensión, volumen y valor de la producción agrícola, por tamaño de finca y producto. Año 2020. | 41 |

| | | |
|----|---|----|
| 14 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Volumen y valor de la producción pecuaria por tamaño de finca y producto. Año 2020. | 43 |
| 15 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Volumen y valor de la producción artesanal por tamaño de artesano y producto. Año 2020. | 44 |
| 16 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Inventario de comercios y servicios. Año 2020. | 45 |
| 17 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Volumen y valor de la producción artesanal, tejidos típicos. Año 2020. | 47 |
| 18 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Actividad artesanal. Tejidos típicos. Hoja técnica del costo directo de producción de un Güipil. Año 2020. | 51 |
| 19 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Actividad artesanal. Estado del costo directo de producción. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020. | 52 |
| 20 | Aldea El Progreso, San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Financiamiento de la producción tejidos típicos, (Güipiles). Año 2020. | 57 |
| 21 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Estado de resultados, producción artesanal. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020. | 59 |

ÍNDICE DE GRÁFICAS

| No. | Descripción | Página |
|-----|---|--------|
| 1 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Pequeño artesano. Flujograma del proceso de elaboración de güipil. Año 2020. | 49 |

ÍNDICE DE TABLAS

| No. | Descripción | Página |
|------------|---|---------------|
| 1 | Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. División política. Años 2002 y 2018. | 4 |
| 2 | Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Cambios en la división política. Años 2018 y 2020. | 6 |
| 3 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Composición del suelo. Año 2020. | 23 |
| 4 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Matriz de análisis de riesgos, ámbito social. Año 2020. | 37 |
| 5 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Matriz de prevención y mitigación, ámbito social. Año 2020. | 38 |
| 6 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Riesgos naturales. Año 2020. | 39 |
| 7 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Características tecnológicas por tamaño de empresa, actividad artesanal. Año 2020. | 47 |

ÍNDICE DE MAPAS

| No. | Descripción | Página |
|-----|---|--------|
| 1 | Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Localización geográfica. Año 2020. | 3 |
| 2 | Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. División política por micro región. Año 2020. | 7 |
| 3 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Localización geográfica. Año 2020. | 13 |
| 4 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. División política. Año 2020. | 14 |
| 5 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Tipos de bosque. Año 2020. | 20 |
| 6 | Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz. Serie de suelos. Año 2020. | 22 |

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, cuenta con la opción del Ejercicio Profesional Supervisado como método de evaluación final, previo a obtener el título en el grado académico de Licenciado en las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas, y con ello pretende que el estudiante se relacione con los problemas sociales que afectan a la población guatemalteca, con el propósito de aportar proyectos que contribuyan a solucionar la problemática socioeconómica que afecta a la población.

En el presente informe se desarrolla el tema “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Tejidos típicos)”, de la aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz, conforme a la información obtenida en la investigación documental realizada en el mes de junio del año 2020.

Uno de los objetivos es determinar los costos en los que incurren los productores artesanales de la Aldea, también verificar cual es la forma de financiamiento y así como establecer la rentabilidad que obtienen para evaluar en que tanto aporta la producción artesanal al desarrollo económico de la población.

La investigación realizada en la Aldea El Progreso se basa en el método científico, para lo cual se consideraron sus tres fases: indagatoria, demostrativa y expositiva. Derivado de la crisis sanitaria a nivel mundial por la expansión del COVID-19, ocasionado por el coronavirus conocido como SARS-CoV2, el EPS fue realizado en modalidad virtual, por lo tanto, se utilizó la técnica documental como base de la investigación. Los instrumentos empleados fueron: entrevistas telefónicas a los líderes de la comunidad, habitantes de la Aldea y representantes de las entidades de apoyo; así como la consulta de memorias, libros, reportes, monografías, entre otros documentos literarios que sirvieron de base teórica para su desarrollo.

El informe está integrado por cinco capítulos, de los cuales a continuación se muestra un resumen.

Capítulo I. Se conforma por la caracterización territorial del Municipio en donde se describen las siguientes variables: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares; así mismo, la caracterización territorial de la Aldea en donde se detallan las siguientes variables: antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa, clima, población, migración y ecosistema, ámbito social de la Aldea, organización, servicios básicos y su infraestructura.

Capítulo II. Contiene la caracterización de la producción del centro poblado, en la cual se describe cada actividad productiva que se realiza en la Aldea.

Capítulo III. Se describe los aspectos relacionados con los costos de producción artesanal. La consideración de los elementos que intervienen en el costo, lo cual permite determinar el costo unitario, cuyo alcance lleva a la producción total por medio del estado de costo de producción, que servirá de base para elaboración del estado de resultados.

Capítulo IV. Contiene la forma de financiamiento de la producción artesanal para el desarrollo de sus actividades, este puede ser propio o ajeno, se describe el crédito, la forma o procedimiento de obtenerlo, que requisitos se deben cumplir tanto en el sistema bancario como en otras instituciones, las condiciones bajo las cuales se brinda el crédito, el marco legal y que destino se le da al financiamiento recibido.

Capítulo V. Se establece la rentabilidad que se obtiene de la actividad artesanal de la producción de güipiles, se presenta el estado de resultados con base a los datos obtenidos, se establecen los indicadores financieros y los artesanales tales como la producción física, monetaria y de factores.

Por último, se presentan las conclusiones que sintetizan el resultado de la investigación y recomendaciones dirigidas a la población organizada, autoridades locales, de la misma manera las referencias bibliográficas y la bibliografía consultadas que proporcionan un carácter científico al documento.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

En el presente capítulo se puntualizan aspectos de carácter general con relevancia en el contexto territorial del municipio de San Miguel Chicaj y el centro poblado de la aldea El Progreso, con base en la información obtenida de fuentes primarias y secundarias.

1.1 MUNICIPIO DE SAN MIGUEL CHICAJ

A continuación, se presentan los aspectos del contexto territorial del Municipio, en donde se abordan los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima y población.

1.1.1 Antecedentes históricos

De acuerdo con los datos históricos presentados en el Plan de Desarrollo Municipal, fue fundado el 23 de octubre de 1803, asimismo, conformado en mayor proporción por pueblos indígenas. La etimología del nombre proviene de las raíces Quiches siguientes: “Chi” que significa “Lugar” y “Caj” que significa “Cielo”, “Lugar Cielo”. Se creía que el patrono “San Miguel Arcángel” de los nativos había descendido del cielo sobre el poblado. A través de los siglos el legado ancestral se ha conservado y se evidencia en la prevalencia de costumbres y tradiciones. La riqueza maya se observa en el dominio del idioma achi, los trajes ceremoniales, las danzas prehispánicas, cofradías, lugares sagrados, gastronomía, entre otros. La vestimenta ceremonial de la mujer achi está conformada por una sola pieza, color blanco y diseños rojos asociados a la cosmovisión maya, se complementa con un tocado que se utiliza sobre la cabeza el cual simboliza una serpiente. (Decreto 52-87)

De acuerdo con las actas del archivo de la Municipalidad, en el año de 1877 el municipio fue elevado a municipio de cuarta categoría. (Ramos Cojolón, 2009)

1.1.2 Localización y extensión

Se encuentra ubicado a 159 kilómetros de la ciudad de Guatemala, vía el Rancho a través de la carretera asfaltada, asimismo, existe una ruta alterna por terracería vía San Juan

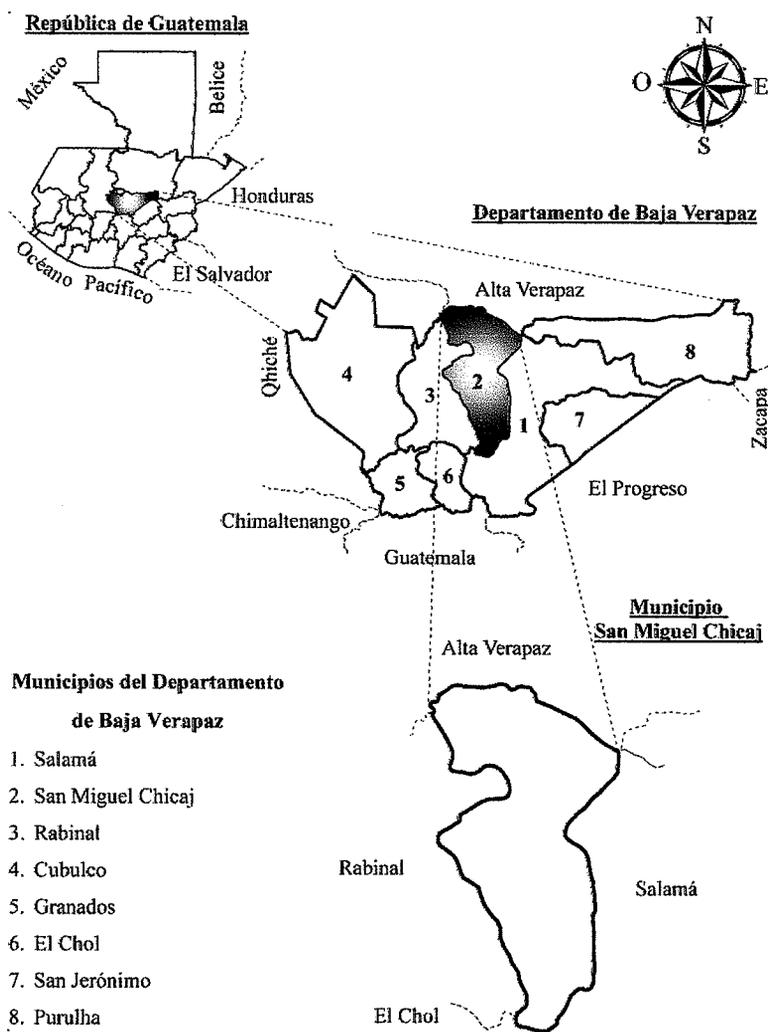
Sacatepéquez, la cual reduce la distancia a 146 kilómetros. El Municipio limita al norte con los municipios de Purulhá de Baja Verapaz, San Cristóbal de Alta Verapaz, y Uspantán el Quiché; al este y el sur con el municipio de Salamá de Baja Verapaz; y al oeste con el municipio de Rabinal de Baja Verapaz. (Decreto 52-87)

La extensión territorial es de 300 kilómetros cuadrados y se localiza a una altitud de 950 metros sobre el nivel del mar, con una latitud de 15°06'12'' y longitud de 90°16'00''. (Herrera, José Luis, 2005)

1.1.2.1 Localización geográfica

A continuación, se presenta el mapa 1 el cual detalla la localización geográfica del Municipio.

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



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

1.1.3 División política y administrativa

Es importante la división política y administrativa, porque permite analizar no solo los cambios que pueda haber en un área en la división política, sino también en su función administrativa.

Comprende la forma de cómo está dividido geográficamente el Municipio en el momento de la investigación, así como la forma en que se realiza la administración y la estructura organizacional.

1.1.3.1 División política

De acuerdo con los registros de los Censos Nacionales elaborados por el Instituto Nacional de Estadística –INE–, para el año 2002 contaba con 35 centros poblados, distribuidos de la siguiente forma: el pueblo de San Miguel Chicaj, 28 caseríos, 6 aldeas, y un grupo catalogado como población dispersa; finalmente para 2018, los centros poblados ascendieron a 46, distribuidos de la siguiente manera: el pueblo de San Miguel Chicaj, 36 caseríos, 7 aldeas, un paraje y una colonia.

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

| Censo 2002 | | | Censo 2018 | | |
|------------|-------------------|-----------|------------|--------------------|-----------|
| No. | Centro Poblado | Categoría | No. | Centro Poblado | Categoría |
| 1 | San Miguel Chicaj | Pueblo | 1 | San Miguel Chicaj | Pueblo |
| 2 | Dolores | Aldea | 2 | Chixolop | Aldea |
| 3 | El Progreso | Aldea | 3 | Dolores | Aldea |
| 4 | Las Minas | Aldea | 4 | El Progreso | Aldea |
| 5 | San Gabriel | Aldea | 5 | Las Minas | Aldea |
| 6 | San Francisco | Aldea | 6 | San Francisco | Aldea |
| 7 | San Rafael | Aldea | 7 | San Gabriel Panzuj | Aldea |
| 8 | Camalmapa | Caserío | 8 | San Rafael | Aldea |
| 9 | Chilajom | Caserío | 9 | Bramadero | Caserío |
| 10 | Chixolop | Caserío | 10 | Buena Vista | Caserío |
| 11 | Chicholom | Caserío | 11 | Camalmapa | Caserío |
| 12 | Chigarcía | Caserío | 12 | Chicaja | Caserío |
| 13 | Chopen | Caserío | 13 | Chicholom | Caserío |
| 14 | Chicaja | Caserío | 14 | Chicojóm | Caserío |
| 15 | El Jute | Caserío | 15 | Chicojóm | Caserío |

Continúa en la página siguiente ...

...viene de la página anterior

| Censo 2002 | | | Censo 2018 | | |
|------------|---------------------|-----------|------------|--------------------------|-----------|
| No. | Centro Poblado | Categoría | No. | Centro Poblado | Categoría |
| 16 | El Aguacate | Caserío | 16 | Chigracias | Caserío |
| 17 | Tempisque | Caserío | 17 | Chilajón | Caserío |
| 18 | Javillal | Caserío | 18 | Chopen | Caserío |
| 19 | Bramadero | Caserío | 19 | Chucuy | Caserío |
| 20 | Casa Nueva | Caserío | 20 | Chupel | Caserío |
| 21 | San Agustín | Caserío | 21 | El Aguacate | Caserío |
| 22 | Chicojóm | Caserío | 22 | El Jocotal | Caserío |
| 23 | Las Vegas | Caserío | 23 | El Jute | Caserío |
| 24 | La Laguna | Caserío | 24 | El Llano | Caserío |
| 25 | Pachulun | Caserío | 25 | Javillal | Caserío |
| 26 | Quiate | Caserío | 26 | Las Vegas | Caserío |
| 27 | Rincón de Jesús | Caserío | 27 | Los Encuentros | Caserío |
| 28 | Rincón de San Pedro | Caserío | 28 | Los Guzmán | Caserío |
| 29 | Santa Bárbara | Caserío | 29 | Los Hernández | Caserío |
| 30 | Santa Rita Norte | Caserío | 30 | Pacani | Caserío |
| 31 | Santa Rita Sur | Caserío | 31 | Pachalun | Caserío |
| 32 | Xolá | Caserío | 32 | Quiate | Caserío |
| 33 | Chupel | Caserío | 33 | Rincón de Jesús | Caserío |
| 34 | Sandoval | Caserío | 34 | Rincón de San Pedro | Caserío |
| 35 | Chucuy | Caserío | 35 | Rinconada Chupel | Caserío |
| 36 | Población dispersa | Otra | 36 | San Agustín | Caserío |
| | | | 37 | San Juan | Caserío |
| | | | 38 | Santa Bárbara | Caserío |
| | | | 39 | Santa Rita la Laguna | Caserío |
| | | | 40 | Santa Rita Norte | Caserío |
| | | | 41 | Santo Domingo Santa Rita | Caserío |
| | | | 42 | Tempisque | Caserío |
| | | | 43 | Tierra Blanca | Caserío |
| | | | 44 | Xolá | Caserío |
| | | | 45 | San Miguel Chicaj, Sique | Colonia |
| | | | 46 | El Achiote | Paraje |

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

Tal como se puede apreciar en la tabla siguiente el Censo Nacional 2018 reporta cuatro centros poblados que presentan cambios en la redacción del nombre.

Tabla 2
Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Cambios en la división política
Años 2018 y 2020

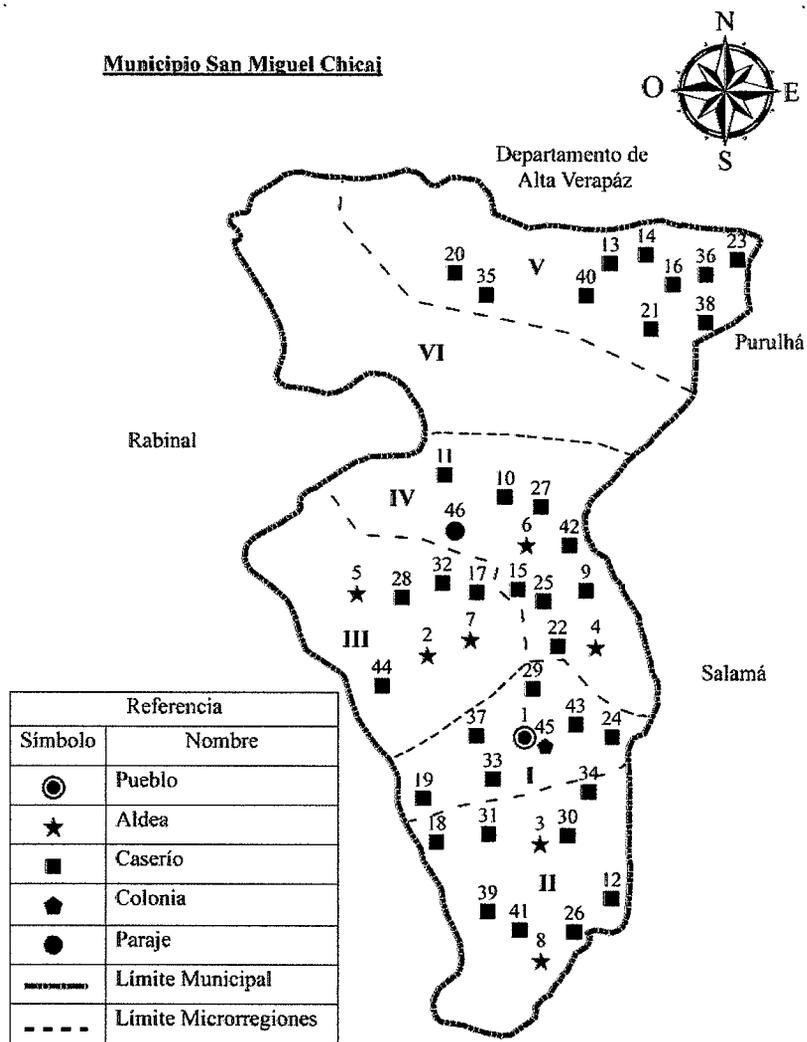
| No. | Censo 2018 | Acta 40-2020 |
|---------|-------------------------------------|--|
| 7 | Aldea San Gabriel Panzuj | Aldea San Gabriel Pasuj |
| 10 | Caserío Buena Vista | Caserío Buena Vista y cantón Buena Vista |
| 14 y 15 | Caserío Chicojom y Caserío Chicojom | Caserío Chicojom |
| 16 | Caserío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

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

Se determinó que existen 13 centros poblados del Municipio que presentan algún tipo de cambio al realizar las comparaciones del XII Censo Nacional contra el Acta No. 40-2020. Asimismo, se establecieron 3 caseríos que no se encuentran dentro del Censo Nacional 2018 (La Laguna, Rincón San Juan y Linda Vista).

A continuación, se presente el mapa dos en donde se grafica la división política por micro región del Municipio.

Mapa 2
Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
División política por micro región
Año 2020



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

1.1.3.2 División administrativa

Está representado por la estructura orgánica de una entidad, además suministra información sobre la organización, composición y niveles de mando.

- Concejo Municipal

Es el encargado de gobernar el Municipio, velar por la probidad de su patrimonio, además de garantizar los intereses en función a la cultura, valores y necesidades de los vecinos. (Decreto 12-2002)

El consejo está integrado por el alcalde, 5 concejales y 2 síndicos. Información que es presentada en los siguientes párrafos.

1. Comisión de educación, educación bilingüe intercultural, cultura y deportes
2. Comisión de salud y seguridad alimentaria
3. Comisión de servicios, infraestructura, ordenamiento territorial, urbanismo y vivienda
4. Comisión de fomento económico, turismo, ambiente y recursos naturales
5. Comisión de descentralización, fortalecimiento municipal y participación ciudadana
6. Comisión de finanzas
7. Comisión de probidad
8. Comisión de los derechos humanos y la paz
9. La familia, la mujer, la niñez, juventud y adulto mayor
10. Comisiones de prevención del delito

- Alcalde Municipal

“El alcalde es el encargado de ejecutar y dar seguimiento a las políticas, planes, programas y proyectos autorizados por el Concejo Municipal”. (Decreto 12-2002)

▪ Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE–

“Es el órgano colegiado en la que se analizan, discuten y aprueban proyectos de desarrollo municipal de forma abierta”. (Decreto 52-87)

1.1.4 Clima

El Municipio presenta las siguientes condiciones climáticas: la temperatura fluctúa entre los 19°C y 26°C, la precipitación oscila entre los 500 y 1000 milímetros de lluvia precipitada, alrededor del 32% del territorio está localizado en el corredor seco del país y en verano se percibe entre 0 y 4 octas de nubosidad, mientras que en invierno se percibe entre 4 y 8 octas de nubosidad. (Consejo Municipal de Desarrollo, 2019)

Dentro de las grandes zonas climáticas de la Tierra, Centroamérica se encuentra ubicada en la franja de los climas cálidos entre los 30 ° y 0 ° de latitud norte con predominio de temperaturas elevadas y clima tropical estacional con dos estaciones claramente marcadas; una seca y calurosa y la otra menos calurosa y con lluvias torrenciales. (Herrera, José Luis, 2005)

1.1.5 Población

Está representado por cada uno de los habitantes que residen en un territorio determinado.

Cuadro 1
Municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Población por sexo, área geográfica, edad y grupo étnico
Años 2002, 2018 y 2020

| Descripción / Año | Censo 2002 | | Censo 2018 | | Proyección 2020 | |
|-------------------------|---------------|------------|---------------|------------|-----------------|------------|
| | Población | % | Población | % | Población | % |
| Sexo | | | | | | |
| Masculino | 11,194 | 48.25 | 15,933 | 48.11 | 16,626 | 48.11 |
| Femenino | 12,007 | 51.75 | 17,188 | 51.89 | 17,935 | 51.89 |
| Total | 23,201 | 100 | 33,121 | 100 | 34,561 | 100 |
| Área geográfica | | | | | | |
| Urbano | 9,439 | 40.68 | 7,609 | 22.97 | 7,940 | 22.97 |
| Rural | 13,762 | 59.32 | 25,512 | 77.03 | 26,621 | 77.03 |
| Total | 23,201 | 100 | 33,121 | 100 | 34,561 | 100 |

Continúa en la página siguiente ...

... viene de la página anterior

| Edad | | | | | | |
|---------------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|
| 0 a 14 | 10,816 | 46.62 | 11,798 | 35.62 | 12,311 | 35.62 |
| 15 a 64 | 11,416 | 49.2 | 19,737 | 59.59 | 20,595 | 59.59 |
| 65 en adelante | 969 | 4.18 | 1,586 | 4.79 | 1,655 | 4.79 |
| Total | 23,201 | 100 | 33,121 | 100 | 34,561 | 100 |
| Grupo étnico | | | | | | |
| Indígena | 21,633 | 93.24 | 30,380 | 91.72 | 31,701 | 91.72 |
| No indígena | 1,568 | 6.76 | 2,741 | 8.28 | 2,860 | 8.28 |
| Total | 23,201 | 100 | 33,121 | 100 | 34,561 | 100 |

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, Instituto Nacional de Estadística –INE–. EPS, primer semestre 2020.

De acuerdo con los registros del Censo Nacional se establecieron los siguientes resultados luego de analizar las estadísticas poblacionales de 2018: el territorio se encontraba compuesto por un 92% de población indígena y el restante 8% corresponde a no indígena; la edad media fue de 25 años considerándose como población relativamente joven, debido a que las edades promedian se localizaron entre 15 a 64 años, al representar un 59 % del total; la tasa de crecimiento poblacional ascendió a 2.25% y de acuerdo a la regla de los 70, los habitantes se duplicarán en 32 años; el índice de masculinidad mostró que existen 93 hombres por cada 100 mujeres, la relación niño – mujer estableció la existencia de 46 niños por cada 100 mujeres en edad fértil y para el mismo año se determinó un total de 7,289 hogares, con 5 integrantes promedio.

De acuerdo con las cifras del XII Censo Nacional, en el año 2018 el 60% de los habitantes se encontraban en edad productiva, y el restante 40% se encontró en edad de dependencia. La relación de las variables demostró que por cada 100 personas en edad productiva existieron 68 dependientes. Al comparar las cifras del Censo Nacional 2002 y 2018, se determinó que, la población económicamente activa (PEA) creció a una tasa promedio anual simple de 10.46%, superior en 7.79% puntos porcentuales a la tasa de crecimiento poblacional, que evidencia un comportamiento dinámico en la incorporación de fuerza de trabajo.

1.1.6 Remesas familiares

La institución bancaria más representativa en el Municipio recibió en el año 2019 Q.28,794,585.00 en concepto de remesas familiares (Q.2, 399,549 ingreso promedio mensual). En 2020, las cifras acumuladas a junio ascendieron a Q.16, 005,557, que representa un crecimiento de 14.93%, respecto al acumulado del mismo período del año previo. Las divisas constituyen una parte complementaria del ingreso de los hogares, además, representa la retribución a la fuerza de trabajo de los migrantes guatemaltecos residentes en el extranjero, especialmente las provenientes de los Estados Unidos de América.

1.2 ALDEA EL PROGRESO

A continuación, se caracteriza los elementos que conforman el contexto territorial de la Aldea, en el análisis se agregaron elementos comunitarios que fueron identificados cuya interacción es considerada dinámica como: antecedentes históricos, localización y extensión territorial, aspectos culturales, división política y administrativa, clima, población y ecosistema.

1.2.1 Antecedentes históricos

El primer habitante de la Aldea fue María Tecú por el año de 1901, quien era originario del municipio de Rabinal. La historia describe que sembró un palo de mango en un terreno de la llanura y colocó cuatro rocas que representaron los puntos cardinales, luego de transcurrir un tiempo, el sitio fue utilizado para celebrar ceremonias y festejos. En una de las rocas se talló el nombre del primer nativo de la comunidad, años después la propiedad fue vendida y los escritos antes indicados no fueron encontrados. La etimología inicial del nombre fue Chwa tak'alik ab'aj que en el idioma achi significa: "Frente a la piedra parada", y luego, según cambios de origen ladino se nombró El Progreso. (Gonzales Noé, 2010)

La Aldea se encuentra localizada dentro del corredor seco del país, sitio que se caracteriza por ser vulnerable a sequías, limitado acceso a agua, tierras de cultivo dependientes a lluvias y población en condiciones de pobreza, razón por la que los

habitantes históricamente emigran al municipio de Salamá en búsqueda de trabajo para suplir las necesidades básicas del hogar. La diferencia de idioma con los habitantes de Salamá provocó el origen del nombre actual, la historia relata que los habitantes manifestaban su estado de “pobreza” para conseguir empleo y debido a las alteraciones en la pronunciación del castellano se entendía como “progreso”, motivo que incidió en ser conocidos como originarios de EL PROGRESO. (González, 2020)

Originalmente, las siguientes familias fueron las primeras en habitar la Aldea: Pedro Tista, Pantaleón Tista, Nicolás Tista, familia Rojas, familia Buenaventura, familia Aventura Sical, familia Grispín Sical, familia González, familia Tista, familia Pérez, familia Xitumul y familia Canahui. (Pérez Toj, 2020)

1.2.2 Localización geográfica

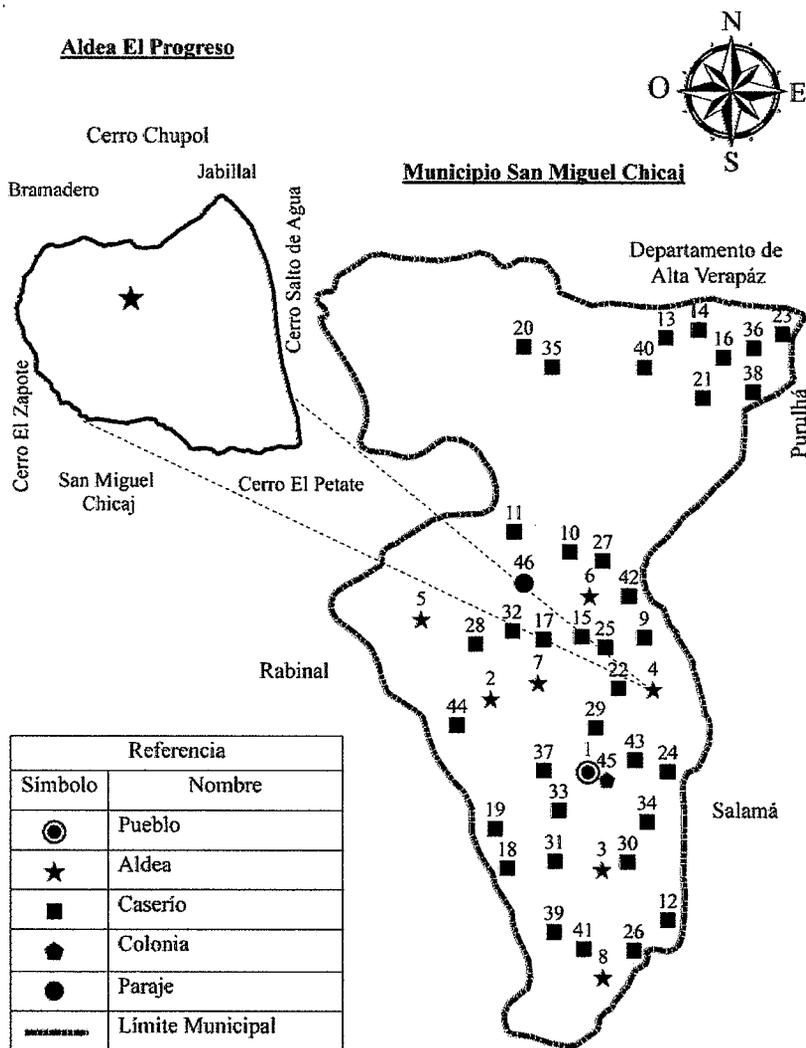
La Aldea se encontró localizada a 154 kilómetros de la ciudad de Guatemala, distribuidos de la siguiente forma.

- De Guatemala al Rancho 85 kilómetros (asfaltados).
- Del Rancho a la cumbre de Santa Elena 47 kilómetros (asfaltados).
- De la cumbre de Santa Elena a Salamá 13 kilómetros (asfaltados).
- De Salamá al cruce del morro 5 kilómetros (asfaltados).
- Del cruce del morro a la aldea El Progreso 4 kilómetro (terracería).

Colinda al norte con la aldea San Francisco, el pueblo de San Miguel Chicaj, la aldea el Tempisque y la cabecera del departamento de Baja Verapaz; al sur con el pueblo de San Migue Chicaj; al este con la finca Paso Ancho, el caserío Las Tunas y la cabecera del departamento de Baja Verapaz; y al oeste con el pueblo de San Miguel Chicaj. Cuenta con una extensión territorial de 10 kilómetros cuadrados. (Gonzales Noé, 2010)

Se ubica geográficamente en latitud al norte de 15°07'26'' y longitud al oeste de 90°22'25'', a una altitud de 900 metros sobre el nivel del mar. (Juaréz Álvarez, 2020)

Mapa 3
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Localización geográfica
Año 2020



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

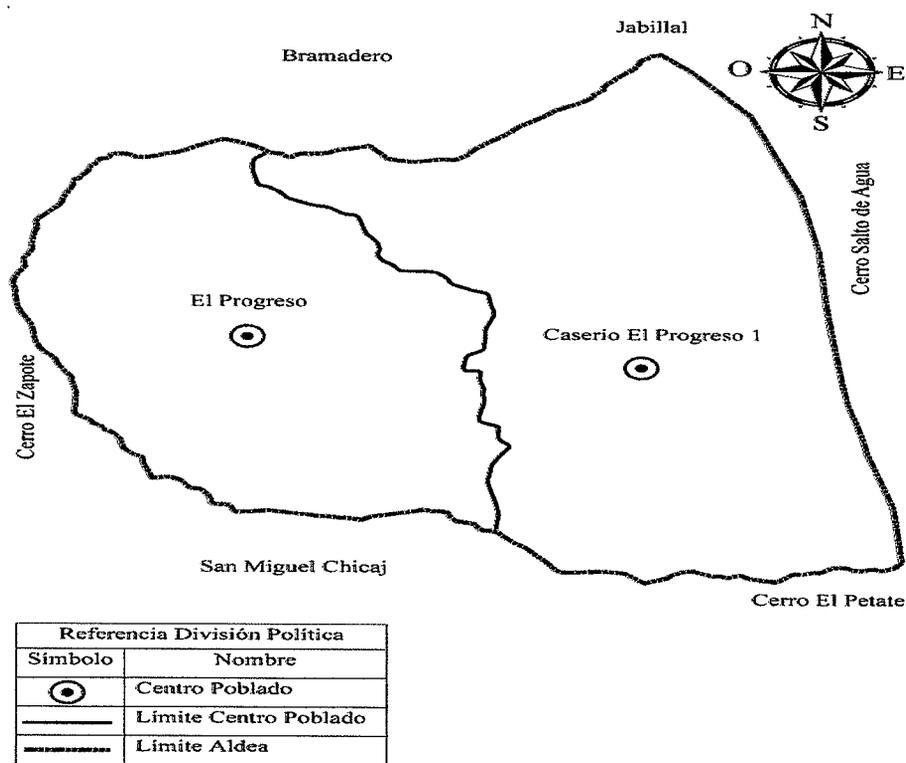
1.2.3 División política y administrativa

Comprende la forma como está dividido geográficamente el Municipio en el momento de la investigación, así como la forma en que se realiza la administración y la estructura organizacional.

1.2.3.1 División política

Se encuentra dividida en dos sectores, caserío El Progreso 1 y El Progreso, sin embargo, se carece de documentación y registros que legalice la separación del centro poblado. (Gonzales Noé, 2010).

Mapa 4
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
División política
Año 2020



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

1.2.3.2 División administrativa

Se determinó que el Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE– lo integran 13 personas, distribuidas de la siguiente manera: 5 personas de caserío El Progreso 1 y 8 de El Progreso. La elección y nombramiento de autoridades se realiza cada dos años y medio, en 2020 las autoridades fueron juramentadas la primera semana de febrero. La jerarquía de los cargos es la siguiente: presidente, vicepresidente, secretario, tesorero, y nueve vocales; el desempeño de cada puesto requiere un perfil de espíritu de servicio hacia la comunidad ya que se ejerce ad honorem (no se remunera ningún cargo). Dentro de las principales funciones destacan: participar en las reuniones del Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE–, las cuales se realizan el día 8 o 15 de cada mes, con el fin de dar a conocer las acciones implementadas o los problemas identificados en la Aldea; así como informar a la comunidad sobre los programas adjudicados. (Tisa, 2020)

1.2.4 Clima

Se conforma por las condiciones atmosféricas que determinan la temperatura, humedad, velocidad, dirección del viento y precipitación pluvial de un territorio determinado. A continuación, se presentan las condiciones atmosféricas promedio del área sujeto de estudio (registros del año 2018 a abril 2020), compiladas en las estaciones Cubulco y San Jerónimo localizadas en el departamento de Baja Verapaz del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH–

1.2.4.1 Temperatura

La temperatura media anual ascendió a 23.7 °C. Se determinó que la temperatura media máxima se registra en el mes de abril alcanzo los 25.8 °C, por su parte, el mínimo se registra durante el mes enero descendió a los 20.9 °C. (INSIVUMEH, 2020)

1.2.4.2 Humedad

La humedad media anual ascendió a 89.1%. Entre la humedad y la temperatura existe una relación inversa, el bajo porcentaje de humedad se correlaciona con una mayor temperatura. Se estableció que en los meses en donde se registran mayores porcentajes de humedad son: enero, mayo y diciembre (89.9%, 90.3% y 90.0% respectivamente). Por su

parte, en donde se registran menores porcentajes de humedad son: abril y agosto (87.7 y 88.2 respectivamente). (INSIVUMEH, 2020)

1.2.4.3 Velocidad, dirección del viento y nubosidad

La velocidad del viento está determinada por la topografía de cada unidad de análisis. Se determinó que a partir del mes de septiembre la velocidad del viento se desacelera hasta alcanzar un mínimo de 2.2 kilómetros por hora con una dirección del viento de 137 grados de cardinalidad (de enero a marzo 5.2 y 131 respectivamente). (INSIVUMEH, 2020)

1.2.5 Población

La Aldea reportó para el año 2018 un total de 1,500 habitantes, según cifras del “XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda”, compuesta por un 44% de hombres y el restante 56% de mujeres. Al comparar las cifras del Censo Nacional 2002 y 2018, se observó que, la población de mujeres creció a una tasa promedio anual simple mayor a los hombres (1.5%, 0.7% respectivamente), en adición, se proyectó para 2020 un total de 1,532 habitantes, para lo cual se utilizó la metodología de proyección de población de tipo geométrico.

Cuadro 2
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj , departamento de Baja Verapaz
Población por sexo, área geográfica, edad y grupo étnico
Años 2002, 2018 y 2020

| Descripción / | Censo 2002 | | Censo 2018 | | Proyección 2020 | | |
|------------------------|------------|--------------|------------|--------------|-----------------|--------------|------------|
| | Año | Población | % | Población | % | Población | % |
| Sexo | | | | | | | |
| Masculino | | 597 | 47.04 | 664 | 44.27 | 678 | 44.26 |
| Femenino | | 672 | 52.96 | 836 | 55.73 | 854 | 55.74 |
| Total | | 1,269 | 100 | 1,500 | 100 | 1,532 | 100 |
| Área geográfica | | | | | | | |
| Urbano | | - | - | - | - | - | - |
| Rural | | 1,269 | 100 | 1,500 | 100 | 1,532 | 100 |

Continúa en la página siguiente ...

... Viene de la página anterior

| | | | | | | |
|---------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| Total | 1,269 | 100 | 1,500 | 100 | 1,532 | 100 |
| Edad | | | | | | |
| 0 a 14 | 612 | 48.23 | 512 | 34.13 | 523 | 34.14 |
| 15 a 64 | 608 | 47.91 | 926 | 61.73 | 946 | 61.75 |
| 65 en adelante | 49 | 3.86 | 62 | 4.13 | 63 | 4.11 |
| Total | 1,269 | 100 | 1,500 | 100 | 1,532 | 100 |
| Grupo étnico | | | | | | |
| Indígena | 1,267 | 99.84 | 1,488 | 99.2 | 1,520 | 99.22 |
| No indígena | 2 | 0.16 | 12 | 0.8 | 12 | 0.78 |
| Total | 1,269 | 100 | 1,500 | 100 | 1,532 | 100 |

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, Instituto Nacional de Estadística – INE–. EPS, primer semestre 2020.

Con base a los registros del Censo Nacional se determinaron los siguientes resultados luego de analizar los datos poblacionales de 2018: la Aldea está integrada por un 99% de población indígena y el restante 1% corresponde a no indígena; la edad media fue de 25 años; la tasa de crecimiento poblacional ascendió a 1.05% y de acuerdo a la regla de los 70, los habitantes de la Aldea se duplicarán en 67 años; el índice de masculinidad mostró que existen 79 hombres por cada 100 mujeres; la relación niño – mujer estableció la existencia de 40 niños por cada 100 mujeres en edad fértil y para el mismo año se determinó un total de 318 hogares, con 5 integrantes promedio.

En 2018, la pirámide poblacional de la Aldea evidenció el potencial de recurso humano que posee a través del análisis de su contorno, asimismo, se estableció una pirámide con población joven, en función a lo ancho de su base; los habitantes entre las edades de 0 a 24 años representaron el 59%, mientras que, otro 4% se encontró por arriba de los 64 años, lo que dibujó el punto superior angosto.

1.2.6 Migración

Derivado de las condiciones de la actividad productiva y a la generación de empleo en la Aldea, el efecto migratorio se hace presente principalmente entre los meses de noviembre a enero de cada año, los habitantes del centro poblado emigran temporalmente a fincas aledañas al territorio con las expectativas de generar un mayor nivel de ingresos.

Se estimó que el 50% de los jefes de hogar se trasladan a otros centros poblados cada año en búsqueda de un empleo temporal. (García, 2020)

1.2.7 Ecosistema

El ecosistema se compone de factores bióticos y abióticos como: el agua, bosque, suelo, flora y fauna y orografía. A continuación, se desarrollan las características del ecosistema de la Aldea.

1.2.7.1 Agua

La principal fuente de recurso hídrico de la Aldea es el río San Miguel, que tiene origen al sur de las aldeas San Rafael, Santo Domingo y Dolores, el cual cruza a las orillas del pueblo de San Miguel Chicaj para luego pasar por la aldea El Progreso. Continúa por la aldea Buena Vista y Camalmapa y se une al río Salamá para finalmente desembocar en la presa de la generadora de energía eléctrica Chixoy. Se determinó que el afluente de agua es vulnerable a la contaminación, principalmente, por desechos domésticos y diversos residuos de las actividades agropecuarias. En invierno, el caudal del río muestra un crecimiento considerable, provocado por el incremento en los niveles de precipitación de lluvia en el área, mientras que, en verano u época seca, el caudal disminuye a causa de las diferentes demandas por las comunidades aledañas que se abastecen del río y a la disminución estacional del caudal.

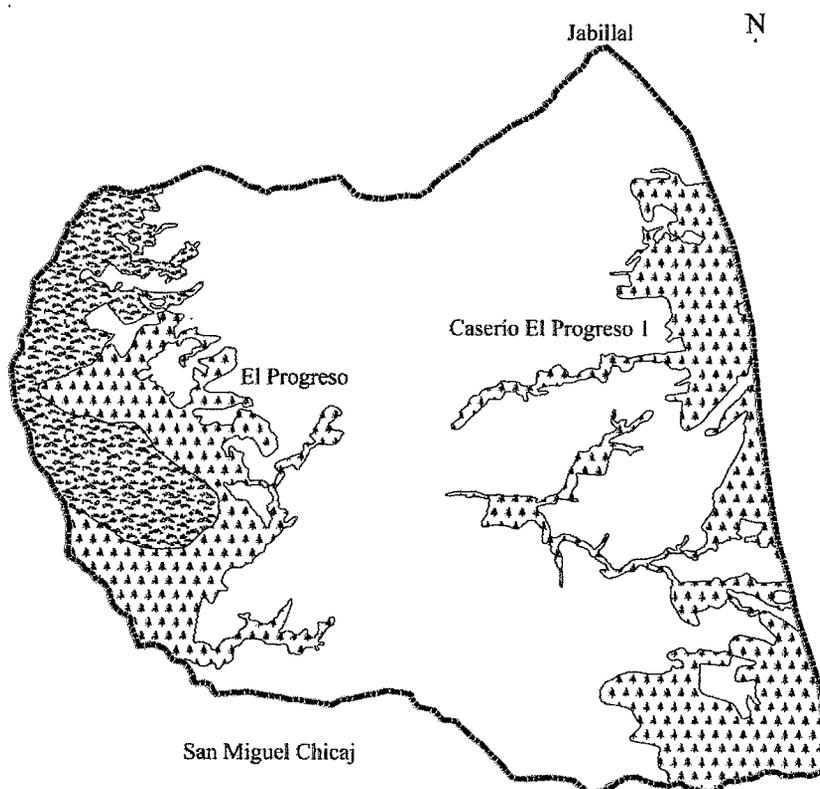
En la Aldea existió la quebrada El Palmar, que era utilizada para el consumo y el riego en los procesos agrícolas. Las constantes sequías propiciaron el deterioro del afluente hasta secarlo y en la actualidad se visualiza solo en temporada copiosa. El recurso hídrico es de vital importancia para la Aldea, debido a que representa su fuente de abastecimiento para suplir diferentes necesidades, entre las que destaca el riego en la actividad agropecuaria y consumo doméstico. (González, 2020)

1.2.7.2 Bosque

Se estableció que el área boscosa del municipio de San Miguel Chicaj se conforma por un 37% de denso de conífera, 34% abierto de conífera, 11% denso de hoja ancha, 9% mixto y el restante 9% de mixto abierto; aproximadamente el 23% de la extensión del municipio corresponde a bosque. El área tiene un 95% de vocación forestal y el restante 5% agrícola. La mayor parte del área carece de cobertura forestal, debido a la tala para el consumo de diferentes actividades como actividades económicas de construcción y el consumo doméstico. (Decreto 52-87)

A continuación, se presenta el mapa donde se detalla el tipo de bosque que existe en la Aldea.

Mapa 5
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Tipos de bosque
Año 2020



| Referencia Tipos de Bosque | | | |
|----------------------------|-----------------------------|----------------------|-------|
| Símbolo | Nombre | Área Km ² | (%) |
| | Área sin cobertura forestal | 6.84 | 68.40 |
| | Árboles dispersos | 2.33 | 23.30 |
| | Matorral | 0.83 | 8.30 |
| | Total | 10 | 100 |
| | Límite Aldea | | |

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

El mapa muestra que la mayor parte del territorio carece de cobertura forestal, situación que hace vulnerable a deslices y derrumbes, así como erosión de los suelos tanto de origen hídrico como eólicos. Se puede observar que los bosques reforestados especialmente con pino, existe también, bosques dispersos, arbustos y matorrales, que de alguna manera forman parte de la biodiversidad del área estudiada.

1.2.7.3 Suelos

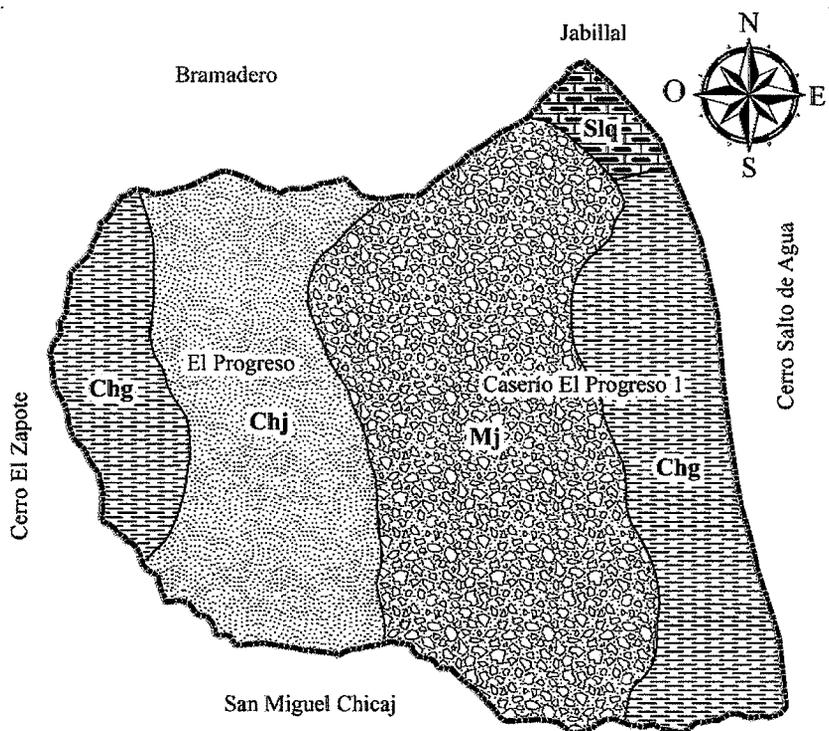
La Aldea se encuentra ubicada en un área donde se localiza la serie de suelos marajuma, compuesta por minerales como el esquisto y de textura franco limoso, pertenecientes a la serie de suelos simmons. (Juaréz Álvarez, 2020)

De acuerdo con la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura –FAO–, el esquisto es un mineral perteneciente a la clase de rocas sedimentarias del grupo de sedimentos clásticos y el mineral con textura franco limoso, corresponde a una capa u horizonte de espesor mayor o igual a 30 centímetros dentro de los 100 centímetros de la superficie de los suelos de acuerdo con la clasificación de textura. (FAO, 2009).

Con base en datos del Instituto de Geografía Nacional –IGN–, se determinó que los suelos se encuentran clasificados en inceptisoles y alfisoles con suborden de ultalfs y usteps. Los inceptisoles son suelos jóvenes, abundantes en diversas condiciones de climas y materiales originarios, se encuentran secos en su interior en un rango de 90 a 180 días al año, además de presentar déficit de humedad; localizados en regiones bajas precipitaciones de lluvia, y requieren de infiltración de agua para la obtención de más de una cosecha en el año. Los alfisoles se encuentran secos en su interior en un rango de 90 a 180 días al año, además de presentar déficit de humedad; el suelo ofrece las condiciones necesarias para la actividad agrícola, pero requieren infiltración de agua para la obtención de más de una cosecha en el año. (Unidad de Políticas e Información Estratégica & Programa de Emergencia por Desastres Naturales, 2000)

A continuación, se presenta el mapa de suelos donde se detalla la composición del suelo de la Aldea.

Mapa 6
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Serie de suelos
Año 2020



| Referencia Serie de Suelos | | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------|-------|
| Símbolo | Nombre | Área Km ² | (%) |
| | Chol (Chg) | 2.88 | 28.80 |
| | Chicaj (Chj) | 2.62 | 26.20 |
| | Marajumá (Mj) | 4.25 | 42.50 |
| | Salamá fase quebrada (Slq) | 0.25 | 2.50 |
| | Total | 10 | 100 |
| | Límite Aldea | | |

Cerro El Petate

Tabla 3
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Composición del suelo
Año 2020

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Serie | Marajuma |
| Abreviatura | Mj. |
| Material original | Esquisto |
| Drenaje | Bueno |
| Relieve | Escarpado |
| Suelo superficial | |
| Textura | Franco limoso |
| Color | Café oscuro |
| Espesor | 15 cm. |
| Subsuelo | |
| Textura | Franco arcilloso y limoso arcilloso |
| Consistencia | Friable |
| Color | Amarillo rojizo |
| Espesor | 75-100 cm. |

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la “Primera Aproximación al Mapa de Clasificación Taxonómica de los Suelos de la República de Guatemala, a escala 1:250,000” elaborado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA– e Instituto Geográfico Nacional –IGN–. EPS, primer semestre 2020.

1.2.7.4 Flora y fauna

La Aldea cuenta con las siguientes especies de flora: conacaste, guapinol, ixcanal, guarumbo, cedro, palo de jote, ciprés, encino, bambú, flor amarilla, anonas, pinabete, piñón, brasil, madre cacao, izote, palo de nance y eucalipto, entre otros; que coadyuvan con la infiltración natural del agua evitando la erosión del suelo.

El bosque espinoso subtropical está formado por arbustos bajos y se desarrolla en clima seco. También es importante conocer que uno de los mayores problemas de los bosques espinosos es su forma de crear grandes comunidades vegetales, no delimitadas que paulatinamente forman otro tipo de formaciones. Los terrenos correspondientes a esta zona de vida son de planos o ligeramente accidentados; la elevación varía entre 180 a 400 msnm; la vegetación está constituida, principalmente por limoncillo, guayacán, cacto, nopal, tuna y otros; arbustos y pastos naturales de poco valor forman la cubierta vegetal en esta zona

de vida, en donde los suelos son superficiales o poco profundos, lo cual, unido a la poca precipitación pluvial, dificultan la agricultura.

Asimismo, se determinó el siguiente listado de especies de fauna silvestre que habitan a los alrededores: coyote, gato de monte, conejo, armadillo, tacuazín y serpientes. Las especies de aves conocidas en lugar son: el pato de agua, palomas, clarineros, sanates, sinsontes, chorcha pechipunteada y codorniz. Entre las especies acuáticas destaca el pez tilapia, pez juilín y el cangrejo. Finalmente, las especies domesticas que prevalecen en la Aldea son: la gallina, el pato, el chompipe, el cerdo, el perro y gato. (Pérez Toj, 2020; González, 2020)

1.2.7.5 Orografía

Se estableció que la Aldea se encuentra rodeada de planicies altas, cercado por cuatro cerros: en la parte poniente se encuentra el cerro El Jocotal y el cerro Alto, por la parte oriente se encuentran los cerros El Petate y Los Tres Amates. (González, 2020)

1.3 ÁMBITO SOCIAL ALDEA EL PROGRESO

En este capítulo se estudia el ámbito social de la Aldea a través de la caracterización de sus organizaciones, servicios básicos e infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgos.

1.3.1 Organización

Son grupos creados con el propósito de alcanzar objetivos comunes, en la Aldea existen determinados grupos que velan por el bienestar y progreso de la población. Las organizaciones pueden ser sociales, ambientales, culturales, deportivas entre otras.

1.3.1.1 Sociales

A continuación, se detallan las organizaciones que participan en el desarrollo social de la Aldea.

1.3.1.1.1 Consejos Comunitarios de Desarrollo

Se estableció que el Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE– se integra por 13 personas distribuidas de la siguiente manera: 5 personas del caserío El Progreso 1 y 8 de El Progreso. La elección y nombramiento de autoridades se realiza cada dos años y medio, en 2020 las autoridades fueron juramentadas la primera semana de febrero. Los cargos son ejecutados bajo la siguiente jerarquía: presidente, vicepresidente, secretario, tesorero, y nueve vocales; el desempeño de cada puesto requiere un perfil de espíritu de servicio hacia la comunidad ya que se ejerce sin retribución alguna. Dentro de las principales funciones se determinó: participar en las reuniones del Consejo Comunitario de Desarrollo –COMUDE–, las cuales se realizan el día 8 o 15 de cada mes, con el fin de dar a conocer las acciones implementadas o los problemas identificados en la aldea; así como informar a la comunidad sobre los programas y beneficios adjudicados. (Tisa, 2020)

1.3.1.1.2 Religiosas

Se determinó en la Aldea la existencia de tres centros religiosos los cuales se describen a continuación: en 1966 se construyó La Iglesia El Nazareno, cuenta con 220 miembros; en 1976 se fundó La Iglesia Católica, con más de 220 feligreses; y en 2015 se constituyó La Iglesia Jesús Te Ama, con 25 miembros. (González, 2020)

1.3.1.1.3 Comités emergentes

Son grupos de personas que se crean de forma eventual para organizar y gestionar diversas actividades en la Aldea. En septiembre, el Comité organiza las actividades deportivas, de jaripeo, elección de reina de feria, entre otras. (Castro, 2020)

1.3.1.1.4 Junta Directiva Organización de padres de familia (OPS)

Es una organización educativa que está representada por los padres de familia de los estudiantes, con la finalidad de dirigir y coordinar las comisiones de trabajo, así como Administrar los fondos de apoyo del Ministerio de Educación –MINEDUC–. El 12 de Septiembre de 2019 fue constituida la Junta Directiva. (Castro, 2020)

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

El acceso a los servicios básicos que hacen posible tener vivienda digna para la población, es otro indicador de las condiciones favorables en el bienestar social y por tanto en el nivel relativo de desarrollo, el hecho que las coberturas en servicios de agua potable, drenaje sanitario y energía eléctrica se vean incrementadas a favor de una mayor población reduciendo así las disparidades sociales, sugieren un mejor nivel de desarrollo al reducir en este mismo sentido las enfermedades y aumentar la calidad de vida que finalmente significa acumulación de capital humano.

1.4.1 Educación

La Escuela Oficial Mixta –EORM– de la Aldea fue establecida en el año de 1928, inicialmente el edificio lo conformaba un aula compuesta por paredes de adobe y techo de teja. En 1974 debido al terremoto el edificio sufrió daños severos, luego fue reconstruido en el mismo espacio, pero la infraestructura no era apta para ser un lugar de enseñanza. En 1976 se conformó un comité escolar compuesto por padres de familia que estuvieron a cargo de la adquisición de un terreno para la construcción de un nuevo edificio. En 1978 se concluyó la edificación con apoyo del Ministerio de Obras Públicas, para luego ser parte del estado a través de la figura de un terreno comunitario a beneficio del centro poblado. Entre los años de 1979 a 1999 se organizó un comité de padres de familia que era reestructurado cada cierto año, el comité junto con los directores en turnos, fueron los encargados de velar por el funcionamiento del centro educativo. (Luna García, y otros, 2015)

En la actualidad se cuenta con dos centros educativos que imparten clases en modalidad monolingüe y bilingüe los que incluyen los idiomas (achi y castellano).

1.4.1.1 Niveles educativos

De acuerdo con los registros del Ministerio de Educación –MINEDUC–, la Aldea cuenta con los siguientes niveles educativos: preprimaria, primaria, básico y diversificado.

1.4.1.2 Sectores educativos

Se estableció que en la Aldea existe un solo sector educativo: sector oficial; según información del MINEDUC.

Cuadro 3
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Inscripción de alumnos por sector y nivel educativo
Año 2020

| Nivel | Oficial | % |
|---------------------|------------|---------------|
| Preprimaria | 51 | 16.90 |
| Primario | 155 | 51.30 |
| Ciclo básico | 74 | 24.50 |
| Ciclo diversificado | 22 | 7.30 |
| Total | 302 | 100.00 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Educación –MINEDUC–. EPS, primer semestre 2020.

El nivel primario es actualmente el que cuenta con más alumnos inscritos en la comunidad, en todos los niveles educativos está conformado por el 52% de hombres y el 48% de mujeres, existen 19 docentes en todos los niveles educativos, el 16% en el nivel pre primario, el 42% de los docentes se encuentra impartiendo clases en el nivel primario, el 26% se encuentra en impartiendo clases en el nivel básico y el 16% en el nivel diversificado.

1.4.2 Salud

Se estableció que la cobertura del servicio de salud en la Aldea es limitada, no existe infraestructura específica para la prestación del servicio, en adición, cuenta con limitaciones en recurso humano y físico para el desarrollo de las actividades. La Aldea cuenta con un centro de convergencia comunitario que inició a prestar servicios a partir del año 2015, los centros poblados favorecidos son la aldea El Progreso, caserío Javillal y Bramadero.

Los servicios de salud que se priorizan en el centro de convergencia son: inmunizaciones, seguridad alimentaria y nutricional, salud reproductiva, odontología, salud mental, entre otros, abarcando los programas del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social. La atención al público se realiza durante jornadas de 8 horas y jornadas médicas periódicas.

Se estableció que en la Aldea solo existe una unidad de salud, ubicada a 6 kilómetros del municipio de San Miguel Chicaj del departamento de Baja Verapaz.

1.4.2.1 Morbilidad

Es el porcentaje de personas que enferman en un periodo de tiempo y espacio determinado, su relevancia radica en estudiar los registros estadísticos para comprender la evolución, avance o retroceso de una enfermedad.

- Morbilidad general

De acuerdo con las cifras reportadas por el Sistema de Información General de Salud –SIGSA–, en 2018 se atendió un total de 934 casos de enfermedades, en 2019 fueron 1066 casos y en el acumulado hasta abril 2020 se contabilizaron 368 casos.

Las principales causas han sido: rinoфарингитis aguda o resfriado común, amigdalitis agudas, parasitosis intestinal, dolor de articulación y trastorno de la piel y del tejido subcutáneo (27%, 13%, 9%, 7 y 6% respectivamente). Las enfermedades respiratorias representan la principal causa de morbilidad de la Aldea, que son provocadas en gran medida por los cambios climáticos, humedad y polvo.

A continuación, se presenta en el siguiente cuadro que detalla la morbilidad general por causa de la Aldea.

Cuadro 4
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Morbilidad general por causa
Años 2018, 2019 y 2020

| Enfermedades | Año 2018 | | Año 2019 | | Año 2020 | |
|--|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
| | Total | % | Total | % | Total | % |
| Rinofaringitis aguda (resfriado común) | 259 | 27.73 | 285 | 26.74 | 99 | 26.9 |
| Amigdalitis aguda | 145 | 15.52 | 124 | 11.63 | 48 | 13.04 |
| Parasitosis intestinal | 85 | 9.1 | 107 | 10.04 | 26 | 7.07 |
| Dolor en articulación | 70 | 7.49 | 63 | 5.91 | 24 | 6.52 |
| Trastorno de la piel y del tejido subcutáneo | 68 | 7.28 | 60 | 5.63 | 20 | 5.43 |
| Gastritis | 50 | 5.35 | 55 | 5.16 | 17 | 4.62 |

Continúa en la página siguiente ...

... Viene de la página anterior

| | | | | | | |
|-------------------------------|------------|------------|--------------|------------|------------|------------|
| infección de vías urinarias | 42 | 4.5 | 40 | 3.75 | 17 | 4.62 |
| Conjuntivitis | 25 | 2.68 | 39 | 3.66 | 16 | 4.35 |
| Otros trastornos de la vagina | 20 | 2.14 | 29 | 2.72 | 16 | 4.35 |
| Neuralgia y neuritis | 18 | 1.93 | 25 | 2.35 | 9 | 2.45 |
| Resto de causas (otros) | 152 | 16.27 | 239 | 22.42 | 76 | 20.65 |
| Totales | 934 | 100 | 1,066 | 100 | 368 | 100 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social – MSPAS– EPS, primer semestre 2020.

En 2018, se determinó que la tasa de morbilidad general fue de 623 por cada 1000 habitantes en la Aldea, asimismo, se estableció que existe una alta tasa de morbilidad principalmente en mujeres entre las edades de 20 a 34 años registró que, por cada mil 80 habían padecido de una enfermedad y en hombres fue de 8, que representó un décimo de la vulnerabilidad a enfermar.

▪ Morbilidad infantil

Según las cifras reportadas por el SIGSA, en 2018 se atendieron un total de 61 casos de enfermedades en niños menores de 5 años, en 2019 fueron 39 y hasta abril 2020 se contabilizó en el acumulado la atención de 21. Las principales causas han sido: rinofaringitis aguda o resfriado común, trastorno de la piel y del tejido y neumonía y bronconeumonía (59%, 13% y 8% respectivamente). Las enfermedades respiratorias constituyen la principal causa de morbilidad infantil en la Aldea.

Cuadro 5
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Morbilidad infantil por causa
Años 2018, 2019 y 2020

| Enfermedades | Año 2018 | | Año 2019 | | Año 2020 | |
|-----------------------------------|----------|-------|----------|-------|----------|-------|
| | Total | % | Total | % | Total | % |
| Rinofaringitis | 42 | 68.85 | 22 | 56.41 | 11 | 52.38 |
| Trastorno de la piel y del tejido | 8 | 13.11 | 3 | 7.69 | 4 | 19.05 |
| Neumonía y Bronconeumonía | 4 | 6.56 | 3 | 7.69 | 2 | 9.52 |

Continúa en la página siguiente ...

... Viene de la página anterior

| | | | | | | |
|---|-----------|------------|-----------|------------|-----------|------------|
| Diarrea y gastroenteritis | 3 | 4.92 | | | | |
| Conjuntivitis | 2 | 3.28 | | | | |
| Estomatitis candidatica | 1 | 1.64 | | | | |
| Varicela sin complicaciones | 1 | 1.64 | | | | |
| Retardo del desarrollo por desnutrición | | | 5 | 12.82 | | |
| Amigdalitis aguda | | | 2 | 5.13 | | |
| Impétigo (cualquier organismo) | | | 1 | 2.56 | | |
| Rinitis alérgica | | | 1 | 2.56 | | |
| Dermatitis del pañal | | | 1 | 2.56 | | |
| Parasitosis intestinal | | | 1 | 2.56 | | |
| Alergias no especificadas | | | | | 2 | 9.52 |
| Gingivostomatitis y faringoamigdalitis | | | | | 1 | 4.76 |
| Desnutrición proteico-calórica moderada | | | | | 1 | 4.76 |
| Totales | 61 | 100 | 39 | 100 | 21 | 100 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social – MSPAS– EPS, primer semestre 2020.

En 2018, la tasa de morbilidad infantil registró que, por cada 1000 niños menores de 5 años 347 padecieron de una enfermedad.

1.4.2.2 Mortalidad

En 2018, la tasa de mortalidad fue de 3 por cada 1000 habitantes en la Aldea, según cifras reportadas por el SIGSA. La principal causa de los decesos se debió a enfermedades relacionadas a neumonía y bronconeumonía. Para 2019, los casos de muerte descendieron en un 50%. A continuación, se presenta el cuadro que describe el listado de causas y números de muertes de la Aldea.

Cuadro 6
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Mortalidad general
Años 2018 y 2019

| Causa de muerte | Año 2018 | Año 2019 |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|
| Neumonías y bronconeumonías | 2 | 2 |
| Asfixia | 1 | |
| Accidente vascular | 1 | |
| Totales | 4 | 2 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS– EPS, primer semestre 2020.

La mortalidad en la comunidad es bastante baja por lo que se puede observar.

1.4.2.3 Natalidad y fecundidad

Las cifras reportadas por el SIGSA establecen que para el año 2018 la tasa de natalidad fue de 22 niños nacidos vivos por cada 1000 habitantes en la Aldea. Para el mismo año la tasa general de fecundidad reportó que por cada 1000 mujeres en edad reproductiva existieron 74 niños nacidos vivos.

Cuadro 7
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Natalidad general
Años 2018 y 2019

| Genero | Año 2018 | Año 2019 |
|----------------|-----------|----------|
| Masculino | 15 | 3 |
| Femenino | 18 | 2 |
| Totales | 33 | 5 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS– EPS, primer semestre 2020.

La natalidad en general en la comunidad es bastante baja por lo que arrojan las encuestas.

1.4.2.4 Infraestructura

El Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS– brinda atención médica en la Aldea a través del centro de convergencia comunitaria que se encuentra anexado a la Escuela Oficial Rural Mixta de la aldea El Progreso. En la actualidad, no se cuenta con edificio propio y en adición, se carece de servicio de agua potable o entubada y mobiliario indispensable para el funcionamiento óptimo en la prestación del servicio. El centro cuenta con una enfermera profesional encargada de prestar el servicio, en una jornada diaria de 8 horas.

1.4.3 Agua

En 2018, la Aldea reportó que el 93% de los hogares empleó un pozo perforado público o privado como fuente principal de abastecimiento de agua para consumo, de acuerdo con los datos del “XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda de 2018” elaborado por el INE; el restante 7% se abasteció de una red de tuberías localizadas fuera

de la vivienda; río, lago, manantial o nacimiento; camión o tonel; u otra fuente de abastecimiento.

Cuadro 8
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Fuente principal de agua para el consumo
Año 2020

| Descripción | Hogares | % |
|--|------------|--------------|
| Pozo perforado público o privado | 294 | 92.5 |
| Río, Lago, Manantial o nacimiento | 11 | 3.4 |
| Tubería red fuera de la vivienda, pero en el terreno | 7 | 2.2 |
| Otro | 5 | 1.6 |
| Camión o tonel | 1 | 0.3 |
| Total | 318 | 100.0 |

Fuente: elaboración propia, con base a datos del XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística –INE–. EPS, primer semestre 2020.

En la aldea el progreso corren el riesgo de padecer alguna enfermedad como parasitosis intestinal debido a que el agua no es potable es decir que no se puede consumir porque no ha pasado por un proceso de purificación ya que carecen de agua entubada.

1.4.4 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Según datos del Censo Nacional 2018, la Aldea reportó que el 89% de los hogares contó con servicio de energía eléctrica, otro 10% empleó candelas elaboradas de forma artesanal con cera y el restante 1% utilizó otro tipo de fuente.

Cuadro 9
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Tipo de alumbrado
Año 2018

| Descripción | Hogares | % |
|--------------------------|------------|--------------|
| Red de energía eléctrica | 283 | 89.0 |
| Candela | 32 | 10.1 |
| Otro | 3 | 0.9 |
| Total | 318 | 100.0 |

Fuente: elaboración propia, con base a datos del XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística –INE–. EPS, primer semestre 2020.

El suministro de energía eléctrica en la Aldea es cubierto por la Distribuidora de Electricidad de Oriente, S.A. –DEORSA–. Según registros históricos del pliego tarifario

del área, elaborado y publicado por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica –CNEE–, en 2018 el precio promedio del kilovatio de energía (baja tensión simple y tarifa social) fue de Q.1.7 y en 2019 de Q.1.8, que en dos años mostró una variación absoluta de Q.0.1 y relativa de 4.6%. Las variaciones en el precio del kilovatio se explican por cambios en la matriz energética nacional y por las fluctuaciones en los precios de los derivados del petróleo.

1.4.5 Letrinas y otros servicios sanitarios

El Censo Nacional 2018 evidenció que, el 34% de los hogares con acceso a servicio sanitario en la Aldea se encontraron en modalidad de uso compartido y el restante 66% lo utilizó de forma exclusiva. El 18% de los hogares no contó con servicio sanitario, mientras que el restante 82% estuvo distribuido de la siguiente manera: el 95% de los hogares utilizó letrina o pozo ciego y el 5% restante empleó un inodoro conectado a fosa séptica, un excusado lavable o un inodoro conectado a una red de drenajes.

Cuadro 10
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Tipo de servicio sanitario
Año 2018

| Descripción | Hogares | % |
|-------------------------------------|------------|--------------|
| Letrina o pozo ciego | 248 | 78.0 |
| No tiene | 56 | 17.6 |
| Inodoro conectado a fosa séptica | 8 | 2.5 |
| Excusado lavable | 4 | 1.3 |
| Inodoro conectado a red de drenajes | 2 | 0.6 |
| Total | 318 | 100.0 |

Fuente: elaboración propia, con base a datos del XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística –INE–. EPS, primer semestre 2020.

En la comunidad la mayoría de hogares lo que tienen como servicio sanitario es el pozo ciego e inodoro conectado a fosa séptica, es necesario que se trabaje en un red de drenaje para la comunidad porque si es de suma importancia.

1.4.6 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

Se estableció que la Aldea no cuenta con un sistema de recolección de desechos sólidos, por lo que los hogares son los encargados de utilizar diversas formas de tratamiento para el manejo de los residuos generados. En 2018, el 87% de los hogares quemó la basura generada como medida de tratamiento y eliminación, el 8% enterró y el restante 5% lo utilizó como abono, lo arrojó en cualquier lugar o utilizó cualquier otra forma de eliminación, de acuerdo con Censo Nacional 2018.

Cuadro 11
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Forma de eliminación de basura
Año 2018

| Descripción | Hogares | % |
|-----------------------------|------------|--------------|
| La queman | 276 | 86.80 |
| La entierran | 25 | 7.86 |
| Abonera / reciclaje | 12 | 3.77 |
| La tiran en cualquier lugar | 4 | 1.25 |
| Otra | 1 | 0.32 |
| Total | 318 | 100.0 |

Fuente: elaboración propia, con base a datos del XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda 2018, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística –INE–. EPS, primer semestre 2020.

En la comunidad en lo que se refiere a los desechos sólidos se les da un mal tratamiento ya que más del 80% de la población quema la basura causando así un gran daño al medio ambiente, es necesario realizar campañas de concientización en el tratamiento que se le da a la basura, ya que lo mejor sería que se recicle una parte y la otra que se pueda usar para abono.

1.4.7 Cementerios

Se determinó que la Aldea carece de un espacio específico para la inhumación de los decesos, por lo tanto, los habitantes del centro poblado utilizan el Cementerio Municipal de San Miguel Chicaj debido a la cercanía. (García, 2020)

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Existen entidades de apoyo como lo es la municipalidad, instituciones de gobierno, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales e incluso entidades privadas, que trabajan para impulsar el desarrollo de la comunidad, entre las cuales se mencionan:

1.5.1 Estatales

Son entidades responsables del manejo de fondos públicos para la ejecución de obras de beneficio social.

- Comité Nacional de Alfabetización (CONALFA)

Es un ente rector responsable de coordinar y ejecutar el proceso de alfabetización nacional. En el año 2018, benefició a la Aldea con el programa de alfabetización dirigido a mujeres tejedoras, el cual ejecuto la alfabetización inicial y la post-alfabetización dentro del marco de la educación básica integral, vinculada a la productividad, capacitación, organización comunitaria y participativa.

- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA)

Existe un delegado del ministerio que de forma eventual se presenta, es el encargado de la distribución de los fertilizantes para los productores agrícolas. La oficina está ubicada en la municipalidad de San Miguel Chicaj.

1.5.2 Internacionales

Son entidades extranjeras que asisten a las comunidades desarrollando obras de beneficio social.

- Plan internacional

Es una institución que se dedica a colaborar con la población que más lo necesita, dentro de las que se mencionan está el apadrinamiento de niños y niñas de la comunidad, el método de selección consiste en realizar un estudio socioeconómico a la familia determinada y luego de seleccionada se le concede un año de estudios financiados.

1.6 ANÁLISIS DE RIESGOS

El riesgo es la probabilidad de que acontezca un siniestro, como: accidentes, desastres, catástrofes, entre otras; es posible cuantificar los daños ocasionados en el ámbito social, económico y ambiental. Los riesgos se clasifican en naturales, socio naturales, antrópicos y ambientales.

1.6.1 Naturales

Son riesgos asociados a desastres naturales. La Tierra se encuentra en constante cambio y movimiento, ocasionando siniestros como sismos, terremotos, tsunamis, erupciones volcánicas, tormentas, enfermedades, entre otras.

1.6.2 Socio natural

Son amenazas naturales provocadas por la intervención humana directa o indirecta en el medio natural, entre los más comunes se encuentran: deslizamientos, derrumbes, incendios forestales, avance de la frontera agrícola, deforestación, entre otros.

1.6.3 Antrópicos

Es el resultado de la intervención humana directa en el medio social y natural, provocando un deterioro en la calidad de vida de la sociedad, entre los riesgos se encuentran: la inseguridad social, delincuencia, enfermedades, entre otras.

1.6.4 Ambientales

Es el deterioro causado por la explotación desmedida de los recursos naturales por el desarrollo de las actividades económicas, así como la emisión de externalidades que superan la capacidad natural de absorción del medio ambiente. Las principales actividades económicas son: industria, agroindustria, servicios, entre otras.

1.6.5 Análisis de riesgos sociales

Con base en los resultados de la encuesta específica de actividades productivas y riesgos de la Aldea, se obtuvo información sobre los riesgos sociales que afectan a los habitantes del centro poblado. Los riesgos principales que amenazan a los habitantes son: pérdida de viviendas, enfermedades estacionales, propagación de COVID-19, aguas residuales y tratamiento y purificación de agua.

A continuación, se presenta la tabla en donde se describe la matriz de análisis de riesgos correspondiente al ámbito social de la Aldea.

Tabla 4
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Matriz de análisis de riesgos, ámbito social
Año 2020

| Descripción del riesgo | Factor de amenaza | Factor de vulnerabilidad |
|---------------------------------------|---|--|
| Riesgo natural | | |
| Pérdida de viviendas | Lluvias, depresiones tropicales y tormentas | Viviendas que no cuentan con buenos cimientos |
| Enfermedades estacionales | Proliferación de zancudos transmisores de dengue y zika por estancamiento de aguas | Población en general |
| Riesgo socio natural | | |
| Propagación del SARS-CoV-2 (COVID-19) | Casos comunitarios frente a un restringido sistema de salud | Adultos mayores y población en general con antecedentes de afecciones crónicas |
| Riesgo antrópico | | |
| Aguas residuales | Infiltración de aguas residuales a los mantos friáticos y escorrentía hacia las fuentes superficiales de agua | Contaminación de acuíferos y afluentes de agua superficiales |
| Tratamiento y purificación de agua | Agua no potable para consumo | Morbilidad por parasitosis intestinal |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En la tabla de la matriz de análisis de riesgos, podemos ver que los riesgos son variados pueden ser enfermedades estacionales así como el dengue o virus como el Covid-19 el cual ha causado demasiado daño a la humanidad.

A continuación, se presenta la tabla en donde se detalla la matriz de prevención y mitigación que contiene una propuesta de medidas preventivas y correctivas para cada uno de los riesgos establecidos en la Aldea. El objetivo principal consiste en establecer una serie de propuestas que contribuyan al desarrollo socioeconómico y ambiental del centro poblado.

Tabla 5
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Matriz de prevención y mitigación, ámbito social
Año 2020

| Descripción del riesgo | Medidas preventivas | Medidas correctivas |
|---------------------------------------|--|--|
| Riesgo natural | | |
| Pérdida de viviendas | Ordenamiento territorial que garantice el bienestar de los hogares. | Capacitación sobre las mejores prácticas de construcción de viviendas dirigido a los técnicos obreros. |
| Riesgo natural | | |
| Enfermedades estacionales | Concientizar a la población sobre los riesgos por acumulación de agua de lluvia en recipientes aledaños a la vivienda. | Fortalecimiento y ampliación de la infraestructura del Centro de Convergencia. |
| Riesgo socio natural | | |
| Propagación del SARS-CoV-2 (COVID-19) | 1. Lavado frecuente de manos. 2. Uso obligatorio de mascarilla, 3. Distanciamiento social. 4. Evitar conglomerados de personas. | 1. Permanencia voluntaria en residencias para minimiza la curva de contagio. |
| Riesgo antrópico | | |
| Aguas residuales | Rotación constante de los lugares empleados para depósito de aguas residuales. | Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales. |
| Tratamiento y purificación de agua | 1. Hervir agua empleada para consumo. 2. Utilizar filtros de purificación de agua. | Construcción de planta de captación, tratamiento y purificación de agua. |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La matriz de prevención se realiza con el objetivo de buscar medidas las cuales nos ayuden a mitigar los riesgos naturales y antrópicos.

A continuación, se presenta la tabla que detalla la serie de desastres naturales por los que ha estado expuesta la Aldea durante un período de tiempo.

Tabla 6
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Riesgos naturales
Año 2020

| Tipo de riesgo | Descripción | Fecha |
|-----------------------|------------------------|--------------|
| Natural | Huracán Mitch | 22/10/1998 |
| Natural | Deslaves | 15/01/2010 |
| Natural | Deslaves | 03/03/2020 |
| Natural | Incendio forestal | 2009 al 2013 |
| Natural | Incendio forestal | 02/12/2016 |
| Natural | Incendio forestal | 24/08/2019 |
| Natural | Incendio forestal | 22/03/2020 |
| Natural | Sequía | 28/08/2018 |
| Natural | Sequía | 13/11/2019 |
| Natural | Sequía | 29/02/2020 |
| Natural | Sequía / corredor seco | 2014 al 2016 |
| Natural | Sismos | 2009 al 2013 |
| Natural | Tormenta Ágata | 29/05/2010 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En el cuadro anterior se muestra los riesgos naturales que han pasado en la aldea El Progreso y en qué fecha han sido dichos desastres.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN PRODUCCIÓN ALDEA EL PROGRESO

Es esencial conocer el ámbito productivo de la Aldea para determinar el grado de desarrollo socioeconómico, que hacen posible la producción agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Es toda actividad económica dedicada a la producción de bienes y servicios, la utilización puede ser: consumo final, intermedio de las actividades productivas, final propio; inventarios; formación bruta de capital y exportaciones. Cada actividad productiva emplea insumos: capital, mano de obra, energía y materiales; para la elaboración de productos, los cuales se transan o venden en el mercado de bienes y servicios, acumulan en calidad de inventarios o puede utilizarse por las unidades productoras como uso final propio. (Naciones Unidas, 2009)

De acuerdo con la investigación documental realizada se determinó en la Aldea la existencia de las actividades productivas siguientes: agrícola, pecuaria, artesanal, comercio y servicios. La actividad con mayor representatividad fue la agrícola la cual concentra el 79.16% del valor total de la producción.

Cuadro 12
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Resumen de actividades productivas
Año 2020

| Actividad productiva | Valor de la producción en Q. | % | Generación de empleo | | | |
|----------------------|------------------------------|--------------|----------------------|--------------|------------|--------------|
| | | | Jornales | % | Personas | % |
| Agrícola | 4,347,761.20 | 72.2 | 450 | 86.5 | | |
| Pecuaria | 1,466,500.00 | 24.3 | 70 | 13.5 | | |
| Artesanal | 210,000.00 | 3.5 | | | 20 | 19.8 |
| Comercio | | | | | 42 | 41.6 |
| Servicios | | | | | 39 | 38.6 |
| Total | 6,024,261.20 | 100.0 | 520 | 100.0 | 101 | 100.0 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La actividad productiva más importante de la comunidad es la agrícola ya que la mayoría de la población se dedica al cultivo de maíz y manía, también cierta parte de la población

tienen crianza de ganado bovino y crianza de pollos, una pequeña parte de la población se dedica a la elaboración de tejidos típicos como lo son los güipiles.

2.1.1 Agrícola

Conforme a los resultados obtenidos en la investigación se determinó que la producción agrícola utiliza un solo tipo de nivel tecnológico, los agricultores hacen uso de semilla criolla la cual se obtiene de cosechas previas y se resguarda en calidad de inventario. Se emplean agroquímicos debido al desgaste y pérdida de nutrientes del suelo, su uso es indispensable para evitar el brote de enfermedades y plagas que afecten el crecimiento del cultivo. La producción es de tipo secano, en función a la dependencia de la estacionalidad de lluvia para riego, provocado por el limitado acceso a tecnologías y financiamiento en sistemas riego.

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

En el cuadro se detalla el volumen y valor de la producción agrícola, de acuerdo con la extensión cultivada y el tamaño de la finca, además, se describen los estratos por producto, unidades económicas, extensión de tierra utilizada, unidades de medida, volumen de la producción y precio.

Cuadro 13
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, Departamento de Baja Verapaz
Extensión, volumen y valor de la producción agrícola, por tamaño de finca y producto
Año 2020

| Estrato producto | Unidades económicas | Extensión en manzanas | Unidades de medida | Volumen de la producción | Precio de venta Q. | Valor de la producción Q. |
|-------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Microfincas | | | | | | |
| Totales | 163 | 81.17 | | 1,916.01 | | 1.072,011.20 |
| Manía | 70 | 35 | Quintal | 810 | 925 | 749,250 |
| Maíz | 80 | 40 | Quintal | 580 | 150 | 87,000 |

Continúa en la página siguiente ...

... Viene de la página anterior

| | | | | | | |
|----------------------|------------|---------------|---------|------------------|--------|---------------------|
| Mandarina | 3 | 1.73 | Quintal | 173.25 | 500 | 86,625 |
| Papaya | 3 | 1.73 | Quintal | 173.25 | 333.33 | 57,749.42 |
| Chile pimiento | 1 | 0.23 | Quintal | 57.60 | 726.09 | 41,822.78 |
| Mango | 4 | 2.37 | Quintal | 92.63 | 400 | 37,052 |
| Piña | 1 | 0.04 | Quintal | 21.28 | 400 | 8,512 |
| Chile picante | 1 | 0.07 | Quintal | 8 | 500 | 4,000 |
| Subfamiliares | | | | | | |
| Totales | 300 | 340 | | 9,540 | | 3.275,750 |
| Manía | 90 | 90 | Quintal | 2,090 | 925 | 1.933,250 |
| Maíz | 170 | 210 | Quintal | 6,700 | 150 | 1,005,000 |
| Frijol | 40 | 40 | Quintal | 750 | 450 | 337,500 |
| Totales | 463 | 421.17 | | 11,456.01 | | 4.347,761.20 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

De acuerdo con la investigación realizada se determinó que la manía representa el 62% del total del valor de la producción (el maíz integró otro 25%), en función a la extensión cultivada el maíz constituyó el 64% (la manía compuso otro 25%), por lo tanto, estos productos conforman la principal fuente de ingreso del sector agrícola del centro poblado.

2.1.1.2 Niveles tecnológicos

Se determinó que la producción agrícola de maíz utiliza el nivel tecnológico I tradicional, los agricultores hacen uso de semilla criolla la cual se obtiene de cosechas anteriores, emplean agroquímicos su uso es mínimo para evitar el brote de enfermedades y plagas que afecten el crecimiento del cultivo, utilizan mano de obra familiar, la producción es en época de lluvia para el riego y no cuentan con asistencia técnica.

2.1.2 Pecuaria

Constituye la actividad dedicada a la crianza de ganado para consumo final propio de los hogares, autoconsumo de las actividades productivas y venta al consumidor final.

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

La producción pecuaria en la Aldea está compuesta por la crianza y engorde de ganado bovino y aviar. Las unidades económicas pecuarias identificadas en el centro

poblado están clasificadas en microfincas. De acuerdo con el tamaño de la finca y el producto, el volumen es la cantidad de unidades producidas durante un año y el valor es generado por la venta, según el cuadro 14 que detalla el valor y volumen de la producción pecuaria, se determinó que el ganado bovino representa el 88% del total del valor total de la producción y el restante 12% corresponde a ganado aviar.

Cuadro 14
Aldea El Progreso, municipio de San miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Volumen y valor de la producción pecuaria por tamaño de finca y producto
Año 2020

| Fincas/productos | Unidades económicas | Unidad de medida | Volumen de la producción | Precio de venta en Q. | Valor de la producción en Q. |
|----------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Microfincas | | | | | 1,466,500.00 |
| Ganado bovino | 20 | | | | 800,000.00 |
| Novillas 3 años | | Cabeza | 50 | 3,000.00 | 150,000.00 |
| Vacas | | Cabeza | 110 | 5,000.00 | 550,000.00 |
| Novillos 3 años | | Cabeza | 10 | 3,000.00 | 30,000.00 |
| Toros | | Cabeza | 10 | 7,000.00 | 70,000.00 |
| Producción de leche | | | | | 567,000.00 |
| Leche | | Litro | 162,000 | 3.50 | 567,000.00 |
| Engorde de pollo | | | | | 99,500.00 |
| Engorde de pollo | 20 | Unidad | 1,000 | 55.00 | 55,000.00 |
| Gallina | 10 | Unidad | 150 | 150.00 | 22,500.00 |
| Chompipe | 20 | Unidad | 80 | 275.00 | 22,000.00 |
| Total | 70 | | | | 1,466,500.00 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

El cuadro anterior presenta el volumen y valor de la producción pecuaria, en donde predomina la crianza y engorde de ganado bovino con un 54.6%, la producción de leche con un 38.7% y el engorde de pollo con un 6.8%.

2.1.2.2 Características tecnológicas

En la crianza y engorde del ganado bovino se establecen mediante el grado de tecnificación utilizado en la producción, tipo de raza, alimentación proporcionada a los animales, la mano de obra utilizada, asistencia técnica y financiera durante la producción, acceso a bebederos, ríos, y equipo de riego para pastos entre otros.

Ganado bovino: raza cruzada y criolla, alimentación: sales, minerales, vitaminas, desparasitantes, vacunas y sal. No utiliza asistencia técnica, y tiene acceso a crédito, mano de obra familiar, herramientas utilizadas: canoas, recipientes de plástico y aluminio.

2.1.3 Artesanal

La artesanía es una forma de producción que se basa en la transformación de tipo manual de materias primas, es efectuado por cuenta propia en pequeñas unidades, y se caracteriza por emplear métodos en donde el uso de maquinaria y herramientas especializadas es bajo.

2.1.3.1.1 Volumen y valor de la producción, por tamaño de artesano y actividad

Está representada por la cantidad de unidades producidas por cada uno de los talleres, en un período determinado. En el cuadro siguiente se presenta el volumen y valor de la producción anual de los tejidos típicos elaborados en la Aldea.

Cuadro 15
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Volumen y valor de la producción artesanal por tamaño de artesano y producto
Año 2020

| Tamaño de artesano producto | Unidades económicas | Unidad de medida | Volumen de la producción | Precio de venta Q. | Valor de la producción Q. |
|------------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Pequeño artesano | | | | | |
| Tejidos típico | 20 | | 120 | | 210,000 |
| Güipiles | | Unidad | 120 | 1,750 | 210,000 |
| Total | 20 | | | | 210,000 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Se estableció que los güipiles conforman el 100% de la actividad artesanal de la Aldea.

2.1.4 Comercio y servicio

A continuación, se presenta el cuadro siguiente en donde se detalla el inventario de comercios y servicios que se determinaron en la Aldea, asimismo, el empleo que genera cada establecimiento.

Cuadro 16
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Inventario de comercio y servicios
Año 2020

| Descripción | Comercio | Servicios | Generación de empleo |
|--|-----------|-----------|----------------------|
| Caserío El Progreso | | | |
| Tienda de insumo básico | 10 | | 10 |
| Café internet | | 6 | 6 |
| Venta de carne de cerdo y chicharrones | 1 | | 1 |
| Tortillería | 1 | | 1 |
| Farmacia | 1 | | 1 |
| Venta de comida típica | 1 | | 1 |
| Molino de nixtamal | | 18 | 18 |
| Subtotal | 14 | 24 | 38 |
| El Progreso | | | |
| Tienda de insumo básico | 20 | | 20 |
| Café internet | | 5 | 5 |
| Venta de comida típica | 1 | | 1 |
| Molino de nixtamal | | 5 | 5 |
| Venta de carne de pollo | 1 | | 3 |
| Barbería | | 1 | 1 |
| Librería | 5 | | 5 |
| Subtotal | 27 | 11 | 40 |
| Total | 41 | 35 | 78 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Se determinó que en la Aldea existen tiendas de insumo básico, que permiten a los habitantes el abastecimiento de bienes necesarios de consumo diario; asimismo, se estableció la presencia de una farmacia, por lo que se observó un limitado acceso a productos farmacéuticos.

CAPÍTULO III

COSTOS DE PRODUCCIÓN TEJIDOS TÍPICOS

En el presente capítulo se presenta la siguiente información: la identificación del producto y sus principales características, las características tecnológicas con las cuales se realiza la elaboración del producto, el volumen y valor de la producción, el destino que tienen los güipiles, el flujograma de actividades del proceso productivo y la integración de todos los costos en los cuales incurren los productores de güipiles de la aldea El Progreso para realizar sus actividades.

3.1 PRODUCCIÓN TEJIDOS TÍPICOS (GUIPIL)

La actividad artesanal de tejidos típicos es la de mayor valor económico que se genera en aldea El Progreso.

3.1.1 Identificación del producto

El güipil es una prenda de vestir que va con las tradiciones y costumbres que aún existen en la cultura ancestral maya. Los güipiles son hechos con vistosos diseños, colores y temática que manifiesta la identidad del indígena guatemalteco. Los güipiles reviven la historia de un pueblo que durante más de 3000 años ha mantenido con vida el arte de tejer con ingenio, expresión y creatividad.

Los materiales que se utilizan para la elaboración de los güipiles son fibras sintéticas como el rayón, sedalina y lustrina. El güipil sirve para reflejar y distinguir la identidad de la etnia y la posición socioeconómica, en ellos se bordan cerros, volcanes, surcos de la madre tierra, del sol, la luna y las estrellas.

El güipil se elabora de dos a tres meses, y se confecciona a mano, en telas rústicas para elaborarlos se usan dos tipos de telares, el de cintura o de palitos, que también se llama mecapan y el telar de pedal, también llamado Cárcolas.

3.1.2 Características tecnológicas

De acuerdo con las encuestas de actividades productivas de la aldea e información documental, se determinaron las características de tecnología, capital, mano de obra y

procesos productivos, en adición, la existencia de pequeños artesanos. A continuación, se presenta la tabla que describe las características necesarias para reconocer la tecnología utilizada.

Tabla 7
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Características tecnológicas por tamaño de empresa, actividad artesanal
Año 2020

| Características de la tecnología | Tecnología | Capital Q. | Mano de obra | Proceso |
|---|--|-------------------|--|--|
| Pequeño artesano | Baja escala, herramienta como el telar cintura y telar de pedal, esfuerzo humano | 500.00 a 1,500.00 | Propietario y utilización de un familiar como ayudante | Simple, crea ingresos para consumo inmediato |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

De acuerdo con la investigación, se estableció que, en función a la tecnología utilizada en el proceso productivo, en la Aldea existen pequeños artesanos que trabajan con herramientas que ellos mismos elaboran como por ejemplo el telar de cintura.

3.1.3 Volumen y valor de la producción

Está representada por la cantidad de unidades producidas por cada uno de los talleres, en un período determinado. En el cuadro siguiente se presenta el volumen y valor de la producción anual de los tejidos típicos elaborados en la Aldea.

Cuadro 17
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Volumen y valor de la producción artesanal, tejidos típicos
Año 2020

| Tamaño de artesano | Unidades económicas | Unidad de medida | Volumen de la producción | Precio de venta Q. | Valor de la producción Q. |
|---------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Pequeño artesano | | | | | |
| Tejidos | 20 | | 120 | | 210,000 |
| Güipiles | | Unidad | 120 | 1,750 | 210,000 |
| Total | 20 | | | | 210,000 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Según el cuadro que antecede indica que el 100% de la producción de tejidos típicos pertenece a los güipiles debido a que en la comunidad actualmente se dedica solo al trabajo de güipiles.

3.1.4 Destino de la producción

Los tejidos típicos constituyen una de las artesanías más atractivas y representativas, con características distintivas y notables del país, además de contar con una gran diversidad entre los cuales destacan los diferentes trajes típicos de las distintas regiones.

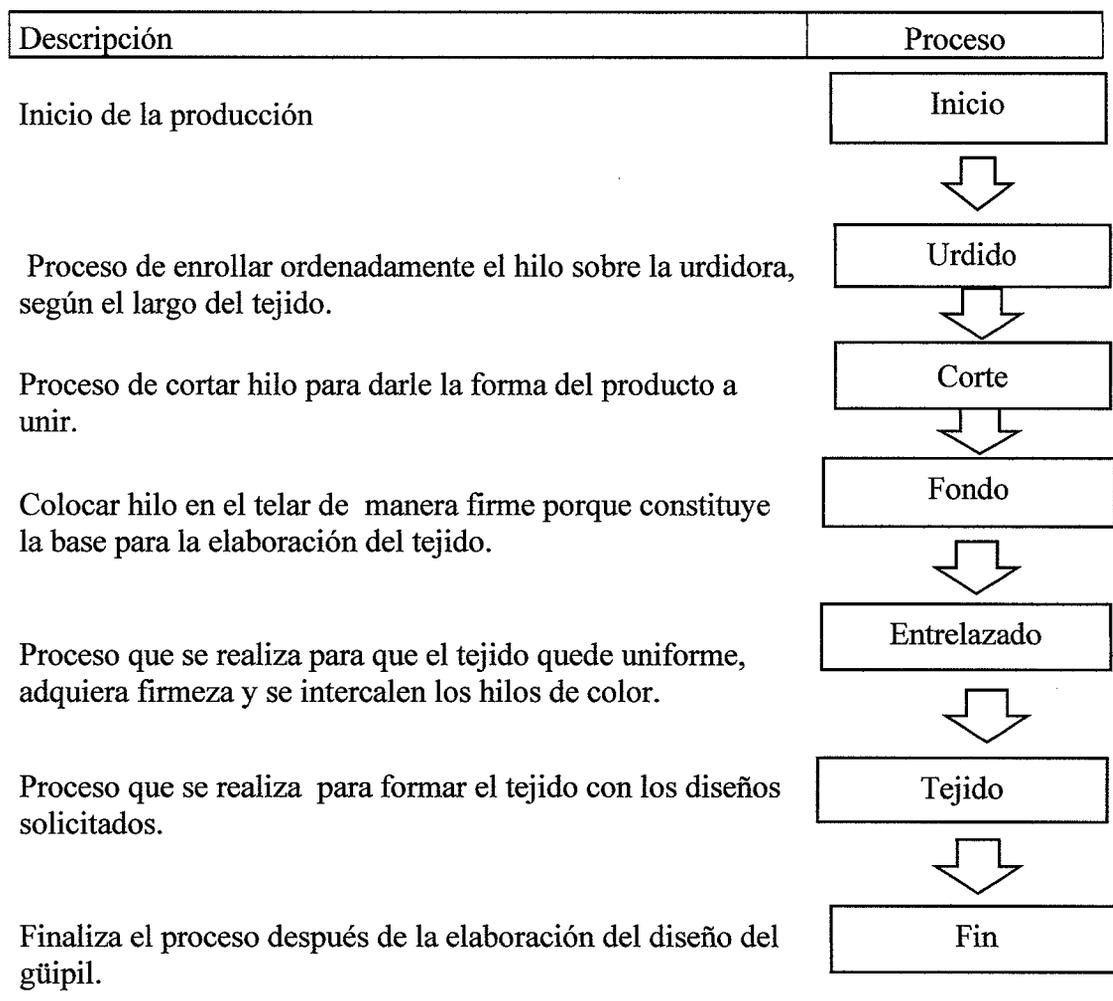
Los pequeños artesanos producen y venden el producto el cual se distribuye en la aldea donde el consumidor final llega a recogerlo, y en ocasiones se utiliza la producción para uso propio.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

También se llama diagrama de flujo y es una herramienta visual que permite establecer una línea de pasos que implica la realización de un proceso determinado, es decir que el flujograma consiste en representar gráficamente situaciones, hechos, movimientos y relaciones de todo tipo a partir de símbolos.

En la realización del proceso productivo del güipil se sigue una serie de pasos que se establecen en el siguiente flujograma de actividades:

Gráfica 1
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Pequeño artesano
Flujograma del proceso de elaboración de güipil
Año 2020



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

La gráfica anterior detalla los pasos a realizar para la transformación de la materia prima, el productor se encarga de todo el proceso productivo para lograr exitosamente el resultado deseado.

3.1.6 Costos de producción

Durante la investigación se estableció que los productores artesanales de la aldea El Progreso, carecen de conocimientos técnicos para la determinación de sus costos, dicha situación provoca que desconozcan los desembolsos reales incurridos en el proceso productivo. En el presente informe se establecen los costos de producción de acuerdo a los datos obtenidos.

Previo a detallarse los costos, es importante mencionar a detalle los tres elementos básicos que conforman el estado de costo de producción.

a) Materia prima

Son los principales recursos que se usan en la producción; estos se transforman en bienes terminados con la ayuda de la mano de obra y los costos indirectos de fabricación.

b) Mano de obra

La constituyen las erogaciones en concepto de pago de jornales, sueldos y salarios, necesarios en la producción.

c) Costos indirectos variables

Son todos aquellos costos que se acumulan de la materia prima y la mano de obra indirecta más todos los costos incurridos en la producción pero que en el momento de obtener el costo del producto terminado no son fácilmente identificables de forma directa en el mismo.

3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

En la hoja técnica del costo directo de producción se integran todos y cada uno de los elementos que conforman el costo variable de producción como lo son: los materiales, mano de obra directa y costos indirectos en forma detallada.

Cuadro 18
Aldea El Progreso, San Miguel Chicaj, Departamento de Baja Verapaz
Actividad artesanal
Tejidos típicos
Hoja técnica del costo directo de producción de un Güipil
Año 2020

| Descripción | Unidad de medida | Cantidad | Costo unitario Q. | Costo total Q. |
|---|------------------|----------|-------------------|-----------------|
| Materia prima | | | | 320.00 |
| Hilo sedalina blanco | Onzas | 17 | 1.76 | 30.00 |
| Hilo sedalina de colores | Cajas | 6 | 48.33 | 290.00 |
| Mano de obra | | | | 750.00 |
| Urdido | Día | 0.2 | 50.00 | 150.00 |
| Corte | Día | 0.2 | 50.00 | 150.00 |
| Fondo | Día | 0.2 | 50.00 | 150.00 |
| Entrelazado | Día | 0.2 | 50.00 | 150.00 |
| Tejido | Día | 0.2 | 50.00 | 150.00 |
| Costo directo de producción de un Güipil | | | | 1,070.00 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020

Según los datos del cuadro anterior, la materia prima representa el 30% y la mano de obra representa un 70% en la elaboración de un güipil.

3.1.6.2 Costo directo de producción

Es el estado que presenta el resumen de los elementos que integran el costo como lo son las materias primas y mano de obra y en este caso no proceden los costos indirectos variables ya que el proceso productivo del pequeño artesano es todavía es de telar de cintura el cual es clasificado en escala baja en los niveles tecnológicos, el período de tiempo es a un año y se cuantifican todos los costos de producción.

El costo directo de producción de la actividad artesanal de la Aldea, integra la composición de los costos necesarios para la elaboración de 120 güipiles.

Cuadro 19
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Actividad artesanal
Estado de costo directo de producción
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020

| Descripción | Total |
|------------------------------------|----------------------|
| Materia prima | Q. 38,400.00 |
| Mano de obra | Q. 90,000.00 |
| Costo directo de producción | Q. 128,400.00 |
| Producción en unidades | 120 |
| Costo unitario | Q. 1,070 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

Como se puede observar en el cuadro anterior, la materia prima representa el 30% y la mano de obra el 70%, del total de costo directo de producción.

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

En el presente capítulo se describen los aspectos más generales del financiamiento como lo son el crédito y su clasificación, la forma en la que los productores de güipiles pueden solicitarlo, las condiciones del mismo, el marco legal aplicable. Se describe la forma de financiamiento de la producción de güipiles en la aldea El Progreso.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

En este capítulo se tratará todo lo relacionado al crédito, como por ejemplo los procedimientos para la obtención de crédito, los requisitos necesarios que exige el sistema bancario y otras instituciones que brindan financiamiento, bajo qué condiciones se puede brindar, entre otros conceptos que se detallarán con el desarrollo del capítulo, así mismo se verá la forma en la cual se financia la actividad artesanal de la elaboración de güipiles.

4.1.1 Crédito

“Contrato por el cual, una persona física o jurídica obtiene temporalmente una cantidad de dinero de otra, a cambio de una remuneración en forma de interés.” (Andersen, 1997)

El crédito se puede clasificar según su destino, su finalidad, garantía y por su plazo.

- **Por su destino**

Se refiere al uso que se da a los recursos financieros obtenidos, ya sea que se destine para el comercio, producción, servicios, consumos entre otros.

- **Por su finalidad**

Se puede dividir en crédito para inversión en capital de trabajo el cual cubre las necesidades de materia prima, mano de obra, gastos indirectos variables y gastos de producción, por otro lado, puede ser crédito para inversión fija el cual es usado para la adquisición de activos fijos.

4.1.2 Procedimientos para obtener crédito

Son todos aquellos requisitos que se deben cumplir para obtener el financiamiento por parte de las instituciones bancarias, cooperativas, personas individuales o jurídicas, los cuales sirven de control para lo que brindan ese servicio.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

A continuación, se presentan los requisitos que se deben cumplir tanto en el sistema bancario el cual está regulado por la Superintendencia de Bancos, como en otras instituciones las cuales no están reguladas dentro del sistema financiero del país.

- En el sistema bancario

En cumplimiento del artículo 52 de la Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto 19-2002, del congreso de la República de Guatemala, el banco solicitará algunos requisitos para otorgar el financiamiento, los cuales van dirigidos a evaluar la capacidad de pago y definición del plazo. Según información que se obtuvo del sistema bancario los requisitos mínimos para obtener un crédito son los siguientes:

- a) Persona jurídica

- Patente de comercio.
- Nombramiento del representante legal.
- Fotocopia de ambos lados del documento personal de identificación -DPI-.
- Fotocopia del número de identificación tributaria –NIT- del representante legal.
- Estados Financieros.
- Otros.

- b) Persona individual

- Fotocopia de ambos lados del documento personal de identificación. -DPI-
- Fotocopia del número de identificación tributaria –NIT-.
- Fotocopia de recibo de agua, luz o teléfono.
- Constancia de ingresos del solicitante
- Otros.

- En otras instituciones

- Solicitud de Crédito.
- Dos fotocopias de DPI.
- Dos cartas de recomendación
- Fotocopia de recibo de servicios.

- Escritura pública o registrada.
- Fotocopia de escritura.
- Certificado de tenencia de tierra (municipalidad).
- Número de identificación tributaria (NIT).
- Plan de inversión.

4.1.3 Condiciones del crédito

Son las cláusulas bajo las cuales se suscribe un crédito, estas pueden ser: plazos, tasas de interés y garantías.

4.1.4 Marco legal aplicable

Es el conjunto de normas que regula las operaciones económicas que se desarrollan en el sistema financiero guatemalteco.

➤ Leyes financieras

Son todas las disposiciones legales aplicables a las entidades financieras que conforman el sistema regulado de la banca central, entre ellas están:

- Ley de Bancos y Grupos financieros, Decreto 19-2002 del Congreso de la República de Guatemala.

Tiene como objeto regular lo relativo a la creación, organización, fusión, actividades, operaciones, funcionamiento, suspensión de operaciones y liquidaciones de bancos y grupos financieros.

Según la Ley únicamente las instituciones debidamente autorizadas por la junta monetaria podrán efectuar operaciones en moneda nacional o extranjera y prestar los siguientes servicios: recibir depósitos monetarios, depósitos a plazo, ahorro, otorgar créditos, emitir y operar tarjetas de crédito, entre otros.

- Código de Comercio Decreto 2-70 del Congreso de la República de Guatemala

Es aplicable dentro del marco legal financiero, debido que regula las cosas mercantiles relacionadas a los títulos de crédito, los bancos y demás instituciones financieras legalmente constituidas en el marco de este código en lo que no contravenga sus leyes y

disposiciones especiales. La autorización para constituirse y operar se regirá por las leyes especiales aplicables a cada caso.

4.1.5 Caracterización del financiamiento

Dentro de las actividades productivas que se realizan en la aldea El progreso se encuentra la actividad artesanal, en la que se encuentra la producción de tejidos típicos.

La actividad artesanal más representativa en la aldea es la elaboración de güipiles ya que genera mayor valor monetario y de producción de unidades.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

En la investigación realizada en la aldea El Progreso, se logró establecer que para los productores de güipiles no existe financiamiento otorgado por parte de instituciones bancarias o por la cooperativa que están en el lugar, los productores indicaron que para la realización de sus actividades proviene de la venta del producto ya elaborado y las utilidades son reinvertidas en la compra de materiales.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Como se indicó en el inciso anterior los productores de güipiles no reciben financiamiento por parte de ninguna institución financiera, el financiamiento es interno proveniente de la misma actividad a través de las utilidades generadas y los ahorros de los productores.

4.2 FINANCIAMIENTO PRODUCCIÓN TEJIDOS TÍPICOS (GUIPILES)

A continuación, se describe la forma en la cual los productores de güipiles de la aldea El Progreso obtienen los recursos necesarios para realizar sus actividades o tecnificar sus procesos productivos para la realización de los tejidos típicos.

4.2.1 Fuentes del financiamiento

Las fuentes de financiamiento para la mayoría de los productores, la principal es el capital, ya que proviene de ahorros y otras formas de recursos personales.

Según su origen, o la procedencia de los fondos se clasifican en: Internas se utilizan recursos propios, que son las generadas por la misma unidad económica; externas utilizan

recursos ajenos, está formada por los recursos financieros que la unidad económica obtiene de terceros.

4.2.1.1 Fuentes internas

Estos recursos son los obtenidos de la misma actividad productiva, mano de obra familiar, venta de productos excedentes sin recurrir a crédito con otras entidades. Entre los cuales se puede mencionar:

- Las utilidades: para la mayoría de artesanos la principal fuente de financiamiento es el capital proveniente de la venta del producto ya elaborado, las utilidades son reinvertidas en la compra de materiales.

Cuadro 20
Aldea El Progreso, San Miguel Chicaj Departamento de Baja Verapaz
Financiamiento de la producción tejidos típicos (Güipiles)
Año 2020

| Estrato/producto | Fuentes internas Q. | Fuentes externas | Total financiamiento Q. |
|-----------------------|---------------------|------------------|-------------------------|
| Güipil | 130,900.00 | 0 | 130,900.00 |
| Materia prima | 38,400.00 | 0 | 38,400.00 |
| Mano de obra | 90,000.00 | 0 | 90,000.00 |
| Costos y gastos fijos | 2,500.00 | 0 | 2,500.00 |
| Total | 130,900.00 | 0 | 130,900.00 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En el cuadro anterior se refleja la forma en que se obtuvieron los recursos financieros para la actividad artesanal en la aldea El Progreso, y se observa que el total de la inversión únicamente proviene de las fuentes internas la cual asciende a Q. 130,900.00.

4.2.1.2 Limitaciones del financiamiento

Se refieren a la dificultad que tienen los productores para obtener recursos financieros que les permitan producir y mejorar su producción, esto conlleva a que sean menos competitivos ante otros productores que si tienen la facilidad de obtener un préstamo, dentro de estas se puede mencionar las altas tasas de interés, garantías y el temor que genera en los productores el perder sus bienes. Una de las limitaciones para la obtención de financiamiento para los productores de güipiles de la aldea El Progreso es que por lo

regular las instituciones que brindan crédito solicitan que la persona interesada tenga un respaldo necesario para hacer frente al pago del préstamo y los productores artesanales carecen de garantías hipotecarias.

4.2.1.3 Asistencia técnica

Se refiere a la ayuda que reciben los productores artesanales por parte del gobierno o de otras instituciones los cuales brindan capacitaciones para la mejora de los procesos productivos.

En la aldea El Progreso los productores artesanales no reciben ningún tipo de asistencia técnica para la mejora de su producción.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD PRODUCCIÓN TEJIDOS TÍPICOS (GUIPILES)

El objeto de analizar la rentabilidad de la producción es poder destacar la eficiencia en el manejo de los recursos técnicos y financieros durante un período de tiempo determinado.

El análisis de la rentabilidad es un aspecto sumamente importante a considerar porque ayuda a determinar si los productos de tejidos típicos, generan beneficios para el productor.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es un estado financiero el cual refleja el resultado de las operaciones en un período determinado de tiempo, a continuación, se presenta el cuadro el cual detalla el estado de resultados de la producción artesanal en la Aldea.

Cuadro 21
Aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz
Estado de resultados, producción artesanal
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2020

| Descripción | Pequeño artesano Q. |
|-----------------------------------|---------------------|
| Ventas | 210,000.00 |
| (-) costo directo de producción | 128,400.00 |
| Contribución a la ganancia | 81,600.00 |
| (-) Gastos variables de ventas | 3,500.00 |
| Ganancia marginal | 78,100.00 |
| (-) Costos y gastos fijos | 2,500.00 |
| Ganancia neta | 75,600.00 |
| Rentabilidad | |
| Ganancia neta / ventas netas | 0.36 |
| Ganancia neta / costos + gastos | 0.58 |

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2020.

En esta actividad se tienen ventas de 120 güipiles anuales equivalentes a Q. 210,000.00, a los cuales se le restan los costos directos de producción, gastos variables de ventas y costos y gastos fijos dando como resultado una ganancia neta de Q. 75,600.00, los cuales son reinvertidos nuevamente en la misma actividad.

5.2 INDICADORES ARTESANALES

Miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos del costo los cuales interviene directamente en el costo directo de producción, estos elementos son los materiales, mano de obra y costos indirectos variables. A continuación, se presenta el análisis de los siguientes indicadores:

5.2.1 Producción física

Son razones que se usan para medir las incidencias que registra el uso de los diferentes elementos del costo de producción, insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación, se detalla la producción física correspondiente a la producción de güipiles:

- Pequeño artesano.
- Güipiles elaborados por unidad productiva

$$\frac{\text{Número de guipiles}}{\text{Cantidad de unidades productivas}} = \frac{120}{20} = 6$$

Por cada unidad productiva se elaboran 6 güipiles.

5.2.2 Producción monetaria

Son razones que se utilizan para determinar lo que se invirtió en materiales, mano de obra, costos indirectos variables, costos directos de producción y el precio de venta.

- Inversión en materia prima sobre ventas

$$\frac{\text{Materia prima}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q. 38,400}}{\text{Q. 210,000}} = \text{Q. 0.18}$$

Por cada Q. 1.00 en venta realizada, se invirtió Q. 0.18 en materia prima.

- Inversión en mano de obra sobre ventas.

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q. 90,000}}{\text{Q. 210,000}} = \text{Q. 0.43}$$

Por cada Q. 1.00 de venta realizada, se invirtió Q. 0.43 en mano de obra.

- Inversión en costos directos de producción sobre ventas.

$$\frac{\text{Costos directos de producción}}{\text{Ventas}} = \frac{\text{Q. 128,400}}{\text{Q. 210,000}} = \text{Q. 0.61}$$

Por cada Q. 1.00 en venta realizada, se invirtió Q. 0.61 en costo directo de producción.

5.2.3 Producción de factores

- Inversión en materiales por güipil elaborado.

$$\frac{\text{Materia prima}}{\text{Número de güipiles}} = \frac{\text{Q. 38,400}}{120} = \text{Q. 320}$$

Por cada güipil terminado se invierten Q. 320.00 en materiales.

- Inversión en mano de obra por güipil elaborado

$$\frac{\text{Mano de obra}}{\text{Número de güipiles}} = \frac{\text{Q. 90,000}}{120} = \text{Q. 750}$$

Por cada güipil terminado se invierten Q. 750.00 en mano de obra.

- Precio de venta por güipil

$$\frac{\text{Venta}}{\text{Número de güipiles}} = \frac{\text{Q. 210,000}}{120} = \text{Q. 1,750}$$

El precio de venta de cada güipil es de Q. 1,750.00

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Indican el resultado obtenido al final de la producción con relación a la inversión de capital empleado para la obtención; mide la eficiencia en el manejo de los recursos disponibles y se emplea para la toma de decisiones. Generalmente se expresa en

porcentajes. Los utilizados son: rentabilidad sobre la producción, rentabilidad sobre el costo directo de producción y rentabilidad sobre los ingresos.

- Margen de utilidad sobre las ventas

Relación que se refiere al valor monetario que se obtiene de la ganancia, por cada quetzal de venta.

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{\text{Q. } 75,600.00}{\text{Q. } 210,000.00} = \text{Q. } 0.36$$

Al momento de aplicar esta fórmula se mide la capacidad que tiene dicha comunidad para traducir las ventas en ganancias, el resultado de estos valores son una medida de eficiencia, para el caso de la producción de güipiles, el resultado indica que se obtiene Q. 0.36 de ganancia por cada quetzal de venta, lo cual demuestra que la producción de güipiles posee un margen de ganancia aceptable.

- Rentabilidad sobre costos y gastos

Es el índice de la ganancia neta sobre costos y gastos.

Fórmula:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} = \frac{\text{Q. } 75,600.00}{\text{Q. } 130,900.00} = \text{Q. } 0.58$$

El resultado obtenido indica que por cada quetzal invertido en los costos y gastos fijos se obtienen Q. 0.58 de ganancia.

5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO

Por medio del punto de equilibrio se establece el nivel de ventas en que se cubren todos los gastos y es donde el productor no gana ni pierde, es decir que es el punto donde las ventas son iguales a los costos o bien puede identificarse como el nivel de ventas en el que la ganancia es igual a cero.

A continuación se presenta el cálculo que muestra el punto de equilibrio tanto en valores como en unidades de la producción de güipiles en la Aldea.

5.4.1 Punto de equilibrio en valores

Por medio de éste se establece el monto necesario de venta en unidades monetarias para cubrir los gastos fijos y variables, sin obtener ganancia ni pérdida. La simbología que se utiliza es la siguiente:

PEV = Punto de equilibrio en valores

PEU = Punto de equilibrio en unidades

GF= Gastos fijos

% GM= % de ganancia marginal

PV= Precio de venta

- Porcentaje de ganancia marginal

Fórmula:

$$GM = \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}} = \frac{Q. 78,100.00}{Q. 210,000.00} = Q. 0.371904761$$

El porcentaje de ganancia marginal equivale a un 0.37 sobre las ventas.

Fórmula:

$$PEV = \frac{\text{Costos y gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}} = \frac{Q. 130,900.00}{0.371904761} = Q. 351,971.83$$

El resultado obtenido indica que las ventas en quetzales necesarias para cubrir los gastos fijos, sin que genere pérdida o ganancia son de Q. 351,971.83

5.4.2 Punto de equilibrio en unidades

Refleja el volumen de producción necesario para que con el valor de venta se alcance cubrir los costos de tal forma que se mantenga el equilibrio de la situación financiera.

Fórmula:

$$PEU = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio unitario de ventas}} = \frac{Q. 351,971.83}{Q. 1,750.00} = 201.12676$$

Para poder alcanzar el punto de equilibrio en unidades el artesano necesita vender 201 güipiles.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación documental realizada en la aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz, sobre el tema “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Artesanales (Tejidos Típicos)”, se presentan las siguientes conclusiones:

1. Se estableció que la Aldea no cuenta con un sistema de recolección de desechos sólidos, por lo que los hogares son los encargados de utilizar diversas formas de tratamiento para el manejo de los residuos generados, el 87% de los hogares quemaron la basura generada como medida de tratamiento y eliminación, el 8% enterró y el restante 5% lo utilizó como abono, lo tiró en cualquier lugar o utilizó cualquier otra forma de eliminación.
2. Se determinó que la actividad más importante de la comunidad es la agrícola ya que un 79.16% de la población se dedica al cultivo de maíz y manía, también cierta parte de la comunidad se dedica a la crianza de ganado bovino y crianza de pollo y otra parte se dedica a la elaboración de tejidos típicos como lo son los güipiles.
3. La actividad artesanal es realizada en mayor proporción por mujeres, de acuerdo con la información obtenida sobre las actividades productivas de la Aldea, además se determinó que existen solamente pequeños artesanos. Los pequeños artesanos se caracterizan por contar con mano de obra familiar y tener herramientas de uso convencional y no sofisticado. La estructura organizacional de la actividad es informal, simple y de baja complejidad.
4. En la comunidad los productores artesanales no cuentan con acceso a las principales fuentes crediticias, por no cumplir con los requisitos que las instituciones solicitan, situación que provoca que no tengan la capacidad económica para producir y comercializar los güipiles hasta recuperar el costo de la producción del año previo.

5. La rentabilidad sobre las ventas de tejidos típicos que obtienen los pequeños artesanos es del 38%, la cual es utilizada dentro de las unidades familiares para la compra de alimentos lo que se puede traducir que la producción de tejidos típicos es para la subsistencia.

RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones se presentan las siguientes recomendaciones con el fin de proponer posibles soluciones a efecto de mejorar el nivel de vida de los pobladores de la aldea El Progreso, municipio de San Miguel Chicaj, departamento de Baja Verapaz.

1. Que el COCODE como representante de la Aldea, realice las gestiones correspondientes ante las autoridades municipales para priorizar dentro de los proyectos ejecutables la instalación de drenajes y /o sistemas de tratamiento de desechos sólidos, con el fin de mejorar la calidad de vida de la población del centro poblado.
2. Que los pobladores de la aldea se organicen con el objetivo de solicitar ante las autoridades municipales, el fomento de políticas de apoyo para contribuir al desarrollo de las actividades económicas y productivas de la localidad.
3. Que los productores del sector artesanal soliciten asesoría técnica de instituciones públicas o privadas y puedan organizarse, a través de una cooperativa o bien una agrupación que se dedique a orientar y mejorar la producción, tecnificación, comercialización, con el propósito de mejorar el nivel de vida de los artesanos del centro poblado.
4. Que los productores artesanales se organicen en la comunidad para formar un Comité de Desarrollo Artesanal, para que a través de este obtengan garantías crediticias, con lo cual podrán contar con financiamiento y así tener mayores ventajas para una mejor producción artesanal.
5. Que los artesanos aumenten el volumen de producción de tejidos típicos y que los comercialicen no solo a nivel municipal, sino a nivel departamental, esto permitirá que los productores artesanales obtengan más beneficios económicos.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

(2010). *Diagnóstico comunitario de la aldea El Progreso*. Guatemala.

FAO. (2009). *Guía para la descripción de los suelos*. Bolivia: Organización de las Naciones Unidas para Alimentación y la Agricultura.

Juaréz Álvarez, M. A. (2020). *Aspectos demográficos de la aldea El Progreso*. Guatemala: Instituto Geográfico Nacional.

Luna García, J. L., Leonardo Muñiz, S. F., Reyes Acetún, M., Cruz López, L., Tista Colochó, M. M., Hernández Martínez, M. M., . . . López Raymundo, V. E. (2015). *Causas que provocan el poco interés por la producción de hortalizas como parte de un cumplimiento en la seguridad alimentaria, a través de huertos escolares en las escuelas rurales de las aldeas San Francisco y El Progreso...* Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala.

Melendreras Soto, Tristán y Castañeda Quan, Luis Enrique, (2001). *Aspectos generales para elaborar una tesis profesional o una investigación documental*: Facultad de Ciencias Económicas, USAC, Guatemala.

Naciones Unidas. (2009). *Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las actividades económicas (CIU) Revisión 4*. Nueva York: Naciones Unidas.

BIBLIOGRAFÍA

- Arreaga Canahuí, I. V. (2009). *Costos y rentabilidad de unidades pecuarias, crianza y engorde de ganado bovino*. Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Aguilar catalán, José Antonio. (2007). *Método para la investigación del diagnóstico Socioeconómico*. Praxis/División Editorial. Talleres Vásquez. 1ra. Edición, Guatemala. 176 pp.
- Decreto Numero 12-2002. Código Municipal. Congreso de la República de Guatemala. (2002).
- Consejo Municipal de Desarrollo. (2010). *Plan de Desarrollo San Miguel Chicaj, Baja Verapaz 2011-2025*. Guatemala: SEGEPLAN.
- Consejo Municipal de Desarrollo. (2019). *Plan de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial*. Guatemala: Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia.
- Consejo Superior Universitario. (1982). *Reglamento Ejercicio Profesional Supervisado – EPS-*. Guatemala. Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Curley, Marco Antonio Y Urizar, Marco Tulio. Recursos Naturales Renovables. Impresos Industriales, Guatemala, mayo 1.978; pág. 6.
- Miranda Gómez, A. S. (2012). *Evaluación de la calidad físico-química del recurso hídrico en la micro cuenca San Gabriel del municipio de San Miguel Chicaj y servicios en microcuenca San Miguel municipio de San Miguel Chicaj, Salamá, Baja Verapaz, Guatemala, C.A.* Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Piloña Ortiz, Gabriel Alfredo. (2005). *Recursos Económicos de Guatemala y Centroamérica. Departamento de publicaciones, Facultad de Ciencias Económicas, USAC. Octava edición*. Guatemala. 350 pp.
- Reyes, E. (2011). *Contabilidad de Costos, Primer Curso*. Limusa, S.A. México, D.F: 229 Páginas.
- Reyes, E. (2011). *Contabilidad de Costos, Segundo Curso*. Limusa, S.A. México, D.F: 256 Páginas.