

**ALDEA BOLIVIA  
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ**

**“COSTOS FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
ARTESANALES (HERRERÍA)”**

**ROXANA PAOLA PULUC COC**

**TEMA GENERAL**

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

**ALDEA BOLIVIA  
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ**

**TEMA INDIVIDUAL**

**“COSTOS FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
ARTESANALES (HERRERÍA)”**

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2020**

2020

(c)

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

**ALDEA BOLIVIA  
SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ  
VOLUMEN 3**

**2-86-15-CPA-2018**

**Impreso en Guatemala, C.A.**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
ARTESANALES (HERRERÍA)"

ALDEA BOLIVIA  
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al  
Comité Director

Del

Ejercicio Profesional Supervisado de  
la Facultad de Ciencias Económicas

por

ROXANA PAOLA PULUC COC

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

En el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, septiembre de 2020

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

<b>Decano:</b>	<b>Lic. Luis Antonio Suárez Roldán</b>
<b>Coordinador General:</b>	<b>Dr. Felipe de Jesús Pérez Rodríguez</b>
<b>Director de la Escuela de Economía:</b>	<b>Lic. William Edgardo Sandoval Pinto</b>
<b>Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:</b>	<b>Lic. Felipe Hernández Sincal</b>
<b>Director de la Escuela de Administración de Empresas:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández</b>
<b>Director del IIES:</b>	<b>Lic. Miguel Angel Castro Pérez</b>
<b>Jefe del Depto. de PROPEC:</b>	<b>Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera</b>
<b>Delegado Estudiantil Área de Economía:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:</b>	



J.D-TG. No. 0705-2020  
Guatemala, 18 de octubre de 2020

Estudiante  
Roxana Paola Puluc Coc  
Facultad de Ciencias Económicas  
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Tercero, inciso 3.1 subinciso 3.1.4 del Acta 19-2020 de la sesión realizada por Junta Directiva el 12 de octubre de 2020, que en su parte conducente dice:

### 3.1.4 Informes Individuales de EPS

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

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

### CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

38. 201120079-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (HERRERÍA)", Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, presentado por: Roxana Paola Puluc Coc.

...

3º. Manifiestar a los estudiantes que se les fija un plazo de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



m.ch

## **DEDICATORIA**

- A DIOS Por permitirme alcanzar uno mis anhelos, por su inmenso amor e infinita misericordia y porque sin Él, nada puedo hacer.
- A MIS PADRES José Marcelino Puluc Cotzajay y Julia Coc Porix, por su amor, consejos, ejemplo de lucha, sacrificio y apoyo que siempre me han brindado.
- A MIS HERMANOS Por el ejemplo de lucha, perseverancia y por el apoyo con amor fraternal.
- A MIS AMIGOS Por darme motivación y consejos para seguir adelante.
- A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA Por brindarme los conocimientos adquiridos en estos años de mi carrera y convertirme una persona profesional.

# ÍNDICE

Página

## INTRODUCCIÓN

i

## CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

<b>1.1</b>	<b>MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ</b>	<b>1</b>
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	2
1.1.3	División política y administrativa	2
1.1.3.1	División política	2
1.1.3.2	División administrativa	5
1.1.4	Clima	6
1.1.5	Población	6
1.1.5.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	7
1.1.5.2	Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	7
1.1.5.3	Población económicamente activa -PEA-	9
1.1.5.4	Densidad Poblacional	10
1.1.5.5	Migración	10
1.1.5.6	Pobreza	11
1.1.5.7	Desnutrición	12
1.1.5.8	Empleo	12
1.1.6	Remesas familiares	13
<b>1.2</b>	<b>ALDEA BOLIVIA</b>	<b>13</b>
1.2.1	Antecedentes históricos	13
1.2.2	Localización y extensión	14
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	17
1.2.5	Población	17
1.2.5.1	Total número de hogares y tasas de crecimiento	17
1.2.5.2	Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	18
1.2.5.3	Población económicamente activa -PEA-	19
1.2.5.4	Densidad poblacional	19
1.2.5.5	Vivienda	20
1.2.5.6	Ingresos	20
1.2.5.7	Pobreza	21
1.2.5.8	Empleo	22
1.2.5.9	Desnutrición	23
1.2.6	Migración	23
1.2.6.1	Emigración	23

1.2.6.2	Inmigración	23
1.2.7	Ecosistema	24
1.2.7.1	Agua	24
1.2.7.2	Bosques	24
1.2.7.3	Suelos	25
1.2.7.4	Flora y fauna	26
1.2.7.5	Orografía	27
1.2.7.6	Áreas protegidas	27
<b>1.3</b>	<b>ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA BOLIVIA</b>	<b>27</b>
1.3.1	Organizaciones	27
1.3.1.1	Sociales	28
1.3.1.2	Ambientales	29
1.3.1.3	Culturales	29
1.3.1.4	Deportivas	30
<b>1.4</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>30</b>
1.4.1	Educación	30
1.4.1.1	Infraestructura educativa	30
1.4.1.2	Inscripción de alumnos por nivel educativo, sector y área	31
1.4.1.3	Cobertura educativa	31
1.4.1.4	Promoción y repitencia escolar	31
1.4.1.5	Personal docente por nivel educativo por sector y área	32
1.4.1.6	Alfabetismo y analfabetismo	32
1.4.2	Salud	32
1.4.2.1	Descripción general del puesto de salud	32
1.4.2.2	Cobertura en salud	33
1.4.2.3	Morbilidad infantil	33
1.4.2.4	Morbilidad general	33
1.4.2.5	Mortalidad infantil	34
1.4.2.6	Mortalidad general	34
1.4.2.7	Natalidad	34
1.4.3	Agua	35
1.4.4	Drenajes	35
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	36
1.4.5.1	Energía eléctrica domiciliar	36
1.4.5.2	Alumbrado público	36
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	37
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	37
1.4.8	Cementerios	37
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	37
<b>1.5</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>38</b>
1.5.1	Estatales	38
1.5.2	Privadas	38

## **CAPÍTULO II**

### **CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA ALDEA BOLIVIA**

<b>2.1</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>39</b>
2.1.1	Agrícolas	40
2.1.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción	40
2.1.2	Pecuarías	42
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción	42
2.1.3	Artesanales	44
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción	44
2.1.4	Comercio y servicios	45

## **CAPÍTULO III**

### **COSTOS DE PRODUCCIÓN**

<b>3.1</b>	<b>HERRERÍA</b>	<b>48</b>
3.1.1	Identificación del producto	48
3.1.2	Características tecnológicas	50
3.1.3	Volumen y valor de la producción	50
3.1.4	Destino de la producción	51
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	52
3.1.6	Costo de la producción	53
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	53
3.1.6.2	Estado de costo directo de producción	56

## **CAPÍTULO IV**

### **FINANCIAMIENTO**

<b>4.1</b>	<b>ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO</b>	<b>59</b>
4.1.1	Crédito	59
4.1.2	Procedimientos para obtener crédito	60
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	60
4.1.3	Condiciones de crédito	62
4.1.4	Marco legal aplicable	63
4.1.5	Caracterización del financiamiento	64
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	65
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	65
<b>4.2</b>	<b>FINANCIAMIENTO (HERRERÍA)</b>	<b>65</b>
4.2.1	Fuentes de financiamiento	66
4.2.1.1	Recursos propios	67
4.2.1.2	Recursos ajenos	67
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	68
4.2.1.4	Asistencia técnica	68

## **CAPÍTULO V RENTABILIDAD (HERRERÍA)**

<b>5.1</b>	<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>	<b>69</b>
<b>5.2</b>	<b>INDICADORES ARTESANALES</b>	<b>70</b>
5.2.1	Producción física	71
5.2.1.1	Portones	71
5.2.1.2	Puertas de metal	72
5.2.1.3	Balcones	74
5.2.2	Producción monetaria	75
5.2.3	Producción los de factores	76
<b>5.3</b>	<b>INDICADORES FINANCIEROS</b>	<b>78</b>
<b>5.4</b>	<b>PUNTO DE EQUILIBRIO</b>	<b>78</b>
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>79</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>81</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>83</b>
	<b>EGRAFÍA</b>	<b>84</b>
	<b>ANEXOS</b>	

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Población por sexo, edad, etnia y área geográfica, Años: 2002 y 2018	7
2	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Población económicamente activa -PEA-, Por sexo, área geográfica y actividad productiva, Años: 2002 y 2018	9
3	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Densidad poblacional, Años: 2002 y 2018	20
4	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento Suchitepéquez, Niveles de ingreso familiar, Año: 2018	21
5	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Resumen de actividades productivas, Año: 2018	39
6	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Producción agrícola, Superficie, volumen y valor de la producción agrícola, Por tamaño de finca y producto, Año: 2018	41
7	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Producción pecuaria, Volumen y valor de la producción, Por tamaño de finca y producto, Año: 2018	43
8	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal, Volumen y valor de la producción , Por tamaño de empresa y producto, Año: 2018	45
9	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Comercios, servicios y generación de empleo, Año: 2018	47
10	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal, Volumen y valor de la producción , Por tamaño de empresa y producto, Año: 2018	51

- 11 Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Pequeño artesano -herrería, Hoja técnica de costo directo de producción de un portón de 3.5x2 mts, Año: 2018 53
- 12 Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Pequeño artesano -herrería, Hoja técnica de costo directo de producción de una puerta de metal de 1x2.10 mts, Año: 2018 54
- 13 Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Pequeño artesano -herrería, Hoja técnica de costo directo de producción de un balcón de 1x1 mts. Año: 2018 55
- 14 Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Pequeño artesano, Producción artesanal, Estado de costo directo de producción, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018, (cifras en quetzales). 56
- 15 Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal, Financiamiento de la producción, Por tamaño de empresa y producto según censo, Año: 2018, (cifras en quetzales). 66
- 16 Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal, Fuentes de financiamiento de la producción, Por tamaño de empresa y producto según censo, Año: 2018, (cifras en quetzales). 67
- 17 Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal, Estado de resultados, Por tamaño de empresa y producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018, (cifras en quetzales). 70

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, División política, Años: 2002 y 2018.	3
2	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, División Política, Años: 2002 y 2018	15
3	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal, Características tecnológicos, Año: 2018	50

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, Flujograma del proceso productivo, Año: 2018	52

## ÍNDICE DE ANEXOS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>
1	Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, Departamento de Suchitepéquez, División política, Año: 2018

## **INTRODUCCIÓN**

La Universidad de San Carlos de Guatemala, a través de la Facultad de Ciencias Económicas, contempla dentro de su pensum de estudios como método de evaluación final, el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- el cual constituye una alternativa para optar al título en Contaduría Pública y Auditoría, en el grado académico de licenciado, con el propósito que el estudiante realice una caracterización socioeconómica en el lugar objeto de estudio e identificar las necesidades productivas y sociales, así como la propuesta de proyectos que tiendan a mejorar las condiciones de vida de la población.

El tema del presente informe se denomina: “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (HERRERÍA)”, forma parte del tema general “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”.

Tiene como objetivo: Determinar los costos, financiamiento y rentabilidad de las unidades artesanales en la elaboración de portones, puertas y balcones de la aldea Bolivia, así como verificar si existe o no una rentabilidad a través de la relación ganancia-costos y venta.

Durante el proceso de investigación se utilizó el método científico en sus fases indagatoria, demostrativa y expositiva, así como las técnicas de investigación bibliográfica, observación, entrevistas y censo.

Se presenta el informe dividido en cinco capítulos, estructurados de la siguiente forma:

Capítulo I, describe el contexto territorial del municipio, del Centro Poblado objeto de estudio que incluyen antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, migración, remesas familiares y ecosistemas; el ámbito social del Centro Poblado como la organización; servicios básicos e infraestructura y las entidades.

Capítulo II, integra la caracterización de la producción del Centro Poblado, contiene el resumen de las actividades productivas de la Aldea Bolivia, superficie, volumen y valor de la producción, niveles y características tecnológicas por actividad, comercios y servicios.

Capítulo III, esboza el costo de producción de la actividad artesanal (herrería), se identifica el producto artesana objeto de estudio, características tecnológicas, volumen y valor de la producción, Flujograma del proceso productivo, hoja técnica y costo directo de producción.

Capítulo IV, hace referencia a lo relacionado al financiamiento, aspectos generales del financiamiento, definición del crédito, procedimientos para obtener crédito, marco legal aplicable, caracterización del financiamiento otorgado y destino del financiamiento otorgado.

Capítulo V, Analiza la rentabilidad de la producción artesanal, por medio del estado de resultado, índices artesanales e indicadores financieros.

Por último, se presenta las conclusiones, recomendaciones y bibliografía utilizada para el desarrollo de la investigación y los anexos.

# **CAPÍTULO I**

## **CONTEXTO TERRITORIAL**

Se refiere al conjunto de elementos que integra una región específica, como sus antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, aspectos culturales y deportivos y migración, entre otros, que son necesarios para identificar y analizar la situación del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez y la aldea Bolivia.

### **1.1 MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ**

Se analizan aspectos sociales, económicos y ambientales relacionados al Municipio, el cual enmarca las variables de: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

#### **1.1.1 Antecedentes históricos**

El nombre del municipio Santo Domingo Suchitepéquez se integra por advocación al Santo Patrono Domingo de Guzmán que fue unido a una descripción con raíz náhuatl; esto se debe a que las tropas que invadieron la región en la década de 1520 al mando de Pedro de Alvarado estaban compuestas por soldados españoles y por indígenas tlaxcaltecas y cholultecas.

El origen del nombre de “Suchitepéquez” proviene del vocablo náhuatl Xochitepec, que se interpreta “Xóchitl” que significa flor; “tepetl” quiere decir cerro, el significado de “co” es “en”. Traducido al castellano quiere decir, Cerro Florido o en el Cerro de las Flores. En la época precolombina el territorio perteneció al reino K'iché, que era considerado importante por tratarse del área más rica y con mejores tierras entre todos sus dominios. La producción de esa época era la siembra del cacao, convirtiéndose en la fuente de riqueza más codiciada por los españoles en toda la Capitanía General de Guatemala.

En escritos antiguos se llamaba Santo Domingo Retalhuleu, en la Constitución Política del Estado de Guatemala, decretada el 11 de octubre de 1825, fue incluida en el circuito de Mazatenango en el Distrito Número 11 (Suchitepéquez) con el nombre de Santo

Domingo Suchitepéquez, que pasó a formar parte del departamento que llevaba por nombre Sololá Suchitepéquez.

### 1.1.2 Localización y extensión

El municipio de Santo Domingo Suchitepéquez se ubica en la parte sur del departamento de Suchitepéquez y se localiza a 7 kilómetros de la cabecera departamental de Mazatenango. Las coordenadas de localización del centro urbano son: latitud 14 grados 28 minutos 48 segundos y longitud 91 grados 29 minutos 6 segundos, su altura sobre el nivel del mar es 213 metros.

La extensión territorial abarca 242 kilómetros cuadrados, representa 10.37% del total del territorio del departamento de Suchitepéquez. Limita al norte con el municipio de San Bernardino del departamento de Suchitepéquez, al este con los municipios de San Antonio Suchitepéquez, San José el Ídolo del departamento de Suchitepéquez y municipio de Tiquisate del departamento de Escuintla; al sur con el océano Pacífico; y al oeste con los municipios de San Gabriel, San Lorenzo y Mazatenango del departamento de Suchitepéquez.

### 1.1.3 División política y administrativa

Se refiere al análisis del municipio con relación a los centros poblados y la forma que han sido modificados en el transcurso del tiempo, así como los niveles de gobierno municipal con las autoridades electas directa y popularmente, los límites del territorio mediante fronteras y la forma cómo se organiza el gobierno local corporación municipal, alcaldes auxiliares, consejos de desarrollo y mancomunidades, en un período determinado, en este caso del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

#### 1.1.3.1 División política

Muestra la estructura de los diferentes centros poblados y la categoría a la que pertenecen, el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez al 2018 está conformado por cabecera municipal, aldeas, cantones, caseríos, colonias, comunidades agrarias, parcelamientos, sectores, área, centro y fincas.

A continuación, se muestran los centros poblados del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez por categoría, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación 2018:

**Tabla 1**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**División política**  
**Años: 2002 y 2018**

<b>No.</b>	<b>Centro poblado</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Año 2018</b>
01	Cabecera Municipal	Cabecera Municipal	Cabecera Municipal
01.1	Buena Vista	Cabecera Municipal	Cantón
01.2	Reform	Cabecera Municipal	Cantón
02	Taracena	Caserío	Cantón
03	San Miguelito	Caserío	Cantón
04	Las Varitas	Caserío	Cantón
05	San Juan Cerritos	Caserío	Cantón
06	El Rosario	-	Cantón
07	Concepción Tonalá	-	Caserío
08	La Selva	Caserío	Cantón
09	El Calvario Sector II	-	Cantón
10	Campo Verde	-	Colonia
11	Cancín I	Caserío	Cantón
11.1	La Ladrillera, Cantón Cancín I	-	Sector
12	Cancín II	-	Cantón
13	Santa Lucía	Caserío	Cantón
14	Xiquiná	Caserío	Cantón
15	Xiquiná Sector II	-	Cantón
16	El Copado II	Caserío	Cantón
17	El Copado	Caserío	Cantón
18	Belén	Aldea	Aldea
19	El Rosario, Aldea Belén	-	Caserío
20	El Pochal, Aldea Belén	-	Sector
21	Los Laureles, Aldea Belén	Finca	Caserío
22	Monterrey	Finca	Parcelamiento
23	San Simón, Parcelamiento Monterrey	-	Sector
24	Las Cruces, Parcelamiento Monterrey	-	Sector
25	Centro 3 Canales, Parcelamiento Monterrey	-	Centro
26	La Merced	-	Comunidad
27	Las Delicias, parcelamiento Monterrey	-	Sector
28	Rancho Dulce	Caserío	Caserío
29	Juan Pablo II, Caserío Rancho Dulce	Colonia	Colonia
30	San Mauricio	Finca	Parcelamiento
31	Conrado de la Cruz	Finca	Comunidad agraria
32	Bolivia	Aldea	Aldea

Continúa en la siguiente página ...

...Viene de la página anterior

<b>No.</b>	<b>Centro poblado</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Año 2018</b>
33	Monseñor Romero	Parcelamiento	Comunidad agraria
34	La Guadalupe	-	Comunidad agraria
35	Manelis	Parcelamiento	Comunidad agraria
36	Monte Gloria	Finca	Comunidad agraria
37	Willy Woods	Caserío	Comunidad agraria
38	Santa Rita	Caserío	Caserío
39	Santa Cruz Laredo	Finca	Caserío
40	Nueva Victoria La Braña	Asentamiento	Comunidad agraria
41	De Japón Nac. Vía Tahuexco	Finca	Áreas
42	Japón Nac. Sector "B"	-	Sector
43	Japón Nac. Sector "A"	-	Sector
44	La Esperanza	Finca	Parcelamiento
45	El Guajilote	Caserío	Comunidad agraria
46	Concepción La Grande	-	Caserío
47	El Triunfo	Caserío	Caserío
48	Puntarenas	Caserío	Caserío
49	San José Los Tiestos	-	Caserío
50	El Jardín	Caserío	Caserío
51	El Martillo	-	Caserío
52	Nueva Venecia	Aldea	Aldea
53	El Canutillo	Caserío	N/D
54	Los Tiestos	Caserío	N/D
55	Tonalá	Caserío	N/D
56	El Silencio	Caserío	N/D
57	El Conacaste	Finca	N/D
58	El Horizonte	Finca	N/D
59	El Paraíso	Finca	N/D
60	Las Animas Melimar	Finca	N/D
61	Las Animas Aguirre	Finca	N/D
62	La Argentina	Finca	N/D
63	La Unión	Finca	N/D
64	La Libertad	Finca	N/D
65	Candelaria	Finca	N/D
66	La Gloria	Finca	N/D
67	La Florida	Finca	N/D
68	Los Patos	Finca	N/D
69	Los Limones	Finca	N/D
70	San Juan La Gloria	Finca	N/D
71	Las Pilas I	Finca	N/D
72	Morelia	Finca	N/D
73	Margaritas	Finca	N/D
74	Málaga Agrícola Santiago	Finca	N/D
75	Nueva Linda	Finca	N/D
76	Naranjales	Finca	N/D
77	Palo Blanco	Finca	N/D
78	San Cayetano El Pozo	Finca	N/D
79	Santa Marta	Finca	N/D

Continua en la siguiente página ...

...Viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 2002	Año 2018
80	Santa Irene	Finca	N/D
81	Los Álamos (Anexo)	Finca	N/D
82	Macondo	Finca	N/D
83	Calcuta	Finca	N/D
84	Lupita	Finca	N/D
85	Finca San Nicolás	Finca	N/D
86	Japón Sandoval	Parcelamiento	N/D
87	Población dispersa	Otra	N/D

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Departamento Municipal de Planificación -DMP-, del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018. ND significa información no disponible.

De los 55 centros poblados al 2018, 11 mantuvieron su categoría como tal y 49 habían tenido demarcación territorial, constituyéndose en otros de mayor categoría poblacional. De los 21 caseríos que existían en el 2002, 10 adoptaron la categoría de cantón o aldea, 2 de comunidad agraria, 5 mantuvieron su estatus de caserío y 4 se encuentran como no disponibles en el 2018. De los 19 centros poblados sin categoría poblacional 1 pasa a colonia, 4 a aldea, 7 a sector (parte de un centro poblado de mayor categoría), 2 a comunidad agraria y 5 a caserío.

#### 1.1.3.2 División administrativa

La administración del Municipio obtiene y dispone de sus recursos municipales para atender las necesidades de los servicios públicos, así como llevar a cabo proyectos de inversión social, para cada uno de los centros poblados que están en su jurisdicción.

- **Concejo Municipal**

“Es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal. Emitirá su propio reglamento interno de organización y funcionamiento, los reglamentos y ordenanzas para la organización y funcionamiento de sus oficinas, el reglamento de personal y demás disposiciones que garanticen la buena marcha de la administración municipal” (Código Municipal, 2002).

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

“Una de las principales funciones es promover y facilitar la organización y participación efectiva de las comunidades y sus organizaciones, en la priorización de necesidades, soluciones de problemas en el desarrollo integral del Municipio” (Código Municipal, 200).

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

La Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, artículo 4 establece que, los Consejos Comunitarios de Desarrollo conforman el nivel comunitario del Sistema de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

- Alcaldías auxiliares

El Código Municipal, Decreto Número 12-2002 del Congreso de la República, artículo 56 establece que, de acuerdo con los usos, normas y tradiciones, se reconoce a las alcaldías auxiliares, como entidades representativas ante las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal. Las alcaldías auxiliares constituyen parte de la gestión municipal, puesto que están en comunicación directa con la población, canalizan los requerimientos urgentes y lo elevan a las autoridades correspondientes.

#### 1.1.4 Clima

El clima del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, es cálido, la temperatura en la zona alta va de los 19 a los 39 grados centígrados, en tiempo de verano y de 22 a 32 grados centígrados, en tiempo de invierno. En la zona baja, el clima va de los 21 a los 42 grados Celsius en tiempo de verano y de 23 a los 34 en invierno.

#### 1.1.5 Población

Es el conjunto de individuos integrado por hombres mujeres y niños de distintas edades, pertenencia étnica y área geográfica. El análisis de la población del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez se elaboró con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2002, y la proyección 2018 del

Instituto Nacional de Estadística -INE-. Se utilizó una serie de indicadores para la comprensión de los niveles de desarrollo de la región y sus pobladores.

#### 1.1.5.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

Se refiere a los habitantes y hogares que se encuentran establecidos en el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez y la tasa de crecimiento poblacional de 2002 a 2018.

#### 1.1.5.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

El análisis comparativo de las variables en la estructura poblacional permite conocer los cambios suscitados que sirven de base para la toma de decisiones dentro del plan estratégico de las autoridades. A continuación, se indica el total de hogares, población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica del Municipio:

**Cuadro 1**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Población por sexo, edad, etnia y área geográfica**  
**Años: 2002 y 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2002 Población</b>	<b>%</b>	<b>Proyección 2018 Población</b>	<b>%</b>
Total hogares	6,117		7,400	
<b>Población por sexo</b>	<b>32,202</b>	<b>100</b>	<b>38,383</b>	<b>100</b>
Masculino	15,929	49	19,575	51
Femenino	16,273	51	18,808	49
<b>Población por edad</b>	<b>32,202</b>	<b>100</b>	<b>38,383</b>	<b>100</b>
De 0 a 6 años	7,059	22	8,060	21
De 07 a 14 años	7,718	24	8,060	21
De 15 a 64 años	16,109	50	20,343	53
De 65 a más	1,316	4	1,920	5
<b>Población por grupo Étnico</b>	<b>32,202</b>	<b>100</b>	<b>38,383</b>	<b>100</b>
Indígena	17,424	54	19,575	51
No indígena	14,778	46	18,808	49
<b>Población por área</b>	<b>32,202</b>	<b>100</b>	<b>38,383</b>	<b>100</b>
Área urbana	5,216	16	6,141	16
Área rural	26,986	84	32,242	84

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de población y VI de habitación de 2002 y proyección 2018, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Los datos anteriores exponen el crecimiento de la población y los cambios en los indicadores demográficos que se analizan en los siguientes puntos.

- **Por sexo**

En comparación al censo 2002, se evidencia un incremento del 2% de participación masculina al año en estudio, esto refleja un impacto positivo de superación del género, ya que dejando las actividades del campo.

- **Por edad**

La población dividida por segmentos muestra primero: los de cero a seis años que comprende la edad pre-escolar, segundo de siete a catorce años en edad de estudiar, tercero de quince a sesenta y cuatro años, edad de trabajo y cuarto de la tercera edad, de sesenta y cinco años y más considerados en edad de retiro.

El segmento de la población que se encuentra en la edad de trabajar, equivale al 58%, esto representa un incremento del 4% con relación al censo 2002, lo que indica un aumento en la mano de obra, que fortalecerá la actividad productiva.

- **Por pertenencia étnica**

Se observa que la población que predomina en el Municipio en el censo 2002, es la indígena con 8% mayor a la no indígena y según proyección 2018 es 2% mayor, este último dato se debe a la inmigración y la pérdida de la cultura local por diversos factores.

- **Por área geográfica**

Se determina que el área urbana en los años analizados representa 16%, y 84% se concentra en el área rural.

El Municipio tiene una representación participativa en el área rural, por ser donde se concentra la mayoría de la población, de igual forma en comparación al censo 2002 y la población proyectada 2018 no refleja variación porcentual.

### 1.1.5.3 Población económicamente activa -PEA-

Está constituida por las personas que trabajan y buscan de manera activa un trabajo, los censos establecen como rango 15 años como persona económicamente activa. A continuación, se presenta la clasificación de la PEA para el 2002 y proyección 2018, por sexo, área geográfica y actividad productiva del Municipio:

**Cuadro 2**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Población económicamente activa -PEA-**  
**Por sexo, área geográfica y actividad productiva**  
**Años: 2002 y 2018**

Descripción	Censo 2002 Población	%	Proyección 2018 población	%
<b>Sexo</b>	<b>8,089</b>	<b>100</b>	<b>9,642</b>	<b>100</b>
Hombres	6,957	86	8,292	86
Mujeres	1,132	14	1,350	14
<b>Área geográfica</b>	<b>8,089</b>	<b>100</b>	<b>9,642</b>	<b>100</b>
Urbana	809	10	964	10
Rural	7,280	90	8,678	90
<b>Actividad productiva</b>	<b>8,089</b>	<b>100</b>	<b>9,642</b>	<b>100</b>
Agrícola	5,581	69	6,653	69
Pecuaria	566	7	675	7
Artesanal	243	3	289	3
Comercio y servicios	1,699	21	2,025	21

Fuente: elaboración propia, con base en datos según XI Censo Nacional de Población y VI de habitación de 2002 y proyección 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La población del Municipio para el 2002 era de 32,202 habitantes de los cuales 25% conformaban la PEA. Con base en los datos proyectados en el 2018 el Municipio cuenta con una población de 38,383 habitantes, de la cual la PEA constituye 25%.

- **Por Sexo**

Son los hombres y mujeres del Municipio que se dedican a realizar diferentes actividades laborales dentro de la comunidad. Se establece que, en los dos años analizados la PEA masculina prevalece con 86% y el género femenino representa 14%,

esto indica que la carga económica recae en los hombres, debido a los trabajos que requieren de mayor esfuerzo físico, tales como: agricultura y ganadería.

- **Por área geográfica**

La PEA por área geográfica para 2002 y 2018 presenta comportamiento similar, debido a la falta de implementación de programas productivos, en el área rural que contribuyan al desarrollo equitativo respecto al área urbana.

- **Por actividad productiva**

Se refiere a la cantidad de personas agrupadas por el tipo de actividad económica en la que se ocupan en un momento determinado dentro del municipio, debido a que la mayor actividad económica en la que se ocupa la población es agrícola 69%, seguido de la actividad de comercio y servicios 21%, actividad pecuaria 7% y artesanal 3%.

#### 1.1.5.4 Densidad poblacional

“Establece una relación entre el número de habitantes y la extensión territorial. La densidad poblacional tiene conexión con la capacidad de carga del medio geográfico, debido a que este tiene un espacio para albergar a un cierto número de personas, sin que estos sufran las consecuencias negativas del hacinamiento y de la falta de recursos” (Instituto Nacional de Estadística, 2011).

#### 1.1.5.5 Migración

Se refiere al movimiento de personas desde un lugar determinado a otro, que implica la instalación en una nueva vivienda, debido a la búsqueda de nuevos mercados de trabajo, mejores condiciones de vida o expectativas para mayor desarrollo personal y familiar. Se compone de migración interna y migración internacional.

- **Migración interna**

Es el desplazamiento de personas de un lugar a otro dentro de una misma región, se pueden producir por cuestiones climatológicas, laborales, políticas o ideológicas. Esta se divide en migración interna de toda la vida y migración interna reciente.

- **Migración internacional**

Una migración externa o internacional es aquella que se produce desde un punto geográfico determinado a otro, en lo que respecta al tema jurídico, es decir es una migración desde una nación, país o territorio a otro diferente, se divide en inmigración internacional, población inmigrante internacional reciente y emigración internacional.

#### 1.1.5.6 Pobreza

Es la incapacidad de cubrir las necesidades básicas de una persona por falta de recursos socioeconómicos, los cuales pueden ser: alimentación, vivienda, salud, vestuario, educación, seguridad y otros.

- **Pobreza extrema**

Es el nivel donde se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo de alimentos de la canasta básica alimentaria, establecido por el INE. En el Municipio, al 2002 existía 13% de pobreza extrema y 16% en 2011 con un incremento de 3% en 9 años, por lo que la línea de pobreza extrema sigue aumentando en relación a la pobreza no extrema.

- **Pobreza no extrema**

Las familias en pobreza no extrema, perciben ingresos que alcanzan a cubrir el costo de alimentos de la canasta básica alimentaria, pero no el costo de la canasta básica vital o canasta ampliada establecida por el INE, la cual incluye servicios básicos tales como: agua, luz, vestuario, vivienda, salud, transporte, recreación y educación, entre otros. El Municipio registró 55% de pobreza no extrema en el 2002 y 52% para 2011 con un decremento de 3% en 9 años, por lo que la línea de pobreza no extrema sigue disminuyendo en relación a la pobreza extrema.

- **Pobreza total y no pobres**

La pobreza total es la suma de la pobreza extrema y la pobreza no extrema, mientras que la no pobreza es la relación porcentual entre la población que supera la línea de pobreza general y la población total.

### 1.1.5.7 Desnutrición

La desnutrición es grave en cualquier momento de vida de una persona, pero cuando más afecta es durante la niñez e infancia, esto se debe a que este es el tiempo en donde una persona empieza a desarrollarse y a crecer, esta afecta y retrasa el desarrollo de una persona, por lo que en la adultez hace que no sea productivo económicamente. La desnutrición en los niños provoca desmayos, falta de crecimiento y caída rápida del cabello, lo que puede inducir a los infantes a un trauma emocional. Las causas estructurales y socioeconómicas de la pobreza en Guatemala son complejas y tienen sus raíces en problemas profundos como la escasez de fondos públicos para fines sociales, educación y salud.

### 1.1.5.8 Empleo

Es la concentración de una serie de tareas a cambio de una retribución monetaria denominada salario. La tasa de empleo en el Municipio se establece en 94%, las fuentes generadoras de empleo son: sector agrícola, que representa a los pobladores dedicados al cultivo en especial de plátano, maíz y ajonjolí; sector pecuario, personas dedicadas a la crianza y engorde de ganado bovino, aviar y porcino; sector artesanal ocupados en actividades de panadería, herrería, carpintería y tejidos; sector comercio y servicios, población empleada en abarroterías, farmacias, peluquerías, tiendas, entre otros.

- Subempleo

Son las personas que trabajan de forma eventual, o un número mínimo de horas a la semana. La incapacidad de pagar las horas mínimas establecidas en el Código de Trabajo, Decreto Número 1441, del Congreso de la República de Guatemala, artículo 116, el cual hace referencia a las jornadas de los trabajadores agrícolas y ganaderos, es la causa primordial del subempleo en el Municipio. La cantidad de horas trabajadas por los agricultores oscila entre cuatro a seis horas al día, la tasa de subempleo es de 80%.

- Desempleo

Es la situación en que se encuentran las personas que tienen edad, capacidad, deseo de trabajar y no tienen acceso a un trabajo. La tasa de desempleo para el Municipio es de

6%. Esta situación incide en la ocupación agrícola, tanto en tierras propias como arrendadas.

#### 1.1.6 Remesas familiares

Son transferencias en dinero que los emigrantes envían a su país de origen. La principal característica que tienen, es que son de ayuda económica familiar.

Las remesas tienen un papel fundamental en la economía, en especial a las que el número de emigrantes es elevado, la cantidad de dinero que ingresa por esta vía puede ser considerable en los países donde el número de inmigrantes es elevado, la salida de dinero también apunta hacia arriba.

## 1.2 ALDEA BOLIVIA

En el presente apartado se analizarán aspectos socioeconómicos relacionados de forma específica a la aldea Bolivia, el cual se integra de las siguientes variables: antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa, clima, población, migración y ecosistema del Centro Poblado.

### 1.2.1 Antecedentes históricos

La aldea Bolivia fue fundada en 1903, las tierras que la constituyeron fueron asignadas a la población (sin costo), por el presidente Manuel Estrada Cabrera. En sus inicios se dividía en dos regiones: Corrales, una finca de ganado y Concepción la Grande, que se constituyó en un caserío de las fincas de la región.

Las fuentes consultadas para establecer el origen del nombre de Bolivia, narran que hace más de cien años arribaron de Sudamérica unos extranjeros que, según el relato, “eran misioneros”, fueron ellos los que en homenaje a su tierra natal Bolivia le asignaron el nombre a la Aldea. El afianzamiento de las nuevas colonias se ha formado de acuerdo a las necesidades de espacios para que las familias puedan habitar, derivado al aumento del número de los habitantes. Con relación a dichas colonias no existe documentación que ampare la propiedad de las tierras, a excepción de la colonia El Triunfo, que sí tiene

**Tabla 2**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**División Política**  
**Años: 2002 y 2018**

<b>No.</b>	<b>Centro poblado</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Censo 2018</b>
01	Sector Central	Sector Central	Sector Central
02	El Triunfo	-	Colonia
03	Salazar	-	Colonia
04	Barahona	-	Colonia
05	Jerusalén	-	Colonia
06	El Mango	-	Colonia
07	La Ceiba	-	Colonia

Fuente: elaboración propia, con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2018.

La aldea Bolivia al 2018 reflejaba una división política, conformada por: Sector Central y las colonias El Triunfo, Salazar, Barahona, Jerusalén, La Ceiba y El Mango.

Según investigación de campo realizada en octubre 2018, se estableció que en la Dirección Municipal de Planificación -DMP- de la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, no contaban con estadísticas históricas que muestren el crecimiento de la población en el tiempo, lo que da como resultado poca inversión de proyectos comunitarios y a su vez trasciende en la baja calidad de vida de los habitantes de la Aldea.

#### 1.2.3.2 División administrativa

A continuación, se detalla la estructura administrativa de las autoridades actuales del Centro Poblado, los aspectos más relevantes y atribuciones que a cada uno de sus integrantes le competen.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Es el ente coordinador de participación a nivel comunal, está conformado por los residentes de la comunidad correspondiente, la Aldea tiene designado un COCODE que se integra de la siguiente manera: presidente que ejerce la máxima autoridad, vicepresidente, secretario, tesorero, vocal I, vocal II, vocal III y vocal IV.

documentos de propiedad, los cuales fueron extendidos por el Banco de Desarrollo Rural, entidad propietaria de los títulos de tierra.

### 1.2.2 Localización y extensión

La aldea Bolivia forma parte de los centros poblados que integran el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, ubicado en el departamento de Suchitepéquez, es un poblado antiguo que puede considerarse como una importante zona agrícola y ganadera ubicada al sur del país. En el trabajo de campo con apoyo de líderes comunitarios, se identificaron los mojones que delimitan la Aldea, con ayuda de teléfonos inteligentes y aplicaciones de posicionamiento global, se determinó la localización en; longitud 14 grados 10 minutos 15 segundos y latitud 91 grados 28 minutos 12 segundos, su extensión territorial es de 0.60 kilómetros cuadrados.

Las colindancias de referencia del Centro Poblado son: hacia al norte con la finca San Nicolás, al sur con el parcelamiento Calcuta, el río Nahualate denota una colindancia natural en dirección al este, del otro lado del Río se ubica la finca La Fe en el municipio de Tiquisate del departamento de Escuintla, en el punto cardinal del noroeste con finca El Socorro, y al suroeste con el parcelamiento Calcuta; como se puede observar en el mapa 3. La distancia entre la Cabecera Municipal es 38 kilómetros.

### 1.2.3 División política y administrativa

Permite establecer y delimitar la forma en que se encuentra estructurada la Aldea, conocer y estudiar los cambios que se han realizado en relación a la división política del Centro Poblado, así también la forma en que está integrado el gobierno local y su función administrativa competente dentro del territorio.

#### 1.2.3.1 División política

La Aldea se encuentra estructurada y constituida de la siguiente manera: el sector central y seis colonias aledañas, que están circunscritas dentro del mismo territorio. Se presenta la integración del Centro Poblado actual y sus categorías correspondientes según censo 2018:

Tal como lo establece el artículo 14, de la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural y su Reglamento, Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala, el COCODE es la máxima autoridad en el Centro Poblado, tiene por objeto que los miembros de una comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas se reúnan para identificar y priorizar proyectos, planes y programas que beneficien a los pobladores.

Según investigación de campo realizada, en la aldea Bolivia el COCODE está representado por el presidente, entre sus atribuciones está el velar por el bienestar de los habitantes de la Aldea, gestionar proyectos sociales, reunirse con los representantes de los Consejos Municipales de Desarrollo Urbano y Rural -COMUDE- y el Concejo Municipal de Santo Domingo Suchitepéquez, entre otras.

El vicepresidente es el encargado de relevar al presidente cuando este está ausente y tiene la facultad de tomar decisiones toda vez sea en beneficio de la comunidad y la población. La secretaria es la encargada de llevar la agenda actualizada de todas las actividades del COCODE y dentro de sus atribuciones debe de velar que las iglesias religiosas no sobrepasen los límites de tiempo establecidos para sus cultos programados. El tesorero es el encargado de llevar cuenta y razón de todo lo recaudado para los diferentes eventos en la Aldea, asimismo de preservar la seguridad de los habitantes.

Los Vocales I, II, III y IV forman un comité interno encargados de vigilar las áreas necesitadas y reportar al presidente, para darles soluciones a cada una de ellas, también encargados de transmitir a la población los proyectos que se realizarán y ser la voz del COCODE ante los pobladores.

- **Alcaldía Auxiliar**

La Aldea cuenta con un alcalde auxiliar que es electo cada dos años; es el encargado de velar por la seguridad del Centro Poblado y notificar al juez de asuntos municipales para que se tomen las medidas respectivas, se cuenta con el apoyo de la Policía Nacional Civil -PNC- y el destacamento militar que se encuentra permanente en la comunidad.

#### 1.2.4 Clima

En esta sección se analizan las condiciones atmosféricas de la Aldea, en el cual se investiga el comportamiento de las variables: temperaturas máximas, mínimas, humedad y precipitación pluvial, registradas en el período de noviembre 2017 a octubre 2018.

Se estableció que la única estación del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología de Guatemala -INSIVUMEH-, se encuentra ubicada en el municipio de Mazatenango Suchitepéquez, que registra los datos climatológicos (temperatura máxima y mínima, grado de humedad, velocidad del viento, precipitación pluvial y días de lluvia) del departamento de Suchitepéquez.

Su ciclo de lluvias está marcado por lluvias copiosas por la concordancia entre la precipitación pluvial y el número de días de lluvia en el Centro Poblado. Con un total de 179 días de lluvia, es decir que dos terceras partes del año llueven, esto acumula un total de 4,369 mm de precipitación, donde los meses de mayo a septiembre son los que marcan la estación de invierno en la Aldea. La velocidad del viento en promedio es de 4 kilómetros por hora en donde los meses de noviembre y diciembre son los que reportan los umbrales máximos de velocidad, esto es concordante con la estación más fría del año.

#### 1.2.5 Población

El análisis de la población se elaboró con base en el XI Censo Nacional de Población, y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y el censo 2018 de la aldea Bolivia, del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez. Se utilizó una serie de indicadores económicos y sociales, para la comprensión de los niveles de desarrollo de la región y sus pobladores.

##### 1.2.5.1 Total número de hogares y tasas de crecimiento

EL XI Censo Nacional de Población 2002 registra 2,051 habitantes y 478 hogares, al 2018 se tienen 2,813 pobladores y 735 hogares, según censo realizado, lo que muestra una tasa de crecimiento anual poblacional de 1.99% en los últimos 16 años, y en términos relativos un incremento de 54% en comparación con el censo 2002.

### 1.2.5.2 Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

El análisis comparativo de las variables en la estructura poblacional permite conocer los cambios suscitados que sirven de base para la toma de decisiones dentro del plan estratégico de las autoridades.

- Por sexo

La relación porcentual de la participación femenina es de refleja aumento del 2% con relación al censo 2002, esto indica que el número de hombres cada año es de forma relativa menor, debido a la migración de hombres hacia otros lugares para trabajar, donde se radican en forma temporal o permanente.

- Por edad

La mayoría de la población en el censo 2018 se concentra en el rango de 15 a 64 años de edad, se evidencia crecimiento porcentual del 9% respecto al censo 2002, lo que representa aumento económico debido a que fortalece la mano de obra de las actividades productivas.

- Por pertenencia étnica

La variación porcentual es del 6%, con una disminución en la población indígena e incremento en la población no indígena, para el 2018 respecto al 2002, lo que se debe a diferentes situaciones, por ejemplo, el proceso de mestizaje y por otro lado la pérdida de la identidad cultural étnica, además la migración es un factor importante en esta variación.

- Por área geográfica

La población por el área geográfica no representa variación en los últimos 16 años, el área urbana para el censo 2002 representa 100% del total y en el censo 2018, muestra el mismo porcentaje. Se observa que la mayoría de la población habita cerca de las unidades productivas, la ocupación principal es la actividad agrícola, en menor porcentaje la actividad pecuaria, el sector de comercio y prestación de servicios.

### 1.2.5.3 Población económicamente activa -PEA-

La Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI- define a la PEA como: “personas de 15 años o más, que en la semana de referencia realizaron algún tipo de actividad económica, y las que estaban dispuestas a trabajar y hacen gestiones para encontrar trabajo” (ENEI, 2015).

- Por sexo

La población por sexo del 2002 al 2018, presenta variación porcentual, la tendencia se redujo para los hombres en 22% y se incrementa para las mujeres con el mismo porcentaje, esto indica mayor participación de la mujer en la carga laboral.

- Por área geográfica

Se clasifica en rural y urbana, por rural se entiende a todas aquellas personas que viven en el campo y se dedican a la agricultura y ganadería, urbana a las que viven en la ciudad. La PEA por área geográfica para el 2002 al 2018 presenta comportamiento similar, esto se debe a que la Aldea es considerada como área urbana, con más de 2,000 habitantes.

- Por actividad productiva

Los años analizados muestran que existen variaciones en todas las actividades productivas, sin embargo, la que refleja una disminución del 31% es la agrícola, derivado al incremento de las actividades de comercio y servicios.

### 1.2.5.4 Densidad poblacional

Establece una relación entre el número de habitantes y la extensión territorial. La densidad poblacional tiene conexión con la capacidad de carga del medio geográfico, por el espacio existente para albergar a un cierto número de individuos, sin que estos sufran las consecuencias negativas del hacinamiento y de la falta de recursos. A continuación, se muestra la densidad poblacional de la Aldea, en donde se analiza la comparación del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2002 y el censo 2018 realizado en la investigación de campo en el Centro Poblado objeto de estudio.

**Cuadro 3**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Densidad poblacional**  
**Años: 2002 y 2018**

Descripción	Censo 2002	Censo 2018
<b>Departamento de Suchitepéquez</b>		
Población	403,945	609,987
Extensión territorial	2,509	2,509
Densidad habitantes/Km <sup>2</sup>	161	243
<b>Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez</b>		
Población	32,202	38,383
Extensión territorial	242	242
Densidad habitantes/Km <sup>2</sup>	133	159
<b>Aldea Bolivia</b>		
Población	2,051	2,813
Extensión territorial	0.60	0.60
Densidad habitantes/Km <sup>2</sup>	3,418	4,688

Fuente: elaboración propia, con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El crecimiento continuo de la población, la inmigración y la superficie territorial limitada, determinan la densidad poblacional del territorio. En la Aldea para el 2018 aumentó 37% con relación al 2002. Lo anterior implica mayor demanda de servicios básicos y fuentes de trabajo que satisfagan las necesidades, así como la degradación de los recursos naturales. En el caso del crecimiento del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, la expansión ha sido menos acelerada.

#### 1.2.5.5 Vivienda

Se refiere a la construcción de un lugar para habitar y defenderse de las inclemencias del tiempo, puede ser una choza, una casa formal, construida de madera, block o cualquier otro material. Este tipo de edificación ofrece refugio a los seres humanos y les protege de las condiciones climáticas adversas.

#### 1.2.5.6 Ingresos

Es un incremento de los recursos económicos el cual alude a la entrada de dinero en el patrimonio de una persona, empresa, entidad en un tiempo determinado, ya sea por la actividad laboral, venta, negocios u otros. Según caracterización realizada en el Centro

Poblado, las personas que laboran de forma permanente en actividades agrícolas por lo general perciben su salario mensual; y las que laboran como, dependientes de farmacias, tiendas, ferreterías, librerías, entre otras lo hacen de forma temporal. A continuación, se detalla el ingreso de la población por hogares, de acuerdo a niveles de ingreso familiar:

**Cuadro 4**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento Suchitepéquez**  
**Niveles de ingreso familiar**  
**Año: 2018**

<b>Rango en Q.</b>	<b>Hogares censados</b>	<b>%</b>
De 1 a 600	40	5
De 601 a 1,200	119	16
De 1,201 a 1,800	43	6
De 1,801 a 2,400	147	20
De 2,401 a 3,000	187	25
De 3,001 a 3,600	79	11
De 3,601 a 4,200	41	6
De 4,201 en adelante	79	11
<b>Total</b>	<b>735</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Con respecto a la información presentada se determina que, solo un cuarto de la población percibe ingresos superiores a Q. 3,000.00 mensuales, lo cual indica que la mayoría no alcanza a cubrir la canasta básica con la remuneración percibida.

#### 1.2.5.7 Pobreza

La pobreza como falta de recursos necesarios para la cobertura y satisfacción de necesidades materiales y abstractas, es una de las variables más sensibles de la investigación, en este apartado se ha determinado el nivel de pobreza extrema y pobreza general de la Aldea.

- **Pobreza extrema**

Se relaciona con las peores condiciones de vida, que en determinado contexto histórico, espacial y social pudieran existir para las personas u hogares. Con los datos del cuadro anterior, se determina que del total de las familias 536 se encuentran en pobreza extrema, quienes poseen un ingreso que está por debajo del costo de la Canasta Básica de

Alimentos -CBA- presentada en la ENCOVI 2014, , o sea que la mayoría de la población se encuentra en el nivel de pobreza extrema.

- **Pobreza no extrema**

Comprende aquellas personas u hogares cuyas condiciones de vida suponen la insatisfacción de alguna de las necesidades básicas, pero que no implican un grado de privación tan alto o extremo. Sobre las familias que se encuentran en condición de pobreza no extrema suman un total de 165, con ingresos que superan el costo de la CBA pero que no alcanzan el costo de la Canasta Ampliada -CA- y representa una quinta parte de la población.

- **Pobreza total**

Es la población que alcanza a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, pero no así, el costo mínimo adicional para otros bienes y servicios básicos. La sumatoria de pobreza extrema y no extrema brinda el nivel de pobreza general, situación en la que se encuentra la mayoría de familias de la Aldea.

- **No pobres**

Se considera no pobre a la población que alcanza a cubrir el costo mínimo adicional para otros bienes y servicios básicos. El 5% de hogares declararon tener ingresos por arriba del costo de la Canasta Básica de Vida -CBV-, y son considerados como no pobres.

#### 1.2.5.8 Empleo

La tasa de empleo es la relación que existe entre la población económicamente activa -PEA- y las personas que tienen un trabajo en el momento del censo.

- **Tasa de desempleo**

Se consideran a las personas mayores a 14 años que buscan de manera activa un empleo, y mide el nivel de desocupación en relación a la población activa.

- **Subempleo**

Son las personas que por carencia de un trabajo formal trabajan menos de ocho horas al día.

#### 1.2.5.9 Desnutrición

La desnutrición es el resultado de una prolongada y reducida ingestión alimentaria o la absorción deficiente de los nutrientes consumidos. Incluye bajo peso para la talla (desnutrición aguda), baja talla para la edad (desnutrición crónica).

#### 1.2.6 Migración

Fenómeno demográfico que registra el comportamiento del movimiento de habitantes en una determinada área geográfica; aunque es una variable difícil de medir en función de las consideraciones o criterios a tomar, para determinar si una persona es migrante o no.

##### 1.2.6.1 Emigración

Es el movimiento de población que consiste en dejar el lugar de residencia para establecerse en otro país o región, por causas económicas o sociales. Con relación al fenómeno de la emigración, se comprobó en la investigación de campo, 80 casos que representan 3% del total de la población, la causa principal obedece a razones de trabajo y mejoras en las condiciones de vida de sus familias, el destino con mayor incidencia en los Estados Unidos de Norte América.

##### 1.2.6.2 Inmigración

Contraria a la emigración, consiste en la llegada de personas a un país o región diferente al lugar de origen, para establecerse en él. El Centro Poblado cuenta con un número de casos de inmigración de 100 personas que representa 4% del total de la población, los inmigrantes declaran que la razón de su establecimiento es por situaciones laborales, familiares y económicas.

De las 100 personas que inmigraron a la aldea Bolivia, 17 son de la Ciudad Capital, 53 de otros departamentos, 5 de otros países (El Salvador) y 25 de otros municipios del Departamento de Suchitepéquez.

### 1.2.7 Ecosistema

Es un sistema biológico constituido por una comunidad de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan, el desarrollo de estos organismos se produce en función de los factores físicos y de ambiente que comparte. Está integrado por los recursos hídricos, bosques, suelos, orografía, flora y fauna, de la aldea Bolivia.

#### 1.2.7.1 Agua

El agua es un recurso hídrico, que se conoce como, cuerpos de agua que existen en el planeta, océanos, ríos lagos, arroyos y lagunas. Estos recursos deben preservarse y utilizarse de forma racional ya que son indispensables para la existencia de la vida.

- **Hidrografía**

Consiste en la descripción y el estudio sistemático de los cuerpos de agua, de un país o zona. Guatemala es un país rico en recursos hídricos, depende de donde desembocan los ríos, el país se ha dividido en tres grandes vertientes que son: i) la del Pacífico, ii) la del Atlántico y iii) la del Golfo de México.

Entre los recursos hidrológicos con que cuenta la Aldea, se pueden mencionar el río Nahualate; como principal fuente, pozos artesanales y en época de invierno el quinel también conocido como zanjón, que sirven para desfogar el agua pluvial de los cultivos. El río Nahualate colinda al este con la aldea Bolivia, parte de la vertiente del Pacífico, realiza un recorrido aproximado de 6 kilómetros y una profundidad promedio de dos metros en todo el recorrido por el Centro Poblado, una porción navegable del río comprende desde la Aldea, hasta la desembocadura en el océano Pacífico, convirtiéndose en una masa hidrológica limítrofe. Es de importancia mencionar que este recurso es utilizado por los pobladores para irrigación de sus cultivos, también lo utilizan para lavar ropa y otros para fines domésticos.

#### 1.2.7.2 Bosques

El bosque es entendido como un área de tierra cubierta por árboles. Se define como un sistema variado de arbustos, hierbas, suelo, luz, aire, agua y animales que se condicionan de manera mutua, pero en el que los árboles constituyen el componente dominante.

### 1.2.7.3 Suelos

Es la capa superficial de la corteza terrestre considerada como la parte biológica activa. El suelo es un recurso natural esencial para la vida y para las producciones de otros recursos. Conocer las características de cada tipo de suelo de un Centro Poblado, es importante para la agricultura.

.

- Tipos de suelos

Según la investigación de campo realizada, se determinó con base a información del Instituto Geográfico Nacional que 100% de la Aldea posee el tipo suelo Tiquisate como se observa en el mapa, su extensión territorial es de 0.60 kilómetros cuadrados, este tipo de suelo se describe a continuación:

- ✓ Tiquisate (Ti) tiquisate franco-arenoso o fino

Es áspero y seco al tacto, las partículas que lo componen están muy separadas entre ellas y no mantienen bien el agua. La característica principal es que son los de mejor calidad para la agricultura ya que retienen los nutrientes necesarios para el cultivo, por lo tanto, cuando se emplean para cultivo, necesitan labores que mantengan su fertilidad y preserven su estructura, tales como: el abonado, la aplicación de la caliza, las cubiertas vegetales y también la aplicación de restos de la cosecha y rotaciones de cultivos, un factor positivo es que retiene mejor la temperatura. Entre los árboles que pueden cultivarse en este tipo de suelo están: el aguacate y las palmeras.

El suelo en el que se clasifica la Aldea, durante la investigación se caracteriza la composición del suelo como: material cenizo de aluvión, color café oscuro, textura franca arenosa fina, valor pH 7, relieve casi plano, drenaje interno moderado, profundidad 100 centímetros.

- ✓ Clases agrológicas

Están clasificadas conforme a las características de la tierra de acuerdo con el clima, pendiente, fisicoquímicas, erosividad, drenaje y peligros de inundación. La clase agrológica para la Aldea es de clase I, apta para cultivos temporales y permanentes.

#### 1.2.7.4 Flora y fauna

En esta sub variable se analizarán los temas de flora, la cual es la diversidad de plantas que existen en un territorio, en el cual se desarrollan ecosistemas, a si también la fauna que es la diversidad de especies animales que habitan en una región geográfica.

- Flora

Son todas las especies de plantas que habitan en el medio natural sujetas a las disposiciones del medio ambiente. No dependen del cuidado del ser humano. Según la observación realizada en la investigación de campo, se determinó que dentro de los diversos grupos de árboles que predominan en la aldea Bolivia están los maderables en los que se menciona, la melina, cedro, conacaste, ceiba, almendra, roble, caoba, palo blanco, puntero, eucalipto, guachipilín, así también frutales como el mango, plátano, limón, jocote marañón y palma africana. La flora silvestre tiene diversidad de usos entre ellos, ornamentales, medicinales, artesanales y para construcción.

Durante la investigación de campo, se determinó que las especies existentes en dicho entorno eran: la Ceiba Nacional, que cubría la mayor parte de la orilla del río Nahualate, árboles Sauce, helechos, Saucos; de la misma forma los pobladores indicaron que posterior al 2005 debido al huracán Stan, las especies de árboles que integraban la flora variaron, algunas especies desaparecieron y otras están en peligro de extinción.

- Fauna

“Son todas las especies de animales terrestres y acuáticos que se desarrollan y viven libremente en la naturaleza, estos animales no dependen de un cuidado directo del ser humano” (CONAP, 2013).

Conforme la caracterización realizada en el Centro Poblado, se determinó que la fauna existente es variada, integrada por especies domésticas, entre las que se mencionan: ganado vacuno, porcino y aves de corral; así como especies silvestres: conejos, mapaches, iguanas, tacuazines, armadillos, topes, tacuazín rata, garrobo, arañas, tortugas, ranas, lagartijas, peces, culebras mazacuata, cantil, coral, coyotes y cocodrilo,

además existen aves residentes y migratorias en el área como lechuza, tecolote, colibrí, tortolitas y urracas.

#### 1.2.7.5 Orografía

La Aldea está asentada en un predio principalmente plano en 90% de su extensión no posee; montañas, volcanes o sierras, sin embargo se observó que si es levemente inclinado lo que provoca desniveles en la topografía del suelo, esto provoca que en época de invierno, se presenten inundaciones por el río Nahualate.

#### 1.2.7.6 Áreas protegidas

En Guatemala las áreas protegidas son lugares del territorio nacional destinados a la conservación y buen manejo de la flora y la fauna silvestre, incluyendo espacios de protección del ambiente natural, sitios históricos, arqueológicos parques nacionales, biotopos, reservas de la biósfera, reservas de uso múltiple, reservas forestales, reservas regionales, espacios para la vida silvestre y áreas naturales recreativas.

De acuerdo al Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas –SIGAP-, se determinó que en la aldea Bolivia no existe ningún área protegida.

### 1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA BOLIVIA

En el presente capítulo se analizarán los subtemas relacionados al ámbito social de la aldea Bolivia, organizaciones, servicios básicos e infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgo. Es de suma importancia el conocimiento de estos temas, debido a que muestra la estructura social del Centro Poblado, de la misma forma datos cuantitativos y cualitativos reales de las condiciones de vida de los habitantes.

#### 1.3.1 Organizaciones

Agrupaciones con funciones específicas, regidas por cooperación sistemática que pretenden alcanzar fines sociales o políticos. En el desarrollo de la investigación se determinó que las organizaciones que existen, son de enfoque social y no político, como se presenta a continuación:

### 1.3.1.1 Sociales

"Como organización social se entiende que son todos aquellos grupos que se integran con el propósito predeterminado de mejorar las condiciones de bienestar para su comunidad; su función fundamental es la gestión de su propio desarrollo comunitario" (Aguilar, 2013, p44).

En la aldea Bolivia existen las siguientes organizaciones sociales: el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-, Consejo Educativo, Agrupación de Ancianos y la Asociación Civil Pro Recuperación de Tierras.

- **Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-**

Tiene por objeto que los miembros de una comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas, se reúnan para identificar necesidades, asimismo priorizar proyectos, planes y programas que beneficien a la Aldea.

- **Consejo Educativo**

Durante el trabajo de campo se estableció que en la aldea Bolivia, el Consejo Educativo, está conformado por padres y madres de familia, docentes y líderes comunitarios; que participan de manera voluntaria, mismos que se registran como miembros en el libro de actas, con derecho de voz y voto.

El objetivo principal, es administrar los fondos gratuitos proporcionados por el Ministerio de Educación, en conjunto con los maestros; para el beneficio de los estudiantes del Centro Poblado.

- **Agrupación de Ancianos**

Vela por el bienestar de los adultos mayores de la comunidad, a través de brindar atención integral para mejorar la calidad de vida, de los que viven en situación vulnerable de pobreza y pobreza extrema; asimismo contribuir a la protección de aspectos como: alimentación, atención integral, psicológica, ocupacional, física, recreativa y cultural

- **Asociación de Recuperación de Tierras**

Fundada en 2010, esta asociación se constituyó con el objetivo de que los pobladores estén representados de forma legal y ordenada; para realizar las gestiones necesarias en la recuperación y legalización de las tierras no tituladas.

### 1.3.1.2 Ambientales

La aldea Bolivia carece de organizaciones ambientales, a través del COCODE se ha orientado y concientizado a los pobladores sobre la importancia de conservar el medio ambiente.

### 1.3.1.3 Culturales

Se dedican a organizar grupos de personas, con el fin de fomentar la cultura de determinado lugar con características especiales.

Experiencias, hábitos, costumbres, creencias y valores son las principales referencias culturales que se promueven. La Aldea cuenta con dos organizaciones religiosas, católicas y evangélicas.

- **Iglesia católica**

En la aldea Bolivia se celebra misa una vez por semana, con la asistencia del párroco de Santo Domingo Suchitépéquez, se conserva como parte de la cultura de la población, la sede de la iglesia católica en la Aldea permanece abierta todos los días de 10 de la mañana hasta las 6 de la tarde, asimismo se determinó que 28% de los pobladores son católicos.

- **Iglesia evangélica**

En la Aldea se identificaron ocho congregaciones de la iglesia evangélica, estas han crecido a través de los años y se ha constituido en una institución que congregan a 72% de la población que es evangélica, en reuniones semanales y dominicales, brindan consejería, las iglesias se sostienen con la ayuda de diezmos y donaciones de sus miembros.

#### 1.3.1.4 Deportivas

De acuerdo a la investigación realizada se estableció que el Centro Poblado cuenta con la siguiente infraestructura deportiva: un campo de fútbol con energía eléctrica para actividades deportivas nocturnas, una cancha de basquetbol ubicada en el centro de la Aldea y otra ubicada en el interior del edificio escolar.

### 1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

En esta sección se describen las variables de educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, sistemas de recolección y de tratamiento de desechos sólidos, cementerios y sistema de tratamiento de aguas servidas, se identificaron los servicios básicos existentes, que satisfacen las necesidades de los habitantes de la Aldea.

#### 1.4.1 Educación

La educación es una necesidad básica para el desarrollo y calidad de vida de la población, también permite el crecimiento económico y social de una comunidad. En la aldea Bolivia, la educación formal se imparte en los niveles de preprimaria, primaria y media (básica y diversificado).

##### 1.4.1.1 Infraestructura educativa

Se estableció en el trabajo de campo, que la infraestructura de los centros educativos ubicados en la Aldea, carece de condiciones óptimas para brindar un servicio de calidad. La educación formal se imparte según el sistema educativo de Guatemala, la enseñanza a nivel preprimaria se divide en párvulos 1, 2 y 3 el nivel primario de primero a sexto grado; el nivel medio en los ciclos básico y diversificado.

Con base a guías de observación realizadas se determinó, que los establecimientos educativos con que cuenta la población del Centro Poblado son los siguientes: A nivel preprimaria, la Escuela Oficial de Párvulos de la aldea Bolivia fundada en 1990, está ubicada en la calle Santa Rita y cuenta con: cinco aulas, dirección, cuatro baños y un área con piso de concreto y cubierta con una lona tipo carpa para eventos cívicos. La

construcción es de tipo formal, es decir, con paredes de block pintadas de color celeste, techo de paneles de fibra de vidrio y cemento (duralita) y puertas de metal.

#### 1.4.1.2 Inscripción de alumnos por nivel educativo, sector y área

Es el índice de alumnos inscritos en un período escolar determinado, según los niveles de escolaridad, de acuerdo a los establecimientos públicos, privados y por cooperativa. El sistema de registros educativos de niveles pre-primario, primario y medio tiene como finalidad proveer al Ministerio de Educación, sus dependencias y usuarios en general, información actualizada, confiable y oportuna del registro o inscripción de los estudiantes que van a realizar sus estudios en un centro de enseñanza.

#### 1.4.1.3 Cobertura educativa

La cobertura educativa es un indicador que sirve para explorar la relación entre la demanda y oferta de servicios en un sistema educativo y este se aplica a los distintos ámbitos, por sector, zona y grados de escolaridad; muestra el déficit de demanda existente en un sistema, es decir, que parte de la población se encuentra por fuera del sistema escolar o no tiene acceso a él.

#### 1.4.1.4 Promoción y repitencia escolar

Se estableció que, los alumnos con mejor rendimiento y que logran pasar al grado inmediato superior; son los del nivel preprimaria y ciclo diversificado del nivel medio. Al 2018 la tasa de promoción fue del 100% en el nivel preprimaria.

La tasa de repitencia escolar a nivel primaria muestra un porcentaje de 4% y el nivel diversificado 20% para 2018 y para 2017 el nivel primario fue de 18%, en ese período no había nivel diversificado, lo que demuestra una disminución de 14 puntos porcentuales en las edades de 7 a 12 años.

La tasa de deserción escolar a nivel básico para 2017 y 2018 fue de 3%, por lo que no hubo variación porcentual, sin embargo, si en la cantidad de alumnos.

#### 1.4.1.5 Personal docente por nivel educativo por sector y área

En el sector privado al 2018 hay un incremento de dos docentes respecto al 2017, esto se debe a la apertura del nivel educativo de diversificado, del instituto privado Guillermo Putzeys Álvarez, mientras en los sectores oficial y cooperativa no hay variación.

#### 1.4.1.6 Alfabetismo y analfabetismo

“La alfabetización no es un fin, sino un medio para el desarrollo de la conciencia del hombre como sujeto de la historia y, por ende, con capacidad de cambiar su ambiente social a través de su participación activa” (Ley de Alfabetización, 1986).

Se considera alfabetizada a la persona que posee un dominio suficiente de lectura, escritura y aritmética, conocimientos adquiridos que pueda utilizar para su propio desarrollo y su comunidad. Analfabetismo es la mayor expresión de vulnerabilidad educativa, se expresa por la incapacidad de leer y escribir debido a la falta de enseñanza.

### 1.4.2 Salud

“Es un estado entre el ser orgánico que ejerce normalmente todas sus funciones naturales, ello involucra a todos los seres vivientes, sean de origen animal o vegetal. Es un estado de completo bienestar físico, mental y social, no solamente la ausencia de enfermedad o dolencia” (OMS, 1948).

En esta sección se detallan la morbilidad y mortalidad general e infantil, natalidad y cobertura en el Centro Poblado, la descripción del puesto de salud, sus características, el personal asignado, beneficios, mobiliario y equipo, servicios básicos, fecha de creación y problemas existentes en el área de salud.

#### 1.4.2.1 Descripción general del puesto de salud

Se cuenta con un puesto de salud donde la infraestructura física se encuentra en condiciones seguras, la falta de equipo médico hace que muchas personas acudan al hospital más cercano o a clínicas privadas. Fue creado en la administración del general Arana Osorio en 1973, financiado por Agrícola Agropecuaria Asturias y Cía., y administrado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

Se constituye con dos cuartos de paredes de block pintadas de color verde, que son utilizados para la atención de la población en general, el techo es de láminas zinc, el piso es de torta de concreto, asimismo cuenta con servicio sanitario, el cual posee un retrete y su lavamanos, es utilizado para uso general de los pacientes, este puesto de salud también tiene una sala de espera techada y al aire libre con 6 bancas de madera pintadas de color café. Está ubicado en la avenida principal y segunda calle de la aldea Bolivia, es atendido por dos auxiliares de enfermería, quienes son supervisadas por un inspector técnico de servicio ambiental, sus vías de acceso son por Tiquisate, Escuintla y Santo Domingo Suchitepéquez.

#### 1.4.2.2 Cobertura en salud

Representa la cantidad de personas que se logran cubrir en un año, con esta cobertura se tiende a mejorar la salud, prolongar y mejorar la calidad de vida de la población mediante la promoción de la salud; incluye disponibilidad de infraestructura, recurso humano y tecnología adecuada.

Durante la caracterización realizada en octubre 2018 en la aldea Bolivia, se determinó que 755 personas solicitaron asistencia médica, de ellas solamente 45% asistieron al puesto de salud de la Aldea, derivado de la falta de infraestructura, personal e insumos. Este dato refleja la falta de cobertura en relación con el total de 2,813 pobladores ya que solo el 12% de la población es cubierta por el centro de salud

#### 1.4.2.3 Morbilidad infantil

Es la cantidad de niños menores de un año que se enferman en un lugar y período de tiempo determinado en relación con el total de la población.

#### 1.4.2.4 Morbilidad general

Se refiere a las enfermedades o lesiones dentro de una población. Es conveniente conocer los datos que hacen referencia a la frecuencia de una enfermedad para que sea fácil de controlar la propagación.

Las principales causas de morbilidad general al igual que la infantil son las infectocontagiosas, en el período de estudio la Aldea, no contaban con un plan que tienda a disminuir estos indicadores y mejorar la cobertura de los servicios básicos.

Esto provoca que los gastos en el sector salud se destinen a programas curativos y no preventivos. La tasa de morbilidad en enfermedades de infección respiratorias, dengue e infección intestinal, para 2018 constituye las principales causas respecto a la tasa de morbilidad general, con 603 de los 889 casos existentes, esto demuestra la vulnerabilidad de los pobladores hacia estas enfermedades.

#### 1.4.2.5 Mortalidad infantil

La tasa de mortalidad infantil indica el número de infantes que mueren antes de llegar al año de vida por cada mil nacidos vivos, en un año determinado. Se considera base al primer año de vida para establecer el indicador de mortalidad infantil debido a que es el más crítico en la supervivencia del ser humano.

#### 1.4.2.6 Mortalidad general

La tasa de mortalidad indica el número de defunciones de una población por cada mil habitantes.

Las infecciones respiratorias e intestinales son las causas más frecuentes de mortalidad general, debido a múltiples factores como, la desnutrición, pobreza y contaminación ambiental que afecta el nivel de vida de los habitantes.

#### 1.4.2.7 Natalidad

Se presenta la tasa de natalidad la cual, es una medida de cuantificación de la fecundidad, se refiere a la relación que existe entre el número de nacimientos ocurridos en cierto período y la cantidad total de habitantes de la aldea Bolivia, multiplicado por mil. La natalidad es el índice que muestra los nacimientos que se han dado en determinado período, el cual permite calcular el crecimiento demográfico en una población. La tasa de natalidad suele ser un factor decisivo en el crecimiento poblacional;

en el año 2018 hubo 18 nacimientos por cada mil habitantes en la aldea Bolivia en comparación con el 2012 que fue de 17 nacimientos.

#### 1.4.3 Agua

El agua es un líquido vital compuesto por dos átomos de hidrogeno y uno de oxígeno, utilizado con propósitos de consumo e higiene en el hogar, industria y agricultura.

En comparación al censo 2002 y el 2018, la Aldea refleja decremento en el porcentaje de cobertura del servicio de agua entubada, el fenómeno se deriva del crecimiento poblacional y la incorporación de nuevas colonias en el Centro Poblado.

Según censo 2018 realizado en la Aldea, del total de 735 hogares, 52% no tiene cobertura del servicio, la causa principal es la infraestructura inadecuada y bajo mantenimiento preventivo, así también la situación económica que viven los pobladores no permite que las familias puedan erogar el costo del servicio.

#### 1.4.4 Drenajes

Se refiere a la forma de dar salida a las aguas negras por medio de zanjas o cañerías. El sistema de drenaje en la Aldea fue introducido en 1990, al 2018 se ubicaban dos fosas sépticas una en el Sector Central y la otra entre el sector de la colonia El Triunfo y Barahona ambas desfogon en el río Nahualate.

En comparación al censo 2002 y el censo 2018, la Aldea manifiesta un incremento del 31% de cobertura en la red de drenaje, según la investigación realizada, los resultados obtenidos son los siguientes: 64% del total de los hogares distribuidos por colonias y sector central, cuentan con servicio de drenaje, se cancela un costo de Q. 250.00 por introducción nueva y del pago mensual es de Q. 10.00, este recaudo es utilizado para el mantenimiento del mismo, el porcentaje restante de 36% de los pobladores canalizan las aguas servidas a flor de tierra, lo que genera proliferación de plagas, contaminación ambiental y sanitaria, al igual que el servicio del agua los pobladores no cuentan con los recursos monetarios para adquirir el servicio.

#### 1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Es un servicio básico que contribuye en el desarrollo social y económico de la aldea Bolivia, La cobertura de energía eléctrica es una de las necesidades básicas, la falta de ella provoca un desarrollo inadecuado en las actividades cotidianas de los habitantes, así como inseguridad y accidentes en horas de la noche.

##### 1.4.5.1 Energía eléctrica domiciliar

Se establece la cobertura actual, de la cantidad de hogares que disponen de energía eléctrica en la aldea Bolivia. De acuerdo a los datos obtenidos en la caracterización del Centro Poblado, se determinó que 98% de los 735 hogares, cuentan con el servicio de energía eléctrica, mientras que 2% carecen del mismo. Por lo tanto, utilizan candela o bien planta eléctrica para suministrarse de alumbrado dentro de la vivienda.

Según censo 2002, 94% de la población contaba con el servicio de energía eléctrica y 6% no contaba con el servicio. Derivado de lo anterior se determinó que hay un incremento del 4% en el número de hogares, que en 2018 contaban con energía eléctrica, esto representa un total de 720 hogares.

##### 1.4.5.2 Alumbrado público

En la aldea Bolivia se cuenta con el servicio de alumbrado público. La población para poder gozar de este beneficio debe pagar una tasa de alumbrado público de Q. 38.20 que se incluye en la factura del servicio de energía eléctrica, la cual se tuvo a la vista en el momento de la caracterización. En la investigación de campo, se estableció que se encuentran instalados 143 postes, entre los que hay 50 postes que transportan la energía y 93 de alumbrado público, los cuales están distribuidos en toda la Aldea.

Del total de postes de alumbrado público cuatro están fuera de servicio, la totalidad utiliza lámparas fluorescentes y led con luz blanca, poseen una altura aproximada de ocho metros, estos se encuentran en buen estado, por lo tanto, ninguno representa algún tipo de riesgo para la población.

#### 1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Se denomina al lugar o espacio destinado para satisfacer las necesidades fisiológicas de las personas, estas a su vez pueden estar conectadas a un sistema de drenaje. No se cuenta con una institución que apoye a la población con la infraestructura y el mantenimiento de los servicios sanitarios.

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

Según datos recabados en la investigación de campo en la aldea Bolivia se determinó que, la población no cuenta con un sistema de recolección de desechos sólidos, la Municipalidad no ha implementado este servicio debido al poco interés de parte de los pobladores en pagar una cuota mensual, esta situación provoca el aumento de la contaminación y genera enfermedades de la población en general.

#### 1.4.8 Cementerios

Existe un cementerio público, que se encuentra ubicado en el casco urbano del Centro Poblado, este es administrado por el alcalde auxiliar, se encarga de la seguridad y asignar a una persona para que realice la limpieza necesaria. Se atiende solo durante el horario diurno.

Las instalaciones del cementerio tienen una extensión de tres manzanas con una capacidad de aproximada de 4,000 nichos, el precio por cada uno es de Q. 200.00, el espacio asignado es de 2.20 metros de largo por 1.50 metros de ancho, al 2018 contaban con un espacio disponible para la venta de media manzana.

Dicho cementerio cuenta con servicio de alumbrado público y se encuentra en construcción de pozo propio, cabe mencionar que se puede acceder por la calle principal y por la parte trasera del terreno.

#### 1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Los pobladores en la Aldea cuentan con un sistema deficiente de tratamiento de aguas servidas ya que poseen una red de alcantarilla que se conecta con dos fosas sépticas, cuya

función es separar desechos sólidos, este cubre la mayoría de infraestructura de drenajes, sin embargo, no todos los hogares están conectados, esto se debe a la renuencia del pago a una cuota mensual.

## **1.5 ENTIDADES DE APOYO**

En la aldea Bolivia, se identificaron algunas organizaciones estatales y privadas las cuales brindan apoyo en el ámbito social y contribuyen con el desarrollo.

### **1.5.1 Estatales**

Son instituciones gubernamentales que colaboran con el desarrollo de los centros poblados y su fin principal es servir de apoyo a la población, se determinó que la Aldea cuenta con una subestación de la Policía Nacional Civil -PNC-, así como el puesto de salud por parte del Ministerio de Salud Pública, destacamento militar, asimismo el Ministerio de Educación apoya con el fondo de gratuidad al Consejo Educativo y a maestros, cuenta con la escuela modelo según las autoridades para otros centros poblados.

### **1.5.2 Privadas**

Son instituciones que colaboran con el desarrollo de la Aldea, en los ámbitos económico, social y educativo; entre las cuales se puede mencionar: Plantaciones Nahualate, S.A., Fundación del Azúcar (Fundazucar), finca San Nicolás, finca la Fe y Grupo Hame.

Estas instituciones han apoyado, en la construcción de la Escuela a nivel primario y párvulos, construcción de fosas sépticas, mantenimiento de quíneles, balastro de calles principales, jornadas médicas y estudios de propuesta para proyectos de mejoras en la aldea Bolivia; asimismo en la construcción y mantenimiento del puente que conecta a la Aldea con el municipio de Tiquisate.

## CAPÍTULO II

### CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA ALDEA BOLIVIA

En este capítulo se describen los componentes que permiten el desarrollo económico social del Centro Poblado, se hace referencia de manera general a los factores de la producción, actividades productivas, comercios y servicios.

#### 2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas son las que impulsan la economía y el desarrollo del país, por ser las que producen bienes de consumo, además generan empleos que contribuyen al desarrollo.

Las actividades productivas identificadas en el Centro Poblado son: agrícolas, pecuarias y artesanales; que producen el mayor valor y volumen de producción, así como la generación de empleo.

Respecto a comercios y servicios la población se dedica a dicha actividad principalmente las tiendas de barrio las cuales se abastecen de artículos de primera necesidad, derivado de que la mayor parte de comercios se encuentran en el are urbana.

A continuación, se presenta el resumen de las actividades productivas de la aldea Bolivia según información recabada en período de investigación de campo, las cuales son esenciales para el desarrollo de cada comunidad.

**Cuadro 5**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Resumen de actividades productivas**  
**Año: 2018**

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	
			Personas	%
Agrícola	1,634,630	34.51	145	63.60
Pecuaria	1,733,921	36.60	50	21.93
Artisanal	1,368,600	28.89	33	14.47
<b>Totales</b>	<b>4,737,151</b>	<b>100.00</b>	<b>228</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

De conformidad con la información presentada, se determinó que la actividad con mayor representación productiva dentro de la aldea Bolivia es la pecuaria; seguido de la actividad agrícola y artesanal, se tomó de base los números de personas que laboran en estas distintas actividades.

### 2.1.1 Agrícolas

El contenido de este apartado, muestra la caracterización realizada de la actividad agrícola del Centro Poblado, los productos predominantes que sobresalen en los dos estratos de fincas son: el plátano, maíz, banano, ajonjolí y el coco, los mismos representan la producción más significativa, en la contribución de los ingresos de los habitantes.

La mayor concentración de la producción, se encuentra situada en el parcelamiento Calcuta, los propietarios son más del 50% de los pobladores, lo anterior se determinó con base a información proporcionada por líderes comunitarios de la Aldea, dichas tierras fueron compradas al Instituto Nacional de Transformación Agraria -INTA-.

#### 2.1.1.1 Superficie, volumen y valor de la producción

Detalla por tamaño de finca y producto la producción de la Aldea objeto de estudio, información recopilada de conformidad con el producto agrícola de las unidades económicas, lo que permite con ello la integración de los cultivos que se cosechan, sobre los cuales mantiene su economía la Aldea.

Se presenta a continuación, la superficie, el volumen y valor de la producción del año 2018, donde se detallan los productos agrícolas existentes:

**Cuadro 6**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Producción agrícola**  
**Superficie, volumen y valor de la producción**  
**Por tamaño de finca y producto**  
**Año: 2018**

<b>Estrato/ producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Superficie en manzanas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen total</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Microfincas</b>	<b>83</b>	<b>2.9598</b>				<b>44,682</b>
Plátano	9	0.3083	Bulto	128	60.00	7,680
Maíz	6	1.0733	Quintal	86	112.00	9,632
Banano	4	0.0044	Caja	50	47.50	2,375
Ajonjolí	2	0.0014	Quintal	3	100.00	300
Limón persa	19	0.0264	Ciento	40	50.00	2,000
Coco	13	0.5212	Ciento	35.95	300.00	10,785
Mango	11	0.5080	Unidad	7,850	0.75	5,888
Carambola	1	0.0003	Unidad	5,000	0.40	2,000
Frijol negro	1	0.5000	Quintal	5	350.00	1,750
Anona	1	0.0003	Quintal	2	300.00	600
Naranja	2	0.0078	Ciento	4	75.00	300
Aguate	1	0.0014	Unidad	200	1.00	200
Cacao	2	0.0023	Quintal	2	97.50	195
Almendra	3	0.0019	Libra	131	1.50	197
Noni	1	0.0003	Quintal	2	85.00	170
Pepino	1	0.0003	Unidad	150	1.00	150
Ayote	1	0.0003	Unidad	20	5.00	100
Manía	1	0.0001	Libra	50	2.00	100
Jocote	1	0.0003	Ciento	3	30.00	90
Guanaba	1	0.0003	Unidad	20	3.00	60
Jaimito	1	0.0006	Quintal	1	60.00	60
Sunza	1	0.0006	Quintal	1	50.00	50
<b>Subfamiliares</b>	<b>64</b>	<b>132.0000</b>				<b>1,139,948</b>
Plátano	33	69.0000	Bulto	11,430	60.00	685,800
Maíz	17	30.5000	Quintal	2,305	112.00	258,160
Banano	3	4.0000	Caja	905	47.50	42,988
Ajonjolí	3	6.5000	Quintal	225	100.00	22,500
Limón persa	5	6.0000	Ciento	150	50.00	7,500
Coco	1	2.0000	Ciento	10	300.00	3,000
Melina	1	9.0000	Unidad	200	550.00	110,000
Papaya	1	5.0000	Unidad	5,000	2.00	10,000
<b>Familiares</b>	<b>1</b>	<b>15.0000</b>				<b>450,000</b>
Plátano	1	15.0000	Bulto	7,500	60.00	450,000
<b>Totales</b>	<b>148</b>	<b>149.9598</b>				<b>1,634,630</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

De acuerdo a los datos presentados se determinó, que la producción agrícola se desarrolla en 3 diferentes estratos de fincas. Los cultivos se encuentran en, las

microfincas que son pequeñas proporciones de tierra en las mismas viviendas, tienen una representación monetaria del 2.73%, en las subfamiliares los cultivos en su mayoría están concentrados en el parcelamiento Calcuta, los pobladores tecnifican en pequeña proporción sus cultivos que representan 69.74% del total de la producción y por último las fincas familiares con 27.53%, donde se establece que tienen mayor tecnificación en su proceso productivo.

### 2.1.2 Pecuarias

Este contenido muestra la caracterización de la actividad pecuaria que se desarrolló en la aldea Bolivia, donde predomina el ganado bovino y porcino. Se evidenció que la producción pecuaria contribuye de forma significativa en los ingresos económicos de la población. Con respecto a la producción avícola se utiliza para consumo propio y es comercializado cuando las familias tienen una necesidad.

#### 2.1.2.1 Volumen y valor de la producción

Refleja el inventario de ganado que existe en la Aldea, de la misma manera detalla el precio de venta de cada uno de los animales y el número de familias que participan en la crianza y engorde del ganado.

A continuación, se presenta el volumen de producción anual donde se detalla el tipo de ganado que existe según censo 2018 realizado:

**Cuadro 7**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Producción pecuaria**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Por tamaño de finca y producto**  
**Año: 2018**

<b>Estrato/ Producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Volumen total</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Microfinca</b>					<b>1,071,221</b>
<b>Ganado bovino</b>	<b>3</b>				<b>578,850</b>
Terneras		Cabezas	3	1,500.00	4,500
Novillas (2 años)		Cabezas	6	3,000.00	18,000
Novillas (3 años)		Cabezas	5	3,000.00	15,000
Vacas		Cabezas	47	6,000.00	282,000
Terneros		Cabezas	8	1,500.00	12,000
Novillos (2 años)		Cabezas	2	3,000.00	6,000
Toros		Cabezas	2	12,000.00	24,000
Producción de leche		Litros	43,470	5.00	217,350
<b>Ganado porcino</b>	<b>13</b>				<b>313,000</b>
Marranos		Cabeza	313	1,000.00	313,000
<b>Aviar</b>	<b>176</b>				<b>179,371</b>
Chompipes		Unidad	43	300.00	12,900
Gallinas		Unidad	765	100.00	76,500
Gallos		Unidad	75	100.00	7,500
Patos		Unidad	139	60.00	8,340
Palomas		Unidad	15	60.00	900
Pollitos		Unidad	28	5.00	140
Producción de huevos		Unidad	58,473	1.25	73,091
<b>Subfamiliar</b>					<b>662,700</b>
<b>Ganado bovino</b>	<b>1</b>				<b>662,700</b>
Terneras		Cabeza	9	1,500.00	13,500
Vacas		Cabeza	53	6,000.00	318,000
Terneros		Cabeza	6	1,500.00	9,000
Toros		Cabeza	1	9,000.00	9,000
Producción de leche		Litro	62,640	5.00	313,200
<b>Total</b>	<b>193</b>				<b>1,733,921</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se establece que el volumen del hato y la piara asciende a 455 animales de los cuales 31% es ganado bovino conformado por terneros, novillos de dos y tres años, 69% es ganado porcino, distribuidos en las microfincas y fincas subfamiliares.

La principal producción es la crianza y engorde de cerdos, esta actividad es bastante representativa en la Aldea, debido a que más del 7% de las unidades económicas posee

este tipo de animales en los hogares; sin embargo, se estableció que en su mayoría el destino de estos animales es para comercialización y en menor cantidad para el autoconsumo.

Con base en las entrevistas realizadas a los diferentes productores en la investigación de campo 2018, se estableció que la producción de leche diaria en las microfincas es de 7 litros por cada vaca en el periodo estimado de producción. En la finca subfamiliar fue analizada la producción en la que rendían 8 litros diarios por los 270 días de producción. El total en los dos estratos es de 106,110 litros anuales, la producción es destinada para el autoconsumo en 3%, alimentación de los terneros en un 90% y para la venta en 7%.

### 2.1.3 Artesanales

Las actividades artesanales relevantes en la aldea son: herrería, que producen puertas, balcones y portones, siguiente panadería, producen pan de francés y manteca mediano, las tres sastrerías, observadas en la Aldea producen vestidos de novias, faldas y pantalones escolares; y por último la chocolatería.

Los artesanos de la aldea Bolivia poseen pequeños talleres, la mayoría es parte del lugar de habitación, emplean generalmente mano de obra familiar no calificada, utilizan herramientas manuales y en algunos casos maquinaria pequeña, la producción se realiza contra pedido del cliente.

#### 2.1.3.1 Volumen y valor de la producción

El volumen de la producción es el número de unidades que se espera producir en una determinada unidad de tiempo. El volumen y valor de la producción es el grado de ingresos que se obtienen al comercializar dichos productos.

A continuación, se presentan la cantidad de producción total en las unidades económicas de los principales productos artesanales.

**Cuadro 8**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Por tamaño de empresa y producto**  
**Año: 2018**

<b>Empresa/producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen total</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Pequeño artesano</b>	<b>8</b>				<b>835,620</b>
<b>Carpintería</b>	<b>1</b>				<b>61,200</b>
Puertas		Unidad	30	600.00	18,000
Amueblado de comedor		Unidad	24	1,800.00	43,200
<b>Sastrería</b>	<b>3</b>				<b>72,300</b>
Vestidos de novia		Unidad	36	1,500.00	54,000
Faldas		Unidad	120	50.00	6,000
Faldas escolares		Unidad	80	75.00	6,000
Pantalones escolares		Unidad	70	90.00	6,300
<b>Chocolatería</b>	<b>1</b>				<b>4,320</b>
Chocolate vainilla		Libra	360	12.00	4,320
<b>Herrería</b>	<b>3</b>				<b>697,800</b>
Portones		Unidad	45	3,000.00	135,000
Puertas de metal		Unidad	294	1,200.00	352,800
Balcones		Unidad	600	350.00	210,000
<b>Mediano artesano</b>	<b>5</b>				<b>532,980</b>
<b>Panadería</b>	<b>5</b>				<b>532,980</b>
Pan francés mediano		Unidad	522,180	0.50	261,090
Pan dulce mediano		Unidad	543,780	0.50	271,890
<b>Total</b>	<b>13</b>				<b>1,368,600</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se observa que la actividad artesanal con mayor participación en la Aldea es la herrería con 51% del valor total de la producción, posterior a ella se encuentra la panadería con 38.94%, la sastrería representa 5.28% de participación, adicional a esta se identificó una unidad económica de carpintería que representa 4.47% del valor total de la producción y por último tenemos la chocolatería en menor escala de producción con 0.31%; la actividad artesanal contribuye al desarrollo socioeconómico de la población.

#### 2.1.4 Comercio y servicios

Es la actividad socioeconómica en donde se efectúa el intercambio de bienes y servicios, en la Aldea, existen varios lugares que se dedican al comercio y otros a prestar

servicios, se incluye en esta caracterización el Sector Central y sus colonias circundantes. En los siguientes párrafos se mencionan las actividades a las cuales se dedican los habitantes.

- Comercio

Las actividades comerciales son las que tienen mayor representación en el Centro Poblado, tales como las tiendas de artículos de primera necesidad, tortillerías y panaderías las que ayudan a generar fuentes de ingreso para los habitantes.

- Servicios

Son actividades que se realizan con el objetivo de satisfacer necesidades de los clientes, en donde, hasta cierto punto existe un intercambio y al momento de terminar la transacción, esta no concluye con la adquisición de algún producto físico.

De acuerdo a la información obtenida por medio de la investigación de campo se identificaron las actividades de prestación de servicios, molinos de nixtamal, talleres automotrices, comedores, café internet, salones de belleza, clínica dental y pinchazos.

- Generación de empleo

Cada una de las actividades tanto comerciales y de servicio descritas anteriormente, genera empleo en el Centro Poblado.

Algunas tiendas son atendidas por empleados, otras por familiares y en su mayoría son los propietarios junto a alguna persona de su confianza que proporciona ayuda para la prestación del servicio.

A continuación, se detalla los diversos comercios y servicios junto al porcentaje de participación con generación de empleo:

**Cuadro 9**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Comercios, servicios y generación de empleo**  
**Año: 2018**

Descripción	Cantidad de comercios / servicios	Porcentaje de participación	Cantidad de empleos generados	Porcentaje de generación de empleo
<b>Comercio</b>				
Tiendas	24	24	48	28
Tortillerías	20	20	30	17
Panaderías	10	10	20	11
Librerías	7	7	15	9
Ventas de ropa de paca	6	6	10	6
Cantinas y cervecerías	5	5	8	5
Ferreterías	5	5	7	4
Ventas de chicharrón	5	5	6	4
Farmacias	4	5	6	4
Ventas de pollo frito	4	5	5	3
Agro servicios	2	2	5	3
Comerciales	2	2	4	2
Licuadaos y antojitos	2	2	3	2
Almacenes	1	1	2	1
Minisúper	1	1	2	1
<b>Totales</b>	<b>98</b>	<b>100</b>	<b>171</b>	<b>100</b>
<b>Servicios</b>				
Molinos nixtamal	9	26	9	18
Talleres automotrices	6	17	15	29
Comedores	4	11	8	16
Café internet	3	9	3	6
Herrerías	3	9	5	10
Lavado de carros	3	8	6	12
Salones de belleza	3	8	3	6
Clínica dental	2	6	-	-
Pinchazos	2	6	2	3
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>100</b>	<b>51</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se detalla con anterioridad que las actividades con mayor influencia de la Aldea son: tiendas, tortillerías y panaderías que acumulan 54% de la actividad comercial el cual genera 98 empleos directos. Otras actividades como librerías, ventas de ropa y talleres automotrices suman 40 empleos, los datos de empleos reflejados en este apartado se obtuvieron por medio de la observación y entrevista durante la investigación de campo.

## **CAPÍTULO III**

### **COSTOS DE PRODUCCIÓN**

Representa los tres elementos del costo; materiales mano de obra y costos indirectos variables, los cuales brindan un dato concreto al artesano para la toma de decisiones.

En el presente capítulo se realiza la caracterización de la producción artesanal en la Aldea objeto de estudio, específicamente en la actividad de herrería, determinando el costo del producto.

Por lo anterior, se presenta la identificación del producto, las características tecnológicas, volumen y valor de la producción, destino de la producción y el flujograma del proceso productivo.

#### **3.1 HERRERÍA**

La herrería es una de las actividades más antiguas de las historias, considerando que, en el pasado, el hierro era fundamental para la fabricación de diferentes objetos y accesorios.

De acuerdo a la investigación de campo en la aldea Bolivia la actividad con mayor volumen y valor de producción dentro de la actividad artesanal es la herrería, se caracteriza por la transformación de materia prima, para la elaboración de un producto final; como por ejemplo puertas, balcones y portones que satisfacen las necesidades de la población. Estos productos son de gran relevancia debida que para su elaboración predomina la generación de empleo.

##### **3.1.1 Identificación del producto**

Los productos de mayor demanda de las unidades productivas de herrería por los clientes son: portones, puertas y balcones; se consumen porque brindan a cada domicilio una seguridad a un espacio restringido, además de ser consideradas como decorativas y favorecen económicamente a las familias de la aldea Bolivia.

- **Portones**

La mayor parte de portones que se fabrican en la Aldea son de 2 hojas, utilizando para el marco tubo galvanizado, se ajustan a los gustos de los clientes y a las necesidades básicas del lugar donde se requiera que sea instalada, la mano de obra que utilizan es familiar, debido que la elaboración de los productos lo realiza el propietario. En la actualidad se emplea la soldadura con electrodo recubierto, que consiste en la utilización de un conductor de electricidad, todos los talleres de herrería son atendidos por personas de sexo masculino, por ser un oficio rustico y pesado.

- **Puertas**

El Producto principal de las unidades productivas artesanales son las puertas, representa una fuente de ingresos en la economía familiar, es un elemento de complemento en construcción con muy diversas aplicaciones, usos y emplazamientos, representa 51% del volumen y valor de la producción.

Las puertas son elaboradas utilizando lámina de metal, hembras, bisagra, chapa, tubos y pintura anticorrosiva para evitar el deterioro prematuro de los bienes, para el proceso productivo se corta, se moldean las piezas metálicas según las especificaciones y accesorios de la puerta.

- **Balcones**

Es una plataforma que se sostiene con ménsulas o columnas y que se proyecta a partir de una pared de una casa. Se trata de una estructura que esta elevada del suelo. Suele usarse para tener una vista panorámica, además los balcones permiten la entrada de la luz y ventilación natural a la vivienda.

El diseño de los balcones se realiza de acuerdo a los gustos y preferencias del cliente, su tamaño es estándar, la medida es de 1 metro de ancho y 1 metro de alto. Para el proceso de elaboración se utiliza una soldadora y electrodos, se pinta del color que especifique el comprador.

### 3.1.2 Características tecnológicas

Es el conjunto de conocimientos y habilidades que ayudan a desarrollar las operaciones cotidianas en los talleres, de una forma más eficiente, desde la producción hasta la comercialización. La siguiente tabla muestra las características tecnológicas de la producción artesanal de un pequeño artesano.

**Tabla 3**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal**  
**Características tecnológicas**  
**Año: 2018**

Empresa/producto	Características
<b>Pequeño artesano</b>	
<b>Herrería</b>	El proceso de producción es sencillo, materiales de baja calidad, utilizan herramientas manuales, la mano de obra para la fabricación de los productos es familiar, no existe división de trabajo, la administración del taller lo lleva a cabo el dueño, se puede apreciar que la ubicación de este tipo de negocios se lleva a cabo en el hogar, no cuentan con asistencia técnica y con ningún tipo de financiamiento.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se reflejan las características principales que identifican a los pequeños artesanos, utiliza materiales de baja calidad y el dueño no tiene capacidad de contratar personal, lo que provoca que produzca a menor escala y no logren obtener financiamiento, la mano de obra es familiar debido a que el dueño del taller realiza todo el proceso productivo y no cuenta con asistencia técnica.

### 3.1.3 Volumen y valor de la producción

Está representado por el número de artículos que el artesano está dispuesto a producir de acuerdo a la capacidad y tamaño de su empresa. Es por ello que la producción de cada ente económico, está siempre ligada a la conformación de su capital en activo fijo y su tecnología, características que definen el volumen y de su producción.

A continuación, se presenta la cantidad de producción total en las unidades económicas de los principales productos artesanales, que fueron identificados en la aldea Bolivia, de acuerdo a la información recabada en el censo y entrevistas realizadas:

**Cuadro 10**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Por tamaño de empresa y producto**  
**Año: 2018**

<b>Empresa/producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen total</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Valor de la producción Q.</b>
<b>Herrería</b>	<b>3</b>				
Portones		Unidad	45	3,000.00	135,000
Puertas de metal		Unidad	294	1,200.00	352,800
Balcones		Unidad	600	350.00	210,000
<b>Totales</b>	<b>3</b>				<b>697,800</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Los productos artesanales seleccionados y reflejados en el volumen y valor de la producción, generan una venta anual de Q.697, 800.00 de los cuales 19% es de portones, puertas representa un 51% producto con mayor participación y por último los balcones que representan el 30% de la producción total.

Dada las condiciones que anteceden, la herrería es una de las actividades de mayor relevancia en el aporte económico de la Aldea.

#### 3.1.4 Destino de la producción

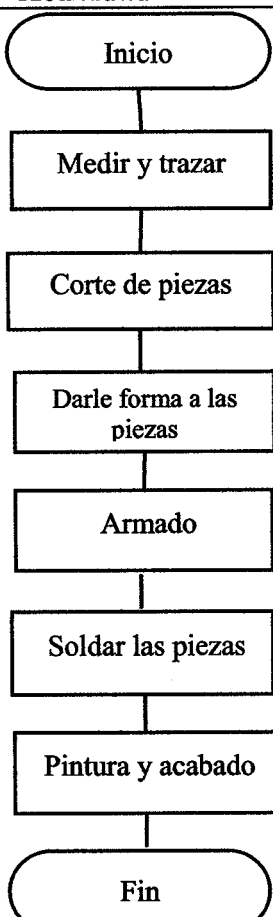
En la investigación de campo se determinó que los artesanos de la Aldea, se dedican a la elaboración de portones, puertas y balcones, el 100% de la producción es destinada para la venta. El mercado de los productos de herrería es local, ya que los talleres únicamente tienen capacidad para abastecer la Aldea, ningún tiene inventario de existencia y la modalidad es producir contra pedido.

En la actividad artesanal de herrería el productor es el encargado de desempeñar las funciones para ofrecer y vender el producto. El canal de comercialización se establece directo, debido a que el artesano juega un papel muy importante al realizar personalmente la venta, si utilizar intermediarios.

### 3.1.5 Flujograma del proceso productivo

Para la elaboración de los productos artesanales se debe realizar una serie interrumpida de procedimientos que involucran un proceso determinado. A continuación, se presenta la siguiente gráfica.

**Grafica 1**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Flujograma del proceso productivo**  
**Año: 2018**

Actividad	Descripción
 <p style="text-align: center;">Inicio</p>	Inicio del proceso.
<p style="text-align: center;">Medir y trazar</p>	Según el estilo y tamaño del artículo de metal, se toman medidas de las piezas donde se efectúa el corte.
<p style="text-align: center;">Corte de piezas</p>	Para el corte se requiere de una persona con experiencia para que sea aprovechado al máximo el material.
<p style="text-align: center;">Darle forma a las piezas</p>	Se moldean las piezas metálicas según las especificaciones de artículo.
<p style="text-align: center;">Armado</p>	Se unen las piezas de metal que consta el producto.
<p style="text-align: center;">Soldar las piezas</p>	Para el efecto utiliza una fuente de energía consistente con una soldadora y electrodos.
<p style="text-align: center;">Pintura y acabado</p>	Aplicación de pintura, el color negro es el más utilizado.
<p style="text-align: center;">Fin</p>	Fin del proceso

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El flujograma refleja cada una de las fases de fabricación de las puertas, portones y balcones son elaborados utilizando el mismo proceso, a diferencia que para la elaboración de los balcones utilizan hierro y varillas para el diseño.

### 3.1.6 Costo de la producción

La importancia de la obtención de los costos de producción se percibe en la correcta determinación de las erogaciones de los elementos que los integran, con el fin de conocer el costo del producto elaborado y fijar el precio de venta para lograr un beneficio económico.

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

Es la herramienta donde se expresa de forma detallada el costo unitario de cada bien adherido a un producto.

- Portones

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

**Cuadro 11**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Pequeño artesano – herrería**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de un portón de 3.5 x 2 mts.**  
**Año: 2018**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad necesaria	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>2,223.00</b>
Tubo cuadrado 1"x11"	Metro	12	12.50	150.00
Lámina de 3x7'x3/16"	Unidad	3	535.00	1,605.00
Angular 1"x3/16"	Metro	12	7.00	84.00
Hembra de 1/2"x1/8"	Metro	12	2.00	24.00
Bisagras	Unidad	4	5.00	20.00
Chapa	Unidad	1	180.00	180.00
Electrodo	Unidad	30	2.00	60.00
Pintura anticorrosiva	Galón	1	100.00	100.00
<b>Mano de obra</b>				<b>-</b>
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>215.00</b>
Energía eléctrica	Kw/hora	25	2.00	50.00
Wipe	Libra	1	22.00	22.00
Sierra	Unidad	4	12.00	48.00
Lija	Pliego	6	5.00	30.00
Thiner	Galón	1	65.00	65.00
<b>Costo directo de producción de un portón</b>				<b>2,438.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se presenta la hoja técnica según los datos recabados, se detallan los tres elementos del costo para determinar el costo unitario de un portón, no se considera como un costo el pago de mano de obra debido a que el 100% de este elemento es familiar. Los únicos gastos para la elaboración de un portón son de los materiales y costos indirectos variables.

- Puertas

A continuación, se presenta la siguiente hoja técnica del costo de producción de una puerta de metal.

**Cuadro 12**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Pequeño artesano – herrería**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de una puerta de metal de 1 x 2.10 mts.**  
**Año: 2018**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad necesaria	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>651.00</b>
Angular 1"x1/8"	Metro	4	7.00	28.00
Lámina de 2x1'x3/16"	Unidad	1	371.00	371.00
Tubo cuadrado 1"x1"	Metro	4	12.50	50.00
Tubo abierto 5/8"	Metro	4	3.50	14.00
Hembra 1/2"x1/8"	Metro	4	2.00	8.00
Bisagras	Unidad	3	5.00	15.00
Chapa	Unidad	1	120.00	120.00
Pintura anticorrosiva	Galón	0.25	100.00	25.00
Electrodo	Unidad	10	2.00	20.00
<b>Mano de obra</b>				-
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>87.50</b>
Energía eléctrica	Kw/hora	10	2.00	20.00
Lija	Unidad	2	6.00	12.00
Wipe	Libra	0.5	22.00	11.00
Sierra	Unidad	1	12.00	12.00
Thiner	Galón	0.5	65.00	32.50
<b>Costo directo de producción de una puerta de metal</b>				<b>738.50</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La puerta es el producto que presenta mayor relevancia del valor total de la producción que representa el 51%, según el cuadro de volumen y valor de producción, el costo unitario de una puerta de metal asciende a la cantidad Q.738.50, en dichos costos no se

incluyen el costo de mano de obra debido a que es realizado por un integrante del núcleo familiar.

- Balcones

A continuación, se presenta la hoja técnica para la elaboración de un balcón según pequeño artesano.

**Cuadro 13**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Pequeño artesano – herrería**  
**Hoja técnica de costo directo de producción de un balcón de 1 x 1 mts.**  
**Año: 2018**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad necesaria	Costo unitario Q.	Costo total Q.
<b>Materiales</b>				<b>193.00</b>
Varilla cuadrada 1"x1/2"	Metro	6	14.80	88.80
Hierro entorchado de 1"x1/2"	Metro	5	8.64	43.20
Hembra de 1/2"x1/8"	Metro	3	2.00	6.00
Electrodo	Unidad	10	2.00	20.00
Pintura anticorrosiva	Galón	0.25	140.00	35.00
<b>Mano de obra</b>				-
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>43.75</b>
Energía eléctrica	Kw/hora	5	2.00	10.00
Wipe	Libra	0.25	22.00	5.50
Sierra	Unidad	1	12.00	12.00
Thiner	Galón	0.25	65.00	16.25
<b>Costo directo de producción de un balcón</b>				<b>236.75</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro anterior se refleja los elementos del costo que son necesarios para la elaboración de un balcón, es el producto con mayor venta, su precio de venta es el más bajo en comparación a los demás productos, al integrar los valores obtenemos el costo unitario del producto Q.236.75, no se considera mano de obra, bonificación incentivo, séptimo día, así como la cuota patronal IGSS y las respectivas prestaciones laborales que ley indica.

### 3.1.6.2 Estado de costo directo de producción

Es un estado financiero que presenta los costos de producción de una entidad en un período determinado. Se utiliza para conocer el valor de los esfuerzos humanos y recursos que invierten en un producto. Se integra por los tres elementos principales de costo que son: materiales, mano de obra y costos indirectos variables, incurridos para fabricación de producto terminado.

A continuación, en el siguiente cuadro muestra los costos necesarios para la elaboración de portones, puertas y balcones de acuerdo a la información proporcionada por los medianos artesanos de la aldea Bolivia.

**Cuadro 14**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Pequeño artesano**  
**Producción artesanal**  
**Estado de costo directo de producción**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Concepto</b>	<b>Costo total Q.</b>
<b>Portones</b>	<b>100,035</b>
<b>Materiales</b>	
Tubo cuadrado 1"x11"	6,750
Lámina de 3x7'x3/16"	72,225
Angular 1"x3/16"	3,780
Hembra de 1"/2x1/8"	1,080
Bisagras	900
Chapa	8,100
Electrodo	2,700
Pintura anticorrosiva	4,500
<b>Mano de obra</b>	<b>-</b>
<b>Costos indirectos variables</b>	<b>9,675</b>
Energía eléctrica	2,250
Wipe	990
Sierra	2,160
Lija	1,350
Thiner	2,925
<b>Costo directo de producción</b>	<b>109,710</b>
<b>Producción anual en unidades</b>	<b>45</b>
<b>Costo de producción de un portón</b>	<b>2,438</b>
<b>Puertas de metal</b>	
<b>Materiales</b>	<b>191,394</b>

Continúa en la siguiente página...

...Viene de la página anterior

<b>Concepto</b>	<b>Costo total Q.</b>
Angular de 1"x1/8"	8,232
Lámina 2x1'x3/16"	109,074
Tubo cuadrado 1"x1"	14,700
Tubo abierto 5/8"	4,116
Hembra 1/2"x1/8"	2,352
Bisagras	4,410
Chapa	35,280
Pintura anticorrosiva	7,350
Electrodo	5,880
<b>Mano de obra</b>	-
<b>Costos indirectos variables</b>	<b>25,725</b>
Energía eléctrica	5,880
Lija	3,528
Wipe	3,234
Sierra	3,528
Thiner	9,555
<b>Costo directo de producción</b>	<b>217,119</b>
<b>Producción anual en unidades</b>	<b>294</b>
<b>Costo de producción de una puerta de metal</b>	<b>738.5</b>
<b>Balcones</b>	<b>115,800</b>
<b>Materiales</b>	
Varilla cuadrada 1"x1/2"	53,280
Hierro entorchado de 1"x1/2"	25,920
Hembra de 1/2"x1/8"	3,600
Electrodo	12,000
Pintura anticorrosiva	21,000
<b>Mano de obra</b>	-
<b>Costos indirectos variables</b>	<b>26,250</b>
Energía eléctrica	6,000
Wipe	3,300
Sierra	7,200
Thiner	9,750
<b>Costo directo de producción</b>	<b>142,050</b>
<b>Producción anual en unidades</b>	<b>600</b>
<b>Costo de producción de un balcón</b>	<b>236.75</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

El costo de producción anual de 45 portones asciende a la cantidad Q. 109,710.00, en dichos costos el artesano no cuantifica la mano de obra, séptimo día, bonificación incentivo según la legislación vigente en Guatemala; Asimismo, no se toma en cuenta el rubro de gastos indirectos variables como, por ejemplo: cuota patronal y prestaciones laborales.

Para la producción de las puertas se observa en el cuadro anterior, que los materiales es el elemento más importante para la producción de 294 puertas de metal, absorbe el 88%, los costos indirectos variables el 12%. No se considera el pago de mano de obra y prestaciones laborales debido a que la mano de obra es familiar.

Por último, es necesario invertir un total de Q. 142,050.00 para la producción de 237 balcones al año, distribuidos de la siguiente forma Q, 115,800.00 en materiales, costos indirectos variables Q. 26,250.00.

Lo artesanos en sus costos no le consigan valor monetario al pago de mano de obra, y a los costos adiciones que incurren en el proceso productivo, como los son séptimo día, bonificación y prestaciones laborales.

## **CAPÍTULO IV**

### **FINANCIAMIENTO**

Es el conjunto de recursos monetarios y de crédito que se destinan a una empresa, actividad, organización o individuo para que los mismos lleven a cabo una determinada actividad o concretar algún proyecto, la cual puede ser la apertura de un negocio.

En este capítulo se describen los aspectos generales del financiamiento, así mismo, la forma que adquieren los recursos económicos los artesanos de la Aldea.

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

Son todos los medios financieros que un inversionista necesita y obtiene para poder realizar una actividad productiva.

Existen varias formas de financiamiento están pueden ser; según el plazo del vencimiento: financiamiento a corto plazo y a largo plazo, según la procedencia: interna (fondos que se producen a través de la misma actividad a que se dedican), externa (proceden de inversores o acreedores).

El financiamiento es concedido para el desarrollo de las actividades en que se caracterizan en la aldea Bolivia. El crédito otorgado para las actividades es muy limitado, lo que impide su desarrollo.

##### **4.1.1 Crédito**

Es la operación que se realiza cuando un acreedor le presta una cantidad de dinero a un deudor estableciendo condiciones tales como plazo interés, garantía y gastos asociados si los hubiera.

El financiamiento artesanal, se da principalmente para la adquisición de bienes perdurables, como las herramientas que hace su empleo posible durante varios ciclos productivos, también es usado para la compra de materia prima e implementos necesarios para la producción artículos de artesanías.

#### 4.1.2 Procedimientos para obtener crédito

Son políticas básicas establecidas en las distintas entidades crediticias que se dedican a otorgar financiamiento, las cuales varían en relación con la cantidad requerida a las garantías que poseen las personas interesadas.

Cualquier institución financiera que concede créditos, requieren de una serie de formalidades que debe llenar cualquier persona individual o jurídica, con el objeto que la institución que lo otorga tenga la garantía de que recuperará el capital en la concesión de dicho crédito.

El crédito solicitado puede tener distintos tipos de cuotas tales como: mensual. Trimestral, semana o anual dependiendo del tipo de negocio, de la misma forma varia el tipo de garantía puede ser: hipotecaria, prendaria y fiduciaria.

##### 4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Para obtener un crédito debe de cumplir los siguientes requisitos de acuerdo al tipo de financiamiento que se solicite en el sistema bancario o en otras instituciones.

- En el sistema bancario

Para solicita un crédito una persona individual o jurídica deberá de llenar los siguientes requisitos:

Persona individual:

- ✓ Ser cuentahabiente
- ✓ Llenar solicitud de crédito
- ✓ Fotocopia de Documento Personal de Identificación -DPI-
- ✓ Fotocopia de carnet de NIT
- ✓ Estados de cuenta o vaucher de los últimos 3 meses de pago.
- ✓ Recibo de luz, agua o teléfono

- ✓ Constancia de ingresos o de trabajo
- ✓ Propuesta de inversión

Persona jurídica:

- ✓ DPI del Representante Legal y otros firmantes
  - ✓ Recibo de agua, luz o teléfono de la empresa
  - ✓ Carné del Número de Identificación Tributaria
  - ✓ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses)
  - ✓ Escritura de constitución de la sociedad
  - ✓ Constancia de inscripción en el Registro Mercantil
  - ✓ Nombramiento del Representante Legal
  - ✓ Estados financieros correspondientes a los últimos 3 cierres fiscales y parciales.
  - ✓ Patente de Sociedad y de Comercio
  - ✓ Descripción del destino del crédito, documentar con cotizaciones, facturas proforma, contratos u otros que respalden el mismo.
- Otras instituciones
- Lo pequeños artesanos de la Aldea, para solicitar un crédito en una cooperativa deberán de cumplir con los siguientes requisitos:
- ✓ Documento Personal de Identificación – DPI-
  - ✓ Fotocopia de recibo de agua, luz o teléfono
  - ✓ Presentar una persona que servirá como fiadora
  - ✓ Llenar los respectivos formularios.
  - ✓ Fotocopia de carnet de NIT
  - ✓ Estados de cuenta de los últimos 3 meses de pago

### 4.1.3 Condiciones de crédito

Se solicita una serie de formalidades que debe llenar cualquier persona individual o jurídica que impone el dueño del dinero como garantía de que recuperara el capital invertido en la concesión del crédito.

Para el sistema bancario las condiciones son el tiempo que va a ejecutar el proyecto que requiere según investigación previa, como, por ejemplo: el artesano quiere financiar el producto se toma desde la compra de materiales hasta la venta final del producto. Si el crédito es hipotecario se realiza una valuación pagada por el artesano del lugar y este le da un valor estimado de cuanto le podría otorgar por el terreno en garantía y si es prendaria también es sometido a un proceso de valuación el artículo que desea poner en garantía. Si es fiduciario debe de tener un ingreso fijo y un buen manejo de record crediticio.

Son el conjunto de reglas que impone la entidad financiera que otorga créditos, los que deben ser cumplidos por los artesanos. Las condiciones son las siguientes:

- El plazo

Este se determina por el monto del crédito y el tipo de tasa que se cobrara el cual puede clasificarse corto, mediano y largo plazo.

- La tasa de interés

Es el precio que se paga por la utilización de dinero en préstamo, representa uno de los indicadores más complejos y difíciles de predecir, en virtud que muestra las condiciones económicas y financieras de un país en un momento determinado.

- La garantía

Son el respaldo que poseen las instituciones bancarias, de los créditos otorgados a terceras personas, y constituyen la base para la concesión de los préstamos. Existen garantías fiduciarias, hipotecarias y mixtas, según sea el respaldo otorgado por el beneficio del mismo.

- **Otras condiciones de crédito**

Son aquellas que otorgan el crédito concedido periodos de gracia, facilidad de amortizar el capital adecuado en forma mensual, bimensual, trimestral, semestral, anual y pagos anticipados o al fin.

En el caso de las unidades productoras artesanales de la Aldea, estas condiciones no son aplicables por que no son sujetos los créditos, por no cumplir con los requisitos que solicitan las instituciones de crédito.

#### 4.1.4 Marco legal aplicable

Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto Número 19-2002 del Congreso de la República de Guatemala, dentro de sus consideraciones establece, que el desarrollo económico y social del país, requiere un sistema bancario confiable, solvente, moderno y competitivo, que, mediante la canalización del ahorro hacia la inversión, contribuya al crecimiento sostenible de la economía nacional. Además, considera que los bancos en la actualidad precisan de una normativa moderna, que les permite seguir desarrollándose, para realizar eficazmente sus operaciones. Asimismo, estos han desarrollado estructuras corporativas que aun cuando tiene una función económica positiva para Guatemala, las mismas crecen de relación específica, aspecto que podría inducir a tales entidades, a asumir excesivos riesgos, para perjuicio general.

La estructura financiera del país está regida por leyes, las cuales organizan y regulan las transacciones de activos, por medio de mecanismos e instrumentos que permiten la transferencia de estos ahorrantes, inversionistas y además usuarios de crédito, está integrado por las siguientes leyes:

- Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto Número 215, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley monetaria, Decreto Número 17-2002, del Congreso de la República de Guatemala.

- Ley de Banco y Grupos Financieros, Decreto Número 19-2002, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Supervisión Financiera, Decreto Número 18-2002, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley contra el Lavado de Dinero u Otro Activos, Decreto Número 67-2001, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de la Actividad Aseguradora, Decreto Número 25-2010, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Almacenes Generales de Depósitos, Decreto Número 1746, del Congreso de la República de Guatemala.
- Ley de Sociedades Financieras Privadas, Decreto-Ley Número 208.
- Constitución Política de la República de Guatemala de la Asamblea Nacional Constituyente, 1985.
- Ley Orgánica del Presupuesto Decreto, Número 101-97, del Congreso de la República de Guatemala.

#### 4.1.5 Caracterización del financiamiento

El financiamiento consiste en obtener los fondos monetarios para la realización de una actividad productiva por medio de créditos de instituciones financieras, elemento importante para incrementar y desarrollar cualquier actividad productiva.

Entre los objetivos principales del financiamiento están los que permiten a las unidades económicas artesanales tener los recursos necesarios para producir con independencia comercial y obtener márgenes de ganancia y beneficios satisfactorios.

En la actividad artesanal de herrería de la aldea Bolivia estos objetivos no son posibles, por falta de financiamiento hacia los artesanos lo que impide que se incremente el volumen de producción e ingresos.

#### 4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Los artesanos de la aldea Bolivia, no obtienen crédito de instituciones bancarias por no cumplir con los requisitos requeridos, por no ser sujetos a crédito solo adquieren financiamiento de anticipos de clientes por falta de capital de trabajo.

#### 4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Se refiere al uso que se les da a los fondos de las fuentes, de financiamiento, es destinado para financiar cualquiera de los elementos del costo directo de producción: Materia prima o material y costos indirectos variables. El financiamiento es necesario, debido a que generalmente las fuentes internas, no son suficientes para cubrir el conjunto de necesidades de la empresa.

### 4.2 FINANCIAMIENTO (HERRERÍA)

Son todos los medios económicos que un artesano obtiene para realizar actividades productivas. En la producción artesanal las fuentes utilizadas son internas y externas.

A continuación, se presenta las fuentes de financiamiento utilizado por los artesanos de la aldea Bolivia para llevar a cabo la producción de herrería.

**Cuadro 15**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal**  
**Financiamiento de la producción**  
**Por tamaño de empresa y producto según censo**  
**Año: 2018**  
**(cifras en quetzales)**

Empresa/producto	Fuentes		Total financiamiento
	internas	externas	
<b>Pequeño artesano</b>			
<b>Herrería</b>			
<b>Portones</b>	<b>59,692</b>	<b>50,018</b>	<b>109,710</b>
Materiales	50,017	50,018	100,035
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	9,675	-	9,675
<b>Puertas de metal</b>	<b>122,119</b>	<b>95,000</b>	<b>217,119</b>
Materiales	96,394	95,000	191,394
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	25,725	-	25,725
Costos y gastos fijos	-	-	-
<b>Balcones</b>	<b>84,150</b>	<b>57,900</b>	<b>142,050</b>
Materiales	57,900	57,900	115,800
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	26,250	-	26,250
Costos y gastos fijos	-	-	-
<b>Totales</b>	<b>265,961</b>	<b>202,918</b>	<b>468,879</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Con base a la investigación de campo, se determinó que el capital es propio en los tres productos es invertido en los materiales, lo cual es consecuencia de que la mano de obra pertenece al núcleo familiar, razón por lo que no pagan a colaboradores y en los gastos indirectos variables se invierte una mínima parte.

#### 4.2.1 Fuentes de financiamiento

Se refiere al origen del financiamiento, debido a que la actividad productiva puede estar financiada por recursos propios y ajenos que serán invertidos para desarrollar la actividad artesanal.

El siguiente cuadro muestra los recursos que predominan en el Centro Poblado para llevar a cabo la producción artesanal.

**Cuadro 16**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal**  
**Fuentes de financiamiento de la producción**  
**Por tamaño de empresa y producto según censo**  
**Año: 2018**  
**(cifras en quetzales)**

Empresa/producto	Fuentes		Total financiamiento
	internas	externas	
<b>Pequeño artesano</b>			
<b>Herrería</b>			
<b>Portones</b>	<b>59,692</b>	<b>50,018</b>	<b>109,710</b>
Actividades propias	56,692	-	56,692
Ahorros	3,000	-	3,000
Anticipo de clientes	-	50,018	50,018
<b>Puertas de metal</b>	<b>122,119</b>	<b>95,000</b>	<b>217,119</b>
Actividades propias	117,119	-	117,119
Ahorros	5,000	-	5,000
Anticipo de clientes	-	95,000	95,000
<b>Balcones</b>	<b>84,150</b>	<b>57,900</b>	<b>142,050</b>
Actividades propias	82,150	-	82,150
Ahorros	2,000	-	2,000
Anticipo de clientes	-	57,900	57,900
<b>Totales</b>	<b>265,961</b>	<b>202,918</b>	<b>468,879</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Los herreros se caracterizan por emplear recursos propios del cual es utilizado el 57%, generado por su misma actividad productiva, así mismo para los recursos ajenos corresponde el 43%, es a través de anticipos por cada producto, para llevar acabo la producción artesanal.

#### 4.2.1.1 Recursos propios

Este tipo de financiamiento es utilizado por los productores de herrería de la aldea Bolivia, está integrado por capital propio, ahorros familiares e ingresos provenientes de la venta de la producción.

#### 4.2.1.2 Recursos ajenos

Este tipo de financiamiento se ha definido como un instrumento económico encaminado a proveer los recursos necesarios, cuando el producto carece del capital propio suficiente para atender sus actividades.

Se determinó que el 43% proviene de anticipo a clientes para adquirir materiales y gasto indirectos variables, para la producir los productos artesanales que siempre son trabajados bajo pedido.

#### 4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Los herreros de la Aldea presentan una serie de dificultades para obtener recursos financieros que les permitan aumentar su producción, lo que les reduce sus posibilidades de crecimiento y competitividad, esto debido a que las instituciones bancarias no les proporcionan crédito al no llenar los requisitos necesarios para obtenerlo.

#### 4.2.1.4 Asistencia técnica

Los artesanos de la Aldea, no contratan asistencia técnica, por falta de recursos, ya que esto eleva sus costos y por falta de conocimiento de la existencia de este tipo de empresas o alguna asociación artesanal. Los productos artesanales son elaborados por conocimientos empíricos.

## **CAPÍTULO V**

### **RENTABILIDAD (HERRERÍA)**

En el presente capítulo se desarrolla el tema de rentabilidad de la producción artesanal por medio de la aplicación de herramientas simples como los indicadores financieros, para evaluar la actividad.

Rentabilidad es aquella relación existente entre los beneficios que proporcionan una determinada operación y la inversión o el esfuerzo que se ha hecho, cuando se trata del rendimiento financiero se puede presentar en porcentaje.

#### **5.1 ESTADO DE RESULTADOS**

Refleja los resultados de las operaciones de una empresa y muestran de manera detallada y minuciosa todos los ingresos, gastos, así como el beneficio o pérdida que se genera en una empresa durante un período de tiempo determinado.

Su importancia radica en que a través de su elaboración y mediante la correcta aplicación, suministra un resumen analítico de acontecimientos y factores significativos que dan paso a un aumento o disminución en el resultado económico de los artesanos.

A continuación, se da a conocer el estado de resultados de los productos caracterizados de la actividad artesanal herrería.

**Cuadro 17**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal**  
**Estado de resultados**  
**Por tamaño de empresa y producto**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Pequeño artesano</b>
<b>Herrería</b>	
<b>Ventas</b>	<b>697,800</b>
Portones	135,000
Puertas de metal	352,800
Balcones	210,000
<b>(-) Costo directo de producción</b>	<b>468,879</b>
Portones	109,710
Puertas de metal	217,119
Balcones	142,050
<b>Ganancia marginal</b>	<b>228,921</b>
<b>(-) Costos y gastos fijos</b>	<b>-</b>
<b>Ganancia neta</b>	<b>228,921</b>
<b>Rentabilidad</b>	
Ganancia neta / ventas netas	<b>0.33</b>
Ganancia neta / costos + gastos	<b>0.49</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se presenta los ingresos y los costos directos de producción en que incurren los artesanos en la producción. Los artículos que se produce no reporta gastos fijos que alteren la ganancia o pérdida de los productos elaborados.

No se paga Impuesto Sobre la Renta, debido a la poca ganancia obtenida y por falta de asistencia financiera en la aldea, tampoco incluye bonificación y prestaciones laborales.

## 5.2 INDICADORES ARTESANALES

Permite el análisis de medir el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo, analizan lo siguiente: producción física, producción monetaria y producción de factores.

### 5.2.1 Producción física

Mide la productividad en función de las unidades (cantidad de materiales, mano de obra y costos indirectos variables).

A continuación, se realiza el análisis de la producción física de la elaboración de productos artesanales.

#### 5.2.1.1 Portones

A continuación, se presentan el análisis de cada uno de elementos de mayor relevancia que intervienen en la producción de portones:

- Láminas utilizadas por portón producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Unidades de lámina}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{135}{45} = 3$$

Por cada portón que se produce se utilizan 3 láminas de 3x7'x3/16".

- Metros utilizados de tubo cuadrado por portón producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Metros de tubo cuadrado}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{540}{45} = 12$$

Por cada portón que se produce se utilizan 12 metros de tubo cuadrado de 1"x1".

- Metros utilizados de angular por portón producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Metros de angular}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{540}{45} = 12$$

Por cada portón que se produce se utilizan 12 metros de angular de 1"x3/16"

- Metros utilizados de hembra por portón producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Metros de hembra}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{540}{45} = 12$$

Por cada portón que se produce se utilizan 12 metros de hembra de 1/2"x3/8".

- Bisagras utilizadas por portón producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Unidades de bisagras}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{180}{45} = 4$$

Por cada portón que se produce se utilizan 4 bisagras.

- Galones utilizados de pintura anticorrosiva por portón producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Galones de pintura anticorrosiva}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{45}{45} = 1$$

Por cada portón que se produce se utiliza 1 galón de pintura anticorrosiva.

#### 5.2.1.2 Puertas de metal

A continuación, se presentan el análisis de cada uno de elementos de mayor relevancia que intervienen en la producción de puertas de metal:

- Metros utilizados de angular por puerta de metal producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Metros de angular}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{1,176}{294} = 4$$

Por cada puerta de metal que se produce se utilizan 4 metros de angular de 1"x1/8".

- Láminas utilizadas por puerta de metal producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Unidades de lámina}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{294}{294} = 1$$

Por cada puerta de metal que se produce se utilizan 1 lámina de 2x1'x3/16".

- Metros utilizados de tubo cuadrado por puerta de metal producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Metros de tubo cuadrado}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{1,176}{294} = 4$$

Por cada puerta de metal que se produce se utilizan 4 metros de tubo cuadrado de 1"x1".

- Metros utilizados de tubo abierto por puerta de metal producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Metros de tubo abierto}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{1,176}{294} = 4$$

Por cada puerta de metal que se produce se utilizan 4 metros de tubo abierto de 5/8".

- Metros utilizados de hembra por puerta de metal producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Metros de hembra}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{1,176}{294} = 4$$

Por cada puerta de metal que se produce se utilizan 4 metros de hembra de 1/2"x1/8".

- Bisagras utilizadas por puerta de metal producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Unidades de bisagras}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{882}{294} = 3$$

Por cada puerta de metal que se produce se utilizan 3 bisagras.

- Galones utilizados de pintura anticorrosiva por puerta de metal producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Galones de pintura anticorrosiva}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{73.5}{294} = 0.25$$

Por cada puerta de metal que se produce se utiliza 0.25 de galón de pintura anticorrosiva.

### 5.2.1.3 Balcones

A continuación, se presentan el análisis de cada uno de elementos de mayor relevancia que intervienen en la producción de balcones:

- Metros utilizados de varilla cuadrada por balcón producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Metros de varilla cuadrada}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{3,600}{600} = 6$$

Por cada balcón que se produce se utilizan 6 metros de varilla cuadrada 1"x1/2".

- Metros utilizados de hierro entorchado por balcón producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Metros de hierro entorchado}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{3,000}{600} = 5$$

Por cada balcón que se produce se utilizan 5 metros de hierro entorchado de 1"x1/2".

- Metros utilizados de hembra por balcón producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Metros de hembra}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{1,800}{600} = 3$$

Por cada balcón que se produce se utilizan 3 metros de hembra de 1/2"x1/8".

- Galones utilizados de pintura anticorrosiva por balcón producido

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Galones de pintura anticorrosiva}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{150}{600} = 0.25$$

Por cada balcón que se produce se utiliza 0.25 de galón de pintura anticorrosiva.

### 5.2.2 Producción monetaria

Mide la producción en cantidades monetarias, utilizando los elementos del costo directo de producción en quetzales. A continuación, se realiza el análisis de la producción monetaria de la elaboración de productos artesanales que se caracterizaron en la aldea Bolivia.

- Inversión en materiales sobre ventas

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Materiales Q.}}{\text{Ventas Q.}}$$

<b>Portones</b>	<b>Puertas</b>	<b>Balcones</b>
$\frac{100,035}{135,000} = 0.74$	$\frac{191,394}{352,800} = 0.54$	$\frac{115,800}{210,000} = 0.55$
135,000	352,800	210,000

Se determinó que por cada quetzal de venta se invierte 74%, 54% y 55% en materiales, en cada uno de los productos respectivamente.

- Inversión en costos indirectos variables sobre ventas

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Costos indirectos variables Q.}}{\text{Ventas Q.}}$$

<b>Portones</b>	<b>Puertas</b>	<b>Balcones</b>
$\frac{9,675}{135,000} = 0.072$	$\frac{25,725}{352,800} = 0.073$	$\frac{26,250}{210,000} = 0.125$
135,000	352,800	210,000

Se determinó que por cada quetzal que se vende se invierte 7.2%, 7.3% y 12.5% en costos indirectos variables, en cada uno de los productos respectivamente.

- Inversión costos directo de producción sobre ventas

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Costos directos de producción Q.}}{\text{Ventas Q.}}$$

<b>Portones</b>	<b>Puertas</b>	<b>Balcones</b>
$\frac{109,710}{135,000} = 0.81$	$\frac{217,119}{352,800} = 0.62$	$\frac{142,050}{210,000} = 0.68$
135,000	352,800	210,000

Se determinó, que por cada quetzal de venta se invierte Q. 0.81, Q. 0.62 y 0.68 en costo directo de producción, en cada uno de los productos respectivamente.

### 5.2.3 Producción de los factores

Distribución de los factores de producción física y monetaria que intervienen en la producción.

A continuación, se realiza el siguiente análisis de la producción de factores de la elaboración de productos artesanales de la aldea Bolivia. En cada uno de los productos respectivamente.

- Precio de venta

Fórmula: 
$$\frac{\text{Ventas Q.}}{\text{Unidades producidas}}$$

<b>Portones</b>	<b>Puertas</b>	<b>Balcones</b>
$\frac{135,000}{45} = 3,000$	$\frac{352,800}{294} = 1,200$	$\frac{210,000}{600} = 350$
45	294	600

Se determinó que el precio de venta por producto es de Q.3, 000.00, Q.1, 200.00 y Q.350.00, respectivamente.

- Costo de materiales por unidades producidas

Fórmula: 
$$\frac{\text{Costo de materiales Q.}}{\text{Unidades producidas}}$$

Portones	Puertas	Balcones
$\frac{100,035}{45} = 2,223$	$\frac{191,394}{294} = 651$	$\frac{115,800}{600} = 193$

Se determinó que el costo de materiales por producto es de Q. 2,223.00, Q.651.00 y Q.193.00, respectivamente.

- Costos indirectos variables por unidades producidas

Fórmula:  $\frac{\text{Costos indirectos variables Q.}}{\text{Unidades producidas}}$

Portones	Puertas	Balcones
$\frac{9,675}{45} = 215$	$\frac{25,725}{294} = 87.50$	$\frac{26,250}{600} = 43.75$

Se determinó que el costo indirecto variable por producto es de Q.215.00, Q.87.50 y Q.43.75, respectivamente.

- Costo directo de producción por unidades producidas

Fórmula:  $\frac{\text{Costo directo de producción Q.}}{\text{Unidades producidas}}$

Portones	Puertas	Balcones
$\frac{109,710}{45} = 2,438$	$\frac{217,119}{294} = 738.5$	$\frac{142,050}{600} = 236.75$

Se determinó que el costo directo de producción por producto es de Q.2,438.00, Q.738.50 y Q.236.75, respectivamente.

### 5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Es una técnica que se emplea para analizar la situación financiera de la producción, se presenta los índices de rentabilidad sobre ingresos, costos y gastos incurridos, con el propósito de determinar el beneficio de la actividad productiva. Los índices que se analizan de conformidad a la actividad como tal y no por producto a nivel individual, a continuación se presentan:

- Rentabilidad sobre ventas

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Ventas Q.}} = \frac{228,921}{697,800} = 0.33$$

Se determinó que la ganancia neta representa el 33% de las ventas en la actividad de herrería.

- Rentabilidad sobre costos y gastos

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Ganancia neta Q.}}{\text{Costo y gastos Q.}} = \frac{228,921}{468,879} = 0.49$$

Se determinó que la ganancia neta representa el 49% de los costos y gastos en la actividad de herrería

### 5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es la técnica utilizada para determinar en valores y unidades el nivel de ventas necesario en el que no habrá pérdida ni utilidad, es decir el punto donde las ventas cubren los costos y gastos fijos.

El pequeño artesano no puede obtener un punto de equilibrio en valores y así mismo el punto de equilibrio en unidades debido, a que no posee costos y gastos fijos para obtener el valor mínimo en ventas que se debe realizar para cubrir los costos y gastos.

## CONCLUSIONES

Con base a la investigación de campo realizada del 01 al 31 de octubre de 2018, en la aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, con el tema individual y específico Costos, financiamiento y rentabilidad de unidades artesanales (Herrería) se concluye lo siguiente:

1. El crecimiento poblacional en la Aldea, durante los últimos años, ha provocado que cada vez más existan más habitantes por kilómetro cuadrado, situación que impacta en la calidad de vida de los habitantes, lo que provoca el incremento de los niveles de pobreza, la carencia de servicios básicos, empleo.
2. Los servicios básicos tales como la educación, salud y sistemas de saneamiento, no cubren las necesidades totales de la población de la Aldea. En cuanto a salud, el servicio se encuentra concentrado en el casco urbano, desistiendo a la población rural con poca o ninguna atención.
3. Los niveles de ingresos económicos según la investigación de campo muestra que mayoría de la población percibe remuneraciones mensuales por debajo del salario mínimo, esto ocasiona que el nivel de vida de las personas no sea la más adecuada, ya que no satisface todas las necesidades básicas.
4. Las actividades agrícola, pecuaria y artesanal se constituyen como las principales en la Aldea, se caracterizan por poseer mano de obra familiar, la cual no es remunerada, no cuentan con asistencia técnica, la organización y comercialización se lleva a cabo de forma empírica, así mismo no cuentan con financiamiento interno principalmente por la carencia de garantías exigidas por las instituciones financieras. Esto provoca que su producción sea a pequeña escala y no obtengan los ingresos suficientes para tener una mejor calidad de vida.
5. La actividad pecuaria representa el 29.08% de valor de la producción en la Aldea, se deriva de esta, crianza y engorde de ganado bovino, así como la crianza de ganado

porcino, dichas actividades se realizan de forma doméstica, genera el 21.93% de empleo no remunerado y los beneficios económicos que obtienen son bajos.

6. La principal actividad artesanal en que se fundamenta la economía de la aldea Bolivia se destaca: la herrería, con la producción de portones, puertas de metal y balcones, sin embargo carece de técnicas productivas que ayuden a mejorar la producción.
7. Las artesanías son elaborados por pequeños artesanos, utilizan instrumentos sencillos y mano de obra no calificada, los conocimientos que se tienen sobre el proceso productivo han sido adquiridos por la práctica, lo cual hace que el producto terminado no sea de buena calidad.
8. En el Municipio existen instituciones financieras que proporcionan financiamiento externo a los pobladores, sin embargo se estableció que los pequeños artesanos de la aldea Bolivia, utilizan recursos propios para financiar sus actividades productivas debido a que no cumplen con los requisitos establecidos por las instituciones.
9. El acceso a recursos financieros y asesoría técnica es una limitante que afecta al artesano debido a que no cuenta con capital para invertir en herramientas y equipo y así aumenta el volumen de su producción, lo que provoca obstrucción en las actividades.
10. Se estableció que los artesanos desconocen el costo real de la producción ya que se realiza de forma empírica y no incluye la totalidad de los costos incurridos en el proceso productivo como: mano de obra y cuentas relacionadas por ser actividad familiar.
11. En lo que se refiere a la rentabilidad, a pesar de no realizarse con una tecnología más Avanzada, si no elaborados de forma manual los productos artesanales, produce ingresos a los pequeños artesanos, aunque esto no representa un crecimiento económico que les permita modificar su estatus actual de vida.

## RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones presentadas del estudio de costos, financiamiento y rentabilidad de unidades artesanales (herrería), se plantean las recomendaciones siguientes:

1. Que la Municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez coordinen proyectos de generación de empleo, ampliación de servicios básicos, capacitaciones para nuevas técnicas de producción agrícola o pecuaria; con el fin de proveer herramientas a la población, que le permita mejorar su calidad de vida.
2. Que las autoridades municipales que inviertan prioritariamente en los servicios básicos, en las colonias que no tienen acceso a estos servicios, para satisfacer las necesidades urgente de los pobladores de la Aldea.
3. Que el Concejo Municipal promueva actividades para la captación de inversionistas dentro de la Aldea, para disminuir los trabajos informales donde pueda emplearse el salario mínimo o remuneraciones que cubran las necesidades básicas de las familias.
4. Que la Municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, incluya o desarrolle un plan de trabajo en el cual se promuevan capacitaciones a favor de los productores, a través del INTECAP, con el objeto de contrarrestar los efectos del cambio climático y fomentar la producción de artículos no tradicionales y a su vez obtener mejores rendimientos.
5. Los productores de la actividad pecuaria, deben organizarse con los líderes comunitarios y con el apoyo de la Municipalidad para gestionar el acceso a créditos, para obtener mejor tecnificación, optimización de la crianza y engorde de ganado y así mismo alcanzar mayores ingresos económicos a corto plazo.
6. Que los pequeños artesanos propicien la creación de un comité o asociación, para que conjuntamente con el Consejo Municipal, gestionen apoyo para mejorar las técnicas productivas, a través de las instituciones correspondientes, con el fin de aumentar la

producción y generación de empleos adecuados para la población.

7. Que los productores artesanales en conjunto con las autoridades municipales, busquen los medios necesarios para recibir cursos de capacitación relacionados con el proceso productivo, por medio de los cuales obtengan conocimientos técnicos, y así puedan aumentar el grado de tecnología y competitividad en el mercado.
8. Que la Municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez en conjunto con los pequeños artesanos, gestionen a través de las instituciones financieras, financiamiento externo, así como facilidades de pago y asesoría para el manejo y buen uso del financiamiento externo en el desarrollo de sus actividades.
9. Que los artesanos herreros se organicen para cumplir con los requisitos de las entidades financieras y así obtener asistencia técnica y crediticia para la comercialización de sus productos y cubrir con la demanda insatisfecha.
10. Que los artesanos busquen asesoría contable para poder determinar sus costos reales y tener conocimiento de cuál de su producto es más rentable, para obtener mayor beneficio dentro de la unidad económica de herrería.
11. Que la Municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, promueva actividades para capacitar a los pequeños artesanos sobre la forma de establecer los costos, logrando una mayor producción, con el fin de que sea más rentable, y que puedan implementar nuevas técnicas, adquirir herramientas más avanzadas que permitan optimizar los materiales, logrando así una mejor calidad de vida.

## BIBLIOGRAFÍA

- Aguilar, J. (2013). *Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico*. Guatemala, Guatemala: Vásquez Industria Litográfica.
- CEPAL y PNUD (1989): Ecuador. Mapa de Necesidades Básicas Insatisfechas, Naciones Unidas, CEPAL (División de Estadística y Proyecciones), PNUD-RLA/86/004.
- Congreso de la República de Guatemala (2002). Decreto Número 12-2002 en C.d. Guatemala, Código Municipal.
- Congreso de la República de Guatemala (1986). Decreto Número 43-86 y sus reformas Decreto Numero 54-99 en C.d. Guatemala, Ley de Alfabetización.
- Congreso de la República de Guatemala (2002). Decreto Número 11-2002 en C.d. Guatemala, Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural
- Congreso de la República de Guatemala (2002). Decreto Numero 19-2002 en C.d. Guatemala, Ley de Bancos y Grupo financiero
- Díaz, J. (2015). *Monografía del Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez*. Guatemala: Editorial Codeca.
- Dirección de desarrollo municipal urbano y rural. *Plan de desarrollo integral comunitario aldea Bolivia 2013-2026*
- Instituto Nacional de Bosques (INAB). (2018). *Bosques*.
- República de Guatemala (2002). Censo Nacional XI de Población y VI de Habitación, Instituto Nacional de Estadística.

## E-GRAFÍAS

Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP). (2013). *Ley de Áreas Protegidas*.

Recuperado de <http://www.conap.gob.gt>

Definición ABC. (2007). *Definición de Financiamiento*. Recuperado de:

<https://www.definicionabc.com/economía/financiamiento.php>

Ecología y Ambiente. (2012). *Flora y Fauna*. Recuperado de: [http://www.deguate.com.:](http://www.deguate.com.)

Gerencie.com. (2018). *Razones financieras*. Recuperado de:

<https://www.gerencie.com/razones-financieras.html>

Instituto de Economía Social de Mercadeo. (2018). *Financiamiento*. Recuperado de:

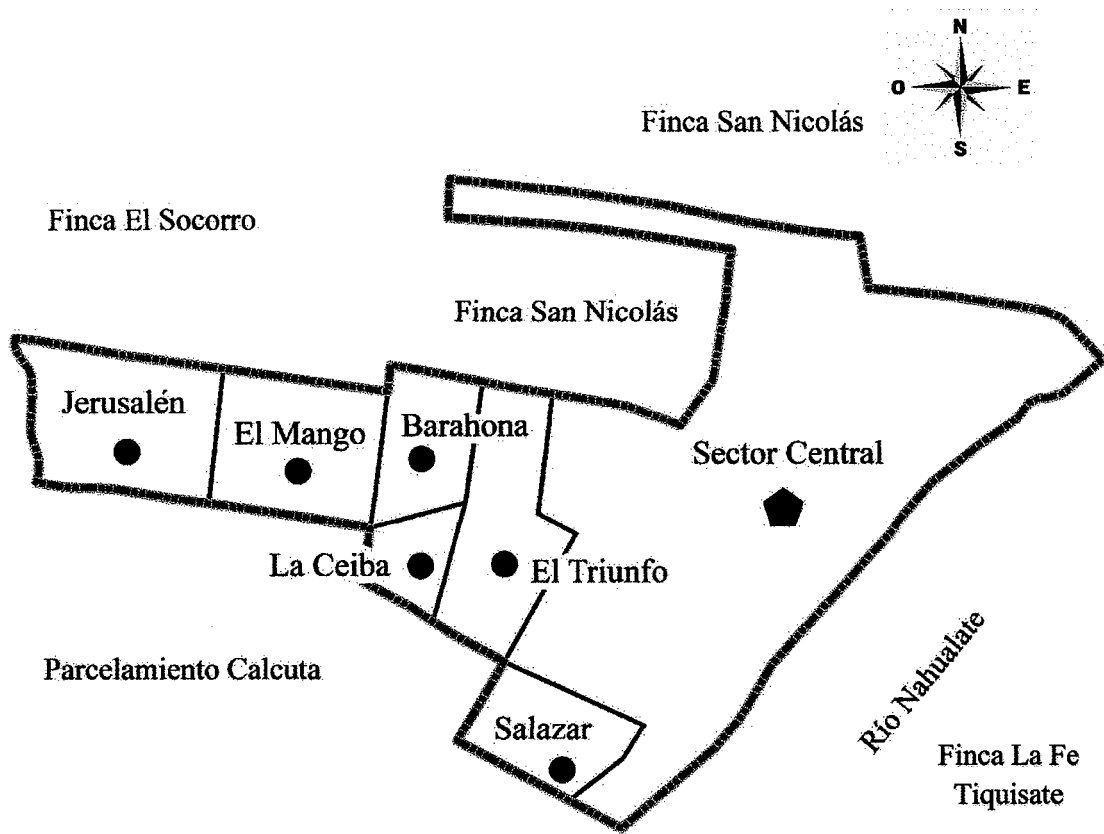
[http://fresno.ulima.edu.pe/wu/wuie\\_bd001.nsf/Vocabulario](http://fresno.ulima.edu.pe/wu/wuie_bd001.nsf/Vocabulario)





Ox Ford Dictionaries. (2018). *Definición de rentabilidad en español*. Recuperado de:

<https://es.oxforddictionaries.com/definición/rentabilidad>

## **ANEXOS**

**Anexo 1**  
**Aldea Bolivia, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**División política**  
**Año: 2018**



<b>Referencia</b>	
<b>División Política</b>	
<b>Símbolo</b>	<b>Nombre</b>
	Sector Central
	Colonia
	Límite Colonia
	Límite Aldea

Fuente: elaboración propia, en base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.