

**CANTÓN SANTA LUCÍA  
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ**

**“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”**

**LIDIA FLORENCIA CHANCHAVAC OJ**

**TEMA GENERAL**

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

**CANTÓN SANTA LUCÍA  
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ**

**TEMA INDIVIDUAL**

**“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES  
PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO) “**

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

2020

(c)

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

CANTÓN SANTA LUCÍA  
MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPEQUEZ  
VOLUMEN 4

2-86-20-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  
PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO) "

CANTÓN SANTALUCÍA  
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

LIDIA FLORENCIA CHANCHAVAC OJ

Previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

En el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, noviembre 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 Tercero:</b>	<b>Vacante</b>
<b>Vocal Cuarto:</b>	<b>Br. CC.LL. Silvia María Oviedo Zacarías</b>
<b>Vocal Quinto:</b>	<b>P.C. Omar Oswaldo García Matzuy</b>

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



J.D-TG. No. 052-2021  
Guatemala, 13 de enero de 2021

Estudiante  
Lidia Florencia Chanchavac Oj.  
Facultad de Ciencias Económicas  
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Segundo, inciso 2.1 subinciso 2.1.4 del Acta 23-2020 de la sesión realizada por Junta Directiva el 30 de noviembre de 2020, que en su parte conducente dice:

#### 2.1.4 Informes Individuales de EPS

Junta Directiva conoce los informes individuales de EPS, trasladados por el Jefe de Área de Contaduría Pública y Auditoría del Ejercicio Profesional Supervisado, quien solicita se considere la aprobación de dichos informes y la impresión correspondiente.

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

#### CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

...

3. 9714079-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)", cantón Santa Lucía, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, presentado por: Lidia Florencia Chanchavac Oj.

...

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

## ACTO QUE DEDICO

A Dios: Por brindarme la vida, sabiduría, fe, fortaleza y sobre todo ser mi guía en la búsqueda de este triunfo alcanzado, A Él sea toda la honra y la gloria.

A mis padres: Carmelo Chanchavac Barrera (+)  
Anastasia Oj Paulich, por tomarme de la mano y darme su amor, apoyo incondicional y sabios consejos, este triunfo es suyo.

A mi esposo: Alan Raxón, por su apoyo y comprensión recibido en esta etapa de mi vida.

A mis hijos: Sofía y Joel, por ser mi mayor motivación para cumplir mis metas.

A mis hermanos: Susana y Rubén por su cariño, comprensión y apoyo.

A mis amigos: Por su amistad incondicional, apoyo y motivación, que Dios los bendiga.

A la Universidad de San Carlos de Guatemala

En especial a la Facultad de Ciencias Económicas por haberme dado la oportunidad de cumplir una de mis metas.

# ÍNDICE GENERAL

	<b>Página</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>I</b>
<b>CAPÍTULO I</b>	
<b>CONTEXTO TERRITORIAL</b>	
<b>1.1 MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO SUCHITEPÉQUEZ</b>	<b>1</b>
1.1.1 Antecedentes históricos	1
1.1.2 Localización y extensión	3
1.1.3 División política y administrativa	3
1.1.4 Clima	11
1.1.5 Población	13
1.1.6 Remesas familiares	26
<b>1.2 CANTÓN SANTA LUCÍA</b>	<b>27</b>
1.2.1 Antecedentes históricos	27
1.2.2 Localización y extensión	28
1.2.3 División política y administrativa	31
1.2.4 Clima	33
1.2.5 Población	34
1.2.6 Migración	43
1.2.7 Ecosistema	44
1.2.7.1 Agua	44
1.2.7.2 Bosque	47
1.2.7.3 Suelos	50
1.2.7.4 Flora y fauna	53
<b>1.3 ÁMBITO SOCIAL CANTÓN SANTA LUCÍA</b>	<b>57</b>
1.3.1 Organizaciones	57
1.3.1.1 Sociales	57
1.3.1.2 Ambientales	58
1.3.1.3 Culturales	58
1.3.1.4 Deportivas	59
<b>1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>59</b>
1.4.1 Educación	60
1.4.2 Salud	65
1.4.3 Agua	67
1.4.4 Drenajes	68
1.4.5 Energía eléctrica y alumbrado público	69
1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios	70
1.4.7 Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos	71
1.4.8 Sistema de tratamiento de aguas servidas	72
<b>1.5 ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>72</b>
1.5.1 Estatales	72

1.5.2	Privadas	72
1.5.3	Internacionales	72

**CAPÍTULO II  
CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CANTÓN  
SANTA LUCÍA**

<b>2.1</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>73</b>
2.1.1	Agrícola	74
2.1.2	Pecuaria	77
2.1.3	Artesanal	78
2.1.4	Comercio y servicios	79

**CAPÍTULO III  
COSTOS DE PRODUCCIÓN CRIANZA Y ENGORDE DE  
GANADO BOVINO**

<b>3.1</b>	<b>CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO</b>	<b>81</b>
3.1.1	Identificación del producto	81
3.1.2	Características de explotación del ganado	82
3.1.3	Características tecnológicas	82
3.1.4	Volumen y valor de la producción	83
3.1.5	Inventario de ganado	83
3.1.6	Existencias finales ajustadas	84
3.1.7	Costos de mantenimiento de ganado	85
3.1.8	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado	86
3.1.9	Costo de venta	87
3.1.10	Integración de ventas	88

**CAPÍTULO IV  
FINANCIAMIENTO**

<b>4.1</b>	<b>ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO</b>	<b>89</b>
4.1.1	Crédito	89
4.1.2	Procedimientos para obtener un crédito	89
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	89
4.1.3	Condiciones de crédito	90
4.1.4	Marco legal aplicable	90
4.1.5	Caracterización del financiamiento	91
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	91
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	91
<b>4.2</b>	<b>FINANCIAMIENTO CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO</b>	<b>91</b>
4.2.1	Fuentes de financiamiento	91
4.2.1.1	Recursos propios	92
4.2.1.2	Recursos ajenos	92
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	92

**CAPÍTULO V**  
**RENTABILIDAD CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO**  
**BOVINO**

<b>5.1</b>	<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>	<b>93</b>
<b>5.2</b>	<b>INDICADORES PECUARIOS</b>	<b>94</b>
5.2.1	Ratio técnicos	94
5.2.2	Ratio económicos	95
<b>5.3</b>	<b>INDICADORES FINANCIEROS</b>	<b>95</b>
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>97</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>99</b>
	<b>REFERENCIAS BIBLOGRÁFICAS</b>	<b>101</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>102</b>

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. División política. Años: 2002 y 2018	5
2	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Población total por centro poblado y número de hogares. Años: 2002 y 2018	13
3	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Población según sexo, edad, etnia y área geográfica. Años: 2002 y 2018	16
4	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Población económicamente activa -PEA-. Según sexo y actividad productiva. Años: 2002 y 2018	19
5	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Densidad poblacional. Años: 2002 y 2018	20
6	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Niveles de pobreza nacional departamental y municipal. Años: 2002, 2006, 2011, 2014 y 2018	23
7	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Remesas familiares. Año: 2018	26
8	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Población total por sector, por número de hogares. Años: 2002 y 2018	34
9	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad. Años: 2002 y 2018	35
10	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Población económicamente activa – PEA-. Años: 2002 y 2018	36
11	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Niveles de ingreso. Años: 2002 y 2018	38

12	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Tenencia y tipo de vivienda. Año: 2018	40
13	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Indicadores de pobreza. Año: 2018	41
14	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Infraestructura educativa. Año: 2018	60
15	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Alumnos inscritos y personal docente por nivel educativo. Año: 2018	61
16	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Cobertura educativa. Año: 2018	62
17	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Alumnos inscritos, repitencia y deserción. Año: 2018	63
18	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Alfabetismo y analfabetismo. Año: 2018	64
19	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Tasas y causas de morbilidad general e infantil por cada 1,000 habitantes. Año: 2018	65
20	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Tasa de natalidad. Año: 2018	66
21	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Tasa de mortalidad. Año: 2018	67
22	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Servicios de agua. Año: 2018	67
23	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Servicios de drenaje. Año: 2018	69
24	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Cobertura de energía eléctrica. Año: 2018	69

25	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Cobertura de alumbrado público. Año: 2018	70
26	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Cobertura de letrinas y otros servicios sanitarios. Año: 2018	71
27	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Resumen de actividades productivas, Año: 2018	73
28	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Mano de obra por actividad productiva. Año: 2018	74
29	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Uso de la tierra. Año: 2018	75
30	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción, por tamaño de fincas y producto. Año: 2018	76
31	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Volumen y valor de la producción. Por tamaño de finca y producto. Año: 2018	77
32	Cantón Santa Lucía, Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal-mediano artesano. Volumen y valor de la producción de herrería. Año: 2018	78
33	Cantón Santa Lucía, Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Inventario de comercios y servicios. Año: 2018	79
34	Cantón Santa Lucía, Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Volumen y valor de la producción ganado bovino. Año: 2018	83
35	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria: Crianza y engorde de ganado bovino. Inventario inicial de ganado. Año: 2018	84
36	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Crianza y	86

engorde de ganado bovino. Costo directo de mantenimiento de ganado. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018

- |    |                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 37 | Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Crianza y engorde de ganado bovino. Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza. Año: 2018                             | 87 |
| 38 | Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Crianza y engorde de ganado bovino. Costo de venta. Año: 2018                                                               | 87 |
| 39 | Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, Producción pecuaria. Crianza y engorde de ganado bovino. Ventas de ganado. Año: 2018                                                             | 88 |
| 40 | Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Crianza y engorde de ganado bovino. Financiamiento por tamaño de finca y producto, Año: 2018                                | 92 |
| 41 | Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Crianza y engorde de ganado bovino. Estado de resultado. Del 01 de enero al 31 de diciembre año 2018. (cifras en quetzales) | 93 |

## ÍNDICE DE MAPAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Localización. Año: 2018	4
2	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. División política. Año: 2018	10
3	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Localización. Año: 2018	29
4	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. División política. Año: 2018	32
5	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Recursos hídricos. Año: 2018	46
6	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Tipos de bosques. Año: 2018	49
7	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Serie de suelos. Año: 2018	52
8	Cantón Santa Lucía. Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Clases agrológicas. Año: 2018	54

## ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, Centros poblados por categoría. Año: 2002 y 2018	6
2	Cantón Santa Lucía, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, Densidad poblacional. Año: 2002 y 2018	38
3	Cantón Santa Lucía, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Serie de suelos. Año: 2018	51
4	Cantón Santa Lucía, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, Producción pecuaria. Características tecnológicas. Por tamaño de finca y producto. Año: 2018	82

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Estructura organizacional municipal. Año: 2018	12
2	Cantón Santa Lucía, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez. Transecto. Año: 2018	56

## INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, asume como objetivo fundamental la formación de profesionales que tengan interacción con la realidad nacional, el objetivo es aportar soluciones, ideas y posibles proyectos a través de la investigación de campo realizada en octubre 2018 por medio del Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- el cual es ejecutado por estudiantes de las escuelas, previo a optar por el título de Contador Público y Auditor, Administrador de Empresas y Economista, en el grado de Licenciado.

La presente investigación se realizó en el Cantón Santa Lucía, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez durante octubre de 2018, se utilizó el método científico en sus fases indagadora, demostrativa y expositiva, a través de técnicas de investigación documental y de campo, en donde se profundizó el tema de “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de las actividades Pecuarias” Crianza y engorde de ganado bovino”, con el cual se pretende dar a conocer el potencial de dicha actividad productiva y determinar el margen de utilidades que se tienen de acuerdo al volumen y valor de la producción, sin embargo el objetivo primordial es visualizar la manera de aprovechar los recursos que la población ganadera tiene para desarrollar la producción derivada de la crianza que se pueda obtener, considerando los proyectos de asistencia técnica que se adquieran para desarrollar al máximo la actividad pecuaria de la crianza y engorde de ganado bovino.

También se plantea de manera generalizada la situación social, económica y de desarrollo que se lleva a cabo en el Cantón Santa Lucía, tales como la división política y administrativa, su participación y planificación en la comunidad, estructura agraria, situación de servicios básicos, accesos a empleos, fuentes necesarias y utilizadas de financiamiento para llevar a cabo las actividades productivas en la comunidad.

El presente trabajo contiene cinco capítulos en los que se desarrollan temas de suma importancia y profundiza en ellos para obtener el mayor conocimiento de la situación en el área investigada, así:

Capítulo I, conformado por el contexto territorial del municipio, desde su división política, geográfica y el entorno económico social, así como lo que se relaciona con las características poblacionales, geográficas, servicios básicos en lo que respecta el cantón Santa Lucía, unidad de análisis en el presente trabajo de investigación.

Capítulo II, se desarrolla un resumen de las actividades productivas y la estructura agraria con que cuenta el cantón Santa Lucía.

Capítulo III, se desarrolla el estudio de los costos, financiamiento y rentabilidad de las actividades pecuarias específicamente la crianza y engorde de ganado bovino.

Capítulo IV, se enfatiza aspectos generales del financiamiento para la realización de la producción relacionada con el estudio del tema costos, financiamiento y rentabilidad de las actividades pecuarias específicamente la crianza y engorde de ganado bovino.

Capítulo V, se establece la rentabilidad que se obtiene por la inversión económica para el desarrollo de la crianza y engorde de ganado bovino.

Es importante recalcar que para el desarrollo de la presente investigación no se tuvo limitaciones para realizar la misma, más bien se agradece a las autoridades municipales y a los miembros de la comunidad por la colaboración prestada.

Por último se presentan las conclusiones y recomendaciones correspondientes, así como las referencias bibliográficas y bibliografía utilizada para documentar la investigación realizada.

# **CAPÍTULO I**

## **CONTEXTO TERRITORIAL**

El contexto territorial desarrolla la caracterización del área, espacio, aguas, así como agrupaciones que integran el municipio, bajo esa perspectiva en este capítulo desarrolla los temas principales como: antecedentes históricos, aspectos geográficos, demográficos, recursos naturales, división política y administrativa, infraestructura física, servicios básicos, clima, población, remesas familiares, aspectos culturales y deportivos.

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

La procedencia de los habitantes, la formación de cada centro poblado y su desarrollo durante los años de constitución del Municipio; son relevantes para determinar las características socioeconómicas y ambientales; determinar las vías para acceder a cada uno de ellos, por lo que se hace necesario analizar las variables; antecedentes históricos, localización, extensión, división política y administrativa, clima, población y las remesas familiares.

#### **1.1.1 Antecedentes históricos**

El nombre Suchitepéquez viene del vocablo náhuatl Xochitepec y que a su vez se interpreta de la manera siguiente: (Xochitl) que significa Flor; (Tepetl) que significa Cerro y el significado de (Co) es En. Traducido dice en el Cerro Florido o en el Cerro de las Flores.

En la época precolombina el territorio perteneció al reino K'iché, es considerado importante por tratarse del área más rica y con mejores tierras entre su dominio.

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.

A Santo Domingo Suchitepéquez se le relacionó con la jurisdicción de Retalhuleu porque en escritos antiguos se le llamaba Santo Domingo Retalhuleu, como poblado antiguo, fue mencionado como parte del departamento de Suchitepéquez al emitirse la Constitución de 1879.

El Estado de Guatemala se organizó el 11 de octubre de 1825 y en esa oportunidad Santo Domingo Suchitepéquez fue incluido en el circuito de Mazatenango en el distrito No. 11 (Suchitepéquez).

El Estado tuvo una existencia momentánea, es reincorporado a Guatemala por las fuerzas del general conservador Rafael Carrera en 1840. A partir de dicha fecha, se le denomina Santo Domingo Suchitepéquez, como integrante de los municipios de dicho departamento. Por Acuerdo Gubernativo del 8 de diciembre de 1893 se autorizó a la Municipalidad otorgar a los vecinos los títulos de propiedad de sitios urbanos.

- Feria titular

Se festeja el 4 de agosto en honor a Santo Domingo de Guzmán es la feria popular del año por las elecciones de reinas: cofrades, infantil, indígena y del pueblo. Se realizan cuadrangulares deportivos, desfiles de comparsas, hípicas y de carrozas, corridas de toros y de caballos, bailes folklóricos y sociales; se ejerce Santa Misa y cortejos procesionales en honor al Señor Jesucristo de las Tres Caídas.

La comida típica es el pescado, pero al transcurrir del tiempo se ha perdido la tradición y hoy en día es variable.

- Semana Santa o semana mayor

Se festeja en los meses de marzo y abril; en memoria de la Pasión y Muerte del Señor Jesucristo. Inicia el Domingo de Ramos: con solemnidad de Santa Misa de Acción de Gracias por la entrada triunfal de nuestro Señor Jesucristo y de manera posterior se celebran las actividades religiosas correspondientes a la Semana Santa.

La mayoría de vecinos acostumbran viajar a centros turísticos como ríos, lagos y playas marítimas. Culmina con la vigilia al Santísimo y espera del día de resurrección.

Domingo Santo o Domingo Glorioso: es la culminación de la Semana Santa, los trabajadores de la iniciativa privada y gubernamental gozan de días de asueto según conveniencia propia.

### 1.1.2 Localización y extensión

Se encuentra ubicado 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; se encuentra a una altura de 213 metros sobre el nivel del mar.

La extensión territorial es de 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 con 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. Ver mapa 1 página 4.

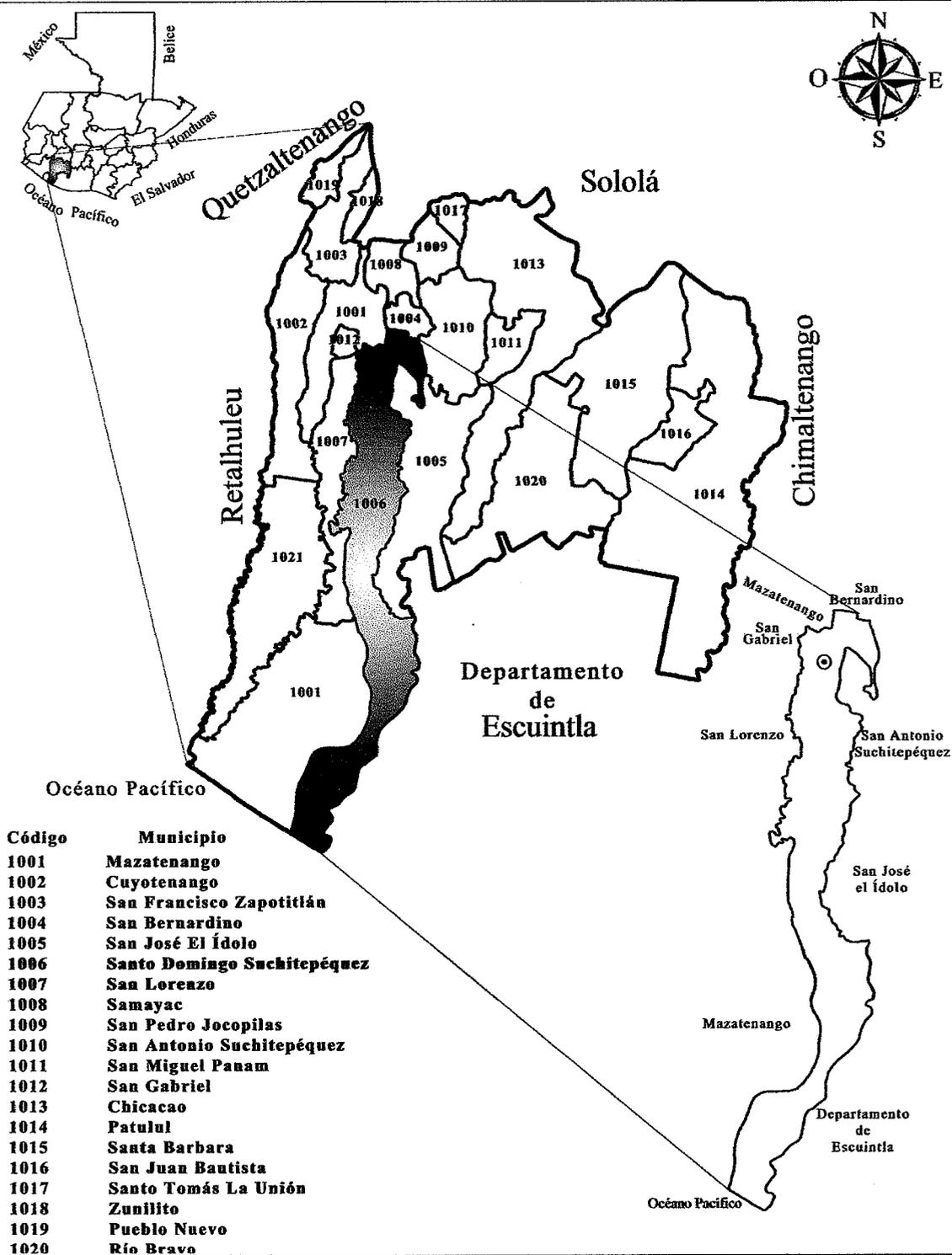
Las principales carreteras que facilitan el acceso al Municipio son: por el norte la carretera Internacional del Pacífico ruta CA-2 que conduce de la ciudad capital a Mazatenango y la frontera con México; ruta SCH-5 que conduce de Mazatenango al cantón San Miguelito poblado donde inicia el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

### 1.1.3 División política y administrativa

Estudia los cambios y divisiones territoriales que ocurren dentro del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez con respecto a los centros poblados y cuál ha sido el motivo del origen; se analiza la función administrativa que ayuda al desarrollo eficaz y eficiente del centro poblado.

A continuación, se presenta el mapa de localización del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez.

**Mapa 1**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Localización**  
**Año: 2018**



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

El mapa anterior, representa de forma geográfica la localización del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, dentro del departamento de Suchitepéquez.

- **División política**

Según datos recabados en el censo 2002, el Municipio se dividía en 69 centros poblados, cada uno según la categoría en que clasifica, de acuerdo a los cambios que se han dado en el Municipio y el crecimiento de la población varios centros poblados han cambiado de categoría, de esta manera se consolida en una nueva división política. Ver mapa 2, página 10.

**Cuadro 1**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**División política**  
**Años: 2002 y 2018**

<b>Categoría</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Investigación 2018</b>
Cabecera Municipal	1	1
Aldea	3	3
Asentamiento	1	0
Cantón	0	14
Caserío	21	11
Colonia	1	2
Finca	38	0
Comunidad agraria	0	10
Sector	0	7
Parcelamiento	3	3
Áreas	0	1
Otra	1	0
<b>Total</b>	<b>69</b>	<b>52</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI habitación de 2002. Instituto Nacional de Estadística -INE- Departamento Municipal de Planificación -DMP-, del Municipio de Suchitepéquez e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro uno se presenta el resumen de los centros poblados existentes en el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, el censo realizado en el año 2002 por el Instituto Nacional de Estadística el cual muestra un total de 69 centros poblados, según datos recabados por la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez muestra un total de 52 centros poblados existentes al año 2018.

A continuación, se presenta la tabla que contiene los centros poblados por categoría y hace referencia al año 2002 y 2018

**Tabla 1**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Centros poblados por categoría**  
**Años: 2002 y 2018**

No.	Centro poblado	Categoría 2002	Categoría 2018
1	Cabecera Municipal	Cabecera Municipal	Cabecera Municipal
1.1	Buena Vista	Cabecera Municipal	Cantón
1.2	Reforma	Cabecera Municipal	Cantón
2	Taracena	Caserío	Cantón
3	San Miguelito	Caserío	Cantón
4	Las Varitas	Caserío	Cantón
5	San Juan Cerritos	Caserío	Cantón
6	El Rosario	-	Cantón
7	Concepción Tonalá	-	Caserío
8	La Selva	Caserío	Cantón
9	El Calvario Sector II	-	Cantón
10	Campo Verde	-	Colonia
11	Cancín I	Caserío	Cantón
11.1	La Ladrillera, Cantón Cancín	-	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
	Centro 3 Canales, Parcelamiento	-	Centro
25	Monterrey	-	
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

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

<b>No.</b>	<b>Centro poblado</b>	<b>Categoría 2002</b>	<b>Categoría 2018</b>
32	Bolivia	Aldea	Aldea
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	Comunidad agraria
40	Nueva Victoria La Braña	Asentamiento	Comunidad agraria
41	De Japón Nac. Via 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	Cambió
54	Los Tiestos	Caserío	Cambió
55	Tonalá	Caserío	Cambió
56	El Silencio	Caserío	Cambió
57	El Conacaste	Finca	Cambió
58	El Horizonte	Finca	Cambió
59	El Paraíso	Finca	Cambió
60	Las Animas Melimar	Finca	Cambió
61	Las Animas Aguirre	Finca	Cambió
62	La Argentina	Finca	Cambió
63	La Unión	Finca	Cambió
64	La Libertad	Finca	Cambió
65	Candelaria	Finca	Cambió
66	La Gloria	Finca	Cambió
67	La Florida	Finca	Cambió
68	Los Patos	Finca	Cambió
69	Los Limones	Finca	Cambió
70	San Juan La Gloria	Finca	Cambió
71	Las Pilas I	Finca	Cambió
72	Morelia	Finca	Cambió

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

<b>No.</b>	<b>Centro poblado</b>	<b>Categoría 2002</b>	<b>Categoría 2018</b>
73	Margaritas	Finca	Cambió
74	Málaga Agrícola Santiago	Finca	Cambió
75	Nueva Linda	Finca	Cambió
76	Naranjales	Finca	Cambió
77	Palo Blanco	Finca	Cambió
78	San Cayetano El Pozo	Finca	Cambió
79	Santa Marta	Finca	Cambió
80	Santa Irene	Finca	Cambió
81	Los Álamos (Anexo)	Finca	Cambió
82	Macondo	Finca	Cambió
83	Calcuta	Finca	Cambió
84	Lupita	Finca	Cambió
85	Finca San Nicolás	Finca	Cambió
86	Japón Sandoval	Parcelamiento	Cambió
87	Población dispersa	Otra	Cambió

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI habitación de 2002. Instituto Nacional de Estadística-INE-, Departamento Municipal de Planificación -DMP-, del Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La tabla anterior detalla los centros poblados con la respectiva categoría, según información obtenida por la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez. Los cantones Buena Vista y Reforma son parte de la cabecera del Municipio y el sector La Ladrillera forma parte del cantón Cancín I.

- **División administrativa**

La administración municipal ejecuta los recursos para atender las necesidades y los servicios públicos de todas las comunidades de la jurisdicción. Son los encargados de llevar a cabo proyectos de inversión social, para cada uno los centros poblados que componen el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

- **Concejo Municipal**

Es el órgano colegiado superior de deliberación y decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son responsables por la toma de decisiones, tienen la sede en la cabecera municipal. El gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del municipio. Se integra por: alcalde, síndicos y concejales; todos electos directa y de forma que cada municipio de conformidad con la

ley de la materia. Al Concejo Municipal, le corresponde cumplir con el ejercicio de gobierno del municipio, según el artículo 33 del Código Municipal y el artículo 254 de la Constitución Política de la República de Guatemala. La estructura del Concejo Municipal de Santo Domingo Suchitepéquez, es la siguiente: Alcalde Municipal, Síndico I, Síndico II, Síndico Suplente, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Concejal V, Concejal Suplente I, Concejal Suplente II.

- **Alcaldías auxiliares**

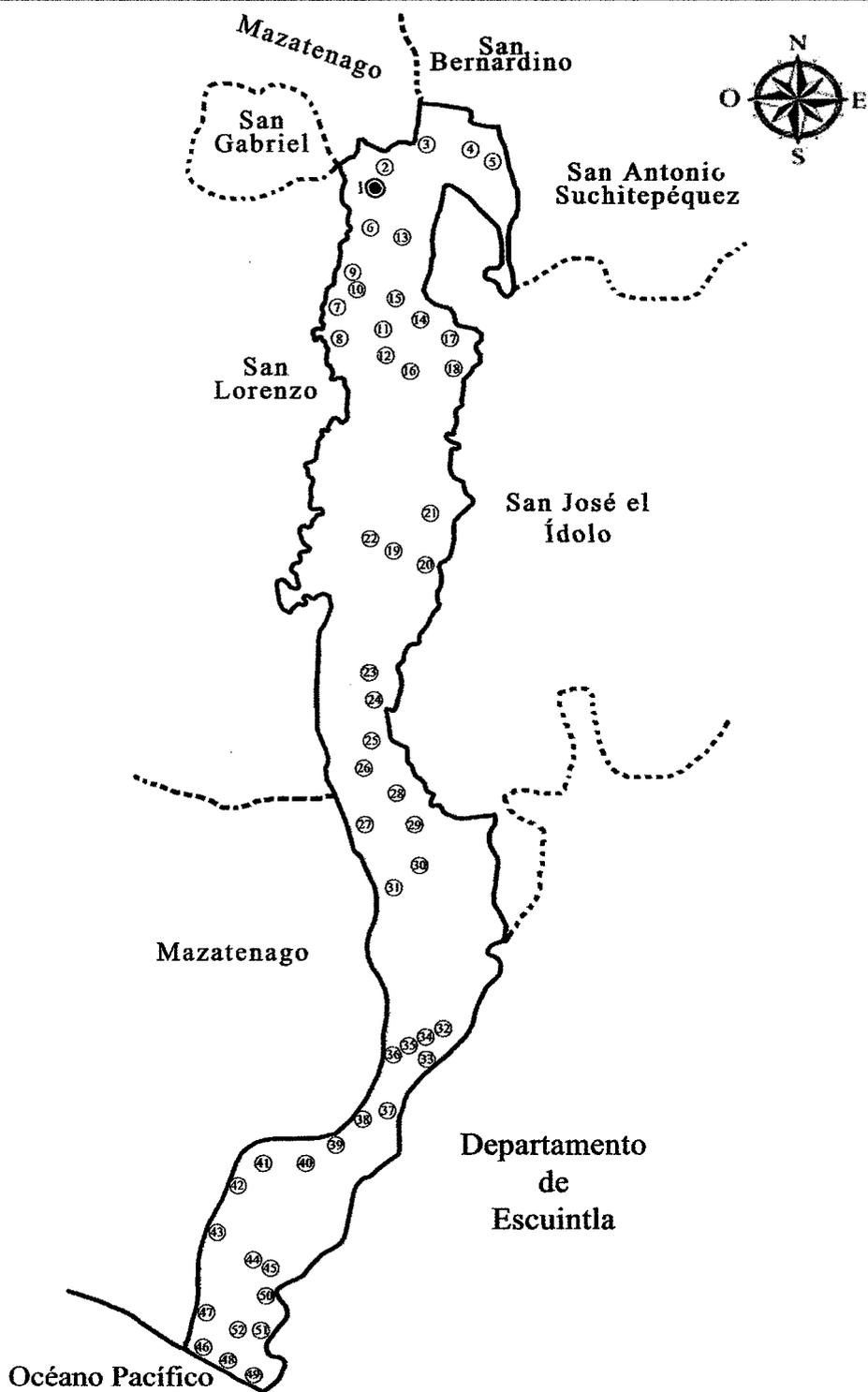
El Código Municipal Decreto 12-2002 artículo 56, establece que, de acuerdo a los usos, normas y tradiciones, se reconoce a las alcaldías auxiliares, como entidades representativas ante las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal. Las alcaldías 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. Al año 2018 de los 52 centros poblados que integra el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, 24 cuentan con alcaldías auxiliares. Los centros poblados que no cuentan con -COCODE- y alcaldías auxiliares son: caserío Concepción Tonalá, colonia Campo Verde, De Japón Nacional Vía Tahuexco, cantón Cancín II, caserío el Rosario, aldea Belén y aldea Nueva Venecia. En el artículo 58 del Código Municipal, describe los objetivos de estas autoridades, que son: promover la organización y participación de la comunidad, identificar las necesidades locales y elaborar propuestas de solución.

- **Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-**

“Una de las principales funciones es promover y facilitar la organización y participación efectiva de las comunidades y organizaciones; en la priorización de necesidades, buscar soluciones a los problemas que incidan en el desarrollo integral del Municipio” (código Municipal, 200).

El siguiente mapa representa la división política del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez.

**Mapa 2**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**División política**  
**Año: 2018**



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

En el mapa anterior se puede observar la ubicación geográfica de cada uno de los centros poblados y que conforman la división política del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

Los representantes del Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- se reúnen cada mes para resolver asuntos que aquejan a las comunidades. Está integrado por el alcalde municipal quien realiza funciones de coordinación y planificación, por síndicos y concejales quienes son nombrados por la corporación municipal, representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES-, representantes de entidades públicas y civiles locales los cuales son: subestación de la Policía Nacional Civil, Registro Nacional de las personas, Organismo Judicial, Dirección Técnica de Educación, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social, líderes eclesiásticos de la localidad y FUNDAZUCAR esto con base a lo establecido en el artículo 11 de la Ley de Consejo de Desarrollo. La Dirección municipal de planificación a través de un estudio de campo realizado, muestra una estructura organizacional de acuerdo a las necesidades detectadas en la investigación.

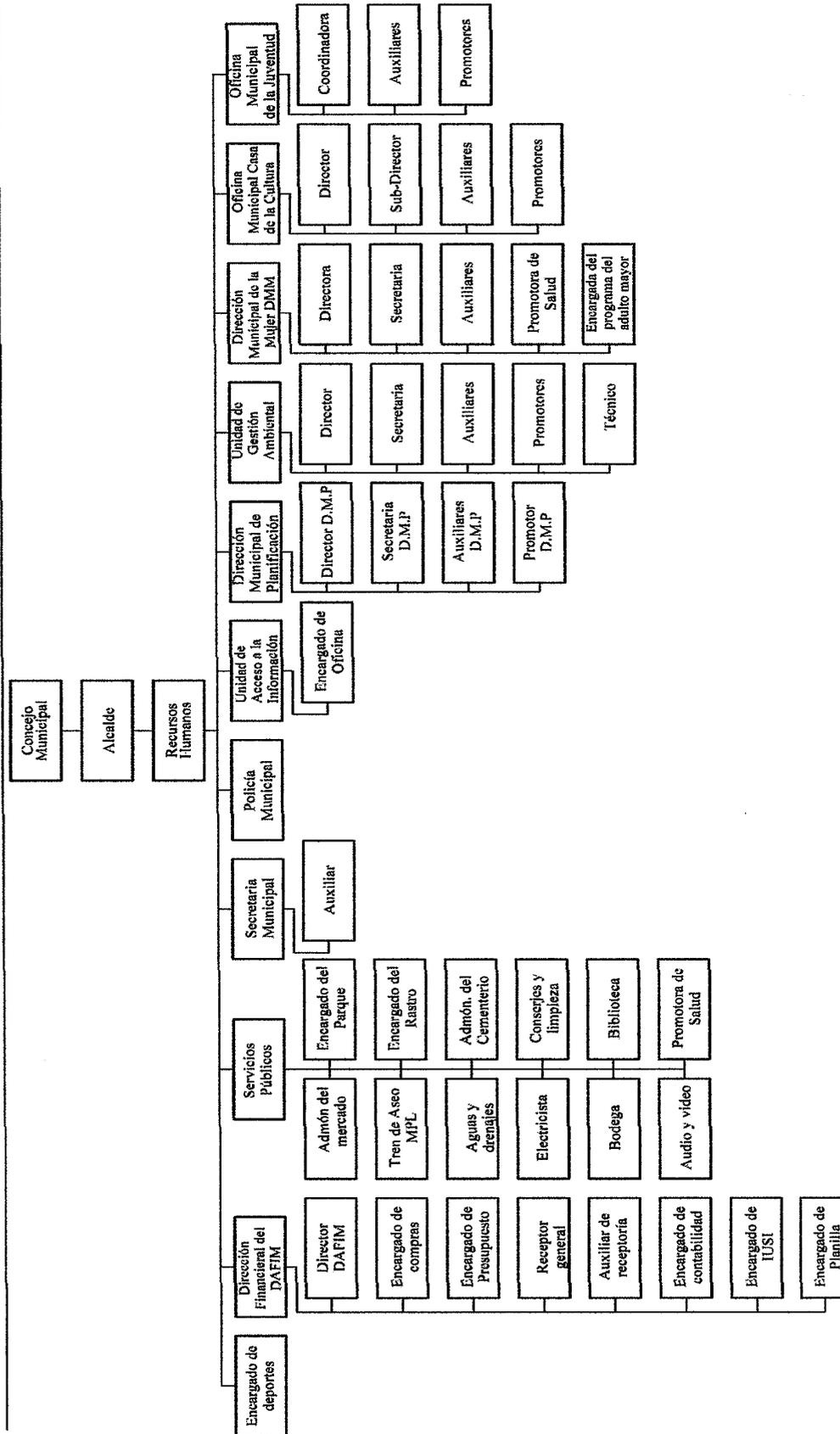
- Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE-

“La asamblea comunitaria se integra por los residentes en una misma comunidad, y el Organo de Coordinación integrado de acuerdo a los propios principios, valores, normas y procedimientos o, en forma supletoria de acuerdo a la Reglamentación Municipal existente.” (Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002, Art. 13). Los centros poblados que no cuentan con COCODE y alcaldía auxiliar son: Caseríos concepción Tonalá y El Rosario, Aldea Belén, colonia Campo Verde, Área de Japón Nacional Vía Tahuexco, cantón Cancín II, y aldea Nueva Venecia.

#### 1.1.4 Clima

En el 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 los 32 grados centígrados, en tiempo de invierno la zona baja, va de los 21 a los 42 grados centígrados en tiempo de verano y de 23 a los 34 grados centígrados en tiempo de invierno.

**Gráfica 1**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez**  
**Departamento de Suchitepéquez**  
**Estructura organizacional municipal**  
**Año: 2018**



Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación -DMP-, de la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En la gráfica anterior se observa la estructura organizacional municipal, con una gestión administrativa del concejo municipal que centraliza la toma de decisiones, autoridad y responsabilidad en el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

“El régimen promedio de humedad anual es de 78%. Se registra una precipitación pluvial anual de 800 a 2500 mm, con 189 días promedio de lluvias, el régimen de lluvias inicia en el mes de mayo y termina en la segunda semana de octubre, se presentan vientos al terminar el invierno a una velocidad de 2.6 km/h, la temperatura descende en el mes de noviembre, por la velocidad del viento oscila el promedio de 2.3 km/h, luego en la época de verano, marzo y abril los vientos son de 1.9 km/h.” (ICC, 2016).

#### 1.1.5 Población

Está conformada por el número de personas que habitan un área geográfica en un tiempo determinado, puede ser objeto de estudio a través de diferentes instrumentos estadísticos para determinar indicadores como: el crecimiento demográfico, natalidad, morbilidad entre otro.

- **Total número de hogares y tasas de crecimiento**

La población en el XI Censo de Población 2002, es de 32,202 habitantes, para el 2028, se proyecta una población de 38,383 habitantes. En el 2002 había 6,117 hogares y para el 2018 el total asciende a 7,400 hogares, lo que en términos relativos es un incremento de 20.97% en comparación con el 2002.

Según el Instituto Nacional de Estadística -INE- en la proyección para el año 2018 muestra una tasa de crecimiento poblacional del 1.79% esto indica que creció una persona por cada 100 habitantes de forma anual.

**Cuadro 2**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Población total por centro poblado y número de hogares**  
**Años: 2002 y 2018**

No.	Centro poblado	Censo 2002 habitantes	No. hogares	Proyección 2018 habitantes	No. hogares
1	Cabecera Municipal	3,165	658	4,361	767

Continúa en la página siguiente...

Viene de página anterior...

No.	Centro Poblado	Censo 2002 Habitantes	No. Hogares	Proyección 2018 habitantes	No. hogares
2	Taracena	847	150	1,792	198
3	San Miguelito	317	66	423	88
4	Las Varitas	655	126	886	170
5	San Juan Cerritos	590	113	891	171
6	El Rosario	0	0	250	55
7	Concepción Tonalá	87	16	117	22
8	La Selva	185	48	419	109
9	El Calvario Sector II	0	0	300	66
10	Campo Verde	0	0	380	84
11	Cancín I	461	95	522	108
12	Cancín II	0	0	128	28
13	Santa Lucía	836	186	1,545	344
14	Xiquiná	503	148	637	187
15	Xiquiná Sector II	0	0	489	108
16	Copadito II	766	142	821	152
17	El Copado I	1,249	250	1,306	261
18	Belén	1,428	276	1,546	299
19	El Rosario, Aldea Belén	0	0	117	26
20	El Pochal, Aldea Belén	0	0	472	104
21	Los Laureles, Aldea Belén	96	17	127	22
22	Monterrey	5,052	916	1,539	279
23	San Simón, Parc. Monterrey	0	0	306	67
24	Las Cruces, Parc. Monterrey	0	0	1,663	366
25	Centro 3 Canales, Parc. Monterrey	0	0	158	35
26	La Merced	0	0	84	18
27	Las Delicias, Parc. Monterrey	0	0	703	155
28	Rancho Dulce	239	42	197	35
29	Juan Pablo II, Caserío Rancho Dulce	186	36	307	59
30	San Mauricio	1,109	214	1,148	222
31	Conrado de la Cruz	1,103	197	1,370	245
32	Bolivia	2,051	420	1,264	259
33	Monseñor Romero	404	66	1,000	163
34	La Guadalupe	0	0	881	194
35	Manelis	528	91	1,195	206
36	Monte Gloria	395	84	805	171
37	Willy Woods	972	162	1,184	197
38	Santa Rita	590	114	674	130
39	Santa Cruz Laredo	426	78	436	80

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

No.	Centro poblado	Censo 2002 habitantes	No. hogares	Proyección 2018 habitantes	No. hogares
40	Nueva Victoria La Braña	428	75	375	66
41	De Japón Nac. Vía Tahuexco	1,398	261	160	30
42	Japón Nac. Sector "B"	0	0	721	159
43	Japón Nac. Sector "A"	0	0	680	150
44	La Esperanza	341	58	398	68
45	El Guajilote	582	99	881	150
46	Concepción La Grande	0	0	80	18
47	El Triunfo	716	126	989	174
48	Puntarenas	147	26	244	43
49	San José Los Tiestos	0	0	620	136
50	El Jardín	334	65	364	71
51	El Martillo	0	0	147	32
52	Nueva Venecia	277	52	281	53
53	El Canutillo	184	35	0	0
54	Los Tiestos	1,126	172	0	0
55	Tonala	20	3	0	0
56	El Silencio	83	13	0	0
57	El Conacaste	19	4	0	0
58	El Horizonte	6	1	0	0
59	El Paraíso	19	3	0	0
60	Las Animas Melimar	120	19	0	0
61	Las Animas Aguirre	235	44	0	0
62	La Argentina	29	5	0	0
63	La Unión	34	6	0	0
64	La Libertad	30	6	0	0
65	Candelaria	10	2	0	0
66	La Gloria	56	10	0	0
67	La Florida	36	8	0	0
68	Los Patos	112	22	0	0
69	Los Limones	29	5	0	0
70	San Juan La Gloria	18	3	0	0
71	Las Pilas I	13	4	0	0
72	Morelia	16	3	0	0
73	Margaritas	25	4	0	0
74	Málaga Agrícola Santiago	41	6	0	0
75	Nueva Linda	44	7	0	0
76	Naranjales	107	20	0	0
77	Palo Blanco	20	4	0	0

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

No.	Centro poblado	Censo 2002 habitantes	No. hogares	Proyección 2018 habitantes	No. hogares
78	San Cayetano El Pozo	26	6	0	0
79	Santa Marta	17	4	0	0
80	Santa Irene	81	14	0	0
81	Los Álamos (Anexo)	78	15	0	0
82	Macondo	36	6	0	0
83	Calcuta	36	7	0	0
84	Lupita	690	121	0	0
85	Finca San Nicolás	49	8	0	0
86	Japón Sandoval	33	8	0	0
87	Población dispersa	261	46	0	0
<b>Total</b>		<b>32,202</b>	<b>6,117</b>	<b>38,383</b>	<b>7,400</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI habitación de 2002 y proyecciones 2018. Instituto Nacional de Estadística -INE-, Departamento Municipal de Planificación -DMP- del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Según el INE en la proyección para el 2018, se espera un incremento de población del 1.79% y hogares con 20.97% respecto al año 2002; el cálculo porcentual se aplicó a 52 centros poblado otorgados por la municipalidad y se elaboró con base al XI censo de población, y VI de habitación del año 2002 y proyección 2018 del INE.

- Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

Analiza las variables relacionadas a la población humana, su evolución a través del tiempo, sus características territoriales, étnicas y políticas.

**Cuadro 3**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Población según sexo, edad, etnia y área geográfica**  
**Años: 2002 y 2018**

Descripción	Censo 2002 Población	%	Proyección 2018 Población	%
<b>Total hogares</b>	<b>6,117</b>		<b>7,400</b>	
<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

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>Proyección 2018</b>	<b>%</b>
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 geográfica</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 XI Censo de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones 2018, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior muestra una comparación entre el censo realizado en el año 2002 por el Instituto Nacional de Estadística y los datos recabados por la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, se observa en que segmento de la población rural se encuentra concentrada la mayor parte de la habitantes, de acuerdo al XI Censo de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, la población del municipio, de cero a catorce años equivale a 46%, en el rango de 15 a 64 años 50% y 4% es mayor de 65 años de edad, lo que muestra lo homogéneo que es la población. La proyección del 2018 en el rango de 15 a 64 años es de 53%, se determina incremento del 3%, que representado en la mano de obra destinada a las actividades productivas.

- Por sexo

En el censo 2002 el porcentaje de hombres era 49% y el de las mujeres 51%, donde muestra un aumento de la población del 2% en el sexo femenino, esto se debe a la migración de hombres al extranjero y a otros departamentos para poder trabajar. Según proyección del INE para el año 2018 cambian los porcentajes 51% para los hombres y 49% para las mujeres.

- Por edad

Para analizar la población por edad, se toma en cuenta el censo 2002 y las proyecciones de población para el año 2018, ambas comparaciones se puede observar que en promedio habrá 1,001 personas más en el municipio, en términos porcentuales,

representa un crecimiento de 1%, el mayor porcentaje de crecimiento en el municipio, lo constituyen las personas en edad de 15 a 64 años, esto significa que 50% de la población se encuentra dentro de éste rango, se puede deducir que éste porcentaje es el más alto, ya que está dentro del rango de las personas trabajadoras, respecto a las personas de edad avanzada es la que menos representación tiene, se proyecta un crecimiento de 1% en comparación al censo de 2002.

- **Por pertenencia étnica**

La población indígena representa 54% de la población total para el año 2002, para el año 2018 se proyecta que existan unas 2,151 personas más, esto significa 51%, respecto a la población total proyectada. El grupo étnico indígena indica la mayor cantidad de población, debido a que han permanecido en el municipio por generaciones; la población no indígena, es un porcentaje bastante representativo, equivale al 46% respecto a la población total para el año 2002 y para el año 2018, se proyecta que sea 49%, esto puede tener un fundamento en cuanto a que muchas personas y familias, no indígenas, deciden trasladarse a vivir al Municipio, por diversas razones, entre ellas se mencionan: por formar una nueva familia, por trabajo, por la compra de bienes inmuebles.

- **Por área geográfica**

El área urbana, está representada por poblaciones que están reconocidas como ciudades y que tiene la característica que el uso de suelo es no agrícola, para este caso la población que radica en el área urbana, lo conforma solo 16% de la población total, censo de 2002 y para las proyecciones del 2018, el porcentaje no es significativo. El municipio está constituido, en su mayoría por áreas rurales se conforma por centros poblados, aldeas, caseríos, cantones y fincas lo que equivale al 84% de la población, esto significa que el municipio es agrícola, la mayoría de la población decide vivir en el área rural, las principales actividades de trabajo del municipio, son la agrícola, pecuaria y artesanal.

- **Población económicamente activa -PEA-**

Está integrada por las personas que tienen una ocupación laboral o sin tenerla hacen gestiones para encontrar uno.

A continuación, se muestra la comparación entre la Población Económicamente Activa para el año 2002 y la proyección del 2018 donde se analizan las variables de género, área geográfica y actividad productiva.

**Cuadro 4**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Población económicamente activa –PEA–**  
**Según sexo, área y actividad productiva**  
**Años: 2002 y 2018**

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

Fuente: elaboración propia, con base en datos según XI censo 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.

El cuadro anterior muestra que, para el año 2002 la -PEA- era de 8,089 personas, que representa 25.12% de la población total, donde 1,132 son mujeres y tienen una participación de 3.52% y 6,957 son hombres que representan 21.60% de la población total. La -PEA- para el 2018 se concentra 90% en el área rural, y 10% en el área urbana según proyección realizada y datos obtenidos del censo de población 2002 realizado por el Instituto Nacional de Estadística. Esto indica que la alta concentración económica de la población se encuentra en el área rural y se dedican a las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales, las que tienen una mayor demanda sobre los recursos naturales tales como el agua y la tierra.

- **Densidad poblacional**

La Densidad de Población (DP) se expresa en habitantes por kilómetro cuadrado (habitantes / km<sup>2</sup>), y es una medida del grado de dispersión o concentración en un determinado dominio de estudio. INE (Instituto Nacional de Estadística, GT. 2011. Encuesta Nacional de condiciones de Vida –ENCOVI- 2011. Guatemala. s. p.

**Cuadro 5**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Densidad poblacional**  
**Años: 2002 y 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Censo 2018</b>
<b>República de Guatemala</b>		
Población	11,237,196	17,499,197
Extensión territorial	108,889	108,889
Densidad habitantes/Km <sup>2</sup>	103	161
<b>Departamento de Suchitepéquez</b>		
Población	403,945	609,987
Extensión territorial	2,510	2,510
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

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

El cuadro anterior muestra la densidad poblacional que existe Guatemala, departamento de Suchitepéquez y municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, se observa que, para el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, tuvo un crecimiento respecto al censo 2002 de 6,181 personas, que representa un crecimiento de 1.19%. En lo que se refiere a la población relativa, se observa que el municipio obtuvo un crecimiento de 1.20% al año 2018, en comparación al censo realizado en el 2002. Con esta base en promedio, en el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, tiene un crecimiento de 2 personas al año, desde el año 2002 al 2018.

La migración de personas o familias completas, a otros municipios, departamentos, incluso a la capital, para buscar mejores oportunidades de trabajo o bien de estudio,

también pueden mencionarse, por seguridad o cambiar el estilo de vida, lo anterior puede explicar las razones por la que el Municipio ha tenido un bajo crecimiento en los últimos 16 años.

- **Migración**

Se compone por entradas o salidas de habitantes de un lugar a otro, ya sea de forma temporal o permanente, originados por distintos motivos ya sea económicos, sociales o políticos.

- ✓ **Migración interna**

Lo constituye el desplazamiento geográfico de los seres humanos para establecerse o adoptar residencia, por causas económicas, sociales o políticas; donde ellos consideran que mejorarán sus condiciones de vida y fija su residencia de manera temporal o permanente, esto ocasiona un cambio de domicilio habitual.

- ✓ **Migración interna de toda la vida**

Se entiende al nacimiento de una persona en un lugar distinto al del empadronamiento, se considera migrante de toda la vida. Según censo 2002 el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez tenía 3,690 inmigrantes y 5,097 emigrantes que da un saldo migratorio neto negativo de 1,407 personas.

- ✓ **Migración interna reciente**

Se refiere a la entrada que se da a un lugar determinado; este se calcula por medio de la Tasa Neta de Migración Reciente que representa el efecto neto de la inmigración de una población, expresa ganancia o pérdida de población.

En el censo 2002 el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez albergaba 942 inmigrantes y 1,103 emigrantes con un saldo migratorio neto negativo de 161 personas. Para el año 2010 la población que emigró hacia la capital fue de 450 habitantes y hacia los departamentos de 478 con un 33% y 35% respecto a 1,365 emigrantes.

- **Inmigración**

Se define como a las personas que llegan a residir al Municipio provenientes de los distintos centros poblados de municipios cercanos y de otras regiones del país en busca de mejores oportunidades que permitan elevar el nivel de vida.

- ✓ **Inmigración internacional**

Se refiere al ingreso de personas al territorio nacional provenientes de otros países como El Salvador, Honduras y Nicaragua. En el censo 2002 la población nacida en el extranjero y que reside en el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez es de 56 personas.

- ✓ **Población inmigrante internacional reciente**

Se da cuando la población por razones económicas, superación personal o seguimiento a cumplir metas; se trasladan a otro país con un objetivo definido. De acuerdo al censo 2002 la población que residía en el extranjero a una fecha determinada antes de la fecha censal y que se encuentra en el municipio, al momento de realizar el censo es de 41 personas.

- **Emigración**

Es el abandono del lugar de origen para establecerse en otro lugar o al extranjero, en busca de mejores medios de subsistencia y condiciones de vida, esto derivado a la situación económica que atraviesa el país.

- ✓ **Emigración internacional**

En Guatemala se marca el traslado de cientos de pobladores hacia Estados Unidos. En el censo 2002 el porcentaje total es de 0.21% hogares, para el año 2010 la población que emigró hacia el extranjero fue de 437 habitantes con 32% del total de personas emigradas.

- **Pobreza**

Es la falta de los recursos económicos necesarios para satisfacer las necesidades básicas de la población, tales como alimentación, salud, vivienda y educación, a continuación, se muestra los niveles de pobreza en el Municipio, con base en los datos de

Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, mapas de pobreza e investigación al año 2018.

A continuación, se presenta el cuadro que analiza los niveles de pobreza a nivel nacional, departamental y municipal.

**Cuadro 6**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Niveles de pobreza nacional, departamental y municipal**  
**Años: 2002, 2006, 2011, 2014 y 2018**

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Total pobreza %	No pobres %	Total
<b>Nacional</b>					
ENCOVI 2006	15.20	35.80	51	49	100
República de Guatemala	16	56	72	28	100
<b>Departamental</b>					
SEGEPLAN 2002	64.71	15.91	80.62	19.38	100
ENCOVI 2011	22.58	48.07	70.65	29.35	100
ENCOVI 2014	19.80	44	63.80	36.20	100
SEGEPLAN 2011	29.50	51	80.50	19.50	100
<b>Municipal</b>					
SEGEPLAN 2002	13.40	54.80	68.20	31.80	100
Banco de Guatemala 2018	19.80	44	56.10	43.90	100

Fuente: elaboración propia con base en Mapas de Pobreza 2002 y 2011 de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006, 2011 y 2014 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se muestra que para el año 2002 la pobreza era de 68.20% y para el 2018 incremento 73.95 %, esto derivado a la incapacidad gubernativa y la mala gestión de los recursos monetarios del Estado.

- **Pobreza extrema**

Es la condición más baja de pobreza donde los habitantes de un centro poblado no logran cubrir el costo mínimo de la alimentación; según el Instituto Nacional de Estadística -INE- el costo mínimo es de Q. 3,358.50 para un hogar integrado por cinco miembros. Para el año 2002 era 13.40% de pobreza para el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez y para el 2018 será de 15.60% el incremento representa un 2.20%.

- **Pobreza no extrema**

El ingreso es suficiente para adquirir bienes básicos para satisfacer las necesidades alimentarias, pero no para el costo de la canasta básica vital establecida por el INE a mayo de 2018 que es de Q. 6,128.65 y un requerimiento energético de 2,262 calorías que está compuesta por cereales, carnes, lácteos, huevos, grasas, aceites, frutas, verduras, azúcar y misceláneas; para el año 2002 la pobreza no extrema era de 54.80% y para el año 2018 es de 58.35%; el incremento representa 3.55%.

- **Pobreza total y no pobres**

Durante el año 2006 el Instituto Nacional de Estadística realizó la encuesta nacional de condiciones de vida, se denominaba que el comienzo de la pobreza extrema era la falta de recurso económico, porque esta tenía que cubrir 3,206 quetzales anuales para alimentos y para el año 2011 aumento a 6,128.65. La pobreza total está integrada de la pobreza extrema y no extrema que para el año 2002 era 68.20% y para el 2018 incrementó a 73.95%. La no pobreza se refiere a la población que está por encima de la pobreza general, para el año 2002 era 31.80% y para el año 2018 incrementó 73.95%.

- **Desnutrición**

Es el producto de una dieta inadecuada donde el cuerpo no obtiene los elementos necesarios para el correcto funcionamiento del organismo, la falta del consumo de alimentos o el poco consumo de este, hace que el cuerpo consuma más calorías de las que obtiene. En el año 2008 fue realizado el censo de peso y talla en niños y niñas que cursaban primer año de nivel preprimaria, en el rango de edad de seis a nueve años por el Gobierno de la República de Guatemala a través del Ministerio de Educación – MINEDUC- y la Secretaría de Seguridad Alimentaria y Nutricional–SESAN-, con el apoyo técnico del Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá –INCAP- y del Programa Regional de Seguridad Alimentaria y Nutricional para Centroamérica – PRESANCA-; muestra que en la República de Guatemala se ha disminuido la desnutrición, para 1986 representaba 51.1%, al 2001 era 49.7% y los datos en 2008 registraron 45.6%.

Para el departamento de Suchitepéquez se constituía en 56.1%,49.9% y 41.5% en los años respectivos. De acuerdo a los datos del mismo censo, se determina que el Municipio para el año 2001 tenía una tasa de desnutrición de 49% y para el año 2008 era de 38%, del cual 32% son casos de desnutrición moderada y 5% de casos severos. De conformidad al cuarto censo nacional de talla 2015, la tasa de desnutrición es de 28.6%, del cual 22.9% son casos de desnutrición moderada y 5.7% son de casos severos, por lo que la categoría de vulnerabilidad nutricional es moderada.

- **Empleo**

Es toda actividad donde una persona es contratada para realizar actividades diversas o específicas, a cambio de una remuneración económica. En el área rural la mayor parte de la población es contratada de manera verbal y en el área urbana las empresas con un cierto grado de prestigio lo hacen de manera escrita. La tasa de empleo en el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez es 94.90% en donde predomina la producción agrícola en el área rural y el comercio y servicios para el área urbana.

- **Subempleo**

Se refiere al empleo que está por debajo de las horas establecidas por el código de trabajo y el salario remunerado está por debajo del mínimo, este es más común en el trabajo informal porque asegura un mínimo ingreso, a aquellos que no tienen un acceso a un puesto de trabajo en el mercado laboral, la tasa contenida dentro del empleo es el 80% donde, las actividades productivas que predominan son la agrícola, pecuaria y artesanal que requiere de mano de obra temporal.

- **Desempleo**

Se define como la situación donde una persona tiene la capacidad de trabajar, pero carece de empleo y por lo tanto un salario. La tasa de desempleo para el Municipio en el 2018 es 5.10%, de este porcentaje predomina el trabajo informal que activa la economía del Municipio.

### 1.1.6 Remesas familiares

Son transferencias en dinero que los emigrantes envían al país de origen. La principal característica que tienen es que no son a cambio de un bien o servicio sino como ayuda familiar. Las remesas tienen un papel importante en la economía, parte vital donde el número de emigrantes es elevado, la cantidad de dinero que ingresa por esta vía puede ser considerable, la salida de dinero también apunta hacia arriba, según información publicada por el Banco de Guatemala, el envío de remesas familiares a Guatemala incrementó en 9.54% durante el 2018. El dinero enviado a los familiares en 2017 sumó 8,192.21 millones de dólares, cifra más alta de la que se tiene registro. La economía guatemalteca depende del dinero que envían los migrantes, equivale al 70% de los ingresos por exportaciones, en promedio alcanzan 11 mil millones de dólares anuales. Por ser tan importante estas operaciones en nuestro país, es necesario concentrar la atención en esta variable económica para que goce de información confiable, obtenida de representantes de la unidad de envío de remesas familiares de Banrural Central. Se presentan cifras contenidas del mes de agosto del 2017 al mes de agosto del 2018, así como el número de transacciones y monto que corresponde a cada mes. (cifras proporcionadas en dólares). A continuación, se presenta las remesas que maneja el Banco Banrural del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

**Cuadro 7**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Remesas familiares**  
**Año: 2018**

Mes	No. de transacciones	Monto USD \$	Tipo de cambio	Monto Q.
Ago-17	1,805	595,363	7.28662	4,338,184
Sep-17	1,747	564,673	7.32409	4,135,716
Oct-17	1,820	611,127	7.31190	4,468,500
Nov-17	1,595	536,949	7.32288	3,932,013
Dic-17	2,103	646,710	7.33155	4,741,387
Ene-18	1,733	516,401	7.32509	3,782,684
Feb-18	1,803	591,280	7.34370	4,342,183
Mar-18	2,036	714,288	7.37600	5,268,588
Abr-18	2,015	708,603	7.38547	5,233,366

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

Mes	No. de transacciones	Monto USD \$	Tipo de cambio	Monto Q.
May-18	2,239	751,028	7.42816	5,578,756
Jun-18	2,106	673,626	7.46997	5,031,966
Jul-18	2,098	676,230	7.46569	5,048,524
Ago-18	2,130	690,974	7.49099	5,176,079
<b>Total</b>	<b>25,230</b>	<b>8,277,252</b>		<b>61,077,946</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por Banco de Desarrollo Rural y el Banco de Guatemala e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior muestra el volumen de remesas efectuadas que corresponde, de agosto 2017 a agosto 2018, asciende a un total de remesas recibidas es de Q. 61,077,946, según datos proporcionados por el Banco Banrural que desarrolla actividades financieras en el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, el tipo de cambio que se utilizó fue tomado de los registros del Banco de Guatemala.

## 1.2 CANTÓN SANTA LUCÍA

El centro poblado objeto de estudio es el cantón Santa Lucía, que pertenece al municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, dónde se enfocan las variables. Por medio de entrevistas a pobladores y miembros del Consejo Comunitario de Desarrollo COCODE se determinaron los antecedentes históricos que se describen a continuación.

### 1.2.1 Antecedentes históricos

El cantón Santa Lucía pertenece a la cabecera municipal de Santo Domingo Suchitepéquez, desde un inicio se consideró cómo caserío Santa Lucía y obtiene la categoría de Cantón en el año 1914. Según información de los ancianos de la comunidad y autoridades locales.

En 1914 el cantón Santa Lucía inició con 7 familias: Mariano, Dones, Pun, Gualip, Gonón, Rodas y Quejny. El primer habitante en la comunidad fue don Víctor Figueroa, según información recabada; el caserío dio inicio con la familia Pun, que vivía en Cantel, Quetzaltenango envió un guardián a cuidar las propiedades, quien traía consigo una

estampa de la virgen de Santa Lucía, el cual veneraba antes de la cosecha, motivo por el que se formó una comisión y se procedió a nombrar a la comunidad como caserío Santa Lucía donde subió a la categoría de Cantón.

### 1.2.2 Localización y extensión

Santa Lucía, es un cantón del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, se localiza a 450 metros al sur, desde la cabecera departamental de Santo Domingo, sobre la ruta SCH-5, sobre la 4ta. Avenida, también se puede llegar al ingresar por la ruta al pacífico por la ruta CA-2, en el kilómetro 126 se toma el desvío por la carretera ESC-27, ingreso a Tiquisate Escuintla, llegar al kilómetro 166, para tomar el desvío hacia la aldea Bolivia, se toma la ruta SCH-5 hacia el norte, para llegar a la cabecera municipal de Santo Domingo, luego retomar la ruta SCH-5 por la 4ta. Avenida hacia el sur.

Posee una extensión de 2.5 km<sup>2</sup>, que representa el 1.03% del total del territorio municipal, forma parte de los 52 centros poblados que conforman el municipio, la altura sobre el nivel del mar es de 185 metros, colinda al norte con la cabecera municipal, al este con finca Horizonte y finca Morelia, al sur con cantón Xiquiná y al oeste con cantón Rosario. Las coordenadas: latitud 14 grados 27 minutos 48.54 segundos y longitud 91 grados 28 minutos 33.96 segundos. Ver mapa 3, página 29.

- Aspectos culturales y deportivos

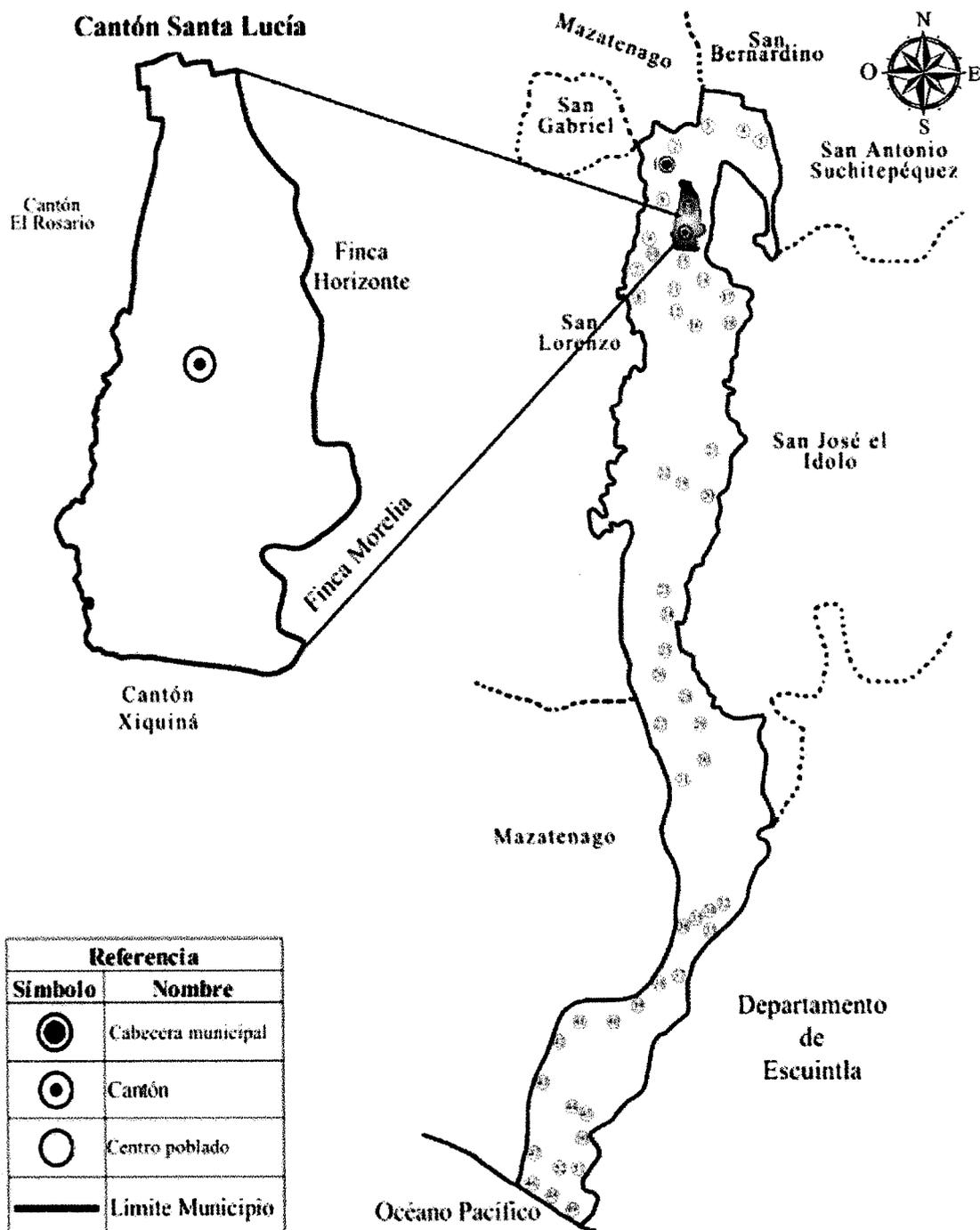
Esta variable, establece las actividades recreativas y culturales realizadas por los habitantes del Cantón, son importantes para el desarrollo integral, dentro de los aspectos a conocer se menciona el idioma, religión, costumbres, deportes y tradiciones.

- ✓ Idioma

El idioma que predomina en el cantón Santa Lucía es el castellano y lo representa el 98% y el idioma Quiché, 2% y es practicado por la población de la tercera edad.

A continuación, se presenta el mapa de localización del cantón Santa Lucía, del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez.

**Mapa 3**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Localización**  
**Año: 2018**



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), del cantón Santa Lucía.

El mapa anterior representa la localización geográfica del cantón Santa Lucía, dentro del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez en donde también se puede observar las colindancias.

- **Religión**

Se profesan dos religiones, católica 95% y evangélica 5%. El cantón Santa Lucía tiene una iglesia católica donde se celebra misa el primer domingo de cada mes, la iglesia evangélica celebra los servicios religiosos dos veces por semana, miércoles y domingo, en la casa de uno de los integrantes. Los habitantes participan en las festividades religiosas, se involucran con mucho respeto.

- **Costumbres y tradiciones**

Las costumbres y tradiciones que practican los habitantes del Cantón, son: la celebración de las fiestas patronales, el día 11 de diciembre elección de la reina de Santa Lucía –Nim Ali Rech-, el 12 de diciembre se conmemora el día de la Virgen de Guadalupe y el 13 de diciembre el día de Santa Lucía Mártir.

Entre los juegos están: palo encebado; es una celebración antigua que representa la pedida de las señoritas y corrida de cintas con caballos, ocasiones especiales como: casamientos, quince años, bautizos y primeras comuniones. El platillo típico es el chojín, el cual es muy parecido al cosido de res con la diferencia que, la carne es preparada de forma especial. En las actividades diarias productivas los hombres se dedican a trabajar en la agricultura; las mujeres a la crianza de animales de traspatio, oficios domésticos y el cuidado de los hijos.

- **Deportes**

El deporte más practicado en el centro poblado es el futbol, en el Cantón existe una cancha de futbol para niños, jóvenes y adultos que se reúnen para practicar el deporte. Existe un equipo que representa al cantón Santa Lucía denominado deportivo Santa Lucía, está integrado por jugadores veteranos.

La cancha de futbol también es utilizada por los alumnos de la escuela del Cantón donde realizan actividades recreativas. En la escuela se dan lineamientos a los niños para

la práctica de otros deportes tales como: balón mano, papi futbol, voleibol, atletismo y gimnasia rítmica.

### 1.2.3 División política y administrativa

La división política son las distintas fincas y lotificaciones que integran el Cantón, de acuerdo a la categoría que cada uno posee.

La división administrativa es la forma como se realiza la gestión del gobierno municipal.

- División política

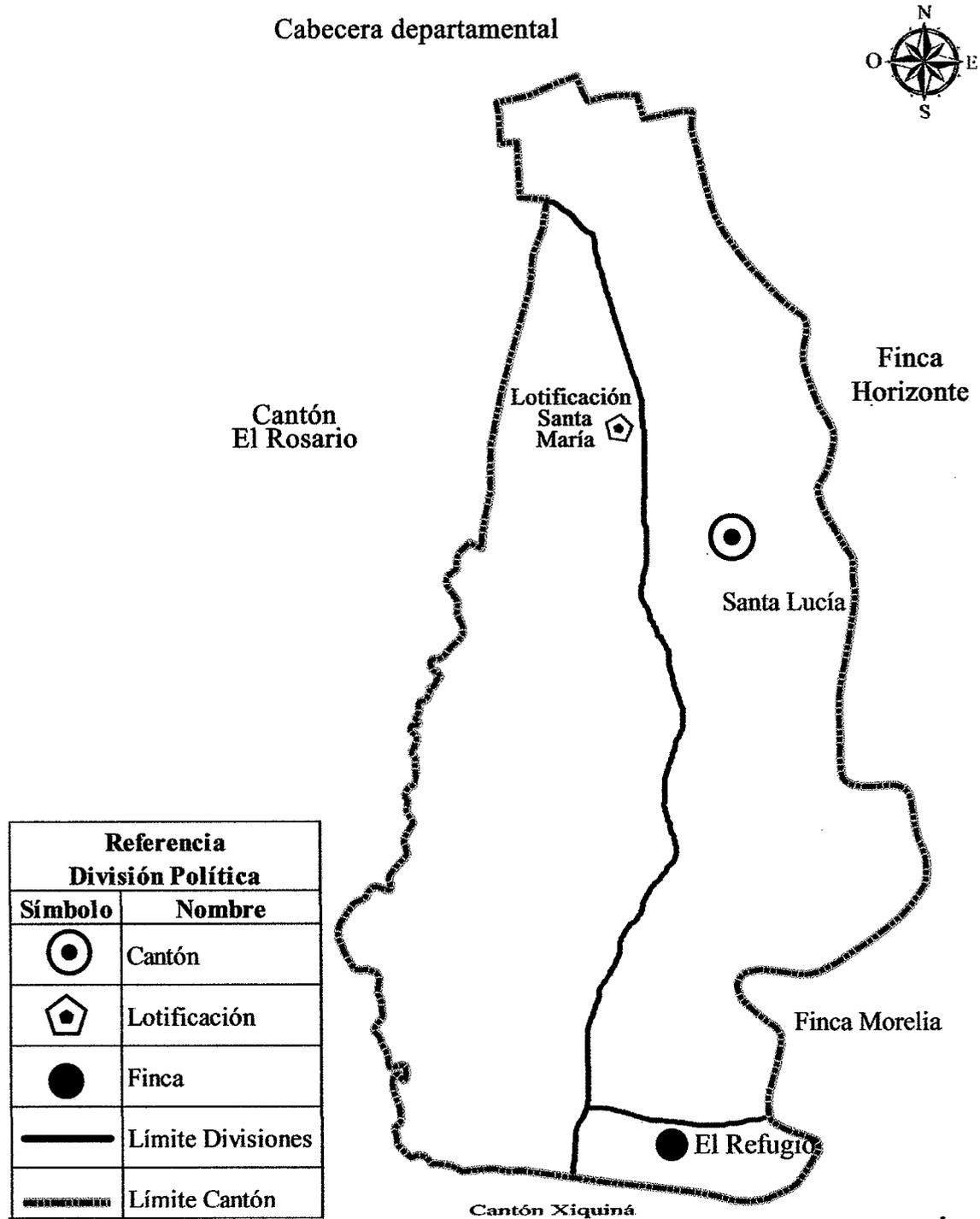
La división política del Cantón está compuesta por: finca El Refugio, lotificación Santa María y Santa Lucía, información proporcionada por la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, al realizar el trabajo de campo, se constató que: finca El Refugio tiene 4 habitantes, lotificación Santa María, 509 habitantes y Santa Lucía 855 habitantes.

- División administrativa

Es la forma en que se encuentra estructurada la administración del cantón Santa Lucía, sirve como intermediario entre la comunidad y la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, con el fin de promover soluciones a los problemas sociales y necesidades básicas que requiere la población, además vela por el seguimiento de los proyectos productivos y sociales que se encuentran en proceso, garantiza el cumplimiento del mismo, vela por los intereses con base a los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos. Está integrada por un COCODE quienes son la máxima autoridad local de la comunidad.

El siguiente mapa representa la división política del cantón Santa Lucía, en el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez.

**Mapa 4**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**División política**  
**Año: 2018**



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), del cantón Santa Lucía.

El mapa anterior muestra la división política dentro del cantón Santa Lucía, se puede apreciar los límites de cada uno de los sectores que lo conforman.

- Consejo comunitario de desarrollo –COCODE-

Es la organización principal en el Cantón, integrada por residentes de una misma comunidad conforme a la reglamentación municipal existente. (Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto número 11-2002 artículo 13). El COCODE, es el enlace ante la Municipalidad para solicitar proyectos de desarrollo social, se encuentra integrado por el presidente, vicepresidente, secretario, tesorera, vocal I, vocal II, vocal III, vocal IV, y vocal V. Están constituidos desde el 5 de abril del 2018 y se convoca a la comunidad cada dos años para elegir o ratificar la junta directiva. El trabajo y apoyo del COCODE ha sido fundamental en el desarrollo del Cantón, como en la construcción de drenajes para sanitarios y la remodelación del techo en la escuela, al convocar la participación de los habitantes para aportar mano de obra, además convocan y organizan a padres de familia para la elaboración y venta de comida, con el objeto de recaudar fondos y continuar los trabajos de mejoras en la escuela y otras necesidades de la comunidad.

#### 1.2.4 Clima

El Cantón se encuentra con una altura sobre el nivel del mar de 185 metros, el clima que predomina en la comunidad es cálido, la temperatura es de 26° a 38°, en época de invierno y verano es de 26° a 34°, el promedio anual de humedad es de 80%, la precipitación pluvial abundante es de 2038.37 mm a 3,949.26 mm. En los meses de mayo a octubre, la velocidad del viento promedio es de 3 a 5 km/h en dirección del este al oeste. Se registran dos épocas, el invierno inicia en el mes de mayo y finaliza en la tercera semana de octubre y el verano en el mes de noviembre y finaliza en abril. Durante la investigación de campo la medición del clima se utilizaron instrumentos como la aplicación de teléfono inteligente y termómetro de mercurio, donde se obtuvieron los siguientes resultados: a las 07:00 horas la temperatura promedio fue de 25° a las 12:00 horas de 34° y a las 18:00 horas de 28°.

### 1.2.5 Población

A través del censo realizado en el año 2018 se analizó esta variable por medio de los indicadores población total, número de hogares, sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, población económicamente activa, empleo, vivienda y porcentaje de crecimiento de hogares respecto al año 2002.

- Total número de hogares y porcentaje de crecimiento

El cantón Santa Lucía, de acuerdo al Censo XI de Población y VI de Habitación 2002 reporta 185 hogares y según Censo 2018 la cantidad de hogares refleja 343.

**Cuadro 8**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Población total por sector, por número de hogares**  
**Años: 2002 y 2018**

<b>Categoría</b>	<b>Censo 2002 hogares</b>	<b>%</b>	<b>Censo 2018 hogares</b>	<b>%</b>
Cantón Santa Lucía	185	99	214	62.5
Lotificación Santa María	—	—	128	37.21
Finca El Refugio	1	1	1	0.29
<b>Totales</b>	<b>186</b>	<b>100</b>	<b>343</b>	<b>100</b>

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

De acuerdo a la población total por sector el cantón Santa Lucía creció 86% respecto al año 2002 y representa 62.5% del total de hogares del Cantón, la Lotificación Santa María no presenta registros en el año 2002, y comprende 37.21 del total, en lo que se refiere a la Finca El Refugio solo existe un hogar en ambos censos y representa 0.29% del total de hogares.

- Población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica

De acuerdo al Censo XI de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- reporta la cantidad de 836 habitantes, para efectos de estudio y análisis se caracterizó al año 2018 un total de 1,368 habitantes.

**Cuadro 9**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad**  
**Años: 2002 y 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>Censo 2018</b>	<b>%</b>
<b>Población por sexo</b>				
Hombres	413	49	651	48
Mujeres	423	51	717	52
<b>Total</b>	<b>836</b>	<b>100</b>	<b>1,368</b>	<b>100</b>
<b>Población por área geográfica</b>				
Rural	836	100	1,368	100
<b>Total</b>	<b>836</b>	<b>100</b>	<b>1,368</b>	<b>100</b>
<b>Población por grupo étnico</b>				
Indígena	769	92	746	55
No indígena	67	8	622	45
<b>Total</b>	<b>836</b>	<b>100</b>	<b>1,368</b>	<b>100</b>
<b>Población por edad</b>				
De 0 a 14	328	39	377	27
De 15 a 64	466	56	927	68
De 65 a más	42	5	64	5
<b>Total</b>	<b>836</b>	<b>100</b>	<b>1,368</b>	<b>100</b>

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

- **Población total por sexo**

El cuadro anterior integra la población total de acuerdo a sub variables, respecto a la cantidad de hogares, sexo, área geográfica, grupo étnico y edad.

Al analizar el promedio de la información obtenida del censo realizado en el trabajo de campo octubre 2018 se determina que la distribución total por sexo de los habitantes del Cantón, se incrementa 1% para el género femenino y disminuye 1% en masculino, en relación al censo 2002.

- **Población total por área geográfica**

En el cantón Santa Lucía se observó que la población total se ubica en la categoría del área rural.

- **Población total por grupo étnico**

En relación a los grupos étnicos a octubre 2018, se determina que la población indígena en el Cantón representa 55% de la población total y 45% es población no indígena.

- **Población por edad**

Respecto a la población por edad para el año 2018, el mayor porcentaje de la población (68%) se encuentra entre los 15 a 64 años, representan un potencial productivo para el Cantón, pues constituyen fuente de mano de obra en las diferentes actividades.

- **Población económicamente activa –PEA-**

Es integrada por las personas de 7 años y más de edad, que ejercen una ocupación o la buscan de forma activa, la integran los ocupados que trabajaron o no en la semana anterior y que en la actualidad tienen empleo, así como los desocupados que buscan trabajo por primera vez o que hayan trabajado. (-INE-Instituto Nacional de Estadística, GT 2002 p.9755).

**Cuadro 10**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Población económicamente activa –PEA-**  
**Años: 2002 y 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2002</b>		<b>Censo 2018</b>	
	<b>Habitantes</b>	<b>%</b>	<b>Habitantes</b>	<b>%</b>
<b>Por sexo</b>				
Masculino	179	76.17	299	74
Femenino	56	23.83	106	26
<b>Sub total</b>	<b>235</b>	<b>100</b>	<b>405</b>	<b>100</b>
<b>PEA por actividad</b>				
<b>agrícola</b>				
Agrícola	156	66.38	159	39.26
Pecuaría	1	0.43	6	1.48

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

<b>Sub total</b>	<b>235</b>	<b>100</b>	<b>405</b>	<b>100</b>
Artesanal	19	8.09	18	4.44
Comercio	33	14.04	75	18.52
Servicio	26	11.06	147	36.30
<b>Total</b>	<b>235</b>	<b>100</b>	<b>405</b>	<b>100</b>

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

En el cuadro anterior la Población Económica Activa representa el 28.11% de la población total del Cantón para el año 2002 con un aumento de 1.50% (29.62) para el año 2018.

El porcentaje de la Población Económicamente Activa –PEA- referente a los hombres, disminuyó 2.17% en el año 2018 en relación al año 2002. Todo lo contrario, ocurre con las mujeres a octubre 2018 que tiene mayor participación en las actividades productivas esto se evidencia al pasar del 23.83% al 26% donde se tienen un incremento de 2.17% de las féminas que trabajan.

La representatividad de la mujer cada día cobra más trascendencia el cual genera un equilibrio económico para el sustento familiar, derivado de los bajos ingresos del jefe de familia ó bien, las mujeres son jefas de familia y necesitan satisfacer las principales necesidades de los hogares. En el año 2018 la PEA está integrada en 84% por la población del área rural, donde existe mayor concentración de fuentes de empleo. Este índice disminuyó 6% en relación al año 2002.

- **Densidad de población**

Es equivalente al número de habitantes dividido entre el área donde habitan e indica el número de personas que viven en cada unidad de superficie, de forma habitual se expresa en habitantes por kilómetro cuadrado. A continuación, se presenta el cuadro de densidad poblacional.

**Tabla 2**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Densidad poblacional**  
**Años: 2002 y 2018**

<b>Departamento Suchitepéquez</b>			
<b>Año</b>	<b>Población</b>	<b>Extensión</b>	<b>(Habitantes/km<sup>2</sup>)</b>
2002	403,945	2,510	161
2018	609,987	2,510	243
<b>Santo Domingo Suchitepéquez</b>			
	<b>Población</b>	<b>Extensión</b>	<b>(Habitantes/km<sup>2</sup>)</b>
2002	32,202	242	133
2018	38,383	242	159
<b>Cantón Santa Lucía</b>			
	<b>Población</b>	<b>Extensión</b>	<b>(Habitantes/km<sup>2</sup>)</b>
2002	836	2.50	334
2018	1,368	2.50	547

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

Para el 2002 el Cantón tenía 836 habitantes y según caracterización realizada para el año 2018 se estima una población de 1,368, por consiguiente, se calcula una densidad poblacional de 547 habitantes por kilómetro cuadrado, es decir que es mayor a 304 habitantes por kilómetro cuadrado en comparación con la densidad a nivel departamental y en 388 con el municipio.

- Niveles de ingresos

Determina las condiciones de vida de los habitantes y permite elaborar los índices de pobreza de la población. A continuación, se muestra el resumen por hogar a octubre 2018 producto del trabajo de las familias censadas.

**Cuadro 11**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Niveles de ingreso**  
**Años: 2002 y 2018**

<b>Niveles de ingresos</b>				<b>Censo 2018 hogares</b>	<b>%</b>
De	1	a	600	35	10
De	601	a	1,200	84	24

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

Niveles de ingresos				Censo 2018 hogares	%
De	1,201	a	1,800	88	26
De	1,801	a	2,396	57	17
De	2,397	a	3,000	38	11
De	3,001	a	3,600	18	5
De	3,601	a	4,257	6	2
De	4,258	a	4,860	3	1
De	4,861	a	5460	11	3
De	5,461	a	más	3	1
<b>Totales</b>				<b>343</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

A nivel rural se comprobó que el 77% de la población obtiene ingresos mensuales por debajo del salario mínimo (2,742.38 + 250 de bonificación) decretado por el Acuerdo Gubernativo 297-2017. El 7% de las personas trabajadoras reciben ingresos hasta 4,257 y 4% del total de hogares tiene ingresos arriba de 4,258 mensuales. Esto implica que este porcentaje de la población tiene probabilidades de mejorar su nivel de vida. La razón es que muchas personas laboran en la agricultura temporal, el salario que reciben es limitado y dejan de percibir pago durante seis meses.

- **Vivienda**

Es el lugar de habitación, su principal función es ofrecer refugio a la población, puede estar construida de diversos materiales, se observó en el cantón Santa Lucía las casas están construidas con block, techo de lámina y piso cerámico, pocas de ellas con terraza, otras están elaboradas de madera, lámina, piso de cemento y piso de tierra, estas últimas poseen 2 y 3 habitaciones, lo que marca los escasos recursos económicos para construir las viviendas.

En el Cantón se identifican diversas formas de tenencia de la tierra entre ellas propia, alquilada y compartida.

**Cuadro 12**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Tenencia y tipo de vivienda**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2018</b>	<b>%</b>
<b>Tenencia</b>		
Propia	286	83
Alquilada	27	8
Compartida	26	7
Otros	7	2
<b>Total</b>	<b>346</b>	<b>100</b>
<b>Condición</b>		
Ocupada	343	87
Desocupada	52	13
<b>Total</b>	<b>395</b>	<b>100</b>
<b>Tipo de vivienda</b>		
Formal	395	1
<b>Total</b>	<b>395</b>	<b>100</b>
<b>Materiales</b>		
<b>Paredes</b>		
Block	231	67
Ladrillo	2	1
Madera	77	22
Block-madera	33	10
<b>Total</b>	<b>343</b>	<b>100</b>
<b>Techo</b>		
Lámina	324	94
Terraza	16	5
Teja	3	1
<b>Total</b>	<b>343</b>	<b>100</b>
<b>Piso</b>		
Tierra	89	26
Cemento	191	56
Cerámico	61	17
Granito	2	1
<b>Total</b>	<b>343</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior muestra la tenencia de vivienda en el Cantón, 83% son casas propias y solo 8% están en alquiler. Es importante resaltar que 67% utilizó materiales,

como block y 22% madera para la construcción, para el techo 94% de las viviendas tienen techo de lámina, se observó que varias de las residencias realizan mejoras en la construcción a raíz del envío de remesas familiares,

- **Pobreza**

Según Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006, indica que son aquellas personas que alcanzan a cubrir el costo mínimo de alimentos en un año, pero no el costo mínimo adicional para otros bienes y servicios básicos. Esto contribuye a la desigualdad social, económica y política, en consecuencia, no permite el desarrollo de la calidad de vida de la población.

**Cuadro 13**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Indicadores de pobreza**  
**Año: 2018**

Descripción	Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez Censo 2002		Cantón Santa Lucía Censo 2018	
		%		%
Pobreza extrema	1,080	13.40	244	71.14
Pobreza no extrema	4,417	54.80	60	17.49
No pobres	2,563	31.80	39	11.37
<b>Total pobreza</b>	<b>8,060</b>	<b>100</b>	<b>343</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro de indicadores de pobreza se detalla el resumen de los porcentajes de niveles de pobreza que se desarrollan en el Cantón. Se determina que para la pobreza extrema que existe es de 71.14%, pobreza no extrema 17.49%, un total de 88.63% de pobreza y 11.37% de no pobres que acumula 100% de la población.

- **Pobreza extrema**

Consiste en la escasez de recursos que permiten satisfacer las necesidades básicas de alimentación. Es decir, consideran como extremos a las personas que residen en hogares cuyos ingresos no alcanzan para adquirir una canasta básica de alimentación, que es de Q. 2,396. Cabe mencionar que existe una diferencia de 57.74% de pobreza extrema en relación al porcentaje del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

- **Pobreza no extrema**

Consiste en el grupo de personas que logran adquirir la canasta básica de alimentos, los ingresos son bastante escasos para cubrir otras necesidades básicas de salud, educación, recreación. En el Cantón la pobreza no extrema tiene una diferencia de 37.31% respecto al censo 2002 del municipio de Santo Domingo.

- **Desnutrición**

Es el estado nutricional de los niños, está relacionado con su morbilidad y mortalidad, lo que condiciona el potencial de crecimiento y desarrollo. Se considera que la desnutrición es de primer grado o aguda, en el momento que el niño pesa de 10% a 25% menos del promedio ideal a su edad, que se manifiesta como delgadez extrema; de segundo grado o crónica, el déficit de peso es del 26% al 40%, ésta representa un retardo en el crecimiento que puede ser consecuencia de deficiencias nutricionales y de tercer grado o global, puesto que el déficit es mayor al 40% ideal. (PNUD Programa de Las Naciones Unidas Para el Desarrollo US, 2005. P.328).

Según información recopilada del centro de salud la desnutrición en el cantón Santa Lucía, se han dado 2 casos de desnutrición moderada esto señala que la vulnerabilidad de desnutrición en el Cantón se cataloga como baja según los estándares de referencia por la Organización Mundial de la Salud (OMS).

Al relacionar la desnutrición con el municipio de Santo Domingo, se determina que representa un porcentaje de 1.94% del total de casos, derivado de ello se establece como baja según los estándares de referencia de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Entre las acciones para disminuir la desnutrición, esta el implementar procesos de capacitación y sensibilización de desarrollo nutricional, el objetivo que persigue es bajar los índices de la desnutrición.

- **Empleo**

Según datos recopilados en la Población Económicamente Activa, refleja que, en octubre 2018, el 93% de la población con edad para el trabajo, posee un empleo.

- **Subempleo**

Es el empleo por tiempo no completo, retribuido por debajo del mínimo o que no se aprovecha la capacidad del trabajador. En el cantón Santa Lucía, corresponde a 2%, esto se debe a la falta de capacidad de los patronos de pagar las horas mínimas de trabajo y personas que trabajan por temporadas en el año, se determinó que las horas trabajadas está entre tres y seis horas al día.

- **Desempleo**

El Cantón depende en gran medida de las fuentes de empleo que generan las actividades agrícolas, entre los meses de mayo a diciembre de cada año, es por ello que al culminar la cosecha se pierden cientos de puestos de trabajo y el índice de desempleo aumenta de forma considerable durante los meses de enero a abril.

Al considerar este aspecto laboral se determinó que, en el Cantón, el desempleo lo representa 7% respecto a la Población Económicamente Activa -PEA-.

### 1.2.6 Migración

Lo constituye el desplazamiento geográfico de las personas para establecer o adoptar residencia, por causas económicas, sociales o políticas, esto provoca un cambio de domicilio e implica atravesar los límites divisorios político-administrativos de una región, atraídos por la influencia que ejerce el desarrollo de cada lugar. En el Cantón el porcentaje asciende 2% del total de la población, distribuidos de la siguiente manera: el 33% hacia la cabecera municipal, 17% a la cabecera departamental, 22%, otro departamento y 28% a la capital.

- **Inmigración**

Son inmigrantes las personas originarias de otras comunidades u otros municipios, que se establecen en el Cantón, según investigación de campo, se refleja 21% del total de la población, en donde 41% proviene de la cabecera del municipio, 16% de la cabecera departamental, 18% de otro Cantón y 25% de otro departamento. Dentro de los motivos por los que se da éste desplazamiento de personas, está la formación de nuevas familias

en donde uno de los padres de familia, pertenece al Cantón, también la búsqueda de mejores oportunidades de trabajo que permitan elevar su nivel de vida.

- Emigración

Dada la situación económica, los pobladores abandonan el lugar de origen para establecerse en otro lugar o al extranjero, en busca de mejores medios y condiciones de vida. Las principales causas que generan este movimiento migratorio es la escasa oferta de trabajo y pobreza que afecta la población, según información recopilada el porcentaje de emigración asciende a 5% en relación al total de la población, del cual 89% se trasladó hacia Estados Unidos, 7% a la Ciudad Capital de Guatemala, 2% a El Salvador, 1% México y 1% hacia otros departamentos.

### 1.2.7 Ecosistema

Según el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales (MARN, 2017, Manejo y Restauración de Ecosistemas) un ecosistema es un sistema natural donde interactúan las plantas, animales y otros organismos con el clima, la temperatura, la humedad y otras características propias del lugar dando como resultado un sistema estable y autosuficiente.

Esta variable se refiere a los diferentes sistemas biológicos que contiene la comunidad de seres vivos, factores bióticos que conforman el hábitat dentro del Cantón.

#### 1.2.7.1 Agua

En el Cantón se encuentra un río y un riachuelo, que son los que abastecen a los pobladores para el riego de las cosechas y para los animales que poseen, también existe un nacimiento de agua, afluente y un zanjón, que debido a las características del lugar y por las lluvias en época de invierno se han formado con el paso de los años, también sirven de abastecimiento a las viviendas. A continuación, se describen cada uno de ellos y que se puede observar la ubicación el mapa 5, página 46.

- Río Nimá

El Cantón tiene un río llamado Nimá, cuya longitud es de 33 kms. y 22 mts. de ancho, con una profundidad promedio de 8 metros, nace en Samayac y atraviesa el casco

urbano, cantón Cerrito, cantón Varitas, cantón Santa Lucía y cantón Xiquiná, desemboca en el río Ican, en el Cantón el río abarca 2.5 kms. Según análisis de laboratorio tiene contaminación de NMP de E.coli en 100 mL =>1,100 el río está contaminado por ser utilizado como desagüe de drenajes y químicos, la basura es depositada en el vertedero municipal a orillas del río, no obstante es un medio de vida para la población, bebedero para los animales, y reproducción de peces. Ver mapa 5, página 46.

- **Nacimiento de agua**

Existe una vertiente natural de agua, que brota de la tierra, se origina por la filtración de agua de lluvia, se filtra a través del suelo y rocas en un determinado lugar y emerge en otro de menor altitud. En el momento en que el agua surge de la tierra, puede formar estanques, ríos y riachuelos, tal es el caso del riachuelo zanjón Xiquiná.

- **Afluente**

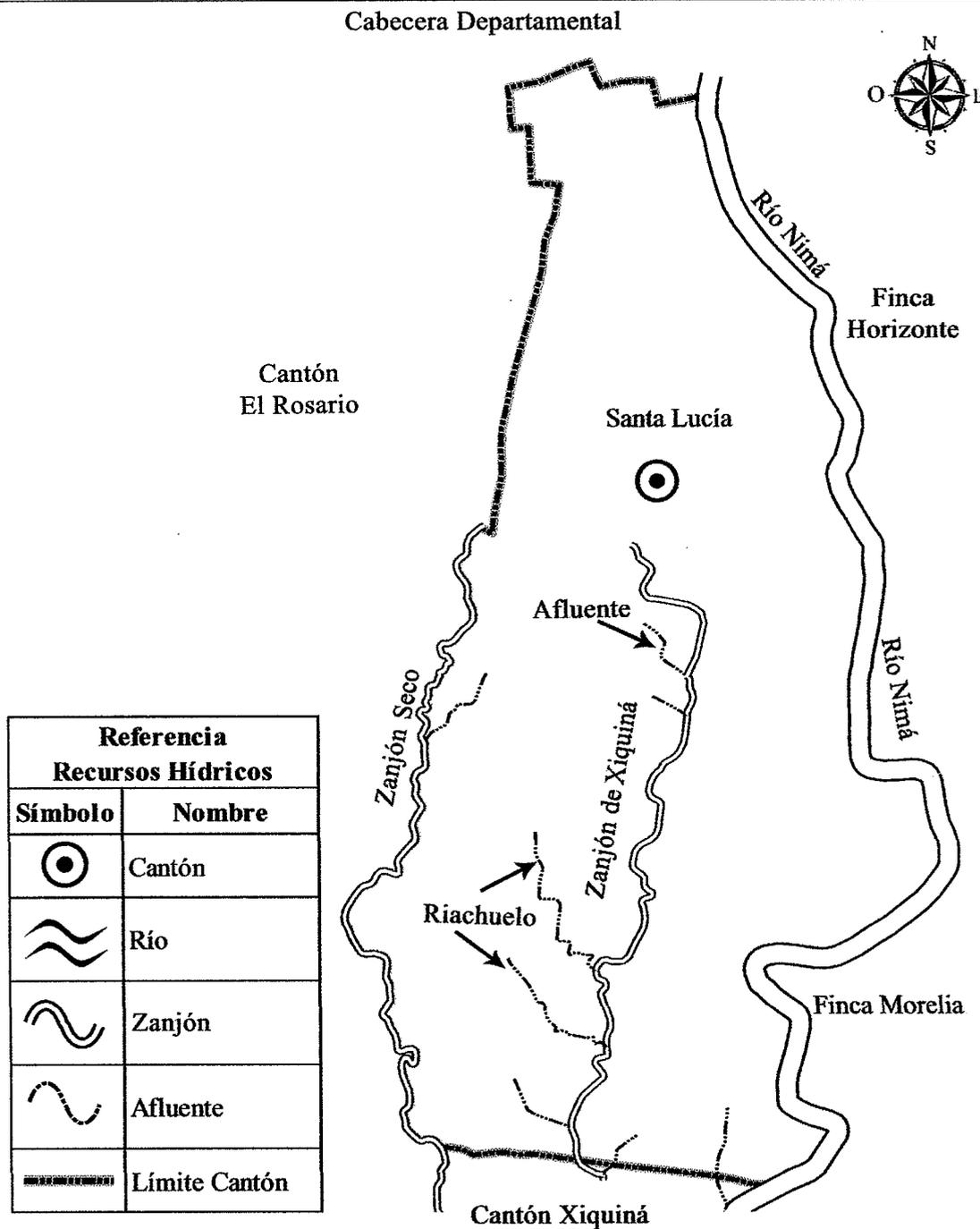
Un afluente, corresponde a un cauce de agua, que brota de forma natural de la tierra, es un nacimiento pequeño de agua que por lo regular desemboca en otro río, en el Cantón su profundidad no superaba los 0.60 metros, su longitud varía entre 20 metros hasta 60 metros, la cantidad de agua que estas afluentes llevan es pequeña, pero al existir varias, como en el cantón Santa Lucía y que convergen en el riachuelo, forman el zanjón Xiquiná.

- **Zanjón**

Debido a las características que tiene el riachuelo, la población le ha denominado zanjón, ya que presenta los rasgos de una zanja profunda, que va de 1.50 metros hasta los 2.50 metros de profundidad, en época de invierno, éste se llena de agua de lluvia, tiene una longitud aproximada de 1.4 km., hasta el límite con el Cantón Xiquiná,

El siguiente mapa, muestra la ubicación de los recursos hídricos que posee el cantón Santa Lucía.

**Mapa 5**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Recursos hídricos**  
**Año: 2018**



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) cantón Santa Lucía.

El mapa anterior, muestra los diferentes tipos de recursos hídricos que tiene el Cantón y la ubicación dentro de él.

- **Zanjón seco**

Los pobladores han nombrado zanjón seco a una especie de zanja, de 1.4 km de longitud, la profundidad varía entre 1 metro hasta 2 metros de profundidad, se ha formado con el pasar de los años, que en época de invierno lleva agua de lluvia y en época de verano, este se seca por completo, debido a ello, los habitantes lo denominaron como zanjón seco.

- **Riachuelo Zanjón Xiquiná**

Es un nacimiento de agua que en tiempos de verano baja su nivel de corriente, el mismo abastece a vecinos que viven cerca, el agua es utilizada para uso doméstico y para bebedero de los animales, según estudio de laboratorio tiene una contaminación de NMP de E.coli en 100 ml = 460. Se caracteriza por su afluente bajo ya que este se dispersa al desembocar en el cantón Xiquiná.

### 1.2.7.2 Bosque

Los bosques desempeñan un papel central como refugio para la fauna y áreas de protección de especies vegetales y animales en peligro de extinción, los árboles ayudan a incrementar la tasa de infiltración del agua y la recarga de aguas subterráneas.

- **Masa boscosa**

En la información recopilada, se utilizó la técnica de observación y entrevista, los pobladores e integrantes del COCODE, indicaron que le llaman pulmón del Cantón, al área cubierta de árboles, además la consideran como área protegida.

- **Tipo de bosque**

Son las diferentes áreas de especies de árboles que ocupan el Cantón, se observó que la cobertura forestal, ocupa 28% de la extensión total y está compuesto por, bosque disperso y bosque fragmentado. Melgar (2003) afirma. “Es un tipo de ecosistema, un hábitat, son esenciales para la conservación de las diferentes especies que conforman la fauna y que son fundamentales en el equilibrio para la conservación de áreas forestales”

Los dos tipos de bosque se describen a continuación:

✓ **Bosque disperso**

Formado por árboles que crecen o regeneran de forma natural, durante la investigación realizada en el cantón Santa Lucía, se constató que este tipo de bosque lo forman árboles frutales como: mango, almendra, limón, aguacate, coco, rambután, cacao, entre otros, también árboles medicinales: moringa, piñón, chincuya y laurel; que los pobladores utilizan para el autoconsumo, este tipo de bosque ocupa 4.8% del total del área del Cantón.

✓ **Bosque fragmentado**

En el cantón Santa Lucía se determinó que este tipo de bosque, está formado por árboles madereros, tales como: palo blanco, caoba, cedro, conacaste y palo volador, también crecen de forma natural, árboles que son utilizados para limitar los terrenos en forma de cerco, tal es el caso del árbol de piñón y el árbol de moringa.

✓ **Plantación**

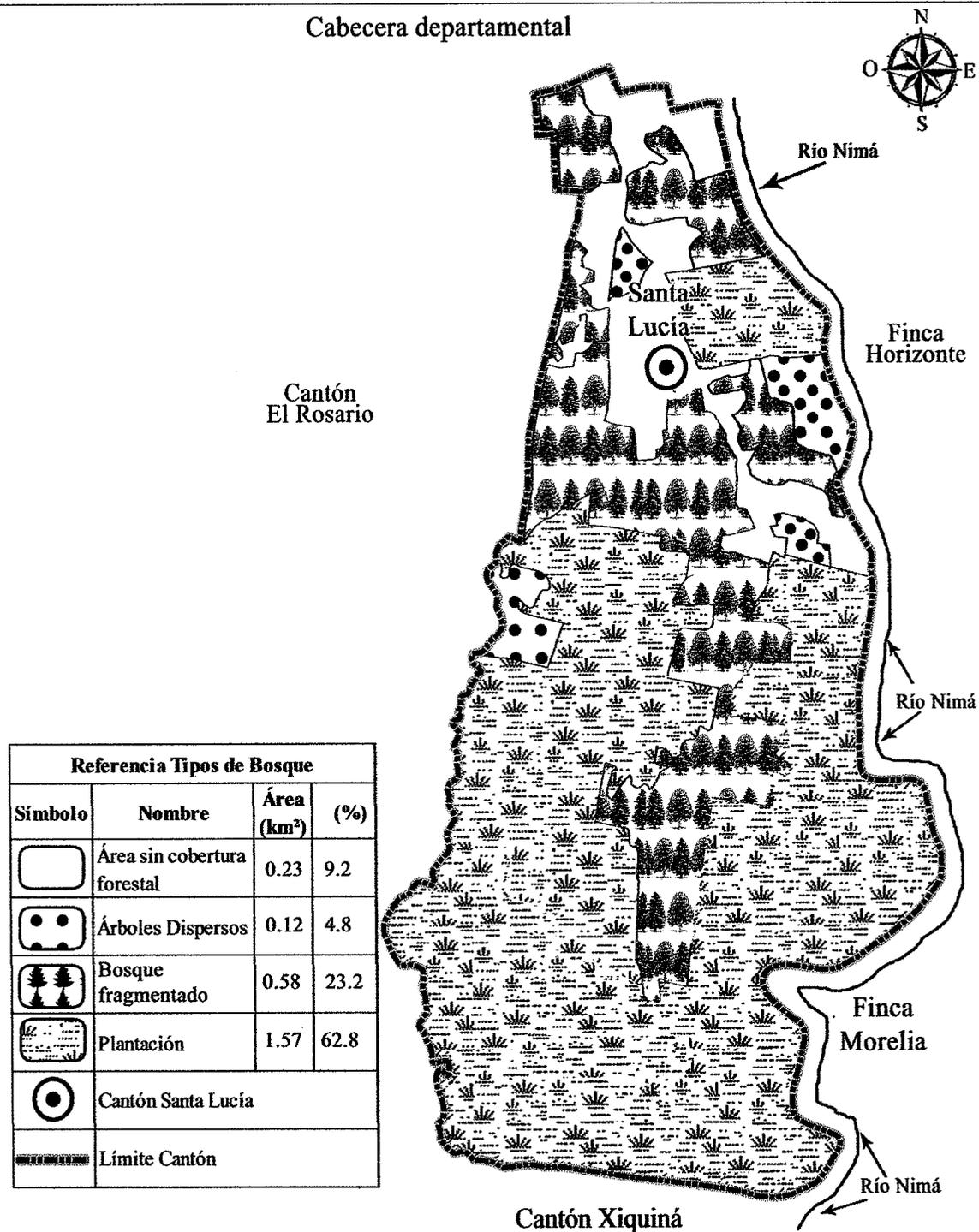
Es un conjunto de plantas que se siembran en tierras agrícolas de cualquier tipo de vegetación, sea medicinal, ornamental y comestible, se observaron en el cantón, plantas de apazote, salvia, manzanilla, moringa, chile mingüeño, ruda, buganvilia, girasol, entre otras. Es importante resaltar que esta área está formada por las cosechas de maíz y lo representa el 62.8% del área total del Cantón.

✓ **Área sin cobertura vegetal**

Es el área que no tiene vegetación, se presenta por varios motivos uno es la sobrepoblación y por el crecimiento de tierras para la agricultura que se desarrolla en el Cantón, además ésta área la conforman los terrenos para forrajes que ocupan los productores de ganado bovino, ocupa 9.2% del territorio del Cantón.

A continuación, se presenta el mapa que ubica las áreas que contienen los tipos de bosque en el Cantón.

**Mapa 6**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Tipos de bosques**  
**Año: 2018**



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN) cantón Santa Lucía.

El mapa anterior, muestra de forma geográfica la ubicación de los tipos de bosques, que se encuentran en el cantón Santa Lucía

- Usos actuales y potenciales

Los principales problemas de la tala inmoderada de bosques son por la extracción de leña para cocinar en los hogares del Cantón; de las viviendas censadas, 226 indicaron que el recurso proviene de los bosques del Cantón. Según el estudio se determinó que 309 hogares hacen uso de éste recurso, donde consumen una tarea mensual, el precio es de Q.200.

- Extensión

En la extensión de los bosques según información recopilada se establece que la cobertura forestal de la comunidad asciende a 1.25 manzanas que representa 0.88 kms<sup>2</sup> del total de la extensión del Cantón, con base a los datos anteriores se determina que el porcentaje de cobertura asciende a 0.35%.

- Forma de tenencia del bosque

El bosque que se encuentra en el Cantón es propiedad privada, no existe ninguna propiedad forestal del Estado.

### 1.2.7.3 Suelos

Es la capa más superficial y laborable de la tierra, compuesta por la infinita cantidad de materiales orgánicos, inorgánicos y/o minerales, que sirven de base y sustentación a los vegetales y animales que viven en y sobre el mismo. (Piloña,1998, p.28).

- Tipo series de suelos

Cada serie de suelos representa una clase específica de suelo con un conjunto único de características físicas, químicas y mineralógicas.

En el Cantón se localizan dos tipos, el Ixtan y Mazatenango, que se describen en la tabla siguiente.

**Tabla 3**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Serie de suelos**  
**Año: 2018**

No.	Símbolo	Serie de suelo	Principales características
1	IX	Ixtán	Característica de la textura del suelo, arcilla de granos muy finos color amarillento. Este tipo de suelo retiene el agua que forma fangos, la principal característica, es que tiene propiedades excelentes para los cultivos, se encuentra en climas cálidos. Representa 28% del Cantón.
2	MZ	Mazatenango	La textura es franco limosa, es decir textura arenosa, se caracteriza por ser suelos superficiales de color oscuro y sub-suelo arcillosos de color café rojizo, la productividad agrícola es muy elevada al igual que la fertilidad. Representa 72% del área total del Cantón.

Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), cantón Santa Lucía.

La tabla anterior describe el nombre de la serie de suelos, cabe resaltar que ambos tienen características distintas, pero son óptimos para el cultivo, lo que significa que es aprovechado por los pobladores para la agricultura

- Clases agrológicas

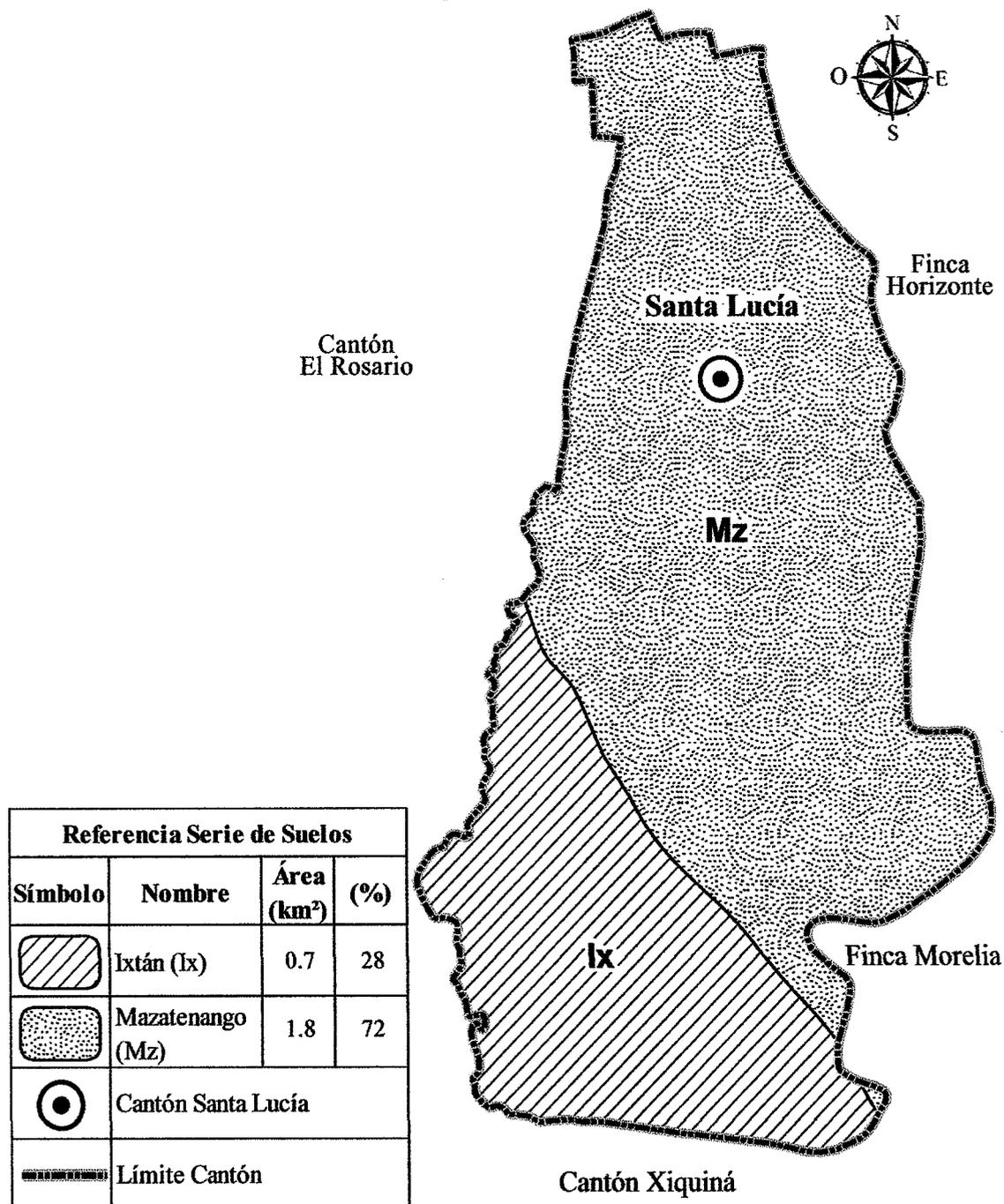
Klingebiel y Montgomery (1961) afirma. “Se trata de un sistema de evaluación y capacidad de uso del suelo, que puede ser para uso de cultivos, pastos y bosques. En el cantón Santa Lucía se encuentran tres clases agrológicas y que de describen a continuación.

Clase I: representan 59.2% de tierras para la agricultura con 26 manzanas, sin restricciones para uso agropecuario, aptas para riego con topografía plana, productividad alta con buen nivel de manejo, debido a la alta retención de humedad, son aptos para todos los cultivos.

A continuación, se presenta el mapa que determina las áreas ocupadas por las dos series de suelos en el Cantón.

**Mapa 7**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Serie de suelos**  
**Año: 2018**

Cabecera departamental



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), cantón Santa Lucía

El mapa anterior ubica en el cantón Santa Lucía, el suelo Ixtán, y el Mazatenango, con los porcentajes respectivos de cada uno, dentro del Cantón.

Clase II: constituye 29.2% de tierras para agricultura, con 35 manzanas de cobertura del Cantón, con pocas restricciones, suelos aptos para riego, topografía plana ondulada o con una ligera inclinación, se requiere prácticas de conservación para evitar la degradación, alta productividad con prácticas de manejo de suelo y tecnología agrícola.

Clase III: esta representado por 11.6%, con 11 manzanas de cobertura del Cantón, aptas para riego, topografía plana, tiene restricciones para el uso, es necesario el uso intensivo de prácticas de conservación, es utilizada para forrajes y pasto de alto rendimiento para ganado. Ver mapa 8, página 54.

#### 1.2.7.4 Flora y fauna

Dentro de la flora y fauna que hay en el Cantón se mencionan las siguientes:

- Flora

Conjunto de las plantas que pueblan un hábitat, el Cantón tiene varias especies, entre los tipos de árboles se encuentran los siguientes: palo volador, cedro, caoba, conacaste, tapalcuite, blanco y pepenizco.

- Especies frutales

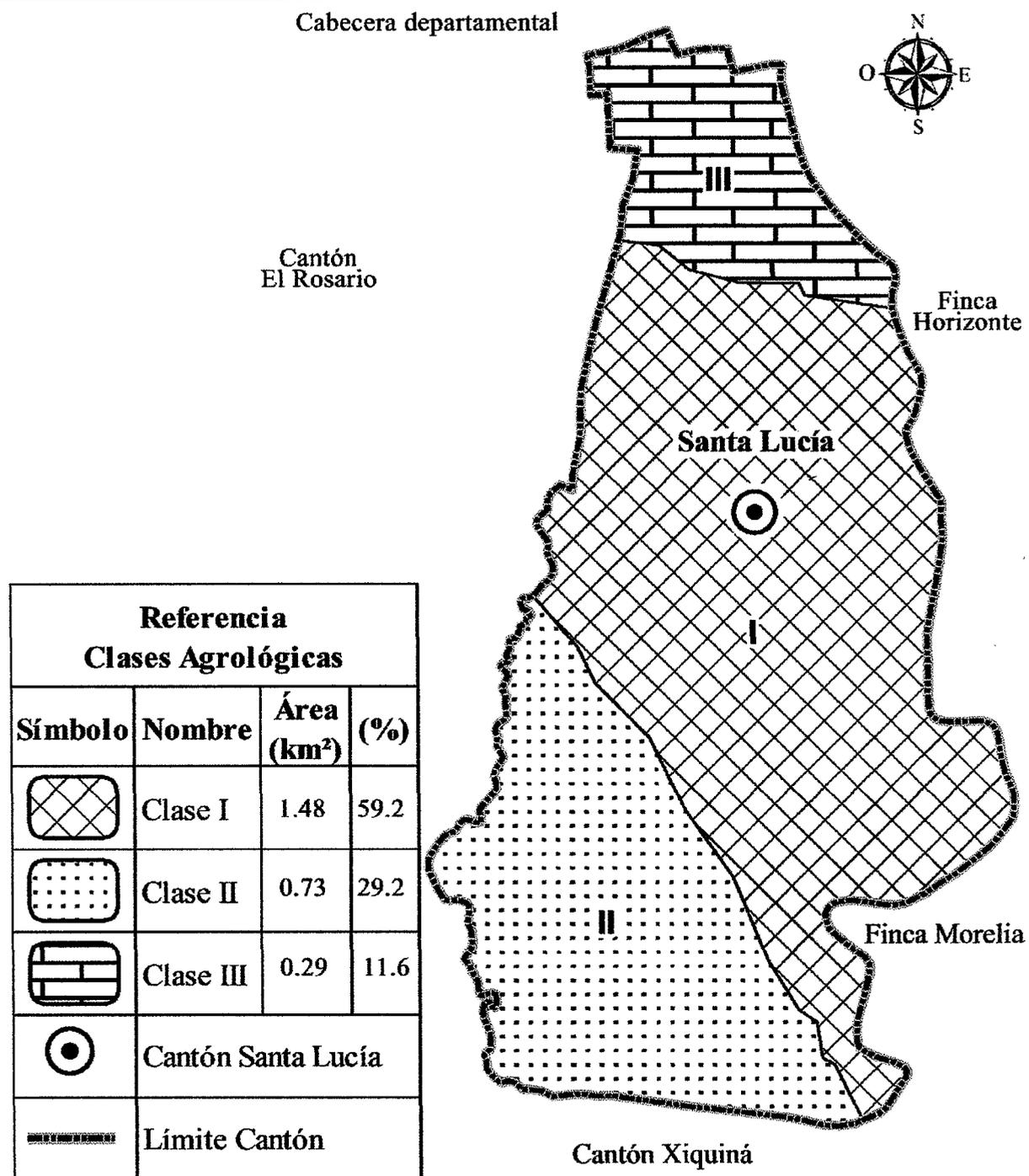
Se mencionan las siguientes, aguacate, zapote, cuxin, paterna, mango, limón, mandarina, cacao, rambután, noni, papaya, naranja, coco, almendra, carambola, guanaba, banano, jocote, nance, manzana rosa, toronja amarilla, chico, plátano.

- Plantas medicinales

Se mencionan las siguientes: apazote, ruda, moringa, hierba mora, piñón, jengibre, chincuya, laurel, canela etc.

Se presenta a continuación el mapa que determina las áreas ocupadas por las tres clases agrologicas que caracterizan el Cantón.

**Mapa 8**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Clases agrológicas**  
**Año: 2018**



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional (IGN), cantón Santa Lucía.

El mapa anterior hace referencia a las áreas que representan las tres clases agrológicas que posee el Cantón, con los porcentajes que ocupan y delimitados según información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional,

- **Especies florales**

Se mencionan las siguientes: chinita, flor de muerto, cola, margarita, cola de gallo, argentina, gladiolas, jazmín, crotú, cola de quetzal, chatas, campesh, girasol, amor de un rato, campanita amarilla, bugamvilia, siempre viva.

- **Fauna**

Conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, que son propias de un período geológico o que se pueden encontrar en un ecosistema determinado. En el Cantón se determina las diferentes clases de fauna:

- ✓ Mamíferos: gato de monte, murciélago, comadreja
- ✓ Aves: chachas, búho, loro, pericas, pijije, guance, pájaro carpintero, cucarachita, charas, gavilán, sinsonte.
- ✓ Roedores: taltuza, armado, mapaches.
- ✓ Reptiles: lagartija, iguana, cantiles, sapos, ranas
- ✓ Insecto: gusano, cucaracha, alacrán, zancudos, jejenes.

La amenaza local para la fauna que existe en el Cantón es la caza ilegal de iguanas que las venden en mercados locales para el consumo humano. Al igual que la flora y la fauna se ha deteriorado por la ampliación de las siembras agrícolas, construcciones de casas y esto agudiza más la problemática del ecosistema del Cantón.

- **Transecto**

Es un concepto aplicable a las ciencias naturales que consiste en la ejecución de cortes transversales sobre una región, con el fin de identificar los distintos ambientes o hábitats. Para realizar la gráfica se aplicó la técnica de observación donde se realizó un recorrido en el área geográfica del cantón Santa Lucía para establecer las características de la flora, fauna, formas y tipos de suelos que existen en el Cantón. Ver grafica 2, página 56.

**Gráfica 2**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Transecto**  
**Año: 2018**

	Río	Terreno plano	Terreno ondulado	Riachuelo	Terreno, cultivos
<b>Suelo</b>	Tierra bastante húmeda	Tierra negra, torreros húmedos	Tierra negra, caminos de tierra y piedra de río.	Tierra húmeda, tierra negra	Tierra húmeda, tierra negra
<b>Agua</b>	Agua todo el tiempo	Bastante húmedos por lluvias copiosas	Bastante húmedo, hay pozos para viviendas	Agua solo en invierno	Poca humedad
<b>Bosques</b>	Palma africana, palma de cocos	Árboles frutales, palmas de cocos, platanares	Cedros, caoba, palo volador, frutales, platanares, cacao.	Piñon, jícaros, palcutite, palo blanco	Limonares, mandarinales
<b>Cultivos</b>	Ninguno	Milpa, frijol ixtapacal, chipilín	Milpa, frijol ixtapacal, chipilín, platanero, chile diente de perro, ajonjolí, yuca, maní	Ninguno	Milpa, frijol ixtapacal, manía
<b>Animales</b>	Peces, camarones, loros, peeritos, iguanas, ardillas, cutetes, ranas, sapos	Vacas, toros, ardillas, charas, loros	Cerdos, pollos, gallinas, chompipes, patos, ardillas, cutetes, ranas, sapos	Ardillas, loros, cutetes	Ardillas, pericos, cutetes
<b>Quien trabaja?</b>	Algunos pescadores	Agricultores, vaqueros	Amas de casa, agricultores	Ninguno	Agricultores

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

### **1.3 ÁMBITO SOCIAL CANTÓN SANTA LUCÍA**

En el presente capítulo se caracterizan las siguientes variables: organizaciones sociales ambientales culturales y deportivas, servicios básicos y su infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgo; la importancia de la misma para el centro poblado.

#### **1.3.1 Organizaciones**

Es un conjunto de elementos compuestos por personas que actúan e interactúan entre sí bajo una estructura pensada y diseñada creada para lograr metas y objetivos.

##### **1.3.1.1 Sociales**

Son grupos que se encuentran integrados con el fin de mejorar las condiciones de bienestar social; la principal función es la gestión del desarrollo comunitario. En el cantón Santa Lucía, existen diferentes organizaciones sociales entre los cuales se mencionan los siguientes.

- **Comité religioso**

Tiene como objetivo principal reunir a las personas de la comunidad para actividades religiosas como: célula familiar, grupo juvenil y pastoral. Se fundó en el año de 1990 y está integrado por: sacerdote que es el coordinador y subcoordinadores encargados de la escuela dominical infantil y de fiestas patronales, la forma de financiamiento es a través de actividades para recaudar fondos, por ejemplo: venta de comida y rifas, el total recaudado se ofrenda a la iglesia. Las limitantes para su funcionamiento es la falta de recursos económicos e instalaciones adecuadas.

- **Comité de comadronas**

Su función principal es atender los casos de maternidad y otros servicios menores de salud (indigestión, dolores abdominales, dolores musculares, entre otros) en el Cantón, los pobladores prefieren este servicio a la atención hospitalaria, fue creado en 1998 y está conformado por dos personas, el pago que reciben por sus servicios en la atención de un parto es de Q.600, reciben capacitación por parte del centro de salud del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, la limitación es la falta de suministros médicos básicos para la atención de los pacientes.

- **Comité de padres de familia**

Su función principal es velar por el bienestar de los alumnos de la escuela, a través de la supervisión, eficiencia y productividad de los profesores, en la escuela realizan diferentes actividades para recaudar fondos, dentro de estos, está la venta de comida, donde el comité es el encargado de realizarlas, dichos fondos son utilizados en infraestructura y en eventos que celebren en la escuela. El comité está integrado por: presidente, vicepresidente, secretario, tesorero, vocal I y II.

- **Comité de resistencia de energía eléctrica**

Su objetivo es evitar un cobro excesivo de energía eléctrica, el precio estandarizado es de Q. 15, este cobro contempla realizar conexiones directas del tendido eléctrico, fue creado hace 15 años y está compuesto por tres integrantes: presidente, vicepresidente y tesorero. El financiamiento se obtiene a través de la cuota fija mensual, fondo que sirve para el mantenimiento del servicio. Se determinó que una parte de la población opta por realizar el pago del servicio en forma directa con el proveedor de energía eléctrica (ENERGUATE).

### 1.3.1.2 Ambientales

La organización ambiental que vela por la protección de bosques en el Cantón es el Instituto Nacional de Bosques –INAB- que se ubica en el municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, su cobertura incluye la preservación y conservación de áreas protegidas, a través de permisos para tala de árboles en áreas de riesgo, se inspecciona los bosques a través de los técnicos de campo para evitar la tala ilegal de árboles y destrucción del ecosistema.

### 1.3.1.3 Culturales

Es una organización que vela por el desarrollo de las actividades culturales que se llevan a cabo en determinados lugares.

Los alumnos de la Escuela Oficial Rural Mixta caserío Santa Lucía realizan un desfile en el Cantón con una banda musical para celebrar el 15 de septiembre día de la Independencia de Guatemala, en este día se queman cohetes y también se realiza una venta de comida de platillos típicos.

En el cantón Santa Lucía existe el comité pro-fiestas, las personas se reúnen en las fechas importantes de la comunidad. El día 12 de diciembre se lleva a cabo la feria en honor a la virgen de Guadalupe y el día 13 se celebra a Santa Lucía Mártir, se realiza corrida de toros denominada “toreada”. Otra fecha importante es el 24 de diciembre, celebran el nacimiento del niño Jesús, la población se reúne en la Iglesia Católica del cantón Santa Lucía, la tradición es comer tamales acompañado de ponche de frutas, se realiza un show de juegos pirotécnicos.

#### 1.3.1.4 Deportivas

Organización cuya función principal es ser reguladora del deporte, los cuales contribuyen a que se ponga en práctica toda actividad física y mental, fue fundada en el año 1995, lo conforman el presidente, secretario y tesorero, organizan eventos deportivos en la que sobresale, cuadrangulares de fútbol para la fiesta patronal, en la cual invitan a equipos de fútbol de Cantones aledaños y de la cabecera municipal, los recursos que se necesitan para la compra de uniformes, implementos deportivos y trofeos para la premiación, se obtienen de aportaciones de la población y donaciones de la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez. El objetivo principal de la organización es tener un fin social, competitivo y de salud. En la escuela la Escuela Oficial Rural Mixta, caserío Santa Lucía, -EORM- hay una semana deportiva, realizada una vez al año donde se realizan interaulas de fútbol, atletismo y gimnasia en donde a los ganadores se les entrega un trofeo que es costado por los padres de familia y la escuela.

### 1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Para que los habitantes de una comunidad tengan mejor calidad de vida, es indispensable que dispongan de servicios básicos como energía eléctrica, agua potable, drenajes y servicios sanitarios. Que la sociedad tenga acceso a la educación, salud y trabajo, para impulsar el desarrollo socioeconómico y fortalezcan las oportunidades productivas.

#### 1.4.1 Educación

En el cantón Santa Lucía, existen dos centros educativos, Escuela Oficial Rural Mixta caserío Santa Lucía, donde se imparten los niveles de pre-primaria y primaria, el Instituto de Educación Básica de Telesecundaria imparte el nivel medio de la cultura básica.

- **Escuela Oficial Rural Mixta caserío Santa Lucía -EORM-**

Fundada el 4 de junio de 1982, está ubicada en la calle principal, cantón Santa Lucía, sus coordenadas son 14 grados 27 minutos 49.18 segundos ( $14^{\circ}27'49.18''$ ), el acceso para llegar al establecimiento, es por la cabecera municipal, 4ta. Avenida final y esquina con la ruta SCH-5 hacia el sur, recorrer la calle principal del Cantón.

- **El Instituto de Telesecundaria de Educación Básica**

Fundado en el año 2010, está ubicado al final del callejón del Campo, cantón Santa Lucía, sus coordenadas son 14 grados 28 minutos 3.33 segundos ( $14^{\circ}28'03.33''$ ), el acceso para llegar al establecimiento, es por la cabecera municipal, 4ta. Avenida final y esquina con la ruta SCH-5 hacia el sur, recorre la calle principal hasta el callejón del Campo.

- **Infraestructura educativa**

Está compuesta por todos los elementos que configuran el espacio físico donde se desarrollan los procesos de enseñanza-aprendizaje: servicios, mobiliario, ambientes de trabajo (Gargiulo & Moreno, 2011)

**Cuadro 14**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Infraestructura educativa**  
**Año: 2018**

<b>Niveles educativos</b>	<b>Sector oficial</b>	<b>Cobertura %</b>
Escuela Oficial Rural Mixta caserío Santa Lucía	1	50
El Instituto de Telesecundaria de Educación Básica	1	50
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La Escuela Oficial Rural Mixta caserío Santa Lucía tiene un aula para los grados de pre-primaria, equipado con 45 pupitres, una pizarra, un escritorio, una silla para maestro, una estantería para libros, para primaria tiene ocho salones de clase, cada aula está equipada con: una pizarra, 20 pupitres, un escritorio, una silla para maestro y dos estanterías para

libros, la dirección del establecimiento tiene un escritorio, dos sillas y una estantería para libros, la escuela tiene: una cocina, bodega de alimentos, bodega de enseres, cancha polideportiva, escenario techado para actividades cívicas y culturales, cuatro sanitarios para niños en estado deteriorado.

El Instituto de Telesecundaria de Educación Básica, La infraestructura del instituto es de madera, techo de lámina y piso de cemento, tiene tres salones para los grados de primero, segundo y tercero del nivel medio básico. Cada salón está equipado, con 25 pupitres, un escritorio, una silla y una pizarra. Hay un salón pequeño que se usa para la dirección, está equipado con un escritorio y dos sillas, se cuenta con una pila de cemento, dos servicios sanitarios y se cuenta servicio de agua potable.

- **Alumnos inscritos y personal docente por nivel educativo**

La educación es uno de los pilares más importantes para el desarrollo económico y social del cantón Santa Lucía, debido a la falta de empleo y pobreza los padres de familia optan por que sus hijos trabajen desde temprana edad, lo que limita su desarrollo intelectual a través de la educación. A continuación, se muestra la información proporcionada por la dirección del la Escuela Oficial Rural Mixta caserío Santa Lucía y El Instituto de Telesecundaria de Educación Básica.

**Cuadro 15**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Alumnos inscritos y personal docente por nivel educativo**  
**Año: 2018**

<b>Nivel</b>	<b>Alumnos inscritos</b>	<b>Cobertura %</b>
Pre-primaria	43	18
Primaria	153	65
Básicos	40	17
<b>Total</b>	<b>236</b>	<b>100</b>
Pre-primaria	2	13
Primaria	10	67
Básicos	3	20
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro anterior se muestra la cobertura de los maestros en relación a los alumnos inscritos, para el nivel pre-primario es 13% para 43 alumnos, primaria 67% para 153 alumnos y básicos 20% para 40 alumnos. Al inscribirse los alumnos reciben estos diferentes beneficios que provee la escuela: alimentación, útiles escolares y educación gratuita. Respecto al instituto, los alumnos reciben un bono escolar de Q. 150 el cual es utilizado para cubrir gastos académicos, útiles, transporte y alimentación, se entrega constancia de gastos que reflejan el total de la compra.

- Cobertura educativa

El siguiente cuadro muestra la cobertura de escolaridad correspondiente al cantón Santa Lucía en los niveles de pre-primaria, primaria y ciclo básico.

**Cuadro 16**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Cobertura educativa**  
**Año: 2018**

Nivel	Alumnos en edad escolar	Alumnos inscritos de todas las edades	Alumnos inscritos en edad escolar	Tasa bruta de cobertura	Tasa neta de cobertura
Pre-primaria (4-6 años)	88	43	35	49	40
Primaria (7-12 años)	193	153	122	79	63
Básicos( 13-15 años)	105	40	40	38	38
<b>Total</b>	<b>386</b>	<b>236</b>	<b>197</b>		

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro de cobertura educativa, se observa que la tasa bruta en relación a los alumnos inscritos en pre-primaria, de acuerdo a las edades comprendidas entre 4-6 años es de 49%, mientras que la tasa bruta en relación a los alumnos inscritos en primaria, de acuerdo a las edades comprendidas de 7-12 años, es de 79%. Por otra parte, la tasa bruta en relación a los alumnos inscritos en medio ciclo básico, de acuerdo a las edades comprendidas entre 13-15 años, es de 38%.

La tasa neta de escolaridad para el año 2018 es de 40% para niños en edad de 4 a 6 años, esto demuestra que del total de la población de este rango es menos de la mitad que asisten a la escuela en el nivel pre-primario, esto es por el desconocimiento de la importancia de la educación en edad temprana. En el caso de los alumnos comprendidos entre 7 y 12 años en el nivel primaria la tasa neta de escolaridad es de 63% respecto al total de niños en ese rango de edad, este parámetro demuestra que la mayor parte de padres de familia se preocupan por enviar a sus hijos a estudiar a nivel primario. Para las edades de 13 a 15 años, la tasa neta es de 38% del total de la población, lo que indica que a nivel básico la población estudiantil es menor debido a la pobreza y pobreza extrema que existe en el Cantón.

- **Inscripción, repitencia y deserción**

Se refiere a la cantidad de niños matriculados en el año 2018, los niños que no son promovidos a los grados siguientes y los que dejan de asistir a clases por diversos motivos.

**Cuadro 17**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitpéquez, departamento de Suchitpéquez**  
**Alumnos inscritos, repitencia y deserción**  
**Año: 2018**

<b>Nivel educativo</b>	<b>Inscritos</b>	<b>Repitencia</b>	<b>Deserción</b>
Pre-primaria	43	0	0
Primaria	153	5	2
Básicos	40	0	10
<b>Total</b>	<b>236</b>	<b>5</b>	<b>12</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro de alumnos inscritos, repitentes y deserción se determina que a nivel primario hay 5 repitentes el cual representa 3% y 2 alumnos se retiran por situaciones económicas debido a la pobreza extrema que existe en el Cantón este representa 1%, en nivel básico hay más deserción escolar debido a que los alumnos optan por trabajar para ayudar en la economía familiar y es representado por 25%.

- **Alfabetismo y analfabetismo**

“La alfabetización se concibe como la adquisición de un aprendizaje elemental, basado en la idea de que es un proceso fácil que incluye la habilidad de reconocer desde los sonidos elementales del habla a las grafías sencillas de la escritura, podrán realizarse campañas y acciones que en plazos breves den por superado el problema”. (Infante & Letelier, 2013)

“Sujeto del proceso de alfabetización. Es sujeto del proceso de alfabetización, todo analfabeta que reside en el país en edades de quince y más años, de acuerdo a las prioridades establecidas en el reglamento de esta ley”. (Congreso de la República de Guatemala, 43-83, art.2)

El Comité Nacional de Alfabetización define como “una persona esta alfabetizada cuando tiene la capacidad de leer y escribir comprensivamente, para satisfacer sus necesidades de expresión y comunicación” (CONALFA, 2011)

**Cuadro 18**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Alfabetismo y analfabetismo**  
**Año: 2018**

<b>Población</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>Censo 2018</b>	<b>%</b>
Alfabetista	472	69	777	82
Analfabeta	209	31	159	18
<b>Total</b>	<b>681</b>	<b>100</b>	<b>936</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro anterior se muestra el crecimiento del alfabetismo del año 2002 de 69% a 82% con respecto al año 2018 y el analfabetismo disminuyó de un 31% a un 18% para el año 2018. Para el año 2018 se tomó el rango de edad de 15 años en adelante excluyendo una población de 432 personas.

#### 1.4.2 Salud

Es la condición en donde todos los habitantes de un lugar determinado gozan de absoluto bienestar físico y mental. El cantón Santa Lucía no cuenta con centro de salud los

habitantes utilizan las instalaciones del centro de salud del Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez o bien el hospital del Mazatenango.

- **Tasas y causas de morbilidad general e infantil**

Se refiere a las personas que padecieron de una o varias enfermedades durante un periodo de tiempo y espacio determinado, es un indicador que muestra las posibilidades de contraer cierta enfermedad, los cuales ayudan a las autoridades de salud para establecer estrategias de como disminuirlas.

**Cuadro 19**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Tasas y causas de morbilidad general e infantil por cada 1,000 habitantes**  
**Año: 2018**

<b>Causas</b>	<b>No. casos</b>	<b>%</b>	<b>Tasa de morbilidad</b>
<b>Morbilidad general</b>	<b>888</b>	<b>100</b>	<b>648</b>
Gripe	482	54.28	352
Diarrea	200	22.52	146
Migraña	68	7.66	50
Diabetes	36	4.05	26
Dengue	34	3.83	25
Influenza	18	2.02	13
Reumatismo	12	1.35	9
Osteoporosis	10	1.13	7
Asma	10	1.13	7
Hepatitis	5	0.56	4
Bronquitis	5	0.56	4
Enfermedades hepáticas	4	0.45	3
Cáncer	2	0.23	1
Apendicitis	2	0.23	1
<b>Morbilidad infantil</b>	<b>11</b>	<b>100</b>	<b>54</b>
Gripe	7	63.64	34
Diarrea	4	36.36	20

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro anterior se presentan los casos de morbilidad general e infantil de una población de 1,368 habitantes, se observa que los números de casos con mayor incidencia del estrato general es la gripe, representada con 482 lo que refleja 54.28%, diarrea con 200 que representa 22.52% y 68 de migraña que representa 7.66%, de 888.

En el estrato de morbilidad infantil de una población de 205 niños, de las edades de 1 a 7 años, se ha determinado que el mayor número de incidencia de enfermedades asciende a 7 casos de gripe, enfermedad que refleja 64%, seguido de diarrea con 4 casos que representa 36%, se obtiene una tasa de morbilidad infantil de 54 casos que representa el 26.34% del total de niños.

- Tasa de natalidad

Es el número de nacimientos en relación al total de la población durante el periodo de investigación, a continuación, se presenta las tasas de natalidad del cantón Santa Lucía.

**Cuadro 20**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Tasa de natalidad**  
**Año: 2018**

<b>Natalidad</b>	<b>No. casos</b>	<b>%</b>	<b>Tasa de natalidad</b>
Niñas	14	61	10
Niños	9	39	7
<b>Total</b>	<b>23</b>	<b>100</b>	<b>17</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Según información del cuadro anterior se observa que 61% de los nacimientos son niñas con 14 casos y 39% son niños con 9 casos, se tiene una tasa de natalidad de 17 nacimientos por cada mil habitantes.

- Tasa y causas de mortalidad general e infantil

Indicador que muestra el número de fallecimientos del total de la población en el período de investigación. A continuación, se presenta las tasas de mortalidad del cantón Santa Lucía.

**Cuadro 21**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Tasa de mortalidad**  
**Año: 2018**

<b>Mortalidad</b>	<b>No. casos</b>	<b>%</b>	<b>Tasa de mortalidad</b>
<b>Mortalidad general</b>			
<b>Hombres</b>	<b>3</b>	<b>43</b>	<b>2</b>
Enfermedad renal	2		
Causa natural	1		
<b>Mujeres</b>	<b>4</b>	<b>57</b>	<b>3</b>
Diabetes	1		
Causa natural	3		
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>100</b>	<b>5</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

Según el cuadro anterior se observa que 43% de los fallecimientos son hombres con tres casos. El 57% pertenecen a mujeres con cuatro casos. Durante el censo 2018 no se registró mortalidad infantil, muertes por violencia y accidentes. Se tiene una tasa total de mortalidad de cinco fallecimientos por cada mil habitantes.

#### 1.4.3 Agua

El problema del agua es general en todo el país, en el Cantón el agua es suministrada por la municipalidad. Según el censo se considera que determinados hogares carecen de este servicio y se han visto en la necesidad de perforar pozos artesanales. A continuación, se detalla los servicios de agua y las formas de abastecimiento del Cantón.

**Cuadro 22**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Servicios de agua**  
**Año: 2018**

<b>Descripción del servicio</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>Censo 2018</b>	<b>%</b>
<b>Agua (cantón Santa Lucía)</b>				
Con servicio	186	100	206	59.53
Sin servicio	0	0	1	0.28
<b>Agua (lotificación Santa María)</b>				
Con servicio			137	39.61
Sin servicio			2	0.58
<b>Total</b>	<b>186</b>	<b>100</b>	<b>346</b>	<b>100</b>

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

<b>Formas de abastecimiento</b>				
<b>Agua (cantón Santa Lucía)</b>				
Potable	165	88.71	102	29.48
Pozo artesanal	21	11.29	105	30.34
<b>Agua (lotificación Santa María)</b>				
Potable	-	-	68	19.65
Pozo artesanal	-	-	71	20.53
<b>Total</b>	<b>186</b>	<b>100</b>	<b>346</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior determina que 343 hogares representado en 99.14% tienen servicio de agua, que es suministrada por los pozos artesanales y por la red e infraestructura de la municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez, 3 hogares representado en 0.86% no poseen, esto debido a que la red de tubería no llega hasta los hogares y en los terrenos no existe manto acuífero.

En comparación con el censo 2002 se observa que ha disminuido la cobertura del servicio de agua potable en los hogares, debido al bajo caudal del agua; por lo que las personas optan por la perforación de pozos artesanales las cuales no tienen el mantenimiento adecuado, ni las medidas salubres necesarias, se establece que 50.87% de hogares optaron por este medio. El agua es potabilizada municipalidad de Santo Domingo Suchitepéquez a través de una tubería ranurada y es tratada por medio de un equipo de dosificación de cloro que se encuentran instalados en los pozos mecánicos, la forma de abastecimiento es a través de tubería y la reciben dos horas diarias todos los días, se tiene establecido una tarifa de Q. 15 por pago del servicio.

#### 1.4.4 Drenajes

El Cantón tiene un sistema de drenajes, construido en el año 2012, pero este sistema no abarca en su totalidad a los hogares, tienen una planta de tratamiento, su objetivo es absorber los desechos sólidos para que después el agua pueda salir con menos contaminación, en la actualidad esta planta no está en función, por lo que las aguas servidas son desechadas al río Nimá, sin ningún tipo de tratamiento.

**Cuadro 23**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Servicios de drenaje**  
**Año: 2018**

Descripción del servicio	Censo 2018 hogares	%
<b>Drenajes (cantón Santa Lucía)</b>		
Con servicio	166	49
Sin servicio	49	14
<b>Drenajes (lotificación Santa María)</b>		
Con servicio	0	12
Sin servicio	131	38
<b>Total</b>	<b>346</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro anterior se observa que del total de hogares en los dos sectores 60% tiene acceso a la cobertura del servicio y 40% no tiene acceso al servicio de drenaje, se determinó que es por falta de infraestructura debido al acceso a estos hogares, otra causa es por falta de recursos económicos y para deshacerse de las aguas servidas, estos hogares optan por dirigirlos a la calle o bien las vierten en pozos que las familias perforaron.

#### 1.4.5 Energía eléctrica y alumbrado público

La distribución de la energía eléctrica domiciliar y alumbrado público en el Cantón está a cargo de ENERGUATE, existe un Comité de resistencia que está en desacuerdo con el cobro elevado del servicio de energía eléctrica, está compuesto por un presidente, vicepresidente y tesorero. El comité de resistencia se formó en el 2003, se realiza un cobro de quince quetzales mensuales por el suministro de energía eléctrica y tal fondo es para el mantenimiento del mismo.

**Cuadro 24**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Cobertura de energía eléctrica**  
**Año: 2018**

Descripción del servicio	Censo 2002 población	%	Censo 2018 población	%
<b>Energía eléctrica cantón Santa Lucía</b>				
Con servicio	158	85	228	65
Sin servicio	28	15	8	2

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior...

<b>Energía eléctrica lotificación Santa María</b>				
Con servicio			97	28
Sin servicio			13	5
<b>Total</b>	<b>186</b>	<b>100</b>	<b>346</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre.

Según los datos recopilados en el trabajo de campo, en el cuadro anterior se observa que 93% tiene acceso a la cobertura de energía eléctrica y 7% restante no tiene acceso al servicio, por falta de recursos económicos para la instalación de acometida eléctrica. La información que se logró obtener en el censo 2002 no refleja diferencia en los dos sectores del cantón Santa Lucía y lotificación Santa María.

**Cuadro 25**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Cobertura de alumbrado público**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2018</b>	<b>%</b>
<b>Alumbrado público cantón Santa Lucía</b>		
Con servicio	89	30
Sin servicio	124	42
<b>Alumbrado público lotificación Santa María</b>		
Con servicio	37	8
Sin servicio	93	20
<b>Total</b>	<b>343</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

En alumbrado público se encontraron 38 postes con servicio y 62 postes sin servicio en los sectores del cantón Santa Lucía y lotificación Santa María. Debido a que la empresa que suministra el servicio no proporciona el mantenimiento adecuado a las lámparas y tendido eléctrico, los vecinos optan por comprar lámparas, hacer las reparaciones y proporcionar el mantenimiento con fondos propios.

#### 1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

En cuanto a la cobertura del servicio sanitario, se comprobó que 49% de los hogares tienen servicio sanitario, 50% utiliza letrina y 1% utiliza el terreno alrededor de su vivienda y el río para hacer sus necesidades fisiológicas, de esta manera se incrementa la

probabilidad de enfermedades en los pobladores. A continuación, se muestra la cobertura del servicio.

**Cuadro 26**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Cobertura de letrinas y otros servicios sanitarios**  
**Año: 2018**

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%
<b>Cantón Santa Lucía</b>				
<b>Disponen</b>	<b>171</b>	<b>92</b>	<b>205</b>	<b>59</b>
Sanitario	4	2	101	29
Letrina / pozo ciego	167	90	104	30
<b>No disponen</b>	<b>15</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0.39</b>
<b>Lotificación Santa María</b>				
<b>Disponen</b>	-	-	<b>135</b>	<b>40</b>
Sanitario	-	-	68	20
Letrina / pozo ciego	-	-	67	20
<b>No disponen</b>	-	-	<b>2</b>	<b>0.61</b>
<b>Total</b>	<b>186</b>	<b>100</b>	<b>343</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior muestra que 92% disponen de servicio sanitario conformado por 171 hogares según censo 2002, para el año 2018 incrementó a 99%, conformado por 340 hogares; la construcción de red de drenaje construido en el Cantón hizo que disminuyera el uso de letrina y pozo ciego para el año 2018, el 1% de los hogares no disponen de servicio sanitario, sus miembros utilizan terrenos alrededor de las viviendas para realizar sus necesidades.

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

En el cantón Santa Lucía 10% total de los hogares tienen servicio de recolección de basura, la cuota establecida es de Q. 40 mensuales y la unidad pasa dos veces por semana. La lotificación Santa María no dispone de este servicio, el 79% indicó que reúnen la basura y la queman, 5% de la población entierra la basura y 6% abandona la basura en un lugar improvisado.

#### 1.4.8 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Las aguas servidas son desechos que provienen de los hogares y comercios que se encuentran en el Cantón, las que necesita un tratamiento adecuado para evitar la pérdida

de especies marinas, alteración del ecosistema y evitar la proliferación de enfermedades. El Cantón tiene una planta de tratamiento de aguas servidas; mide 33 x 6 metros, con una profundidad de 3 metros, según la evaluación que realizó el COCODE la planta no fue instalada de manera adecuada. Todas las aguas servidas convergen en el riachuelo, y desemboca en el río Nimá, esto ocasiona una elevada contaminación.

## **1.5 ENTIDADES DE APOYO**

Son entidades que brindan beneficio a la población y juegan un papel importante en el desarrollo económico social. A continuación, se muestran las entidades que brindan apoyo al cantón Santa Lucía.

### **1.5.1 Estatales**

- **Dirección Departamental de Educación de Suchitepéquez.**

Proyecto de remozamiento de techo de la Escuela Oficial Rural Mixta caserío Santa Lucía, Santo Domingo Suchitepéquez.

- **Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación**

Proyecto de fertilizantes, entrega de un vale por Q. 200 para compra de abono 20-20 o triple 15 para los cultivos agrícolas, se entrega una vez al año.

### **1.5.2 Privadas**

- **Finca Candelaria**

Donación de 20 escritorios de paleta individuales de madera y metal a la Escuela Oficial Rural Mixta caserío Santa Lucía.

### **1.5.3 Internacionales**

- **Iglesia Presbiteriana**

Capacitación sobre plan, tipo, estrategias de cómo hacer lectura, impartido al personal docente de la Escuela Oficial Rural Mixta caserío Santa Lucía.

- **Cruz Roja Guatemalteca**

Jornadas médicas de medicina general y oftalmología.

## CAPÍTULO II

### CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN CANTÓN SANTA LUCÍA

En el presente capítulo se describe todo lo relacionado con los aspectos productivos del centro poblado objeto de estudio, así como los factores de producción, comercio y servicio, entidades de apoyo y análisis de riesgo.

#### 2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

La actividad productiva en relación al valor monetario de la producción, en el cantón Santa Lucía, es agrícola por la producción de maíz, yuca, limón, plátano, ajonjolí, chile diente de perro, maní, frijol, coco, mango, papaya, chipilín, cacao.

En el sector artesanal se elaboran puertas, ventanas balcones de metal, servilletas de sedalina y lana. En el sector pecuario la crianza y engorde de ganado mayor y menor y en el sector comercio y servicios, se da en un porcentaje inferior a las antes descritas. Cada una de ellas tiene como objetivo principal la participación en la generación de empleo.

**Cuadro 27**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Resumen de actividades productivas**  
**Año: 2018**

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo Puestos de trabajo	%
Agrícola	1,024,497	40	149	68
Pecuaria	531,050	21	5	3
Artesanal	995,136	39	7	3
Comercio y servicios			57	26
<b>Totales</b>	<b>2,550,683</b>	<b>100</b>	<b>218</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Según datos recopilados en la investigación de campo realizada en octubre 2018 en el cantón Santa Lucía, en el cuadro anterior se observa que las actividades productivas de acuerdo al valor de la producción generado, en primer lugar, predomina la actividad agrícola, en segundo la actividad artesanal y en tercer la actividad pecuaria. La generación de empleo que estas actividades producen, favorece el desarrollo económico social del

Cantón. Referente a la actividad comercio y servicios se desarrolla de la siguiente manera: por medio de la atención a la comunidad a través de comercios propios como tiendas, librerías, molinos de nixtamal, salones de belleza y otra parte de la población trabaja de forma dependiente en el municipio e inclusive en el departamento.

Es el esfuerzo humano aplicado al proceso productivo. El esfuerzo es físico y mental. Muchos autores sitúan el factor empresa y al empresario dentro del factor trabajo, y consideran el empresario como un trabajador intelectual. (Valladares, 2009, P.10). La generación de empleo que estas actividades producen favorece el desarrollo económico del Cantón. A continuación, se detalla la mano de obra de las distintas actividades productivas.

**Cuadro 28**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Mano de obra por actividad productiva**  
**Año: 2018**

<b>Actividad</b>	<b>Mano de obra calificada</b>	<b>Mano de obra no calificada</b>	<b>Remuneración por trabajo Q.</b>	<b>Personas</b>
Agrícola		X	60	149
Pecuaria		X	50	5
Artesanal	X		100	7
Relación dependencia	X		90.16	28
Comercio		X	90.16	15
Servicio	X		90.16	5
<b>Total</b>				<b>209</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro anterior se observa que 149 puestos de trabajos se encuentran en la agricultura representado en 71%, tienen mano de obra no calificada, en comparación a la actividad artesanal que tiene 3% del total de personas y estas son mano de obra calificada, las actividades que ocupan menos , son la pecuaria y servicios con 2% cada uno.

### 2.1.1 Agrícola

El uso de la tierra en Guatemala está ligado a las formas de tenencia de la tierra, pero debido a que ésta reúne diversas características de formación, material original, relieve y posición, presenta distintas aptitudes de uso para fines diversos, entre éstos, agronómicos, pecuarios, forestales y otros, permitiendo así diversas actividades

productivas tales como cultivos, con y sin limitaciones, cultivos no arables, cultivos no agrícolas, tierras para protección y conservación de la agro diversidad. (Valladares, 2009, p.75). En el cantón Santa Lucía, el uso de la tierra es diverso, el principal uso es para la agricultura.

**Cuadro 29**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Uso de la tierra**  
**Año: 2018**

<b>Forma de uso de la tierra</b>	<b>Superficie en manzanas</b>	<b>%</b>
Cultivos temporales	83.86	95.70
Cultivos semipermanentes	0	0.00
Cultivos permanentes	3.77	4.30
<b>Total</b>	<b>87.63</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

De acuerdo al censo realizado en el cantón Santa Lucía, por medio de la técnica de observación se determinó que el recurso natural tierra es fértil, el cual permite crecimiento y desarrollo de diferentes cultivos, son aprovechados al máximo por el agricultor, los cultivos temporales son los que sobresalen en el uso de la tierra.

En la investigación de campo realizada, determina que la actividad agrícola aporta el 40% del total de actividades productivas para el año 2018, se convierte en fuente de ingresos al vender parte de la cosecha y con ello tener acceso a otros bienes y servicios. Los agricultores realizan cultivos de maíz, yuca, limón.

Durante la investigación de campo se estableció que las características tecnológicas que se aplican en la actividad de maíz de producción de maíz, yuca y limón corresponden al estrato de microfincas y fincas subfamiliares.

Los insumos los constituyen: semilla mejorada, fertilizantes e insecticida, las herramientas que se utilizan son rudimentarias y tradicionales, no hay división del trabajo, la mano de obra es familiar no calificada y en poca proporción asalariada.

El financiamiento es a través de cosechas anteriores y ahorros familiares, carecen de asistencia técnica y de financiamiento de entidades bancarias e instituciones financieras.

La cantidad real de producto obtenido por la empresa en un horizonte temporal determinado, diferenciándose del concepto de capacidad productiva, que hace referencia a la cantidad máxima de bienes y servicios que llegan a fabricarse en un determinado período.

**Cuadro 30**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción agrícola**  
**Superficie, volumen y valor de producción**  
**Año: 2018**

Tamaño/productos	Unidad económica	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de producción en Q.
<b>Microfinca</b>						
<b>Totales</b>	<b>322</b>	<b>37.35</b>				<b>610,267</b>
Maíz	61	22.02	Quintal	1,958	115	225,170
Yuca	4	1.22	Quintal	235	250	58,750
Limón	45	0.46	Ciento	2,136	25	53,400
Plátano	59	2.01	Docena	3,380	15	50,700
Rambután	6	0.02	Ciento	3,324	15	49,860
Ajonjolí	4	5.80	Quintal	115	400	46,000
Chile(diente de perro)	6	1.67	Quintal	101	375	37,875
Manía	3	1.34	Quintal	83	350	29,050
Frijol	11	1.15	Quintal	55	450	24,750
Coco	57	0.64	Unidad	13,638	1	13,638
Mango	11	0.13	Unidad	8,000	1	8,000
Papaya	20	0.07	Unidad	1,094	6	6,564
Chipilín	12	0.38	Manejo	3,210	2	6,420
Cacao	23	0.44	Ciento	90	1	90
<b>Subfamiliar</b>						
<b>Totales</b>	<b>15</b>	<b>50.28</b>				<b>414,230</b>
Maíz	15	50.28	Quintal	3,602	115	414,230
<b>Total</b>	<b>337</b>	<b>87.63</b>				<b>1,024,497</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro de superficie, volumen y valor de producción, por tamaño de finca y

producto se muestra los resultados que se obtienen en los estratos productivos de microfinca y finca subfamiliar en las cuales refleja que el maíz se produce 62% en microfinca la yuca 6% y el limón 5% del total de la producción. Estos tres productos sobresalen en el valor de la producción, derivado de ello se realizará el costeo correspondiente.

### 2.1.2 Pecuaria

La actividad pecuaria que se desarrolla en la economía del cantón Santa Lucía, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, participa 21%, de acuerdo al valor de la producción.

**Cuadro 31**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción pecuaria**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año: 2018**

Tamaño/productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción en Q.
<b>Microfincas</b>					
<b>Crianza y engorde ganado bovino</b>	<b>6</b>		<b>58</b>		<b>371,850</b>
Toros		Cabeza	3	10,000	30,000
Terneros		Cabeza	7	2,100	14,700
Vacas		Cabeza	38	8,000	304,000
Terneras		Cabeza	9	2,100	18,900
Novilla		Cabeza	1	4,250	4,250
<b>Ganado Avícola</b>	<b>101</b>		<b>1,969</b>		<b>98,450</b>
Pollos		Unidad	1,969	50	98,450
<b>Ganado Porcino</b>	<b>28</b>		<b>89</b>		<b>60,750</b>
Lechones		Cabeza	19	250	4,750
Marranos		Cabeza	70	800	56,000
<b>Totales</b>	<b>135</b>				<b>531,050</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro anterior se observa la segregación de actividades productivas pecuarias que se desarrollan en el Cantón, según información recopilada durante el censo realizado en octubre 2018, se determina que: la actividad pecuaria la crianza y engorde de ganado bovino alcanza 70% respecto al valor monetario de la producción, la crianza y engorde de

ganado avícola y porcino cubre el 30% restante.

### 2.1.3 Artesanal

Los artesanos son una fuente importante de ingresos para el Cantón, logran impulsar la economía con la creación de productos que sean comercializados. Su importancia radica en la generación de empleo, esta actividad involucra a niños, jóvenes y adultos, da como resultado un mejor ingreso a las personas que se encuentran en situación de pobreza y por consecuencia aumentar la calidad de vida de los habitantes del Cantón.

**Cuadro 32**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal-mediano artesano**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año: 2018**

Tamaño/producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de producción en Q.
<b>Pequeño artesano</b>					
<b>Tejeduría</b>	<b>4</b>		<b>6,480</b>		<b>270,000</b>
Manta de hilo y lana 50x50 cm		Unidad	4,680	20	93,600
Manta bordada 60x60 cm		Unidad	720	125	90,000
Manta sedalina 70x70 cm		Unidad	1,080	80	86,400
<b>Mediano artesano</b>					
<b>Herrería</b>	<b>3</b>		<b>540</b>		<b>451,536</b>
Balcones 1x1 mts		Unidad	192	583	111,936
Puertas 2.10 x 1 mts		Unidad	204	1,100	224,400
Ventanas 1x1 mts		Unidad	144	800	115,200
<b>Carpintería</b>	<b>2</b>		<b>300</b>		<b>273,600</b>
Puerta 2.10 x 1 mts		Unidad	60	1,800	108,000
Ventanas 1x1 mts		Unidad	132	600	79,200
Mesas 2 x 1 mts		Unidad	108	800	86,400
<b>Totales</b>	<b>9</b>				<b>995,136</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro anterior se muestra que la herrería es la principal actividad económica con tres unidades y se dedican 7 personas, es representada por 45 %, dos unidades económicas se dedican a la carpintería, en la misma hay 3 personas y es representada por 28%, cuatro unidades económicas se dedican a la tejeduría con 6 personas y está representada por 27%.

#### 2.1.4 COMERCIO Y SERVICIOS

La actividad socioeconómica consiste en el intercambio de algunos materiales que sean libres en el mercado de compra y venta de bienes o servicios, para uso, venta o transformación. Involucra a los negocios que se encuentran en el cantón Santa Lucía y los que prestan servicios a la población. Entre ellos se mencionan: tiendas, librerías, servicios de internet, transportes, servicios de comunicación, salón de belleza, molinos de nixtamal.

**Cuadro 33**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Inventario de comercios y servicios**  
**Año: 2018**

<b>Actividad</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>	<b>Empleos que genera</b>	<b>%</b>
<b>Comercio</b>				
Tiendas	12	79	18	72
Librerías	1	7	2	8
Pollería	1	7	2	8
Tortillería	1	7	3	12
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>100</b>	<b>25</b>	<b>100</b>
<b>Servicios</b>				
Pick ups	5	17	5	16
Moto taxi	16	56	16	50
Car Wash	1	4	2	6
Café internet	1	4	2	6
Salón de belleza	1	4	2	6
Molino de nixtamal	3	11	4	13
Energía Eléctrica ENERGUATE	1	4	1	3
<b>Total servicios</b>	<b>28</b>	<b>100</b>	<b>32</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro anterior se muestra los comercios que hay en el cantón Santa Lucía, donde se observa que las tiendas son las que brindan mayor empleo a la población. Los servicios que tiene el cantón Santa Lucía son limitados, se transportan a través de pick ups (fleteros)

y moto taxi, en ocasiones dicho transporte viene de cantones aledaños y pasan por Santa Lucía, es el medio que utilizan para movilizarse a trabajos, hogares u otros, las actividades restantes prestan el servicio dentro del Cantón.

## **CAPÍTULO III**

### **COSTOS DE PRODUCCIÓN CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO**

La actividad pecuaria se dedica a la cría de ganado y este a su vez supone la crianza de animales con el fin de ser comercializados. Dentro del ganado se encuentra: el bovino (vacas), equino (caballos), ovino (ovejas), porcino (cerdos) , caprino (cabras), avícola, apícola y las que se manejan en el área rural que por su naturaleza son diferentes al agrícola. La actividad pecuaria que se desarrolla en la economía del cantón Santa Lucía, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, participa 21%, de acuerdo al valor de la producción.

En las microfincas también se desarrollan las unidades productivas que se dedican a la crianza y engorde de pollos, la cantidad no es muy significativa en cada hogar, ya que éstas se realizan a nivel familiar y no emplean mano de obra remunerada. En esta actividad la producción se destina para la venta de acuerdo a las necesidades y para el consumo, esto contribuye a la economía de las familias. La crianza y engorde de ganado porcino, se emplean razas criollas, se realiza a nivel familiar en las micro-fincas, se emplean razas criollas lo que permite que alcancen 80 libras como peso promedio para la venta.

#### **3.1 CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO**

Se estableció que el cantón Santa Lucía se desarrolla esta actividad en seis unidades productivas, las cuales generan ingresos a una mínima parte de la población, es necesario aclarar que este proceso productivo no ha alcanzado los niveles óptimos de producción, derivado de ello, requieren poca mano obra.

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

Según datos recabados por medio de la investigación, durante el trabajo de campo, de las unidades productivas pecuarias, el ganado bovino es utilizado para crianza y engorde. Se determinó que es una de las actividades que se encuentran en el inicio de su desarrollo operacional, con el objetivo de dar apertura a la comercialización a nivel cantonal, municipal y departamental en forma progresiva.

### 3.1.2 Características de explotación del ganado

. Las razas comunes de ganado bovino que se utilizan para crianza y engorde son: Brahman, Brown y Jersey, para obtener calidad de carne y mejor peso. El proceso para el mantenimiento y alimentación es un porcentaje alto individualizado esto se debe a la cantidad mínima de cabezas, con este tipo de proceso logran alcanzar el peso promedio entre 900 y 1000 libras. Es importante resaltar que para la producción pecuaria se cuenta con 3 toros y que la vida útil de reproducción es utilizada por un lapso de cuatro años, al quinto año es tomado para la venta, esta estrategia se utiliza para que el proceso de reproducción del toro no sea con las propias novillas, al final de ese período ya se ha adquirido otro bovino para que la raza, calidad de carne y peso no se vea afectada.

### 3.1.3 Características tecnológicas

Es el conjunto de técnicas y procedimientos que se utilizan para desarrollar la producción, durante la investigación de campo se estableció que las características tecnológicas que se aplican en el proceso de la crianza y engorde de ganado bovino y avícola corresponden al estrato de micro-fincas, a continuación, se detallan:

**Tabla 4**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción pecuaria**  
**Características tecnológicas**  
**Por tamaño de finca y producto**  
**Año: 2018**

<b>Microfinca</b>	<b>Características</b>
Alimentación	Concentrado y maíz.
Prevención de enfermedades	Suministran vitaminas, vacunas, desparasitación para prevenir enfermedades y adecuado crecimiento.
Herramientas	Rudimentaria y mano de obra familiar no remunerada, en el caso del ganado vacuno se le adiciona el forraje y en este caso si existe mano de obra remunerada.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La tabla anterior muestra los factores para el cuidado, la crianza y engorde de las unidades pecuarias, se observa que las características son rudimentarias ya que la producción se da

en los alrededores de las casas y en el caso del ganado mayor en tres fincas que posee el Cantón.

### 3.1.4 Volumen y valor de la producción

En este apartado se detalla por producto el valor y volumen de la producción pecuaria, la tecnología utilizada es tradicional y que solo existe el estrato de la microfinca.

**Cuadro 34**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción pecuaria**  
**Volumen y valor de la producción ganado bovino**  
**Año: 2018**

Tamaño/productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción en Q.
<b>Microfincas</b>					
<b>Crianza y engorde ganado bovino</b>	<b>6</b>		<b>58</b>		<b>371,850</b>
Toros		Cabeza	3	10,000	30,000
Terneros		Cabeza	7	2,100	14,700
Vacas		Cabeza	38	8,000	304,000
Terneras		Cabeza	9	2,100	18,900
Novilla		Cabeza	1	4,250	4,250
<b>Totales</b>	<b>6</b>		<b>58</b>		<b>371,850</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el cuadro anterior se observa la segregación de actividades productivas pecuarias que se desarrollan en el Cantón, según información recopilada durante el censo realizado en octubre 2018, se determina que: dentro de la actividad pecuaria, la crianza y engorde de ganado bovino alcanza 70% sobre el total.

### 3.1.5 Inventario de ganado

Es el conteo de ganado y control de las existencias, a través del cual se puede establecer la separación del ganado por edad y por sexo, al determinar el inventario inicial se procede a sumar compras y nacimientos así como restar las defunciones y ventas para obtener las existencias finales de acuerdo a la madurez y especie.

### 3.1.6 Existencias finales ajustadas

Es un elemento clave para determinar el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza, toda vez que en ella descansa lo certero de la información recabada o más bien, la fiabilidad de la misma, en base a los factores de equivalencia establecidos, la razón de ser de este ajuste, tiene su fundamento en que el hato ganadero con su conformación demuestra dinámica, para poder establecer una cuota unitaria de mantenimiento por cabeza.

**Cuadro 35**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción pecuaria**  
**Crianza y engorde de ganado bovino**  
**Inventario inicial de ganado**  
**Año: 2018**

Concepto	Terneras	Novillas 1 año	Vacas	Total	Terneros	Toros	Total	Total general
Existencia inicial	9	1	38	48	7	3	10	58
Compras		5		5				5
Nacimientos								0
Defunciones			-2	-2				-2
Ventas			-12	-12	-6	-2	-8	-20
<b>Existencias</b>	<b>9</b>	<b>6</b>	<b>24</b>	<b>39</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>41</b>

#### Existencia de ganado ajustado

Concepto	Terneras	Novilla 1 año	Vacas	Total	Terneros	Toros	Total	Total general
Existencia inicial ajustado	3.00	1.00	38.00	42.00	2.33	3.00	5.33	47.33
(+) Compras		2.50		2.50				2.50
(+) Nacimientos								0.00
(-) Defunciones			-1.00	-1.00				-1.00
(-) Ventas			-6.00	-6.00	-1.00	-1.00	-2.00	-8.00
<b>Existencias ajustadas</b>	<b>3.00</b>	<b>3.50</b>	<b>31.00</b>	<b>37.50</b>	<b>1.33</b>	<b>2.00</b>	<b>3.33</b>	<b>40.83</b>

**Ventas ajustadas** 8.00

**Cantidad para establecer el CUAMPC** 48.83

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

#### Factores de equivalencia:

1. Terneros (as) inventario inicial = (3 a 1)
2. Terneros (as) compras, nacimientos, defunciones, ventas = (3 a 1) / 2
3. Novillos (as) de 1 a 3 años compras, defunciones y ventas = (2 a 1)
4. Vacas y toros: Compras, defunciones y Ventas (2 a 1)

En el cuadro anterior se puede observar que, de acuerdo a los datos recolectados por medio del censo realizado en octubre 2018, en el cantón Santa Lucía existen 6 unidades pecuarias de las cuales tienen en su conjunto en existencia 9 terneras 6 novillas 24 vacas 7 terneros y 3 toros los que son destinados a la crianza y engorde para posteriormente realizar la venta de carne a los intermediarios. Así como el ajuste a las existencias por medio de los factores de equivalencia

En el cuadro anterior se pudo determinar que la cantidad para determinar el costo por unidad de mantenimiento por cabeza es de Q.48.83 tomando en consideración los aspectos de altas y bajas que 'pudieran darse en el transcurso del proceso de crianza y engorde.

### 3.1.7 Costo de mantenimiento del ganado

Son costos en que se incurren para el proceso productivo, con el objetivo que lleguen a obtener el peso promedio adecuado para la venta en pie. Los tres aspectos importantes son:

- Los insumos: integran la cantidad de alimentación, vacunas y desparasitantes que son necesarios a la aplicación para la crianza y engorde de ganado bovino.
- Mano de obra: la fuerza de trabajo que se emplea para desarrollar distintas actividades en función a la actividad productiva.
- Costos indirectos variables: son gastos que de una u otra manera intervienen en el proceso productivo, en este caso sería algún tipo de flete que se pudiera utilizar en el traslado del producto pecuario.

En el Cantón, no se utiliza este tipo de gastos variables derivado a que, las reses son rotadas a diferentes terrenos en el mismo Cantón y al momento de realizar una venta el comprador llega a recoger el producto. Para determinar el costo de mantenimiento del ganado en el proceso productivo pecuario es necesario verificar el movimiento de existencias por detalle y las existencias ajustadas de la producción (ver cuadro No.35), según datos recopilados en el censo realizado en el mes de octubre 2018.

**Cuadro 36**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción pecuaria**  
**Crianza y engorde de ganado bovino**  
**Costo directo de mantenimiento de ganado**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Número de cabezas	Costo según censo
<b>INSUMOS</b>					<b>179,487</b>
Concentrado	Libra	1,200	1.50	48.83	87,900
Forrajes	Libra	36,600	0.05	48.83	89,365
Ferradox	Dosis	3	4.00	48.83	586
Vacunas (carbunco)	Dosis	2	2.70	48.83	264
Vacuna (Antrax)	Dosis	2	2.50	48.83	244
Desparasitantes	Dosis	2	0.80	48.83	78
Desmadrador	Unidad	1	21.50	48.83	1,050
<b>MANO DE OBRA</b>					<b>90,000</b>
Vaqueros	Jornaleros	5	1,500.00		90,000
<b>Costo directo de mantenimiento de ganado</b>					<b>269,487</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre de 2018

Después de haber realizado la investigación, se establecieron los costos necesarios para mantenimiento de ganado bovino, de acuerdo al cuadro existencias de ganado el costo promedio por cabeza para el cálculo de mantenimiento por cabeza es de 48.83 quetzales, por lo que se determinó que del total de costo directo de mantenimiento el 67% corresponde a los insumos y 33% a mano de obra.

Según datos recolectados cinco vaqueros son contratados por mes, ellos se encargan de cuidar, rotar el ganado, cortar el pasto, se les paga Q.1,500 mensuales.

### 3.1.8 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado

El costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC- es el elemento básico para la obtención del costo, por medio de esta cuota el productor establece el costo total del ganado y el cálculo de los precios de venta. Para determinar esta cuota, debe contarse con dos elementos esenciales:

- El total de los costos de mantenimiento del ganado,
- Las cifras de existencias finales ajustadas,

Con estos elementos se desarrolla la aplicación siguiente:

$$\text{CUAMPC} = \frac{\text{Total de costo de mantenimiento del ganado}}{\text{Existencias finales ajustadas}}$$

Al realizar la relación anterior, se obtiene el resultado que se describe a continuación:

**Cuadro 37**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción pecuaria**  
**Crianza y engorde de ganado bovino**  
**Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza**  
**Año: 2018**

Concepto	Valor Q.
Costo anual de mantenimiento de ganado	269,487
(/) Existencias ajustadas + Ventas ajustadas	48.83
CUAMPC	5,519
1/2 CUAMPC	2,759

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

En el cuadro anterior se puede visualizar el monto de los costos que se efectuaron para el mantenimiento del ganado, sobre la base de las existencias ajustadas.

### 3.1.9 Costo de venta

Para determinar el costo de producción de la crianza y engorde de ganado bovino, se utilizó el sistema de costeo directo.

**Cuadro 38**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción pecuaria**  
**Crianza y engorde de ganado bovino**  
**Costo de venta**  
**Año: 2018**

Concepto	Cantidad	Costo unitario de la compra	Valor según censo Q.
Valor inicial del ganado			
Terneros	6	1,000	6,000
Vacas	12	5,000	60,000
Toros	2	7,000	14,000
<b>Sub total</b>	<b>20</b>		<b>80,000</b>
Ventas ajustadas X CUAMPC	8	5,519	44,152
<b>Total costo de lo vendido</b>			<b>124,152</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

En el cuadro anterior se muestra la cantidad de cabezas de ganado vendidas, de acuerdo al costo unitario establecido al momento de la compra y calculando las ventas ajustadas por el CUAMPC nos indica que del subtotal que fue lo vendido se debe adicionar el costo por cabeza de Q.44,152 para obtener un costo total de venta de Q. 124,152.

### 3.1.10 Integración de ventas

En este elemento contable auxiliar se detallan las ventas por especie, forma en que se vende la carne del ganado bovino, en el cantón Santa Lucía la forma de determinar el valor de la venta es la que ellos le nombran en pie es decir el comprador ve el producto y él establece el valor de la compra. A continuación, se puede visualizar el valor promedio que se le asigna a cada producto de acuerdo a su tamaño y género.

**Cuadro 39**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción pecuaria**  
**Crianza y engorde de ganado bovino**  
**Ventas de ganado**  
**Año: 2018**

<b>Cantidad</b>	<b>Concepto</b>	<b>Precio unitario Q.</b>	<b>Total Q</b>
6	Terneros	2,100	12,600
12	Vacas	8,000	96,000
2	Toros	10,000	20,000
<b>20</b>	<b>Total ventas</b>		<b>128,600</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

De acuerdo a lo investigado se determinó que la venta de ganado se realiza al pie, es decir se establece precio por medio de la observación del producto. En el cuadro anterior se muestra que el valor más significativo en la venta de ganado, son las vacas que representan el 75% sobre el total de las ventas.

## **CAPÍTULO IV**

### **FINANCIAMIENTO**

Son recursos necesarios que debe disponer el productor que se dedica al desarrollo de la actividad pecuaria en el Cantón, con el fin de incrementar el volumen de la producción; con la venta de las mismas unidades podrán invertir más para mejorar el nivel de vida de los pobladores que se dedican a este tipo de actividad.

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

Los aspectos generales del Financiamiento son elementos que se deben considerar para lograr el rendimiento necesario de la actividad productiva a desarrollar.

##### **4.1.1 Crédito**

Es un medio de financiamiento que se considera adquirir en el caso de que existan pagos de cuentas pendientes o que este proyectada una inversión cuyo estudio implique necesariamente el endeudamiento. El inversionista adquiere el compromiso de devolver la cantidad solicitada más los intereses generados. El crédito puede ser: Comercial, Bancario, en Pagares.

##### **4.1.2 Procedimientos para obtener crédito**

Solicitar un crédito es un proceso por el cual casi todo emprendedor o empresario debe de pasar para poder iniciar o desarrollar su negocio. Ya sea que lo efectúe a través de organizaciones sin fines de lucro, agencias estatales o entidades bancarias. Lo primero que se debe tener claro y a mano son los principales documentos de la empresa, esto incluye NIT, Patente de Comercio, Representación Legal si fuera una persona jurídica, Antecedentes comerciales, Acta de Constitución de la empresa. Una de las recomendaciones que se debe considerar es tener un plan de negocios para recuperar dicho monto a solicitar.

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

Dentro de los requisitos a cumplir en Guatemala se consideran los siguientes:

- En el sistema bancario son:
- ✓ DPI

- ✓ Recibo de Agua, Luz o teléfono
- ✓ Carné de número de identificación tributaria NIT
- ✓ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos tres meses)
- ✓ Documentos según garantía
- ✓ Constancias de Ingreso o de trabajo
- ✓ Constancias de pago
- ✓ Presupuesto de inversión.
  
- En otras instituciones:
  - ✓ Tener entre 19 y 65 años de edad
  - ✓ Fotocopia completa de DPI
  - ✓ Original de recibo de servicios de domicilio
  - ✓ Estabilidad Laboral de 1 año
  - ✓ Ingreso mínimo de Q.2,531.00
  - ✓ Mantener record crediticio de cliente A

#### 4.1.3 Condiciones del crédito

Son las que especifican el periodo en que se extiende el crédito y el descuento si hubiera pronto pago.

#### 4.1.4 Marco legal aplicable

Dentro del marco legal de una solicitud de crédito se consideran:

- Ley Orgánica del Banco de Guatemala (Decreto No.16-2002 y sus reformas)
- Ley Monetaria (Decreto No.17-2002)
- Ley de Bancos y Grupos Financieros (Decreto No.19-2002 y sus reformas)
- Ley de Supervisión Financiera (Decreto No.18-2002)
- Ley de Libre Negociación de Divisas (Decreto No. 94-2000)
- Ley contra el Lavado de Dinero u Otros Activos (Decreto No. 67-2001)
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo (Decreto No.58-2005)
- Ley de la Actividad Aseguradora (Decreto No.25-2010)
- Ley de Sociedades Financieras Privadas (Decreto No.208)

#### 4.1.5 Caracterización del financiamiento

- ✓ Es condicional porque intervienen condiciones como: de pago, plazo, interés, etc.
- ✓ Se constituye en un crédito, al momento de realizarse se adquiere responsabilidades, debido las condiciones negociadas en su momento.

##### 4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Si el financiamiento es otorgado y el inversionista decide adquirirlo el beneficio automáticamente el inversionista necesitaría involucrar asesoría profesional de marketing, apertura de mercados, desarrollar un plan de inversión y recuperación de financiamiento.

##### 4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

El destino al financiamiento otorgado sería la inversión que se necesita realizar para llevar al mercado un producto el cual generara ganancias a un corto, mediano o largo plazo.

## 4.2 FINANCIAMIENTO CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

Durante la investigación de campo se pudo determinar que las unidades pecuarias en cuanto a la producción de crianza y engorde de ganado bovino no cuentan con financiamiento externo debido a que las utilidades que reciben son reinvertidas para continuar con el proceso productivo.

### 4.2.1 Fuentes de financiamiento

Son recursos necesarios que deberán obtener los que se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino del Cantón para incrementar el volumen de la producción la cual con la venta de las mismas unidades podrán invertir más y mejorar el nivel de vida de los pobladores que se dedican a este tipo de actividad. Las fuentes de financiamiento son las que ayudan a los productores de crianza y engorde del centro poblado objeto de estudio, al contar con un financiamiento adecuado se podrá incrementar la producción. Dentro de ellas se encuentran dos fuentes:

#### 4.2.1.1 Recursos propios

Es el financiamiento que se integra por aportaciones de los productos para invertir en insumos para la crianza y engorde, según los datos recopilados, en el cantón Santa Lucía los propietarios utilizan esta fuente de financiamiento como resultado de la reinversión de

utilidades de años anteriores, por la venta de unidades y comercialización de productos agrícolas, que también sirven para mantenimiento.

#### 4.2.1.2 Recursos ajenos

Este tipo de financiamiento se refiere al respaldo económico financiero que se tiene por medio de una financiera o entidad bancaria, así como las cooperativas, sin embargo, se determinó que las personas no recurren a esta fuente de financiamiento por las altas tasas de intereses.

#### 4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Específicamente en el cantón se tiene limitación al financiamiento externo debido a que las entidades bancarias necesitan llenar ciertos requisitos que ellos consideran como tiempo que pueden invertir en algún proceso de su producción.

**Cuadro 40**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción pecuaria**  
**Crianza y engorde de ganado bovino**  
**Financiamiento por tamaño de finca y producto**  
**Año: 2018**

<b>Estrato/producto</b>	<b>Fuentes Internas</b>	<b>Fuentes Externas</b>	<b>Total Financiamiento</b>
Microfincas			
<b>Crianza y engorde de Ganado Bovino</b>	<b>272,191</b>		<b>272,191</b>
Insumos	179,487		179,487
Mano de obra	90,000		90,000
Costos y gastos fijos	2,704		2,704
<b>Totales</b>	<b>272,191</b>		<b>272,191</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

En el cuadro anterior se puede observar que el tipo de financiamiento en la producción de crianza y engorde de ganado bovino, es a través de fuentes internas esto se debe a que los productores del Cantón no acuden a instituciones financieras ni prestamistas debido a las altas tasas de interés que estos generan.

## CAPÍTULO V

### RENTABILIDAD CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

La rentabilidad es el grado de capacidad para producir una renta o beneficio. Todo se vincula con los costos e ingresos de la explotación determinada en su conjunto, constituye el nivel de rentabilidad del capital invertido. De acuerdo a la investigación que se realizó por medio del censo en el cantón Santa Lucía, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez departamento de Suchitepéquez.

#### 5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es el que muestra el movimiento de operaciones realizadas durante un período determinado para establecer ganancia o pérdida al final del ejercicio. Al desarrollar en este apartado sobre la crianza y engorde de ganado bovino, se incluyen los costos invertidos para el mantenimiento del ganado desde su crecimiento hasta el momento en que se destina a la venta de carne en pie. La venta se realiza por el método de observación, es decir que el comprador observa y calcula el peso para sugerir el precio y se lleva a cabo la venta.

**Cuadro 41**  
**Cantón Santa Lucía**  
**Municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción pecuaria, crianza y engorde de ganado bovino**  
**Estado de resultado**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre año 2018**  
**(cifras en quetzales)**

Concepto	Según censo Q.
Ventas	
Venta de ganado bovino	128,600
(-) Costo de ventas	124,152
<b>Utilidad marginal</b>	<b>4,448</b>
Gastos de administración	
Sueldos de administración	2,704
<b>Utilidad neta</b>	<b>1,744</b>
Rentabilidad de ganado bovino	
Utilidad neta / ventas netas	0.01
Utilidad neta / costos + gastos	0.01

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

El resultado es positivo pero muy limitado para los productores de ganado bovino, que se observa en el cuadro anterior, se debe a que es una actividad productora que se desarrolla

en mínimas unidades dentro del Cantón.

Se determina que los costos de ventas representan 97% en relación a las ventas de cabezas de ganado.

## 5.2 INDICADORES PECUARIOS

Estas razones se relacionan con la producción pecuaria, su objetivo es medir el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo.

Se dividen en:

### 5.2.1 Ratios técnicos

Son los que miden la participación de los elementos que intervienen en el proceso de crianza y engorde de ganado bovino, respecto a la producción que se desarrolla en el cantón Santa Lucía, se determinaron las siguientes ratios técnicos:

#### Índice de Mortalidad

$$\frac{\text{Número de animales muertos}}{\text{Número de cabezas de ganado} \times 100} = \frac{2}{41} = 4.88$$

Indica que durante el año se registró 4.88% de mortandad de ganado.

#### Índice de forrajes consumidos

$$\frac{\text{Quintales de forrajes consumidos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{36,600}{48.83} = 749$$

Cada cabeza de ganado consume 749 qq de forraje en el periodo

#### Índice de insumos utilizados

$$\frac{\text{Valor de insumos consumidos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{37,800}{48.83} = 774$$

Cada cabeza de ganado consume 774 qq de concentrado y forraje en el periodo

#### Índice de la mano de obra por cabeza de ganado

$$\frac{\text{Valor de la mano de obra}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{90,000}{48.83} = Q1,843$$

La inversión de mano de obra por cabeza de ganado es de Q1,843.13

### 5.2.2 Ratios económicos

Son los que miden el rendimiento económico de los elementos que integran los costos del proceso productivo de la crianza y engorde de ganado bovino. Durante la investigación de campo se determinó el estado de costo de mantenimiento del ganado en base a las cuatro unidades económicas y se determinaron los siguientes ratios económicos:

#### Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado (CUAMPC)

$$\frac{\text{Total costos de mantenimiento}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{Q.269,487}{48.83} = Q.5,519$$

Por cada cabeza de ganado se estableció un costo unitario de mantenimiento de Q.5,519.00

#### Precio por cabeza de ganado vendido

$$\frac{\text{Valor de venta de ganado}}{\text{Numero de cabezas vendidas}} = \frac{Q.131,000}{20} = Q.6,550$$

Indica el precio promedio de venta a cada cabeza de ganado Q,6,550.00

## 5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Es la proporcionalidad que existe entre una cuenta del costo directo de mantenimiento de ganado y del estado de resultados y se muestra en términos porcentuales, se interpreta como la participación dentro del total. Son indicadores utilizados para medir o cuantificar la realidad económica y financiera de una empresa. En el caso particular de la Crianza y engorde de ganado bovino se toma en cuenta el costo de ventas determinado en base al costo unitario de mantenimiento por cabeza de ganado, los indicadores que se establecieron son los siguientes:

#### Rentabilidad

Ganancia neta / ventas netas	<u>1,744</u>	0.01
	128,600	
Ganancia neta / costos + gastos	<u>1,744</u>	0.01
	126,856	

La interpretación que se puede determinar respecto a los indicadores financieros establecidos con anterioridad son que: Las ganancias netas respecto a las ventas netas

demuestran una rentabilidad de Q. 0.01 centavos por cada quetzal en ventas, en la crianza y engorde de ganado bovino.

En la relación ganancia neta respecto a los costos más gastos, la rentabilidad por cada quetzal invertido es de Q. 0.01 en el desarrollo de la actividad pecuaria mediante la crianza y engorde de ganado bovino.

## CONCLUSIONES

Por medio de la investigación de campo realizada durante el mes de octubre 2018, en el cantón Santa Lucía, municipio de Santo Domingo Suchitepéquez, departamento de Suchitepéquez, respecto a la crianza y engorde de ganado bovino se concluye:

1. En el trabajo de campo realizado se observó que una de las limitantes para el desarrollo socioeconómico del cantón Santa Lucía es la pobreza, ya que restringe el acceso a los servicios como educación, salud y alimentación, los que son fundamentales para el desarrollo de la población y del bienestar en general.
- 2- Respecto a la generación de fuentes de empleo que generan las producciones agrícolas, pecuarias, artesanales y de comercio y servicios son por temporadas de acuerdo a la época de siembra y de cosecha.
- 3- En el tema salud se determinó que es deficiente debido a que el cantón no posee un centro de salud que preste el servicio dentro de la comunidad y para poder ser atendidos deben acudir al municipio.
- 4- Se determinó que la producción pecuaria que se desarrolla en el cantón Santa Lucía, el valor de la producción recae en la crianza y engorde de ganado bovino donde la producción es mínima y el precio que se vende al consumidor final es cuantificable, esto contribuye a que el productor reinvierta e inicie procesos de crianza y engorde posterior a la venta.
- 5- Los productores de ganado bovino en el cantón Santa Lucía, carecen de formalidad desde su organización en las operaciones que realizan, no existen gremios, asociaciones, comités o cooperativas de asistencia técnica, para superar la caracterización tecnológica tradicional eso limita el rendimiento económico para las familias del Cantón.

- 6- Los productores que se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino carecen de controles y registros contables que les permita establecer el monto de los gastos efectuados durante el período, además no consideran como parte del costo la mano de obra familiar y no se tienen auxiliares para registrar existencias de ganado con el fin de medir con certeza edades, nacimientos, compras, ventas y defunciones por tipo de ganado, por tales razones desconocen la rentabilidad de la actividad y métodos que pueden ser utilizados para abrir mercado.
  
- 7- Las unidades pecuarias no tienen un sistema, estructura, diseño y planificación, lo que ha limitado visualizar los riesgos, el desarrollo y crecimiento para formar empresas, para llevar a cabo una comercialización eficiente.

## **RECOMENDACIONES**

Las recomendaciones que se plantean a continuación son en base a las conclusiones antes detalladas según corresponde.

- 1- Que se desarrolle la planificación de talleres, charlas, y orientación profesional que incentiven la superación personal para erradicar la pobreza, mediante proyectos de educación por madurez para que no solo los niños tengan acceso a este servicio, sino también la población adulta y de esa manera se tome conciencia de la importancia de la participación en los servicios sociales de educación y salud.
- 2- Que se solicite la ayuda a personal capacitado para impartir nuevas estrategias de producción, para aprovechar las actividades productivas que se desarrollan en gran porcentaje en la comunidad, así como las de menor porcentaje, para que se brinden nuevas fuentes de empleo.
- 3- Que la autoridad de la comunidad considere como prioridad y dentro de su administración y de seguimiento a las propuestas realizadas respecto al centro de salud, para brindar atención efectiva y personalizada a la población.
- 4- Que a través de asistencias y capacitaciones, el productor ejecute técnicas y procesos, para expandir el mercado y así lograr una comercialización de carne de ganado efectiva y eficiente, con el fin de obtener un porcentaje significativo de utilidades para reinvertir de una manera consistente.
- 5- Que los productores de ganado acudan al COCODE para exponer las necesidades que asechan a la población que influye en el crecimiento económico del Cantón y le dé seguimiento para cumplir el compromiso de velar por la comunidad, con el fin de crear gremios, comités, para incrementar y aprovechar al máximo el desarrollar de la actividad productiva de crianza y engorde de ganado bovino.

- 6- Que los productores consideren la contratación de asesoría contable y financiera para establecer un orden financiero con el fin de conocer las visualizar un incremento considerable y razonable respecto a lo rentable que puede ser la actividad productiva.
  
- 7- Que las unidades pecuarias debidamente organizadas busquen apoyo de entidades gubernamentales y no gubernamentales, para que reciban una adecuada utilización de técnicas apropiadas de producción para que de forma preventiva disminuyen los riesgos que limitan el crecimiento, desarrollo y comercialización eficiente.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Código Municipal, Decreto 12-2002. (2002). Guatemala.
- Moreno, G. &. (Mayo de 2011).  
infraestructura\_escolar\_y\_apendizajes\_en\_la\_educacion\_basica\_latinoamericana  
\_Un\_analisis\_a\_partir\_del\_SERCE
- República, C. d. (8 de Marzo de 1945). LEY DE ALFABETIZACIÓN.  
Guatemala.
- CONALFA,2011)
- Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002, Art. 13
- EcuRed. (s.f.). Recuperado el 21 de septiembre de 2018, de  
[https://www.ecured.cu/Santo\\_Domingo\\_Suchitep%C3%A9quez](https://www.ecured.cu/Santo_Domingo_Suchitep%C3%A9quez)
- Instituto Nacional de Estadística, GT. 2011 Encuesta Nacional de condiciones de vida-ENCOVI-2011. Guatemala. s.p.
- Guatepymes.com. (s.f.). Recuperado el 21 de septiembre de 2018, de  
<https://www.guatepymes.com/geodic.php?keyw=9936>
- Rivera, P.(Sf de 2016).  
<https://icc.org.gt/> obtenido de  
<https://icc.org.gt/wp-content/uploads/2018/04/resumen-meteorol%C3%B3gico-2016.pdf>
- Carlos Villagran, J. C. (2004). Manual para la Investigacion de riesgos asociados a diversas amenazas . Guatemala: Villatek S.A.
- Infante, M. I., & Letelier, E. M. (2013). Alfabetización y Educación. Educación para América Latina y el Caribe.
- República, C. d. (8 de Marzo de 1945). Artículo 2. Ley de alfabetización.  
Guatemala.

## BIBLIOGRAFÍA

- BANRURAL (Banco de Desarrollo Rural, S.A) 2018, Consulta sobre remesas.
- Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal, Decreto Número 12-2002.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002.
- Código Municipal (2002), Decreto Número 12-2002. Guatemala: Congreso de la República de Guatemala.
- Chávez, P. (2002) Planificación Estratégica para el Desarrollo Municipal Tesis. Universidad Rafael Landívar.
- Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, ENCOVI.
- ENERGUATE (Distribuidora de Energía Eléctrica de Guatemala). 2018. Consulta sobre las tarifas.
- Fernández L., Liliana E., Barbei A., (2006), La Medición en Contabilidad: un análisis de sus elementos y limitaciones, Actualidad Contable Faces, Mérida, México, Editorial Universidad de los Andes.
- Gudiel, Víctor Manuel, (1987). “Manual Agrícola”
- ICC(Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático), Consulta sobre clima.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. Guatemala.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala.
- INE (Instituto Nacional de Estadística) 2003. IV Censo Nacional Agropecuario. Guatemala.
- INE (Instituto Nacional de Estadística). 2011. Pobreza y Desarrollo Un enfoque departamental”
- IGN (Instituto Geográfico Nacional). 2018. Consulta de mapas cartográficos del municipio de Santo Domingo Suchitepéquez.

- **INSIVUMEH (Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrografía). (2018). Consulta de pronóstico y clima por regiones. Recuperado de: <http://www.insivumeh.gob.gt/pronostico-actualizado-para-el-dia-miercoles-31-de-octubre-de-2018/>**
- **MARN (Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales). 2007. “Política de Conservación, Protección y Mejoramiento del Ambiente y los Recursos”. Acuerdo Gubernativo 63-2007.**
- **MAGA (Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación) 2010. Guatemala. Mapas Temáticos Digitales de la República de Guatemala.**
- **Medina, E. C. (2009). La Aventura de Investigar, El Plan y La Tesis (Tercera ed.). Guatemala: Magna Terra Editores.**
- **PNUD (Programa de Las Naciones Unidas Para el Desarrollo) 2005. Informe de Desarrollo Humano.**
- **Medina, E. C. (2009). La Aventura de Investigar, El Plan y La Tesis (Tercera ed.). Guatemala: Magna Terra Editores.**
- **Chávez, P. (2002) Planificación Estratégica para el Desarrollo Municipal Tesis. Universidad Rafael Landívar.**
- **Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal, Decreto Número 12-2002**
- **INE (Instituto Nacional de Estadística). 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. Guatemala**
- **Plan de Desarrollo de Santo Domingo Suchitepéquez. Obtenida de [http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/22/22\\_0177.pdf](http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/22/22_0177.pdf)**