

COMUNIDAD VISTA HERMOSA  
MUNICIPIO DE PATULUL  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

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

JULIO CÉSAR LEX RUCAL

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS  
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

COMUNIDAD VISTA HERMOSA  
MUNICIPIO DE PATULUL  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

TEMA INDIVIDUAL

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

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS  
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
2020

2020

(c)

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

COMUNIDAD VISTA HERMOSA  
MUNICIPIO DE PATULUL  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ  
VOLUMEN 7

2-86-15-CPA-2018

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS  
(ENGORDE DE GANADO BOVINO)"

COMUNIDAD VISTA HERMOSA  
MUNICIPIO DE PATULUL  
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

JULIO CÉSAR LEX RUCAL

previo a conferírsele el título de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, septiembre 2020

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS  
DE GUATEMALA



FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS

Edificio "s-8"  
Ciudad Universitaria, Zona 12  
Guatemala, Centroamérica

J.D-TG. No. 0684-2020  
Guatemala, 18 de octubre de 2020

Estudiante  
Julio César Lex Rucal  
Facultad de Ciencias Económicas  
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

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

#### 3.1.4 Informes Individuales de EPS

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

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

#### CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

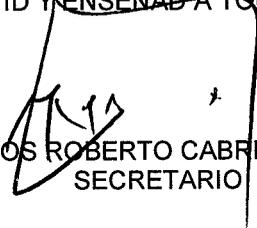
17. 200315268-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GANADO BOVINO)", Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, presentado por: Julio César Lex Rucal.

...

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAR A TODOS"

  
LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



m.ch

## ACTO QUE DEDICO

- A DIOS Por la oportunidad de vida y su incomparable y eterno amor, por guiarme, bendecirme, por darme sabiduría y entendimiento para alcanza mis metas.
- A mis padres Gabriel Lex Sula y Emilia Rucal, quienes con su esfuerzo y sacrificio lograron encaminarme para alcanzar esta meta en mi vida.
- A mi esposa Ana Méndez García por su apoyo incondicional sin ti este triunfo no habría sido posible, gracias por todo tu amor y comprensión.
- A mis hijos Justin Alexander, Gerson Waldemar y Angie Alejandra por el tiempo que no estuve con ellos, por ser motivación en mi vida y que este triunfo sea para ellos un modelo a seguir en su vida estudiantil.
- A mi hermana Silvia Con cariño y agradecimiento fraterno.
- A mi sobrino Kevin que este triunfo sea ejemplo para él.
- A mis amigos Especialmente a los amigos de EPS por su paciencia, ayuda y comprensión durante el tiempo de investigación.
- A la USAC Casa de estudios que permitió mi formación profesional, especialmente a la Facultad de Ciencias Económicas.
- A usted En especial quien invito a participar de este momento importante para mi gracias.

# ÍNDICE

	<b>Página</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>i</b>
<b>CAPÍTULO I</b>	
<b>CONTEXTO TERRITORIAL</b>	
<b>1.1 MUNICIPIO DE PATULUL</b>	<b>1</b>
1.1.1 Antecedentes históricos	1
1.1.2 Localización y extensión	2
1.1.3 División política y administrativa	4
1.1.3.1 División política	4
1.1.3.2 División administrativa	10
1.1.4 Clima	13
1.1.5 Población	13
1.1.5.1 Población total por centro poblado y número de hogares	13
1.1.5.2 Población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica	17
1.1.5.3 Población económicamente activa -PEA-	18
1.1.5.4 Densidad poblacional	19
1.1.5.5 Pobreza	20
1.1.5.6 Desnutrición	21
1.1.5.7 Migración	22
1.1.5.8 Empleo	22
1.1.6 Remesas familiares	23
<b>1.2 COMUNIDAD VISTA HERMOSA</b>	<b>24</b>
1.2.1 Antecedentes históricos	24
1.2.2 Localización y extensión	25
1.2.3 Aspectos culturales y deportivos	27
1.2.3.1 Idioma	27
1.2.3.2 Religión	27
1.2.3.3 Costumbres y tradiciones	28
1.2.3.4 Deportes	28
1.2.4 División política y administrativa	29
1.2.4.1 División política	29
1.2.4.2 División administrativa	31
1.2.5 Clima	31
1.2.6 Población	32
1.2.6.1 Población total y número de hogares	33
1.2.6.2 Población por sexo, grupo étnico y edad	33
1.2.6.3 Población económicamente activa -PEA-	34
1.2.6.4 Densidad poblacional	35
1.2.6.5 Vivienda	35
1.2.6.6 Ingresos	37
1.2.6.7 Desnutrición	38
1.2.6.8 Empleo	39

1.2.7	Migración	40
1.2.7.1	Inmigración	40
1.2.7.2	Emigración	41
1.2.8	Ecosistema	41
1.2.8.1	Agua	41
1.2.8.2	Bosque	43
1.2.8.3	Suelos	43
1.2.8.4	Flora y fauna	47
1.2.8.5	Orografía	48
<b>1.3</b>	<b>ÁMBITO SOCIAL DE LA COMUNIDAD VISTA HERMOSA</b>	<b>48</b>
1.3.1	ORGANIZACIONES	48
1.3.1.1	Sociales	48
<b>1.4</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>49</b>
1.4.1	Educación	50
1.4.1.1	Infraestructura física	50
1.4.1.2	Alfabetismo y analfabetismo	50
1.4.2	Salud	50
1.4.2.1	Infraestructura de salud	51
1.4.3	Agua	51
1.4.3.1	Cobertura y forma de abastecimiento de agua	51
1.4.3.2	Frecuencia, calidad y costo del servicio	52
1.4.4	Drenajes	52
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	53
1.4.5.1	Alumbrado público	54
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	55
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	55
1.4.8	Cementerios	56
1.4.9	Sistema de tratamiento de agua servidas	57
<b>1.5</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>57</b>
1.5.1	Estatales	57
1.5.1.1	Municipales	57
1.5.2	Privadas	57
1.5.3	Internacionales	58

## CAPÍTULO II

### CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA COMUNIDAD VISTA HERMOSA

<b>2.1</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>60</b>
2.1.1	Agrícola	61
2.1.2	Pecuaria	62
2.1.3	Artesanal	64
2.1.4	Comercio y servicio	64
2.1.4.1	Comercio	65
2.1.4.2	Servicios	65

2.1.4.3	Generación de empleo	66
---------	----------------------	----

### **CAPÍTULO III PRODUCCIÓN ENGORDE GANADO BOVINO**

<b>3.1</b>	<b>GANADO BOVINO</b>	<b>67</b>
3.1.1	Identificación del producto	67
3.1.2	Características de la explotación del ganado	67
3.1.3	Características tecnológicas	67
3.1.4	Superficie, volumen y valor de la producción	68
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	69
3.1.6	Inventario de ganado	70
3.1.7	Existencias finales ajustadas	71
3.1.8	Costo de mantenimiento de ganado	72
3.1.9	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado	73
3.1.10	Costo de venta	74
3.1.11	Integración de ventas	74
3.1.12	Producción de los derivados pecuarios	75
3.1.13	Costo de producción de los derivados pecuarios	75
3.1.14	Destino de la producción	75

### **CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO**

<b>4.1</b>	<b>ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO</b>	<b>76</b>
4.1.1	Crédito	76
4.1.2	Procedimiento para obtener el crédito	76
4.1.2.1	Requisitos para cumplir	76
4.1.3	Condiciones del crédito	78
4.1.3.1	Tasa de Interés	78
4.1.3.2	Plazo	78
4.1.3.3	Garantía	78
4.1.4	Marco legal aplicable	79
4.1.5	Caracterización del financiamiento	79
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	79
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	79
<b>4.2</b>	<b>FINANCIAMIENTO ENGORDE GANADO BOVINO</b>	<b>80</b>
4.2.1	Fuente de financiamiento	80
4.2.1.1	Recursos propios	80
4.2.1.2	Recursos ajenos	81
4.2.1.3	Limitaciones financieras	81
4.2.1.4	Asistencia técnica	81

**CAPÍTULO V**  
**RENTABILIDAD ENGORDE GANADO BOVINO**

<b>5.1</b>	<b>ESTADOS DE RESULTADOS</b>	<b>82</b>
<b>5.2</b>	<b>INDICADORES PECUARIOS</b>	<b>83</b>
5.1.1.1	Ratios técnicos	83
5.1.1.2	Ratios económicos	84
<b>5.3</b>	<b>INDICADORES FINANCIEROS</b>	<b>85</b>
5.3.1	Rentabilidad bruta	85
5.3.2	Rentabilidad en ventas	85
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>88</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>89</b>
	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>90</b>
	<b>E-GRAFÍA</b>	<b>91</b>
	<b>ANEXOS</b>	

## ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Número de centros poblados por categoría. Años: 2002-2018	4
2	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Población por centro poblado y número de hogares. Años: 2002 y 2018	14
3	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica. Años: 2002 y 2018	17
4	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Población económicamente activa -PEA-. Años: 2002 y 2018	19
5	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez y República de Guatemala. Densidad poblacional. Año: 2002-2018	20
6	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez y República de Guatemala. Pobreza. Años: 2002,2006,2011 y 2014	21
7	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Análisis de empleo, subempleo y desempleo. Años: 2002 y 2017	23
8	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Población por sexo, grupo étnico y edad. Año: 2018	33
9	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Población económicamente activa -PEA-. Total, por sexo, área geográfica y actividad productiva. Año: 2018	34
10	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Densidad poblacional. Año: 2018	35
11	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Características de la vivienda. Año: 2018	36
12	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Niveles de ingresos y niveles de pobreza. Año: 2018. (Cifras en quetzales)	37
13	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Empleo y desempleo. Año: 2018	39

14	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Población alfabeta y analfabeta. Año: 2018	50
15	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Cobertura de servicio de agua. Año: 2018	52
16	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Cobertura de drenajes. Año: 2018	53
17	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Cobertura de energía eléctrica domiciliar. Año: 2018	54
18	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Cobertura de alumbrado público. Año: 2018	54
19	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Letrinas y otros servicios sanitarios. Año: 2018	55
20	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Formas de eliminar los desechos sólidos. Año: 2018	56
21	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Resumen de actividades productivas. Año: 2018 (Cifras en quetzales)	60
22	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Superficie, Volumen y valor de la producción agrícola. Año:2018	61
23	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Volumen y valor de la producción pecuaria. Año:2018	63
24	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Volumen y valor de la producción artesanal por tamaño de empresa y producto. Año: 2018	64
25	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Comercios. Año: 2018	65
26	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Servicios. Año: 2018	65

27	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Generación de empleo, comercios y servicios. Año: 2018	66
28	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Engorde ganado bovino Volumen y valor de la producción. Año: 2018	69
29	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Movimiento de existencias engorde ganado bovino. Año: 2018	71
30	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Costo de mantenimiento engorde ganado bovino. Año: 2018	72
31	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado. Año: 2018	73
32	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Costo de ventas engorde ganado bovino. Del 01 al 31 de diciembre 2018	74
33	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Integración de ventas engorde ganado bovino. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018	74
34	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Financiamiento engorde ganado bovino por tamaño de finca y producto según censo. Año: 2018	80
35	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Engorde ganado bovino estado de resultados. Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018	82

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Organigrama general de la municipalidad de Patulul. Año: 2018	12
2	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Engorde ganado bovino. Flujograma del proceso productivo. Año: 2018	70
3	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Producción pecuaria. Punto de equilibrio. Año: 2018	87

## ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Localización geográfica. Año: 2018	3
2	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. División política. Año: 2018	9
3	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Localización geográfica. Año: 2018	26
4	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. División política. Año: 2018	30
5	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Recursos hídricos. Año: 2018	42
6	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Tipos de suelos. Año: 2018	44
7	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Clase agrologica. Año: 2018	46

## ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Número de centros poblados por categoría. Años: 2002 y 2018	5
2	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Engorde ganado bovino. Características tecnológicas. Año: 2018	68

## ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Engorde ganado bovino. Integración del costo anual de mantenimiento de engorde. Del 1 de enero al 31 de diciembre 2018

## INTRODUCCIÓN

El presente informe se desarrolló en el Ejercicio Profesional Supervisado -E.P.S.-, como uno de los instrumentos de evaluación final que brinda la facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, previo a conferir el grado académico de Licenciado en la carrera de Contaduría Pública y Auditoría, cuyo objetivo es que los estudiantes apliquen sus conocimientos teóricos y prácticos adquiridos para la búsqueda de una solución factible que se ajuste a la realidad económica y social del centro poblado

El tema Individual de la investigación, se denomina “COSTO, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GANADO BOVINO)”, que forma parte del tema general “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES” de la comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, el trabajo de campo fue realizado durante el año 2018.

Dentro de los objetivos principales de este informe están: conocer el proceso productivo del engorde de ganado bovino que utiliza en la comunidad, y establecer si los productores de la actividad pecuaria engorde de ganado bovino llevan control de los costos en el que incurren, para la determinación de la rentabilidad, durante el año 2018.

Para realizar la investigación se aplicó el método científico, en sus fases indagadora, que busca nuevos hallazgos a través de técnicas tales como observación directa, encuesta y entrevista; demostrativa, esta analiza los conocimientos adquiridos y se aplican a la realidad objetiva, expositiva la cual se aplicó en el presente informe como propuesta de solución a la problemática encontrada. El proceso de investigación consistió en seminarios generales, específicos y el trabajo de campo en el cual se aplicó la observación, la entrevista y encuesta comunitaria a los habitantes de la comunidad la cual se inició con la visita preliminar de reconocimiento del centro poblado y que continuo con el trabajo de campo en el mes de octubre 2018 y finalmente realizando trabajo de gabinete.

El presente informe se estructuró en cinco capítulos, a continuación, se presenta un esbozo de cada uno de ellos, para mayor comprensión del lector.

Capítulo I, se describe el contexto territorial de la comunidad Vista Hermosa, municipio

de Patulul, para ello se analizaron las variables del contexto como, localización, extensión, división política, clima, población, remesas familiares entre otros.

Capítulo II, corresponde a la caracterización del ámbito productivo de la comunidad, por lo que, describe en resumen los factores de producción, actividades productivas, comercios y servicios y superficie, volumen y valor de la producción.

Capítulo III, en este capítulo trata sobre la producción pecuaria, identificación del ganado bovino, características de la explotación del ganado, características tecnológicas, superficie, volumen y valor de la producción, flujograma del proceso productivo, Inventario del ganado, existencias finales ajustadas, costo de mantenimiento del ganado, costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado, costo de venta, integración de venta, producción de los derivados pecuarios, costo de producción de los derivados pecuarios y destino de la producción.

Capítulo IV, comprende aspectos generales del financiamiento, las formas de obtención de crédito, los distintos créditos que otorgan las entidades bancarias y en otras instituciones de crédito, las condiciones del crédito, las fuentes de financiamiento, limitaciones del financiamiento y asistencia técnica.

Capítulo V, este se refiere a la rentabilidad del engorde de ganado bovino, estado de resultados, indicadores pecuarios, ratios técnicas, ratios económicas y por último los indicadores financieros.

Y por último se dan a conocer las conclusiones y recomendaciones que fueron resultado de la investigación realizada, y también las referencias bibliográficas, egrafía, fuentes de investigación utilizados y los anexos.

# CAPÍTULO I

## CONTEXTO TERRITORIAL

El presente apartado contiene información de las generalidades de la comunidad Vista Hermosa y municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, en el cual se identifican: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas, migración entre otros.

### 1.1 MUNICIPIO DE PATULUL

Se refiere a las características que identifican al municipio como origen, año de fundación, administración municipal, división territorial, localización geográfica, clima, densidad poblacional, población económicamente activa, niveles de pobreza y empleo.

#### 1.1.1 Antecedentes históricos

Como municipio Patulul fue fundado el 27 de agosto de 1836, su patrona es Santa María Magdalena. El escritor Fuentes y Guzmán, relata en su libro “El Robo de las Princesas” hija y sobrina del rey Balam-Acub, la guerra que se desencadenó entre los Quiches y los Tzutuhiles.

El origen del municipio es precolonial situación que lo posiciona como uno de los lugares más antiguos e importantes de la época Colonial. El pueblo ya existía cuando fue la guerra entre la tribu de los Pipiles, tribu originaria de El Salvador conformada por personas desplazadas de México y los Tzutuhiles, previo a la llegada de los españoles a América.

De este modo, Patulul formaba parte en esos días del departamento de Sololá, información registrada en el Artículo 30 del Decreto Gubernativo, emitido el 12 de agosto de 1872, el municipio se mantuvo como parte de Sololá hasta el 14 de mayo de 1934 cuando Patulul fue adherido al departamento de Suchitepéquez al cual pertenece actualmente. La infraestructura de las casas en la comunidad era de calcicanto de esquina, aun después de 1850; en la actualidad las casas están construidas de materiales como madera, block, lámina y cemento.

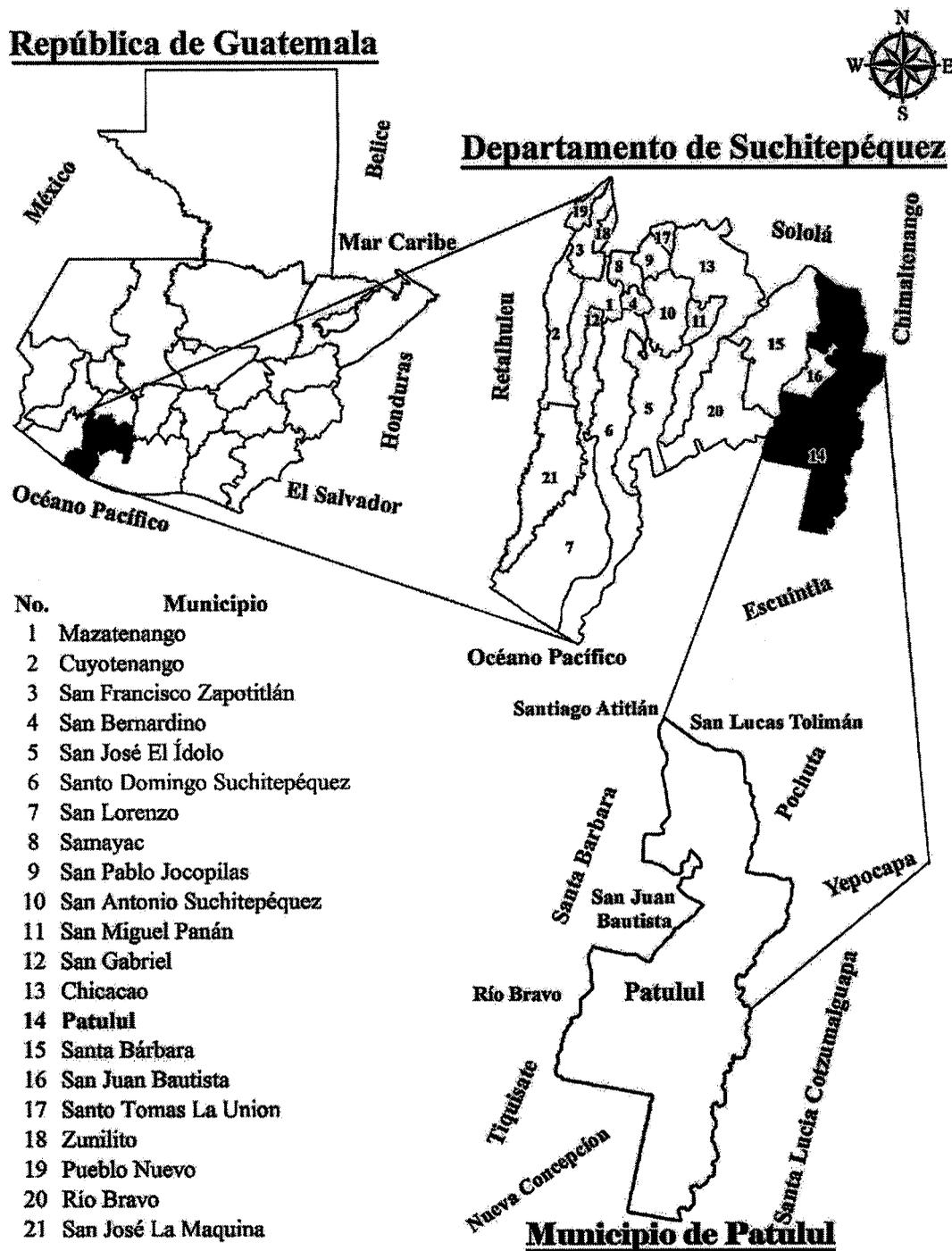
### 1.1.2 Localización y extensión

La carretera hacia el municipio de Patulul, es la CA-2 occidente, la cual conduce de la Ciudad de Guatemala hacia Coatepeque, frontera con México, en este camino se toma el cruce del kilómetro 113, específicamente en Cocales, se toma la ruta RN-11. Esta vía cruza el Municipio de oriente a poniente en una extensión de catorce kilómetros. La carretera que conduce del municipio de Nueva concepción hacia San Lucas Tolimán por la carretera RN-11, atraviesa el municipio de sur a norte, en esta carretera puede encontrarse Patulul en el kilómetro 164, específicamente en la finca San Jerónimo Miramar. Ambas carreteras están asfaltadas.

Otra vía de acceso es por medio de la carretera que comunica con el municipio de San Miguel Pochuta, del departamento de Chimaltenango; este acceso, es por medio de la carretera interamericana, en Godínez se toma la RN-11 rumbo sureste; por esta vía son 179 kilómetros de distancia.

En el mapa uno se muestra la República de Guatemala con la localización geográfica del departamento de Suchitepéquez y el municipio de Patulul.

**Mapa 1**  
**Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Localización geográfica**  
**Año: 2018**



Fuente: elaboración propia, con base en los datos geográficos de la República de Guatemala, departamento de Suchitepéquez y mapa del municipio de Patulul, proporcionado por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, 2018.

Cuenta el municipio con una extensión territorial de 332 kilómetros cuadrados, convirtiéndolo en uno de los más grandes del departamento de Suchitepéquez, con una altitud media de 178 metros sobre el nivel del mar, su latitud Norte es de 14°25'20" y su longitud Oeste es de 91°09'50", registradas desde el parque central de dicho municipio colinda al norte con San Lucas Tolimán departamento de Sololá y San Miguel Pochuta, departamento de Chimaltenango; al sur con Santa Lucía Cotzumalguapa y Nueva Concepción departamento de Escuintla; al Este con Santa Lucía Cotzumalguapa departamento de Escuintla, Pochuta y Yepocapa departamento de Chimaltenango; al Oeste con Nueva Concepción departamento de Escuintla, Santa Bárbara y San Juan Bautista departamento de Suchitepéquez.

### 1.1.3 División política y administrativa

Permite analizar la distribución territorial conforme la categoría de cada centro poblado y describir la función administrativa a través de la gestión y conformación del gobierno municipal.

#### 1.1.3.1 División política

El municipio de Patulul está conformado por 135 centros poblados al año 2018, integrados en pueblos, aldeas, caseríos, labor, hacienda, lotificación, entre otros como se observa en el siguiente cuadro.

**Cuadro 1**  
**Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Número de centros poblados por categoría**  
**Años: 2002 - 2018**

<b>Categoría</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>DMP 2018</b>
Pueblo	2	1
Labor	-	5
Hacienda	-	5
Lotificación	-	4
Barrio	1	3
Caserío	6	10
Comunidad	-	4
Colonia	2	5
Parcelamiento	-	2
Finca	52	20
Otros	2	76
<b>Total</b>	<b>65</b>	<b>135</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, información Dirección Municipal de Planificación -DMP- 2018

La información en el año 2002 respecto al 2018 muestra un incremento de 70 centros poblados que surge a través de la necesidad de independizarse para contar con servicios básicos y sus respectivas autoridades.

A continuación, se presenta la tabla uno con el listado comparativo del censo 2002 y 2018 sobre los cambios territoriales en el municipio objeto de estudio.

**Tabla 1**  
**Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Número de centros poblados por categoría**  
**Años: 2002 y 2018**

No.	Centro poblado	Censo 2002	DMP 2018
1	Pueblo de Patulul	Pueblo	Pueblo
2	Caserío Estación Cocales		Caserío
3	Barrio San Rufino	Caserío	Barrio
4	Las Colinas	Finca	Otros
5	Las Marías	Finca	Otros
6	Coyolate o Esfuerzo Los Vicentes	Caserío	Otros
7	Coyolatillo	Finca	Otros
8	El Horizonte	Finca	Otros
9	El Ingenio San Jerónimo		Otros
10	Caserío El Triunfo	Caserío	Caserío
11	Parcelamiento El Rosario	Finca	Parcelamiento
12	Finca El Canadá	Finca	Finca
13	San Juan Vesubio	Finca	Otros
14	Finca El Paraiso	Finca	Finca
15	San Rafael		Otros
16	El Horizonte	Finca	Otros
17	El Milagro	Finca	Otros
18	El Jute	Finca	Otros
19	Caserío Comunidad El Tesoro	Finca	Caserío
20	Hacienda El Carmen o San José El Carmen	Finca	Hacienda
21	Hacienda El Refugio	Finca	Hacienda
22	El Recreo		Otros
23	Arizona	Otros	Otros
24	La Ermita	Finca	Otros
25	Los Tarrales	Finca	Otros
26	Santa Isabel	Finca	Otros
27	Caserío La Paz	Caserío	Caserío
28	Las Amalias		Otros
29	Finca Luisiana	Finca	Finca
30	Nacimiento Las Vegas	Finca	Otros
31	La Primavera	Finca	Otros
32	La Esperanza	Finca	Otros
33	Finca La Soledad	Finca	Finca
34	El Triunfo	Barrio	Barrio

Continúa en la página siguiente. . .

...Viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 2002	DMP2018
35	La Favorita	Finca	Otros
36	Labor San Martín Buena Vista		Labor
37	Monte María	Finca	Otros
38	La Magnolia		Otros
39	Caserío San Pablo	Caserío	Caserío
40	Palmira	Finca	Otros
41	Providencia Las Brisas	Finca	Otros
42	San Jerónimo Miramar		Otros
43	San Julián	Finca	Otros
44	Santa Cristina	Finca	Otros
45	San Agustín	Finca	Otros
46	Santa Cecilia	Finca	Otros
47	San Ricardo	Finca	Otros
48	Santa Elena Sinaca	Finca	Otros
49	Finca Santa Delfina	Finca	Finca
50	Labor San Joaquín Sinaca	Finca	Labor
51	Colonia Santa Luisa	Colonia	Colonia
52	San Lázaro		Otros
53	Santa Fe	Finca	Otros
54	San Luis	Otros	Otros
55	Colonia El Carmen	Pueblo	Colonia
56	San Salvador	Finca	Otros
57	San Antonio Mapan		Otros
58	San Bernardino Primavera		Otros
59	Hacienda Santa Elena Mapan	Finca	Hacienda
60	Barrio San Felipe	Finca	Barrio
61	La Esperanza	Colonia	Otros
62	Sacramento		Otros
63	Labor Concepción	Finca	Labor
64	Caserío Oriente de Coyolate	Finca	Caserío
65	Finca Santa Anita La Luz o San Jacinto		Finca
66	San Felipe Santa Clara		Otros
67	Parcelamiento San Carlos	Finca	Parcelamiento
68	Colonia Valle Verde		Colonia
69	El Porvenir	Finca	Otros
70	La Pradera		Otros
71	Finca La Fuente		Finca
72	El Nacimiento	Finca	Otros
73	El Retiro	Finca	Otros
74	El Canaleño		Otros
75	Oxipec		Otros
76	Colonia San Antonio	Finca	Colonia
77	Finca El Ingenio		Finca
78	Altamira		Otros
79	Bonanza		Otros
80	Caserío Comunidad Maya 9 De Enero		Caserío

Continúa en la página siguiente. . .

...Viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 2002	DMP 2018
81	Caserío Los Tarros		Caserío
82	Caserío San Antonio La Fuente o Labor Buena Vista II	Finca	Caserío
83	Caserío Santa Teresita		Caserío
84	Colonia Primero De Septiembre		Colonia
85	Comunidad Agraria El Esfuerzo		Comunidad
86	Comunidad El Esfuerzo		Comunidad
87	Comunidad Nueva Esperanza		Comunidad
88	Cuchillas La Primavera		Otros
89	El Frutero Real		Otros
90	El Recuerdo de Yucatán		Otros
91	El Retiro		Otros
92	Esperanza Mapan		Otros
93	Estación Soledad		Otros
94	Finca Acarigua		Finca
95	Finca Brisas De Sinaca		Finca
96	Finca Cocales	Finca	Finca
97	Finca El Bosque		Finca
98	Finca La Magnolia	Finca	Finca
99	Finca Las Cumbres o Comunidad Las Cumbres		Finca
100	Finca Oxipee	Finca	Finca
101	Finca San JoseSinaca		Finca
102	Finca Santa Clara		Finca
103	Finca Santa Isabel o Comunidad Santa Isabel		Finca
104	Finca Sin Nombre		Finca
105	Finca Sin Nombre		Finca
106	Formost		Otros
107	Granja Don Mario	Finca	Otros
108	Hacienda Babilonia		Hacienda
109	Hacienda San Roque		Hacienda
110	Joaquina		Otros
111	La Bendición		Otros
112	La Favorita		Otros
113	La Pradera Del Quetzal	Caserío	Otros
114	Labor Buena Vista I		Labor
115	Labor Las Flores		Labor
116	Las Ilusiones		Otros
117	Las Ilusiones de Horizabal		Otros
118	Las Marías		Otros
119	Lotificación Aquí Nace Una Estrella		Lotificación
120	Lotificación Cocales De Pasadenas		Lotificación
121	Lotificación El Porvenir		Lotificación
122	Lotificación San Francisco Santa Clara	Finca	Lotificación
123	Mixqueño		Otros
124	Monte Video		Otros

Continúa en la página siguiente. . .

...Viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 2002	DMP2018
125	Monterrey		Otros
126	Pasadena		Otros
127	Peralta		Otros
128	Ríos De Agua Viva		Otros
129	San Francisco Mapan		Otros
130	San Gerónimo Miramar	Finca	Otros
131	San Jacinto		Otros
132	San Jacinto		Otros
133	San Jose Pía		Otros
134	Santa Cecilia		Otros
135	Vista Hermosa		Comunidad

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, información Dirección Municipal de Planificación -DMP- 2018

Entre el censo del año 2002 y 2018 la finca El Horizonte ya no forma parte de los centros poblados del Municipio. El surgimiento de la comunidad Vista Hermosa se hizo oficial en abril del 2006, anteriormente pertenecía al centro poblado denominado Sacramento, clasificado en la categoría otros.

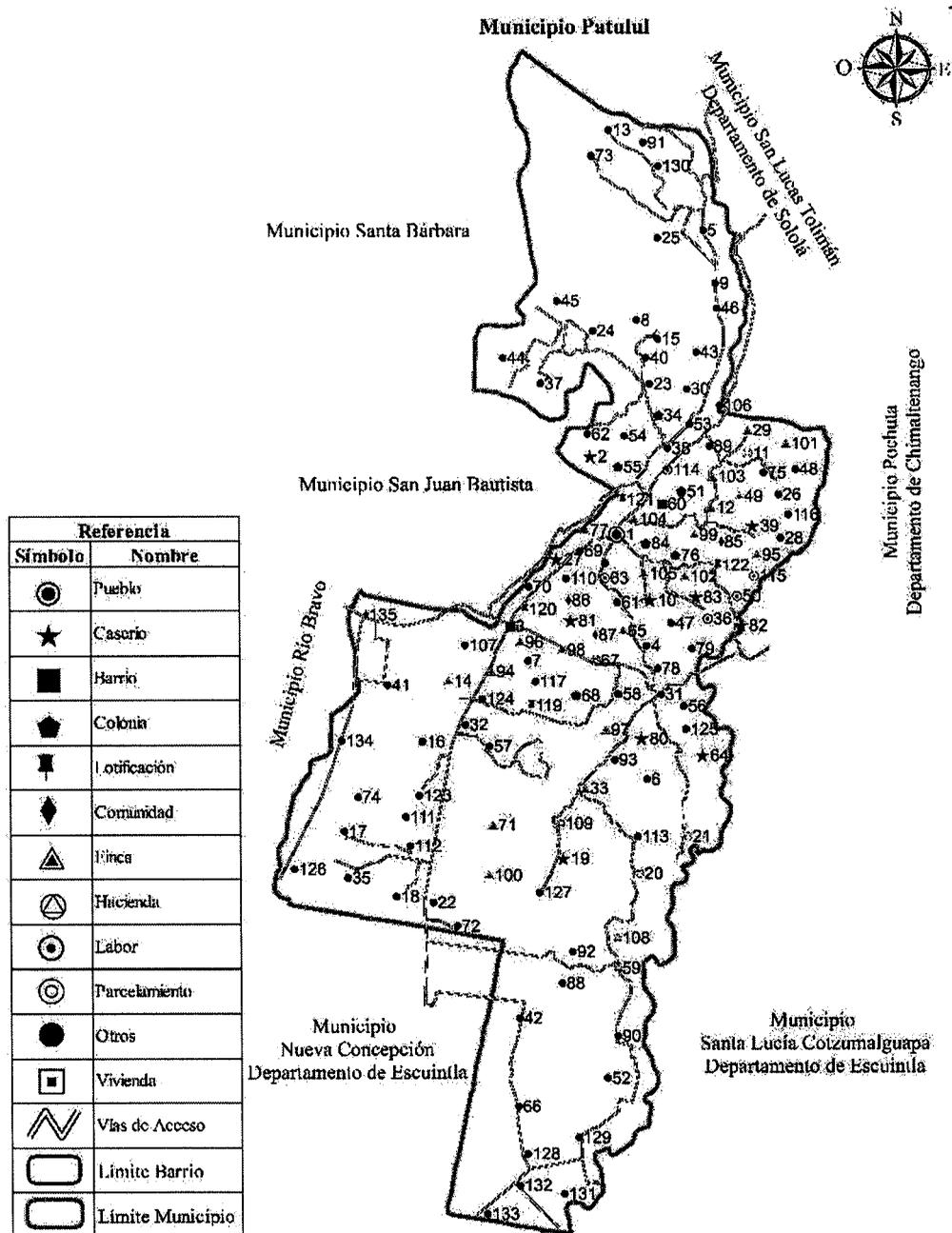
El mapa dos contiene la división política del municipio de Patulul, conformado por la cabecera municipal, aldeas, caseríos, fincas, pueblo, labor, hacienda, barrio, comunidad, colonia y los límites municipales según la simbología indicada.

## Mapa 2

### Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez

#### División política

Año: 2018



Fuente: elaboración propia, con base en información de la Dirección Municipal de Planificación -DMP- de la Municipalidad de Patulul, Suchitepéquez, Año: 2018.

Con base en la información recopilada en la Dirección Municipal de Planificación - DMP- el municipio de Patulul está conformado por 136 centros poblados de los cuales la comunidad Vista Hermosa fue fundada en el año 2006, según los datos municipales esta información no ha sido actualizada por lo que no se refleja en el mapa de la división política.

#### 1.1.3.2 División administrativa

Se refiere a la forma como se realiza la gestión del gobierno municipal, de acuerdo al Artículo 254 de la Constitución Política de la República de Guatemala, está integrada por el Concejo Municipal, el alcalde, los concejales y síndicos, todos electos de forma directa y popular en cada municipio por un período de cuatro años, pueden ser reelectos.

- Concejo Municipal

Es la máxima autoridad del Municipio. Es el órgano superior de carácter colegiado, con deliberación y decisión de los asuntos municipales. Está integrado por los Concejales y Síndicos, elegidos en forma popular y directa. Es un órgano deliberante que antes de tomar una decisión la discuten ampliamente.

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Pertenece al Sistema Nacional de Consejos de Desarrollo de Guatemala, es de creación constitucional. Esta entidad reúne a varios representantes de los distintos sectores de la población, entre los que se encuentran Juzgados de Paz, Policía Nacional Civil, Centro de Salud, por mencionar algunos, en donde se representa la participación de la población en general, es decir, tanto social como económicamente. Dentro de sus funciones esta: garantizar que las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del Municipio sean formulados con base en las necesidades, problemas y soluciones priorizadas por los Consejos.

De acuerdo al artículo 11 del Decreto número 11-2002, los Consejos Municipales de Desarrollo se integran así:

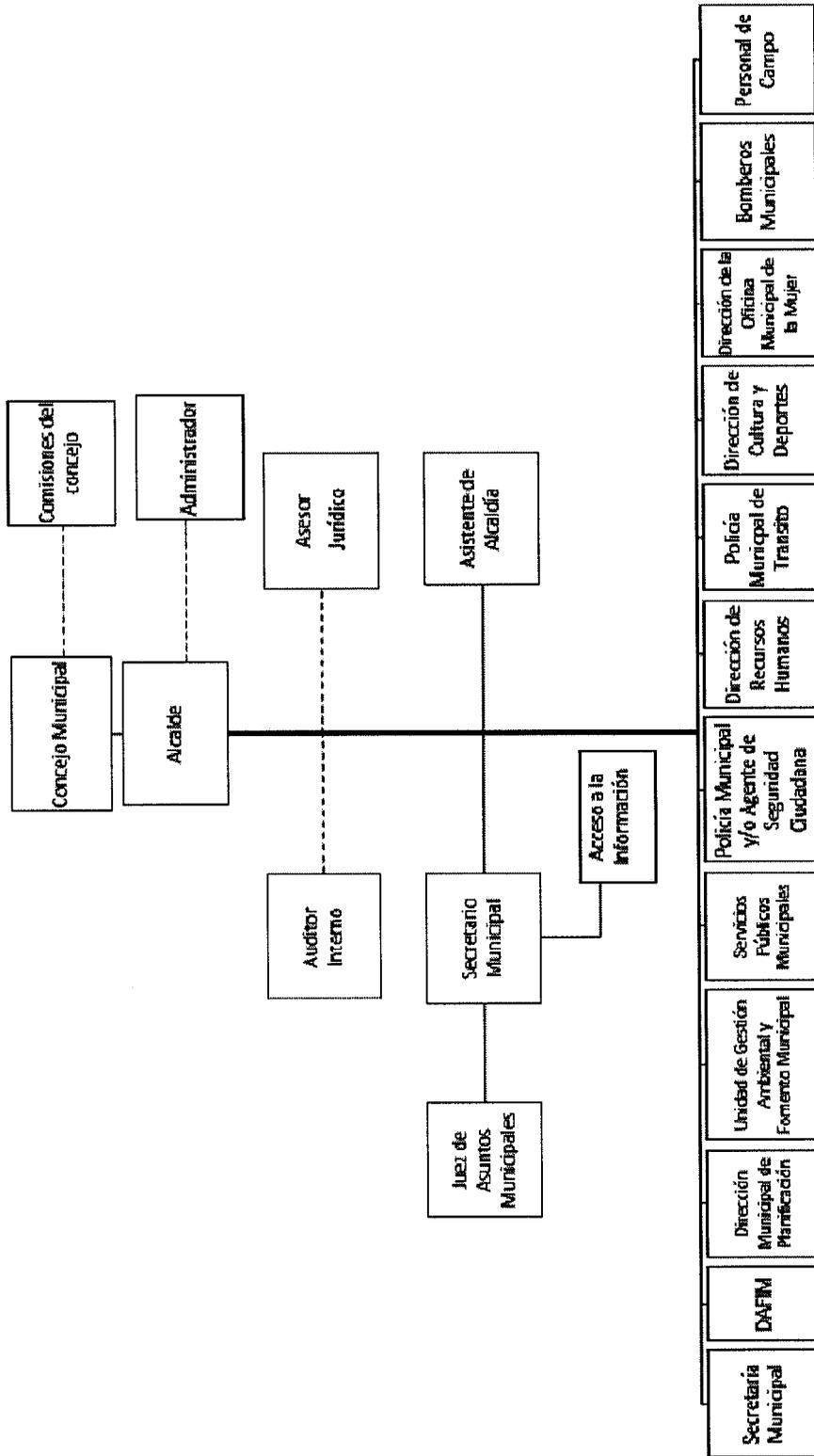
- Alcalde Municipal, quien coordina.
- Síndicos y concejales que determine la corporación municipal.

- Los representantes de Consejos Comunitarios de Desarrollo designados por los coordinadores del mismo Concejo.
- Los representantes de las entidades públicas con presencia en la localidad.
- Los representantes de las entidades civiles locales que sean convocados.
- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Regido por la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto número 11-2002, de creación constitucional que reúne a varios representantes de los distintos sectores de la población. Su función es facilitar el apoyo a la organización y participación efectiva de la comunidad en la priorización de necesidades, identificación de problemas y soluciones para el desarrollo integral de la comunidad. Así mismo, desarrollar programas, proyectos y políticas para beneficio de la población y dar seguimiento a través de la ejecución. En el municipio de Patulul, existe una dualidad de funciones con respecto a las alcaldías auxiliares y los COCODE, debido a que los últimos mencionados funcionan como alcaldes auxiliares.

En la gráfica uno, se presenta el organigrama de la municipalidad estructurada en tres niveles jerárquicos: estratégico, táctico y operativo con el fin de facilitar la ejecución de sus funciones para contribuir con los planes de desarrollo municipal.

**Gráfica 1**  
**Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Organigrama general de la municipalidad de Patulul**  
**Año: 2018**



Fuente: Asociación Nacional de Municipalidades -ANAMI- de la República de Guatemala 2018.

La estructura organizacional muestra tres niveles: el estratégico está a cargo del Concejo Municipal, quien es la autoridad máxima, la responsabilidad y la toma de decisiones recae sobre ellos; el táctico donde el alcalde figura como parte administrativa de la Municipalidad, indica al Concejo Municipal los diferentes proyectos e iniciativas. La parte técnica y operativa está conformada por los departamentos administrativos y operativos, que prestan servicios a la población.

Existe una mezcla de puestos y unidades administrativas en el organigrama proporcionado por la Asociación Nacional de Municipalidades -ANAMI-, para una mejor interpretación se recomienda que se haga una adecuada elaboración del organigrama, en donde se describa por puestos, cargos o departamentos en toda su estructura.

#### 1.1.4 Clima

El clima perceptible es húmedo, cálido y tropical. En promedio se percibe una temperatura de aproximadamente 30° centígrados. En el año, son dos épocas marcadas, verano que se caracteriza por ser seco; esta temporada inicia en noviembre y finaliza en abril. La estación lluviosa, que ingresa al territorio patululteco en mayo y culmina en octubre. La humedad es del 70% el registro de la velocidad del viento es de 14.48 kilómetros por hora.

#### 1.1.5 Población

Es el conjunto de personas que habitan en un área geográfica y determinada y es el principal recurso con que cuenta la sociedad, es importante analizar la población total por centro poblado y número de hogares, estructura por sexo, edad, ubicación geográfica, grupo étnico, población económicamente activa y densidad poblacional.

##### 1.1.5.1 Población total por centro poblado y número de hogares

Constituida por la representatividad que tiene cada población de acuerdo al número de habitantes, situación que permite comprender las dimensiones de estos aspectos, acorde a la estructura por centro poblado. Según censo del año 2002 indica un total de 51,788 habitantes y 5,997 hogares; y según investigación para 2018 son 51,788 habitantes y 10.485 hogares. El cuadro siguiente muestra el análisis correspondiente:

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

No.	Centro poblado	Censo 2002		Proyección 2018	
		Población	Hogares	Población	Hogares
1	Patulul	6,468	1,363	5,884	1,108
2	Cocales	1,085	234	1,883	377
3	Cocales San Rufino o San Rufino	851	170	688	206
4	Las Colinas	37	7	64	13
5	Las Marias	52	8	90	18
6	Coyolate o Esfuerzo Los Vicentes	447	95	776	155
7	El Coyolatlillo	15	3	26	5
8	El Horizonte	26	7	-	-
9	El Ingenio San Jerónimo	138	25	-	-
10	El Triunfo	2,329	479	4,043	809
11	El Rosario	1,629	305	2,828	566
12	El Canadá	26	8	45	9
13	El Vesubio San Juan	60	13	-	-
14	El Paraíso	97	17	168	34
15	San Rafael	185	47	-	-
16	El Horizonte	42	8	73	15
17	El Milagro	77	19	134	27
18	El Jute	54	9	94	19
19	El Tesoro	749	169	1,300	260
20	El Carmen o San José El Carmen	557	109	967	193
21	El Refugio	51	12	89	18
22	El Recreo	17	4	-	-
23	Arizona	24	6	42	8
24	La Ermita	154	32	267	53
25	Los Tarrales	492	126	854	171
26	Santa Isabel	244	45	-	-
27	La Paz	732	151	1,271	254
28	Las Amalias	40	6	-	-
29	Luisiana	1,009	175	1,751	350
30	Las Vegas	31	7	54	11
31	La Primavera	26	4	-	-
32	La Esperanza	127	26	220	44
33	La Soledad	117	25	203	41
34	El Triunfo	1,070	151	1,217	311
35	La Favorita	51	8	-	-
36	San Martín Buena Vista	61	11	106	21
37	Monte María	43	7	75	15
38	La Magnolia	564	107	979	196
39	San Pablo	222	38	385	77
40	Palmira	125	29	217	43
41	Providencia Las Brisas	146	27	253	51
42	San Jerónimo Miramar	706	153	-	-
43	San Julián	1,251	239	1,472	294

Continúa en la página siguiente. . .

...Viene de la página anterior

No.	Centro poblado	Censo 2002		Proyección 2018	
		Población	Hogares	Población	Hogares
44	Santa Cristina	36	8	62	12
45	San Agustín	425	97	738	148
46	Santa Cecilia	263	48	457	91
47	San Ricardo	250	53	434	87
48	Santa Elena Sinaca	49	12	85	17
49	Santa Delfina	367	65	637	127
50	San Joaquín Sinaca	282	50	490	98
51	Santa Luisa	518	100	850	170
52	San Lázaro	8	2	-	-
53	Santa Fe	7	3	12	2
54	San Luis	60	12	104	21
55	Colonia El Carmen	339	66	588	118
56	San Salvador	18	5	-	-
57	San Antonio Mapan	34	8	-	-
58	San Bernardino Primavera	8	2	-	-
59	Santa Elena Mapan	38	8	66	13
60	San Felipe	559	110	970	194
61	La Esperanza	1,574	305	2,395	479
62	Sacramento	42	8	73	15
63	Concepción	162	30	281	56
64	Oriente Coyolate	132	28	229	46
65	Santa Anita La Luz o San Jacinto	33	7	57	11
66	San Felipe Santa Clara	400	70	694	139
67	San Carlos	681	136	1,182	236
68	Colonia Valle Verde	429	105	-	-
69	Porvenir	30	5	52	10
70	La pradera	44	8	-	-
71	La Fuente	219	42	380	76
72	El Nacimiento	27	6	47	9
73	El Retiro	50	10	87	17
74	El Canaleño	86	14	-	-
75	Oxipec	128	22	222	44
76	San Antonio	46	13	80	16
77	Finca El Ingenio	37	8	-	-
78	Población dispersa	226	47	392	78
79	Altamira	-	-	-	-
80	Bonanza	-	-	10	2
81	Caserío Comunidad Maya 9 de Enero	-	-	940	188
82	Caserío Los Tarros	-	-	470	94
83	Caserío San Antonio La Fuente o Labor Buena Vista II	-	-	775	155
84	Caserío Santa Teresita	-	-	1,060	212
85	Colonia Primero De Septiembre	-	-	1,170	234
86	Comunidad Agraria El Esfuerzo	-	-	210	42
87	Comunidad El Esfuerzo	-	-	785	157

Continúa en la página siguiente. ...

...Viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 2002		Proyección 2018	
		Población	Hogares	Población	Hogares
88	Comunidad Nueva Esperanza	-	-	1,455	291
89	Cuchillas La Primavera	-	-	60	12
90	El Frutero Real	-	-	-	-
91	El Recuerdo De Yucatán	-	-	-	-
92	El Retiro	-	-	15	3
93	Esperanza Mapan	-	-	10	2
94	Estación Soledad	-	-	120	24
95	Finca Acarigua	-	-	-	-
96	Finca Brisas de Sinaca	-	-	10	2
97	Finca Cocales	-	-	15	3
98	Finca El Bosque	-	-	20	4
199	Finca La Magnolia	-	-	10	2
100	Finca Las Cumbres o Comunidad Las Cumbres	-	-	75	15
101	Finca Oxipeç	-	-	235	47
102	Finca San JoseSinaca	-	-	25	5
103	Finca Santa Clara	-	-	-	-
104	Finca Santa Isabel o Comunidad Santa Isabel	-	-	35	7
105	Finca Sin Nombre	-	-	5	1
106	Finca Sin Nombre	-	-	-	-
107	Foremost	-	-	75	15
108	Granja Don Mario	-	-	5	1
109	Hacienda Babilonia	-	-	10	2
110	Hacienda San Roque	-	-	15	3
111	Joaquina	-	-	390	78
112	La Bendición	-	-	245	49
113	La Favorita	-	-	45	9
114	La Pradera Del Quetzal	-	-	495	99
115	Labor Buena Vista 1	-	-	355	71
116	Labor Las Flores	-	-	65	13
117	Las Ilusiones	-	-	5	1
118	Las Iluciones De Horizabal	-	-	115	23
119	Las Marías	-	-	30	6
120	Lotificación Aquí Nace Una Estrella	-	-	120	24
121	Lotificación Cocales De Pasadenas	-	-	85	17
122	Lotificación El Porvenir	-	-	185	37
123	Lotificación San Francisco Santa Clara	-	-	425	85
124	Mixqueño	-	-	10	2
125	Monte Video	-	-	5	1
126	Monterrey	-	-	5	1
127	Pasadena	-	-	14	3
128	Peralta	-	-	5	1

Continúa en la página siguiente. . .

...Viene de la página anterior

No.	Centro Poblado	Censo 2002		Proyección 2018	
		Población	Hogares	Población	Hogares
129	Ríos De Agua Viva	-	-	575	115
130	San Francisco Mapan	-	-	5	1
131	San Gerónimo Miramar	-	-	-	-
132	San Jaciento	-	-	5	1
133	San Jaciento	-	-	4	1
134	San José Pía	-	-	50	10
135	Santa Cecilia	-	-	-	-
136	Vista Hermosa	-	-	750	210
<b>Total</b>		<b>29,834</b>	<b>5,997</b>	<b>51,788</b>	<b>10,485</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, proyecciones de población y hogares 2018 con base a la fórmula  $P_n = P_o (1+t)^n$ .

En el cuadro anterior se observa un incremento en la población total de 41,954 habitantes representa un 81% en comparación del año 2002 y refleja mayor concentración de la población en el área rural, para el año 2018 el pueblo de Patulul presenta la mayor concentración con 5,884 habitantes, seguido por el caserío El Triunfo con 4,043 habitantes.

#### 1.1.5.2 Población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica

Para efecto de analizar estos indicadores se utiliza el cuadro siguiente, con información de población por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad del censo de población y habitación del año 2002, así como, las proyecciones para el año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

**Cuadro 3**  
**Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica**  
**Años: 2002 y 2018**

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>Por sexo</b>				
Hombres	15,028	50.37	26,086	50.37
Mujeres	14,806	49.63	25,702	49.63
<b>Total</b>	<b>29,834</b>	<b>100.00</b>	<b>51,788</b>	<b>100.00</b>
<b>Por área</b>				
Urbana	11,259	37.74	19,545	37.74
Rural	18,575	62.26	32,243	62.26
<b>Total</b>	<b>29,834</b>	<b>100.00</b>	<b>51,788</b>	<b>100.00</b>

Continúa en la página siguiente. . .

...Viene de la página anterior

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
<b>Por grupo étnico</b>				
Indígena	12,438	41.69	21,590	41.69
No indígena	17,396	58.31	30,198	58.31
<b>Total</b>	<b>29,834</b>	<b>100.00</b>	<b>51,788</b>	<b>100.00</b>
<b>Por edad</b>				
00-06	6,235	20.90	10,824	20.90
07-14	6,548	21.95	11,367	21.95
15-64	15,623	52.36	27,116	52.36
65 y más	1,428	4.79	2,481	4.79
<b>Total</b>	<b>29,834</b>	<b>100.00</b>	<b>51,788</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y proyecciones de la población 2018 con base a la fórmula  $P_n = P_0 (1+t)^n$ .

El cuadro anterior refleja un crecimiento poblacional del municipio comprendido entre los años 2002 al 2018, donde la población masculina predomina sobre la femenina con un 50.37%, el Municipio está constituido por grupos sociales culturalmente distintos, básicamente, ladinos e indígenas; el grupo étnico con mayor influencia es el no indígena, la distribución por edad indica que los rangos de 15 a 64 años representa el 52.36% esto indica que la población del municipio es relativamente joven, el área rural es la que cuenta con más habitantes representada con un 62.26%.

#### 1.1.5.3 Población económicamente activa -PEA-

Se integra por hombres y mujeres mayores de catorce años, que se encuentran en búsqueda de empleo o bien desarrollan alguna actividad económicamente remunerada, es necesario resaltar que no todos los miembros de la población en edad productiva desean trabajar, en consecuencia, no integran la población activa.

El cuadro siguiente presenta el análisis de la población económicamente activa, dividido por sexo y rama de actividad productiva.

**Cuadro 4**  
**Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Población económicamente activa -PEA-**  
**Años: 2002 y 2018**

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
<b><u>Por género</u></b>				
Hombres	7,155	75.63	12,420	75.63
Mujeres	2,306	24.37	4,002	24.37
<b>Total</b>	<b>9,461</b>	<b>100.00</b>	<b>16,422</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Por área</u></b>				
Urbana	3,571	37.74	6,198	37.74
Rural	5,890	62.26	10,224	62.26
<b>Total</b>	<b>9,461</b>	<b>100.00</b>	<b>16,422</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Por actividad productiva</u></b>				
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	5,193	54.89	9,014	54.89
Explotación de minas y canteras	5	0.05	9	0.05
Industria manufacturera textil y alimenticia	1,268	13.4	2,201	13.4
Electricidad, gas y agua	65	0.69	113	0.69
Construcción	424	4.48	736	4.48
Comercio por mayor y menor, restaurantes y hoteles	1,422	15.03	2,468	15.03
Transporte almacenamiento y comunicaciones	272	2.87	471	2.87
Establecimientos financieros, seguros, bienes inmuebles y servicios prestados a empresas	143	1.51	248	1.51
Administración pública y defensa	75	0.79	130	0.79
Enseñanza	116	1.23	202	1.23
Servicios comunales, sociales y personales	420	4.44	729	4.44
Organizaciones extraterritoriales	-	-	-	-
Rama de actividad no especificada	58	0.62	102	0.62
<b>Total</b>	<b>9,461</b>	<b>100.00</b>	<b>16,422</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 con proyecciones de población para el año 2018 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

El cuadro anterior muestra que el 54.89% de la PEA se desenvuelve en actividades agrícolas, tienen mayor participación los hombres con un 75%. La PEA representa un 32% respecto a la población total.

#### 1.1.5.4 Densidad poblacional

Se refiere al número promedio de habitantes que viven por kilómetro cuadrado, la población estimada en las proyecciones del INE para el 2018 es de 51,788 habitantes, circunstancia que condiciona la densidad poblacional estimada en personas por kilómetro cuadrado.

El cuadro siguiente presenta la distribución de la densidad poblacional, comparando el departamento de Suchitepéquez y el municipio de Patulul.

**Cuadro 5**  
**Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez y República de Guatemala**  
**Densidad poblacional**  
**Años: 2002 - 2018**

<b>Fuente</b>	<b>Categoría</b>	<b>Población</b>	<b>Km<sup>2</sup></b>	<b>Densidad poblacional (h/km)</b>
Censo 2002	Municipio	29,834	332	90
Proyección 2018	Municipio	51,788	332	156
Censo 2002	Departamento	402,443	2,510	160
Proyección 2018	Departamento	609,987	2,510	243
Censo 2002	República	11,205,409	108,889	103
Proyección 2018	República	17,302,084	108,889	159

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población, y VI de Habitación 2002 así como proyecciones de población del instituto Nacional de Estadística -INE-, DP= población / Km<sup>2</sup>.

La densidad poblacional del municipio para el 2002 es de 90 personas por kilómetro cuadrado y para la investigación de 2018 aumento en 156, lo cual equivale a un 73%, dicha comparación presenta una densidad menor en relación a la del departamento; la población continua en ascenso y esto provoca falta de acceso a las tierras, servicios básicos y aumento de la contaminación ambiental.

#### 1.1.5.5 Pobreza

La pobreza es un fenómeno complejo, que comprende muchas dimensiones de la privación que sufren los habitantes de bienes y servicios básicos o indispensables de cada individuo, las cuales son: alimentación, adicionalmente vestuario, vivienda, educación, salud y recreación.

En el siguiente cuadro se presentarlos tipos de pobreza en el que se comparan los años 2002 y 2014 y a nivel nacional, departamento de Suchitepéquez, municipio de Patulul.

**Cuadro 6**  
**Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez y República de Guatemala**  
**Pobreza**  
**Años: 2002,2006,2011 y 2014**

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Pobreza total %	No pobres %	Total %
<u>República de Guatemala</u>					
ENCOVI 2006	15.20	35.80	51.00	49.00	100
ENCOVI 2011	13.33	40.38	53.71	46.29	100
ENCOVI 2014	23.40	35.90	59.30	40.70	100
<u>Departamento de Suchitepéquez</u>					
Mapa de pobreza rural 2002	15.90	48.80	64.70	35.30	100
ENCOVI 2006	13.58	41.12	54.70	45.30	100
ENCOVI 2011	29.50	41.20	70.70	29.30	100
ENCOVI 2014	19.80	44.00	63.80	36.20	100
Mapa de pobreza rural 2011	29.50	51.00	80.50	19.50	100
<u>Municipio de Patulul</u>					
Mapa de pobreza rural 2002	12.30	50.01	62.31	37.69	100
Mapa de pobreza rural 2011	33.20	37.40	70.60	29.40	100

Fuente: elaboración propia con base al Mapa de pobreza rural 2002, Mapa de pobreza rural 2011, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006, 2011 y 2014.

La pobreza extrema del municipio de Patulul, según el mapa de pobreza rural 2011 el indicador referente 33.20% es mayor, en relación al departamento de Suchitepéquez con un 29.50%. La pobreza no extrema del Municipio es de 37.40% menor a la del Departamento con un 51%.

La pobreza total a nivel de municipio es mayor con un 70.60% en comparación al departamento de Suchitepéquez con un 80.50%.

#### 1.1.5.6 Desnutrición

El grado nutricional se mide a través de la talla en niños de seis a nueve años, como indicador de la deficiencia alimentaria y los factores socioeconómicos y ambientales que se reflejan en la niña y el niño durante su crecimiento.

De conformidad con los datos del Centro de Atención Permanente -CAP- del municipio de Patulul, presenta 13 casos de desnutrición moderada y 5 severas. El Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- registro 85 casos de desnutrición proteicoalórica de grado moderado y 319 leve.

### 1.1.5.7 Migración

Es el desplazamiento o cambio de residencia habitual de una persona desde su lugar de origen hacia un destino diferente; implica cruzar los límites de una división geográfica, sucede de un país a otro o dentro del mismo país.

- Inmigración

Este término hace referencia a la persona que llega a otro país, departamento o municipio para residir en él, generalmente por motivos económicos, políticos o académicos.

De acuerdo con el Censo de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- se determinó que la migración intermunicipal fue de 9,250 inmigrantes que presenta un 31% del total de la población.

- Emigración

La emigración se define como el acto de establecerse en un lugar diferente al de origen, por causas mayormente, sociales o económicas. Las principales causas que obligan a dejar el lugar de residencia tiene que ver con la falta de ingresos económicos, empleo y otros.

En Patulul, los habitantes deben emigrar a las fuentes de trabajo cercanas al municipio, debido a la contratación de mano de obra en las fincas de café y caña de forma temporal o permanente es un atractivo para la población económicamente activa. La cantidad de emigrantes según el INE en el año 2002 fue 4,574 que responde a un 15% de la población total.

El flujo migratorio es de 116%, esto se debe a que las personas buscan mejores condiciones de vida y salen a otros municipios o fuera del país.

### 1.1.5.8 Empleo

Es el cumplimiento de una serie de tareas a cambio de una retribución monetaria denominada salario. En la sociedad presente los trabajadores venden su fuerza de trabajo en el mercado laboral, que está regulado mediante leyes laborales para evitar conflictos. En el cuadro siete se presenta el análisis de empleo y desempleo del municipio.

**Cuadro 7**  
**Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Análisis de empleo, subempleo y desempleo**  
**Años: 2002 y 2017**

Descripción	Censo 2002		ENEI 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Empleo	9,420	43.33	17,653	55.10
Desempleo	12,320	56.67	14,386	44.90
<b>Total</b>	<b>21,740</b>	<b>100.00</b>	<b>32,039</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población, y VI de Habitación 2002 y la Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos 2017 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

La tasa de empleo según el censo 2002 del municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez es de 55.10% del total de la PEA y la tasa de desempleo es de 44.90%.

- Subempleo

De lo anterior se establece que de la población con subempleo corresponde a un 1.48%, obtienen un ingreso temporal. El subempleo se da en mayor proporción en la agricultura cuando es temporada de cosecha.

- Desempleo

Según los resultados obtenidos en la investigación, el desempleo representa el 44.90% y no cuentan con la habilidad, capacidad técnica, oportunidad laboral y requisitos para desenvolverse en el mercado laboral. Los habitantes que no laboran la manera de obtener ingresos para cubrir sus necesidades básicas son a través de las remesas que perciben por medio de sus familiares que se encuentran en el extranjero.

#### 1.1.6 Remesas familiares

En el municipio existen entidades financieras que pagan Q 35,665,362.63 en concepto de remesas, la principal entidad bancaria registra el 84% de las transacciones y el 16% restante a través de otros bancos del municipio. Este monto integra transacciones efectuadas directamente en ventanilla del banco y las pagadas en cajas rurales según entrevistas realizadas a las entidades bancarias de Patulul.

## 1.2 COMUNIDAD VISTA HERMOSA

En esta sección se presentan aspectos generales que caracterizan a la comunidad, tales como: Antecedentes históricos, localización geográfica, extensión, aspectos culturales y deportivos, división política y administrativa, descripción del clima, identificación e interpretación de las tendencias de los indicadores de la población, migración y ecosistema.

### 1.2.1 Antecedentes históricos

Comprende los acontecimientos históricos principales que forman parte de la vida socioeconómica de la comunidad, la información se obtuvo por medio de entrevistas realizadas a doña Irma Barrientos presidenta del COCODE y Jorge Antonio Cosiguá fundador de la comunidad, quienes conocen los aspectos desde su fundación.

En el año 2005, en el municipio de Patulul en la finca Miramar trabajaba y vivía el señor Jorge Antonio Cosiguá Pérez originario de Sololá, quien por mucho tiempo observó cómo los dueños de las fincas de ese municipio desalojaban a las familias cuando el obrero era jubilado o tenía algún impedimento de continuar con sus labores, por tal razón, reunió a varias familias campesinas para impulsar la compra de un lugar propio y estable donde vivir. En ese momento la finca Sacramento propiedad del terrateniente Ramiro Nelson, estaba en venta y era una buena opción para los pobladores.

En mayo 2006, las familias interesadas completaron los trámites y negociaciones para la compra de la mitad de la finca Sacramento equivalente a veintiuna manzanas, el estudio topográfico realizado divide el área en sectores y lotes, lo primero fue identificado por letra y lo segundo por número, cada lote mide 13x19 metros cuadrados, la división política de la comunidad continua igual hasta octubre 2018.

En noviembre 2006, la comunidad se origina por la necesidad de los campesinos de poseer un lugar estable donde vivir, los primeros pobladores fueron las familias: Morales, Salquil, Mejía y Pérez, la asignación de los lotes fue por sorteo, el cual definió la ubicación del terreno.

En diciembre 2006, se realizó la primera asamblea de vecinos en la cual se eligió el nombre de la comunidad, por unanimidad de votos la mayoría de los pobladores optó por

Vista Hermosa, por su ubicación geográfica, en la misma reunión conformaron la asociación de vecinos “Trabajando para el Futuro”, liderada por el señor Cosiguá, quien a la vez era el encargado principal de continuar con la venta de los terrenos.

Los hechos socioeconómicos que han favorecido el desarrollo de la comunidad, según los pobladores, se describen a continuación.

- Construcción del puente, los primeros pobladores cruzaban el río Liboyá para poder llegar a sus viviendas, en el año 2006 el señor Nelson realizó una negociación con los pobladores por unos terrenos de la entrada de la comunidad, a cambio de estos les construyó el puente en el año 2007, con un valor estimado de Q 80,000.00.
- Introducción de agua entubada domiciliar, no se sabe exactamente la fecha que los pobladores contaron con el servicio de agua en sus viviendas, solamente que el año 2010 la comunidad inicio a abastecerse del vital líquido por medio del nacimiento que se encuentra ubicado en la finca San Julián, de ese mismo municipio.
- Según el Sistema Nacional de Inversión Pública -SNIP-, al año 2015 se realizó la primera fase de proyecto Construcción Sistema de Alcantarillado Sanitario en la comunidad, con una asignación presupuestaria de Q 698,892.80.
- Los pobladores de la comunidad organizaron un Consejo Comunitario de Desarrollo, conformado por vecinos, quienes son el ente principal de gestión de proyectos para solucionar los problemas sociales, económicos y naturales de la comunidad.

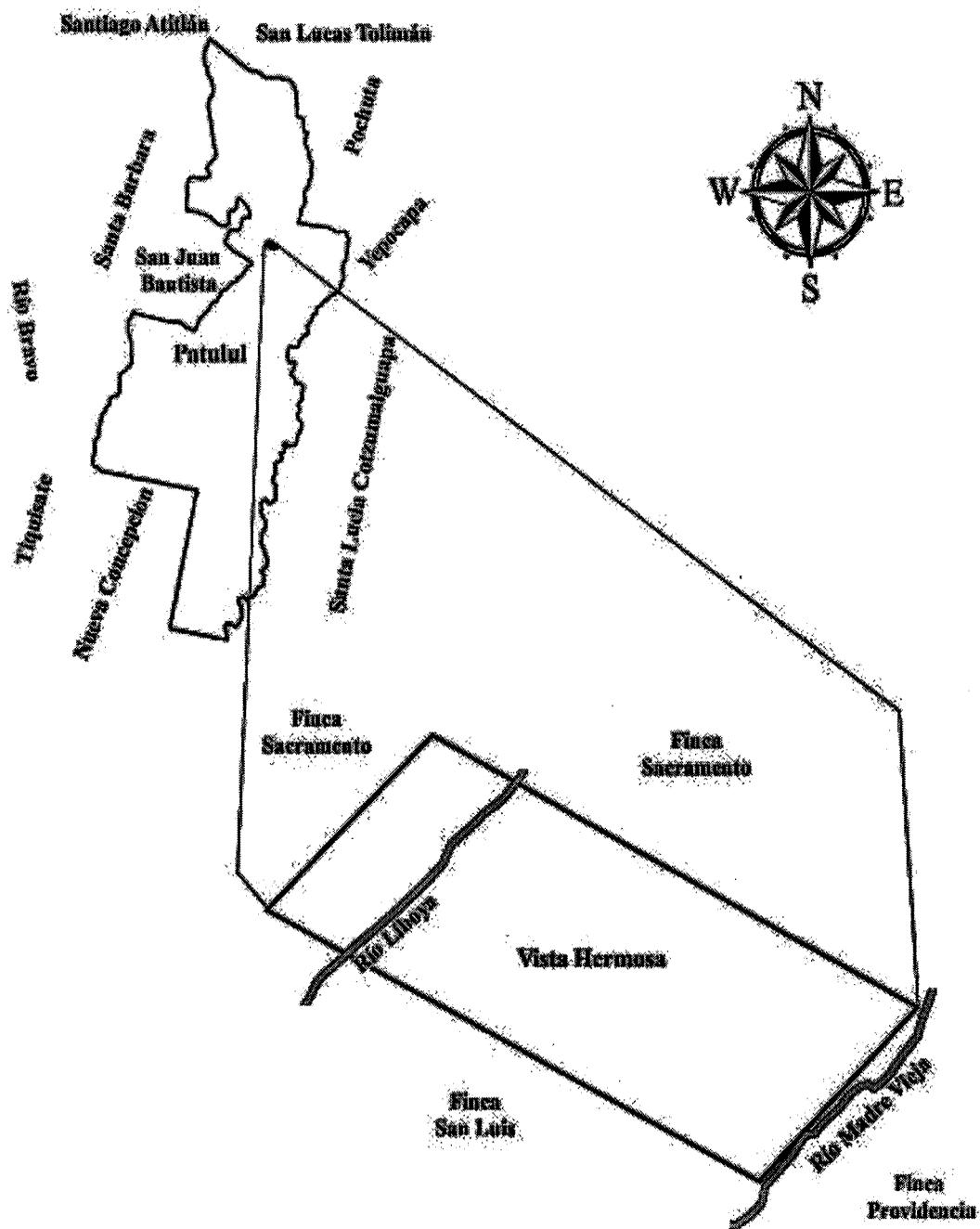
### 1.2.2 Localización y extensión

La comunidad Vista Hermosa, está ubicada en el municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, región VI. Se encuentra al noroccidente del municipio, la distancia de la cabecera municipal es de 3.3 kilómetros, de la cabecera departamental es de 54 kilómetros y de la ciudad capital como punto de referencia la plaza de la Constitución es de 121 kilómetros, su extensión territorial es de veintiuna manzanas equivalente a 0.147 kilómetros cuadrados, sus caminos están clasificados como rurales de doble vía.

En el mapa tres se hace referencia la localización de la comunidad.

**Mapa 3**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Localización geográfica**  
**Año: 2018**

---



Fuente: elaborado por el Ingeniero Juan Manuel Custodio de León, con base en la información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, Año 2018.

El mapa anterior muestra la ubicación geográfica de la comunidad Vista Hermosa y sus colindancias al norte con la finca Sacramento, al sur con la finca San Luis, al oeste limita con la finca Sacramento y al este con el río Madre Vieja y la finca Providencia.

La altitud es de 361,59 metros sobre el nivel del mar, su latitud es de 14° 44' 71" y longitud es de -91° 14' 87" estos datos correspondientes al punto alto, en el punto medio la altitud es de 356,12 metros sobre el nivel del mar, con latitud de 14° 44' 63" y longitud de -91° 14' 96", en el punto bajo su altitud es de 353,29 metros sobre el nivel del mar, con una latitud de 14° 44' 56" y longitud de -91° 15' 04".

La principal vía de acceso para llegar a la comunidad Vista Hermosa es la ruta Centroamericana CA-9 suroeste con dirección a Mazatenango, al llegar al kilómetro 113 en la aldea Cocales, se toma la ruta nacional RN-11 hacia Patulul, luego con dirección a San Lucas Tolimán.

La segunda vía de acceso es por la carretera interamericana CA-1, en el kilómetro 71 se toma el desvío a Patzún hasta llegar a Godínez, después se continua el trayecto hasta llegar a San Lucas Tolimán, luego se toma la ruta nacional RN-11 con dirección a Patulul.

### 1.2.3 Aspectos culturales y deportivos

Los aspectos culturales son un espacio caracterizado por el idioma, religión de un lugar determinado, las costumbres y tradiciones, los deportes que son una actividad reglamentada, normalmente de carácter competitivo, que puede mejorar la condición física de quien lo practica.

#### 1.2.3.1 Idioma

El idioma que predomina en la comunidad Vista Hermosa es el español, este lo conforma el 86.48% del total de la población que lo habla; el 13.25% de los habitantes es bilingüe porque habla español y Kaqchikel y el 0.27% habla únicamente Kaqchikel.

#### 1.2.3.2 Religión

Las religiones que se profesan en la comunidad son: el 53.67% evangélica, el 27.96% católica; el 12.86% no se congrega a ninguna iglesia y el 5.51% lo conforman los testigos

de Jehová y mormones; en el centro poblado predomina la evangélica, la cual cuenta con cuatro iglesias.

#### 1.2.3.3 Costumbres y tradiciones

La fiesta titular se celebra el 13 de mayo, en honor a la Virgen de Fátima, por la iglesia católica desde hace un año, la cual consiste en la realización de una misa para agradecer la fundación de la comunidad; debido a que el centro poblado fue fundado en el 2006, a las autoridades les ha sido difícil coordinar actividades propias del lugar, esto implica que no exista un comité encargado de fomentar costumbres y tradiciones que sean propias de la comunidad y que involucren a la población en general.

Para las fiestas navideñas se lleva a cabo una pequeña reunión en las calles, organizada por vecinos de la comunidad con la finalidad de convivir y compartir tamales y café; para los niños y niñas se organiza una actividad especial donde se hace entrega de regalos con motivo de la celebración. Para dar la bienvenida al nuevo año en el centro poblado se acostumbra la quema de cohetillos.

Entre los pobladores se tiene la creencia de leyendas antiguas como: La llorona, el cadejo y la siguanaba que rondan en cercanías del río que atraviesa la comunidad.

#### 1.2.3.4 Deportes

En el centro poblado existe una persona quien tiene a su cargo la Comisión de Cultura y Deportes, es la encargada de la organización y funcionamiento de las actividades recreativas de la comunidad.

La actividad deportiva que se practica en la comunidad es el fútbol, donde la mayoría de jóvenes se involucran. Desde hace cinco años, se organizó el equipo llamado “Comunidad Vista Hermosa” el cual es conformado aproximadamente por veinte integrantes, han participado en campeonatos de centros poblados aledaños entre ellos se menciona: El Barrio San Felipe y la Finca San Julián, en el municipio de Patulul, el equipo ha obtenido seis trofeos por la buena participación en los mismos.

La comunidad cuenta con un campo de fútbol para uso de la población, con el propósito de promover la práctica de actividad física y contribuir a mejorar la calidad de vida,

convivencia entre la población y aprovechamiento del tiempo. En algunas ocasiones los fines de semana se organizan partidos de fútbol. Cuenta únicamente con un uniforme deportivo donado por la administración municipal en el período del año 2012, el cual utilizan en todas las actividades deportivas en las que participan.

#### 1.2.4 División política y administrativa

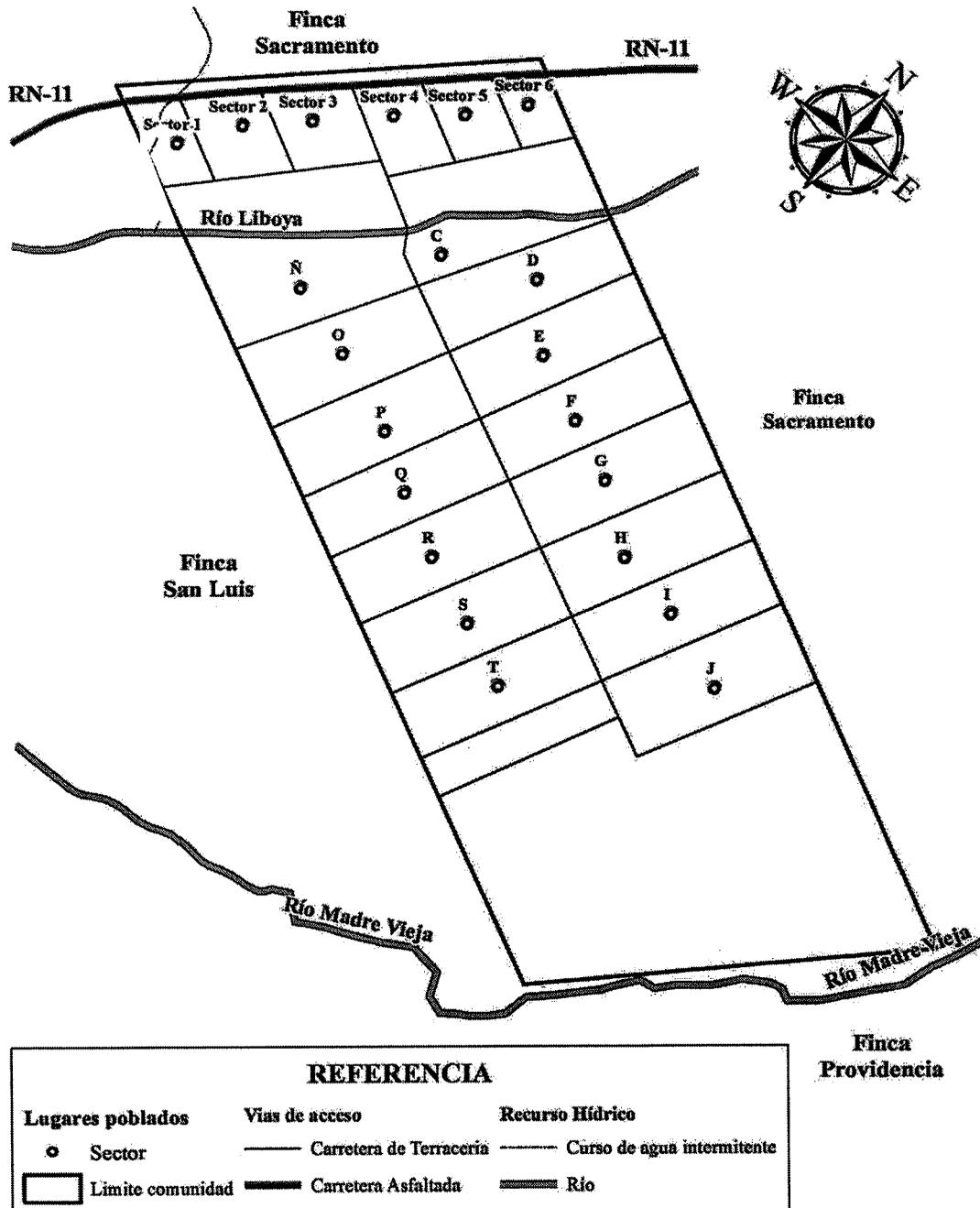
Según información obtenida en la municipalidad de Patulul y del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- de la comunidad, se da a conocer la distribución territorial y la manera de ejercer su gobierno.

##### 1.2.4.1 División política

En relación al centro poblado, se encuentra establecido en la municipalidad de Patulul como la Comunidad Vista Hermosa; posee una división interna de veintiún sectores, los cuales han sido los mismos desde su fundación.

A continuación, se presenta el mapa cuatro de la división política de la comunidad.

**Mapa 4**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**División política**  
**Año: 2018**



Fuente: elaborado por el Ingeniero Manuel Custodio de León, con base en la información proporcionada por la municipalidad de Patulul, Año 2018.

Durante la investigación de campo y según se muestra en el mapa cuatro, se estableció que los pobladores realizaron estudios topográficos para darle nombre a cada sector, sin embargo, esto no guardó un orden correlativo y nombraron a los primeros con números y los siguientes con letras; estos se presentan de la siguiente manera: Sector 1, 2, 3, 4, 5, 6, C, D, E, F, G, H, I, J, Ñ, O, P, Q, R, S y T.

#### 1.2.4.2 División administrativa

Debido al crecimiento de la población y el interés demostrado por los habitantes en participar en el mejoramiento de la comunidad, se organizaron en COCODE con la asesoría de la municipalidad de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Congregándose en reuniones mensuales, que se llevan a cabo en el salón de usos múltiples, aproximadamente con una duración de una hora, donde se plantean distintas peticiones de los habitantes y necesidades del centro poblado, así mismo se toman decisiones importantes referentes a la problemática expuesta.

El gobierno local de la comunidad está conformado por solamente un Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-. Este es el único órgano de coordinación dentro de la comunidad, no cuentan con alcalde auxiliar u otra organización que funja como autoridad local. El Consejo Comunitario de Desarrollo está integrado por los mismos residentes de la comunidad, de acuerdo a sus propios principios, valores, normas y procedimientos, o en forma supletoria de acuerdo a la reglamentación municipal existente.

El tiempo de permanencia de los miembros del -COCODE- es de dos años. Según el acta cero veinticinco dos mil diecisiete (025-2017), celebrada en el municipio de Patulul, hace constar que el consejo comunitario de desarrollo de la Comunidad Vista Hermosa está integrado de la siguiente manera: presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y ocho vocales.

#### 1.2.5 Clima

La temperatura promedio de la comunidad durante el transcurso del año varía de 17°C a 33°C y rara vez baja a menos de 15°C o sube más de 35°C. La temperatura calurosa dura un aproximado de dos meses del 13 de marzo al 6 de mayo, y la temperatura máxima promedio diaria es más de 33°C. La temporada fresca dura cuatro meses, del 3 de

septiembre al 6 de enero, y la temperatura máxima promedio diaria es menor de 31°C. La temperatura fría en el año es en enero, con una temperatura mínima promedio de 17°C y máxima promedio de 31°C.

El período más húmedo del año dura nueve meses, del 13 de marzo al 17 de diciembre, con un promedio de 86%, el período con condiciones menores húmedas es en enero con un 26%.

La velocidad promedio del viento por hora en la comunidad tiene variaciones estacionales leves en el transcurso del año. La parte más ventosa del año dura cinco meses del 30 de noviembre al 18 de abril, con velocidades promedio del viento de más de 8 kilómetros por hora. El tiempo más calmado del año es en octubre, con una velocidad promedio del viento de 6 kilómetros por hora. El viento con más frecuencia viene del sur durante tres meses, del 4 de abril al 14 de julio y durante dos meses, del 1 de agosto al 15 de octubre. El viento con más frecuencia viene del norte durante 3 semanas, del 14 de julio al 1 de agosto y durante seis meses, del 15 de octubre al 14 de abril.

La época lluviosa dura nueve meses, del 12 de marzo al 10 de diciembre, con un intervalo de 31 días, de por lo menos 13 milímetros. La mayoría cae durante 31 días centrados alrededor del 20 de septiembre, con una acumulación total promedio de 244 milímetros.

El período del año sin lluvia dura tres meses del 10 de diciembre al 12 de marzo. La fecha aproximada con la menor cantidad es el 28 de enero, con una acumulación total promedio de 3 milímetros. (es.weatherspark.com)

#### 1.2.6 Población

La población representa el principal recurso de una sociedad, por ser objeto fundamental en el proceso de desarrollo de una comunidad, por ende, la importancia del estudio estadístico el cual permite conocer las características principales en la comunidad Vista Hermosa como: Población total, número de hogares, sexo, grupo étnico, edad, población económicamente activa, desempleo, vivienda, pobreza, desnutrición y religión.

### 1.2.6.1 Población total y número de hogares

Es la cantidad de personas que habitan en la comunidad Vista Hermosa y la tasa de crecimiento total de hogares que en este caso después de realizada la investigación de campo en el año 2018 reflejaron los siguientes datos: Setecientos cincuenta habitantes, distribuidos en ciento sesenta y seis hogares.

### 1.2.6.2 Población por sexo, grupo étnico y edad

Se estableció que la población en el centro poblado para el año 2018, es de setecientos cincuenta habitantes, este dato se determinó conforme a los resultados obtenidos por medio de la investigación realizada en el centro poblado. En el siguiente cuadro, se da a conocer las diferentes sub-variables de la población de la comunidad Vista Hermosa.

**Cuadro 8**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Población por sexo, grupo étnico y edad**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Investigación 2018</b>	<b>%</b>
Población por sexo		
Masculino	388	52
Femenino	362	48
<b>Total</b>	<b>750</b>	<b>100</b>
Población por grupo étnico		
Indígena	507	68
No indígena	243	32
<b>Total</b>	<b>750</b>	<b>100</b>
Población por edad		
0 a 06	122	16
07 a 14	155	21
15 a 64	452	60
65 a más	21	3
<b>Total</b>	<b>750</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Según datos obtenidos en la investigación de campo el sexo masculino fue el mayoritario con un 52% cabe mencionar que los hombres son la principal fuente de ingresos para los hogares, el sexo femenino representa el 48% en su mayoría son amas de casa.

En la población por etnia prevalece la indígena con el 68%, mientras que la población no indígena es el 32%, el mayor porcentaje de población indígena es debido a la migración que se da de otros lugares aledaños al centro poblado.

La población por edad comprendida entre 0 a 14 años es su conjunto forman el 37% de la población total, que representa el mayor potencial de desarrollo económico y social del centro poblado investigado, se estableció que a partir de los siete años se incorporan a labores en actividades agrícolas como el corte de café en las fincas cercanas a la comunidad. El segmento comprendido entre las edades de 15 a 64 años representa el 60% del total de los habitantes, la cual representa la mayor fuerza de trabajo. Y por último el segmento de 65 años a más, considerados como post-productivo representa el 3 % de la población total.

#### 1.2.6.3 Población económicamente activa -PEA-

En Guatemala se define así a la población a partir de los 15 hasta los 64 años, indicador que sirve de base para determinar la población económicamente activa (PEA).

Los datos presentados a continuación detallan la población por sexo, área geográfica y actividad productiva.

**Cuadro 9**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Población económicamente activa -PEA-**  
**Total, por sexo, área geográfica y actividad productiva**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Investigación 2018</b>	<b>%</b>
<b>Por sexo</b>		
Hombres	201	74.17
Mujeres	70	25.83
<b>Total</b>	<b>271</b>	<b>100.00</b>
<b>Área geográfica</b>		
Rural	271	100.00
<b>Total</b>	<b>271</b>	<b>100.00</b>
<b>Actividad productiva</b>		
Agrícola	85	31.37
Pecuaría	3	1.11
Artesanal	4	1.48
Agroindustrial	7	2.58
Industrial	6	2.21
Servicio	150	55.35
Comercio	16	5.90
<b>Total</b>	<b>271</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Para el año 2018 la PEA representa el 36.13% del total de la población, la mayor parte de los habitantes se desenvuelve en actividades de servicio con un 55.35% y le sigue la

actividad agrícola con 31.37%. El sexo predominante en las diferentes actividades productivas es el masculino con el 74.17% y el femenino únicamente representa 25.86%, cabe resaltar que la mayoría de las mujeres de la comunidad son amas de casa, lo que refleja la baja participación en las actividades productivas.

#### 1.2.6.4 Densidad poblacional

Es un indicador que expresa la cantidad de habitantes existentes por kilómetro cuadrado de un área específica, su incremento se refleja cuando los espacios que se parten son pequeños y hay más habitantes. En el siguiente cuadro se presentan los datos correspondientes.

**Cuadro 10**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Densidad poblacional**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Datos</b>
Población total	750
Superficie en km <sup>2</sup>	0.147
Densidad poblacional	5,102

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La extensión territorial es de veintiuna manzanas, luego de realizar la conversión de manzanas a kilómetros da como resultado la extensión geográfica la cual es de 0.147 kilómetros cuadrados, por lo que su densidad poblacional es de 5,102 habitantes por kilómetro cuadrado lo cual indica una alta densidad de población en una comunidad geográficamente pequeña, este hecho eleva el número de habitantes por kilómetro cuadrado.

#### 1.2.6.5 Vivienda

De acuerdo al estudio realizado se determinó que el total de viviendas es de 210, de estas se encuentran ocupadas el 79% y el 21% se encuentra desocupadas. A continuación, se presentan los resultados de las características de las viviendas.

**Cuadro 11**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Características de la vivienda**  
**Año: 2018**

Descripción	Investigación 2018	%
<b>Condición</b>		
Ocupada	166	79.05
Desocupada	44	20.95
<b>Total</b>	<b>210</b>	<b>100.00</b>
<b>Tipo de vivienda</b>		
Casa formal	179	85.24
Improvisada	18	8.57
Rancho	1	0.48
Otros	12	5.71
<b>Total</b>	<b>210</b>	<b>100.00</b>
<b>Forma de tenencia</b>		
Propia	119	26.67
Alquilada	25	11.90
En préstamo	22	10.48
Otros	44	20.95
<b>Total</b>	<b>210</b>	<b>100.00</b>
<b>Materiales paredes</b>		
Block y concreto	160	76.19
Madera	5	2.38
Lámina metálica	41	19.52
Lepa, palo o caña	1	0.48
Otro material	3	1.43
<b>Total</b>	<b>210</b>	<b>100.00</b>
<b>Techo</b>		
Concreto	17	8.09
Lámina metálica	193	91.91
<b>Total</b>	<b>210</b>	<b>100.00</b>
<b>Piso</b>		
Ladrillo cerámico	15	7.14
Ladrillo de cemento	3	1.43
Torta de cemento	148	70.48
Tierra	44	20.95
<b>Total</b>	<b>210</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En la comunidad predomina la vivienda propia de tipo formal con 85.24%, esto beneficia a la población en estabilidad habitacional. El 76.19% de las casas son construidas con pared de block y concreto, en un 91.91% con techo de lámina metálica y el 70.48% con piso de torta de cemento.

### 1.2.6.6 Ingresos

El nivel de ingresos es el que determina el nivel de pobreza y extrema pobreza de un centro poblado. A continuación, se detallan los ingresos que obtienen los hogares de la comunidad objeto de estudio.

**Cuadro 12**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Niveles de ingresos y niveles de pobreza**  
**Año: 2018**  
**(Cifras en quetzales)**

Niveles de ingresos			Hogares	%
1	a	600	10	6.02
601	a	1,200	39	23.49
1,201	a	1,800	44	26.51
1,801	a	2,396	19	11.45
2,397	a	3,000	24	14.46
3,001	a	3,600	13	7.83
3,601	a	4,257	8	4.82
4,258	a	4,860	0	0
4,861	a	5,460	3	1.81
5,461	y	Más	6	3.61
<b>Total</b>			<b>166</b>	<b>100.00</b>
<b>Descripción</b>				
Pobreza extrema			112	67.47
Pobreza no extrema			45	27.11
<b>Total pobreza</b>			<b>157</b>	<b>94.58</b>
No pobres			9	5.42
<b>Total</b>			<b>166</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La mayor parte de los habitantes obtienen ingresos de Q 1, 201.00 a Q1, 800.00 al mes, muchos de estos provienen de la prestación de servicios y actividades agrícolas, derivado a que son la mayor fuente de empleo, la investigación realizada determinó que el 68% está por debajo del salario mínimo establecido por el Ministerio de Trabajo y Previsión Social.

- Pobreza

Se define como la deficiencia de la satisfacción de necesidades de subsistencia. La pobreza se da como resultado de los patrones de desigualdad, la falta de vivienda digna y el acceso limitado a otros servicios básicos como la educación o la salud donde también se encuentra la discriminación y la exclusión social que incluye la ausencia de la participación de los pobres en la adopción de decisiones, especialmente de aquellas que les afectan.

- Pobreza extrema

Es el nivel en el que se encuentran las personas que no cubren el costo del consumo mínimo de alimentos; (Q 2,396.00 de ingresos por hogar, corresponde a Q 479.17 de ingreso al mes), en consecuencia, los hogares conformados de cinco miembros del territorio rural objeto de estudio donde los ingresos mensuales oscilan entre Q 1.00 a Q 2,396.00 inclusive son considerados extremadamente pobres. El 67.47% de la población se encuentra en el rango de pobreza extrema. Ver cuadro 12.

- Pobreza no extrema

En esta variante de la pobreza, las personas logran adquirir la canasta básica de alimentos, sin embargo; sus ingresos no cubren otras necesidades básicas como salud, educación, recreación, entre otros; (Q 4,257.00 de ingreso mensual por hogar, corresponde a Q 851.50 de ingreso por persona) en tal virtud, los hogares de cinco integrantes del territorio rural objeto de investigación oscilan entre Q 2,397.00 y Q 4,258.00 inclusive, son calificados como pobres no extremos. El rango de pobreza no extrema es del 27.11% es decir las personas que logran adquirir la CBA. Ver cuadro 12.

- Pobreza total

Es la suma de la pobreza extrema más la pobreza no extrema de un territorio rural objeto de investigación. Se incluyen todos los hogares con ingresos mensuales que no superan el valor de Q 4,258.00. El total de pobreza en la comunidad asciende a 94.58% del total de hogares de la comunidad. Ver cuadro 12.

- No pobres

La población no pobre se refiere al porcentaje de la población que puede sustentar sus necesidades sin ningún problema; el 5.42% de los hogares no son pobres en la comunidad. Ver cuadro 12.

#### 1.2.6.7 Desnutrición

Es el resultado de la escasez de alimentos o de una dieta inadecuada que ocurre frecuentemente entre individuos de bajos recursos y principalmente en niños. En la práctica resulta difícil de establecer, por ello la desnutrición atiende a ser valorada de acuerdo con convenciones internacionales.

De acuerdo a la información proporcionada por el centro de salud ubicado en el municipio se determinó que existen dos casos de desnutrición en el año 2018, uno de ellos el niño ya se encuentra recuperado, continúa con citas mensuales para evaluarlo; el segundo es un caso de desnutrición moderado en los cuales los niños pesan menos de lo que deberían, para su estatura es atendido con el control y seguimiento para evitar una desmejora en su salud. Estos casos surgen principalmente por la falta de recursos económicos y sueldos bajos los cuales no cubren la necesidad alimentaria de los hogares.

#### 1.2.6.8 Empleo

La población económicamente activa se conforma por las personas en edad laboral, es decir, de 15 a 64 años, en la comunidad Vista Hermosa se encuentran 452 habitantes en este rango.

La información que se presenta en el siguiente cuadro, clasifica a la población por el grado de ocupación de la siguiente manera.

**Cuadro 13**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Empleo y desempleo**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>PEA</b>	<b>%</b>
Empleo	271	59.96
Desempleo	181	40.04
<b>Total</b>	<b>452</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Para determinar la tasa de empleo se toma en consideración a las personas que laboran en jornada completa, así como las que laboran en jornadas parciales, la sumatoria se divide por el total de la población económicamente activa y se multiplica por cien, en la comunidad las personas con empleo representan una tasa del 59.96% de habitantes que tiene la oportunidad de laborar.

- Subempleo

Consiste en personas que laboran únicamente por temporadas, cabe mencionar que laboran menos de ocho horas diarias y la remuneración económica es muy baja. Del total de la población económicamente activa, 231 habitantes cuentan con empleo permanente y

jornada laboral completa, en tanto 40 habitantes realizan actividades en menor cantidad de horas que una jornada laboral.

- Desempleo

Se entiende por las personas de la comunidad Vista Hermosa, que están en condiciones de realizar cualquier trabajo, pero no cuentan con empleo o han dejado de laborar. Existen 181 habitantes que pertenece a las personas desempleadas y los motivos por los que no trabajan son: por no tener acceso a educación y preparación técnica o porque perciben alguna pensión. Para determinar la tasa de desempleo se toma el total de personas que no realizan ninguna actividad laboral y se divide por el total de la población económicamente activa, la tasa de desempleo en la comunidad es del 40.04%.

### 1.2.7 Migración

Es el cambio de residencia habitual de personas desde un lugar de origen a un lugar de destino, que implica atravesar los límites de una división geográfica, es decir de un municipio a otro dentro de un mismo país o región, tal movimiento constituye un fenómeno geográfico que representa uno de los mayores fenómenos que afecta a la mayoría de los departamentos de Guatemala.

#### 1.2.7.1 Inmigración

Es la entrada de un país o región de personas que nacieron o proceden de otro lugar, la inmigración en la comunidad indica un 90% de la población de los cuales el 65% provienen de la cabecera municipal, el 20% pertenecen a otro departamento, el 14% corresponde a la cabecera departamental y el 1% vienen de la capital; esto debido a que la comunidad fue fundada en el año 2006, por lo que solo el 10% nacieron en el lugar objeto de estudio.

Es necesario señalar que el 95% de las personas han llegado a la comunidad de forma permanente mientras que el 5% que resta habitan de forma temporal por motivos laborales, estudio y entre otros se encuentra la creación de una nueva familia.

### 1.2.7.2 Emigración

Consiste en dejar el país o región, para establecerse en otro sitio. Según datos obtenidos se determinó que el 2% de las personas emigraron de la comunidad Vista Hermosa y su destino es la ciudad capital, cabecera municipal u otro departamento; el 1% se traslada temporalmente y el 1% se desplaza de manera permanente, la razón por la cual deciden emigrar es por la falta de oportunidades laborales, al emigrar estos brindan ayuda económica a su familia para que puedan cubrir parte de sus necesidades básicas.

El flujo migratorio es del 88%, esto se debe a que varios miembros o grupos de personas desean establecer una residencia permanente o semipermanente. La migración tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de las personas.

### 1.2.8 Ecosistema

En el centro poblado existe variedad de ecosistemas, entre los cuales se mencionan: el agua, suelos, flora y fauna.

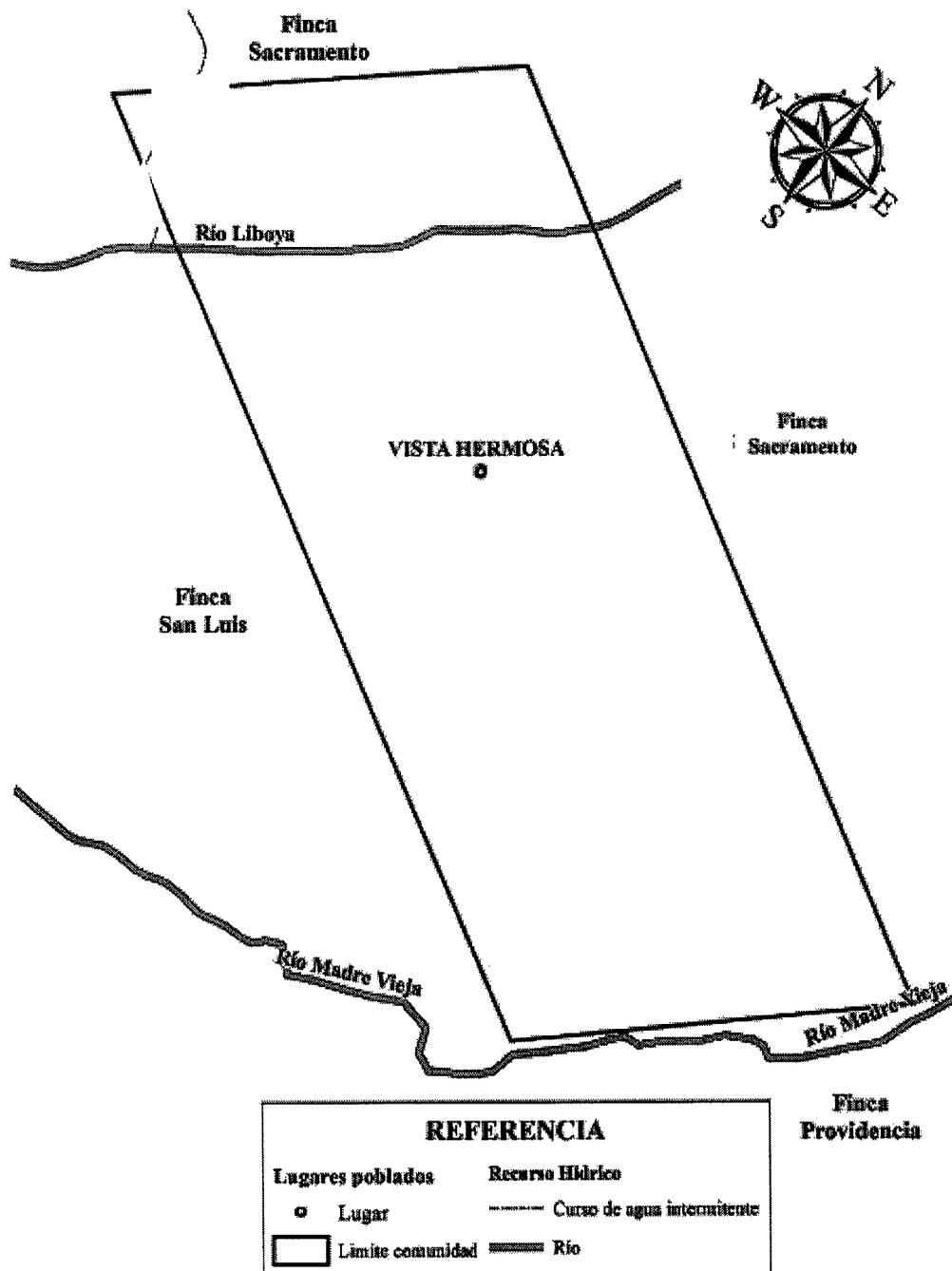
#### 1.2.8.1 Agua

La importancia del agua como fuente de vida se debe a las funciones que realiza al contribuir al organismo a mantenerse vivo, así mismo permite manejar la energía y sintetizar y degradar compuestos, por lo que el agua juega un papel determinante en la población.

Este tipo de variable está integrada por diferentes formas de concentración del agua las cuales pueden ser río, nacimientos, lagos y mares, que sirve a la población para usos múltiples, tanto domésticas como actividades económicas.

En el mapa cinco se observa el río Liboyá y su recorrido dentro de la comunidad Vista Hermosa.

**Mapa 5**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Recursos hídricos**  
**Año: 2018**



Fuente: elaborado por el Ingeniero Juan Manuel Custodio de León, con base en la información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, Año 2018.

En el mapa anterior se puede observar que el río Liboyá limita el espacio geográfico de la comunidad Vista Hermosa, este importante recurso hídrico tiene caudal durante todo el año, aunque se reduce considerablemente en la época seca, cuenta con una latitud de 14.3833 y longitud -91.20 con la confluencia de una corriente que recorre la comunidad de norte a sur y desemboca en el río Madre Vieja, su anchura por lo general es variable, debido a derrumbes y desbordamientos en diferentes partes de su curso, su altitud media es de 646 pies sobre el nivel del mar, tiene una profundidad entre 60 y 80 centímetros en la época de lluvias (mayo a octubre) y durante la época seca (noviembre a abril) disminuye 60% de su flujo natural, presenta contaminación a las orillas del río por ser vertedero de desechos sólidos lo cual altera la calidad y pureza del mismo, lo habitantes deben de atravesarlo por medio de un puente peatonal, algunos habitantes utilizan este recurso para labores domésticas. (García, 2015)

#### 1.2.8.2 Bosque

En la comunidad Vista Hermosa, del municipio de Patulul, durante el período de caracterización se pudo comprobar que no existe un área determinada a la que se le pueda nombrar bosques. Lo único que se verificó es que existen arboles dispersos en el interior del centro poblado.

#### 1.2.8.3 Suelos

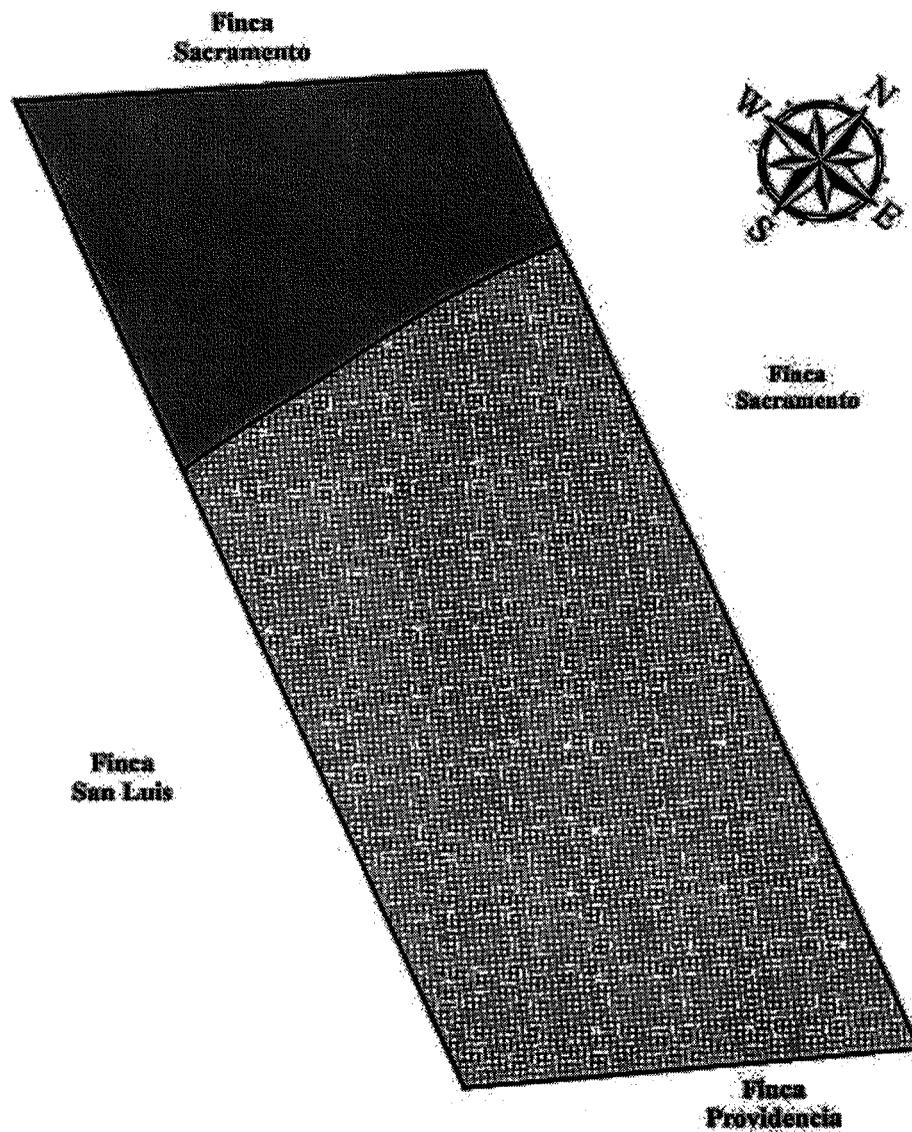
Comprende la utilización máxima que se le puede dar a un área determinada de terreno, luego de tener conocimiento sobre su cualidad y vocación por medio de la práctica, análisis y estudios, lo que permite conseguir mejores resultados en períodos de tiempo, esto depende del uso que se le dará.

- Tipo de suelo

En la comunidad Vista Hermosa se encuentran dos tipos de suelos los cuales se describen en el mapa seis.

**Mapa 6**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Tipos de suelos**  
**Año: 2018**

---



<b>REFERENCIA TIPOS DE SUELO</b>			
<b>Simbología</b>	<b>Tipo de Suelo</b>	<b>Area km<sup>2</sup></b>	<b>%</b>
	<b>Panán (Pn)</b>	<b>0.107</b>	<b>73%</b>
	<b>Chipó (Chi)</b>	<b>0.040</b>	<b>27%</b>
	<b>Total</b>	<b>0.147</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaborado por el Ingeniero Juan Manuel Custodio de León, con base en la información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, Año 2018.

En el mapa anterior se muestran los suelos de la comunidad Vista Hermosa de acuerdo con la clasificación, la cual se describe a continuación.

- Chipó: su símbolo es “Chi”, y sus características físicas son: de color café muy oscuro, de textura franca y con una profundidad de 40 centímetros, en cuanto a las características químicas; su valor de PH es de 5.88 y con una extensión de 0.040 kilómetros cuadrados.
- Panan: su símbolo es “Pn”, y sus características físicas son: de color café oscuro, textura franco arenosa y con una profundidad de 50 centímetros, en relación a las características químicas; su valor de PH es de 5.88 y con una extensión de 0.107 kilómetros cuadrados. (MAGA-ESPRED-ECATIE, 2011)

En la comunidad la mayoría del suelo es franco arenoso (elevada productividad agrícola) debido a su textura suelta propiciada por la arena, también tiene entre 10% y 30% de arcilla lo que permite una adecuada retención de agua, nutrientes, buena penetración de agua y se trabaja con poca resistencia, asimismo, el resto del suelo es de textura franca (elevada productividad agrícola) en virtud de su fertilidad aportada por los limos (partículas de arcilla, lodo y arena) y una apropiada conservación de humedad.

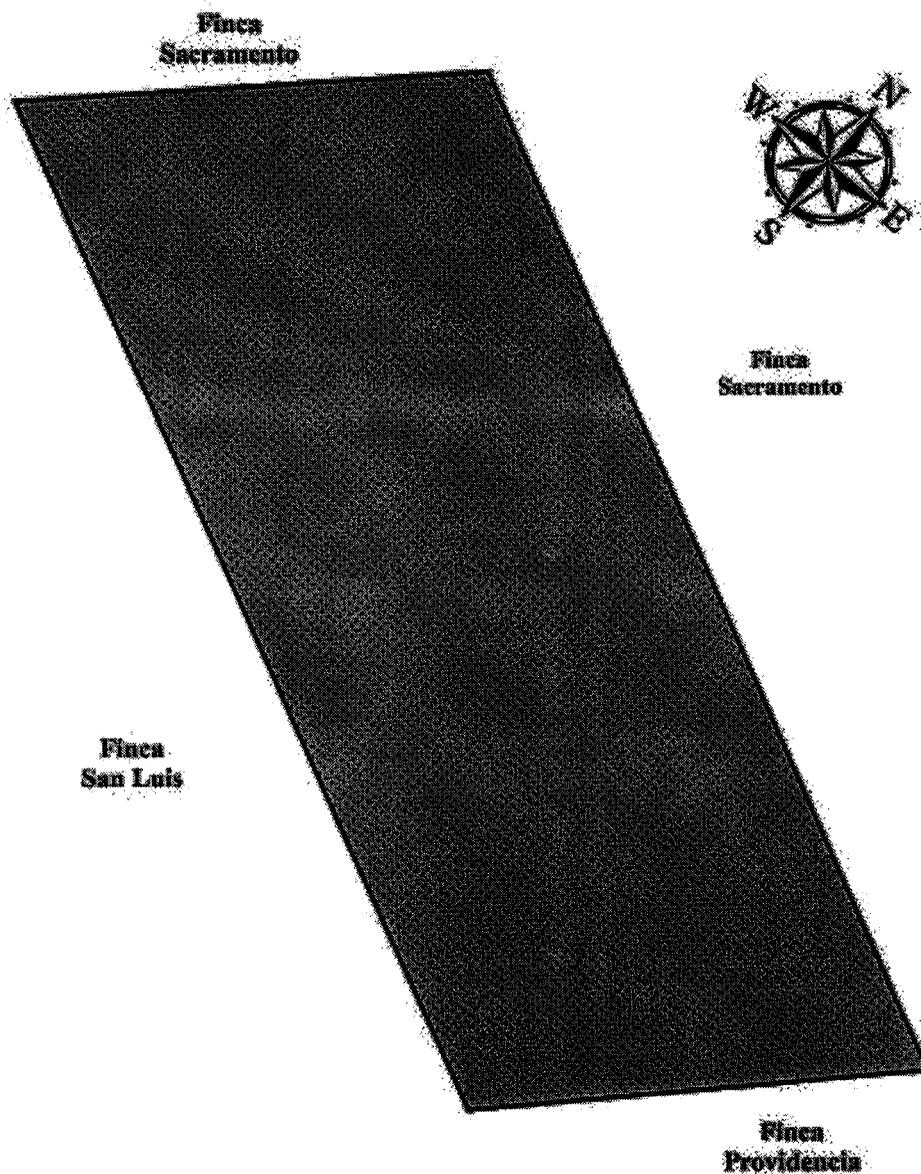
- Clases agrológicas

Cada tipo de suelo de acuerdo a sus características físicas, químicas, mineralógicas y de relieve presentan ciertas limitaciones de manejo, las cuales deben ser atendidas por medio de un plan de uso, para conservar su capacidad productiva.

En el mapa siete se hace mención de la clase agrológica que predomina en el centro poblado.

**Mapa 7**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Clase agrológica**  
**Año: 2018**

---



<b>REFERENCIA</b>			
<b>Simbología</b>	<b>Clase</b>	<b>Area km<sup>2</sup></b>	<b>%</b>
	<b>III</b>	<b>0.147</b>	<b>100%</b>
<b>Total</b>		<b>0.147</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaborado por el Ingeniero Juan Manuel Custodio de León, con base en la información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, Año 2018.

La clase agrológica que predomina en la comunidad Vista Hermosa es III y tiene una extensión de 0.147 kilómetros cuadrados la que a continuación se describe: son tierras cultivables sujetas a medianas limitaciones, adecuadas para el riego con cultivo, muy rentables, con una topografía plan ondulada o suavemente inclinada, con una productividad mediana y practicas intensivas de manejo. (MAGA-ESPRED-ECATIE, 2011).

Esta clase incluye suelos con poca profundidad en microrelieves o pendientes moderadas, con limitaciones para la mecanización, aptas para los cultivos de la región.

#### 1.2.8.4 Flora y fauna

El ecosistema en la comunidad en específico es aquel que se define por su diversidad de plantas y animales, a continuación, se hace referencia de la existencia de flora y fauna que contribuye a la conservación de la vida humana del centro poblado.

- Flora

Se observó en la comunidad a través de la investigación de campo que los pobladores de la comunidad siembran en el patio de atrás o en la entrada de sus viviendas árboles frondosos que dan frutos como: limón, mango, cushin, papaya y licha, estos se utilizan para la venta o el autoconsumo de sus habitantes.

Entre las especies de árboles que se da de manera dispersa se puede mencionar la ceiba, el pinabete, cedro y caoba.

Debido al clima que predomina y al tipo de suelo que existe en la comunidad da lugar a la siembra de flores, entre las especies más representativas ubicadas en gran parte de los hogares se encuentran: rosa, clavel rosado, chatía, flor argentina y flor china.

- Fauna

Se refiere al conjunto de especies animales que son propias del centro poblado, se hace mención de la fauna que predomina en los terrenos propios o arrendados para la alimentación y cuidado de los mismos: vacas lecheras, toros, terneros, novillos, chompipes, patos, gallinas, pollos y marranos; cabe mencionar también que en su minoría se encuentran animales domésticos entre ellos: gatos, perros y conejos.

Existe diversidad de animales que habitan en terrenos baldíos, viviendas abandonadas, calles y en el río, entre ellos se caracterizan los siguientes: garzas, ratones blancos, ardillas, iguanas, tacuazines, cangrejos, alacranes, serpientes, sapos, ranas escorpiones y los peces chupa piedra.

#### 1.2.8.5 Orografía

La comunidad Vista Hermosa tiene una extensión territorial de veintiuna manzanas, es una superficie completamente plana, en el total de la extensión.

### 1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA COMUNIAD VISTA HERMOSA

En este capítulo se presentan las organizaciones sociales, ambientales, culturales y deportivas, así como, la situación de los servicios básicos y su infraestructura, las entidades de apoyo y análisis de riesgo en el ámbito social de la comunidad.

#### 1.3.1 ORGANIZACIONES

Las organizaciones son instrumentos sociales que permiten a muchas personas combinar sus esfuerzos y lograr juntos objetivos, que serían inalcanzables en forma individual. Forman un sistema cooperativo racional, es decir, las personas deciden apoyarse mutuamente para alcanzar metas en comunes. (Chiavenato, 2009 pág. 24)

##### 1.3.1.1 Sociales

La organización social es un sistema inmerso en otro más amplio, que es la sociedad con la cual interactúa; ambas se influyen mutuamente.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Según el artículo 13 de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, el Consejo Comunitario de Desarrollo está constituido por una Asamblea Comunitaria, integrada por los residentes de la comunidad y por el órgano de coordinación, conforme a sus propios principios, valores, normas y procedimientos o, en forma supletoria, de acuerdo con la reglamentación municipal existente.

La comunidad está organizada por un COCODE que se constituyó el 3 de marzo de 2017, se encuentra inscrito en la Municipalidad mediante un acta con vigencia de dos años,

quién otorga una credencial a cada integrante. Brinda apoyo a la comunidad a través de proyectos que beneficien a los habitantes, el cual está organizado por Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero y Vocal I al Vocal VIII. Aunque la vigencia sea de dos años, tienen oportunidad de reelección.

Con la investigación se logró determinar que tiene dos años de apoyar a la comunidad y se financia únicamente de fondos de la municipalidad y de los vecinos, a través de proyectos que impulsan. Se destaca la participación de la mujer en cargos de toma de decisiones, como es el caso de la presidenta del COCODE doña Irma Barrientos, quien ha ocupado el cargo desde ya hace varios años; los miembros que conforman el consejo son habitantes elegidos por unanimidad y quienes representan confianza y liderazgo ante el resto de los pobladores.

- Grupo de jóvenes de la iglesia católica

Es un grupo de jóvenes liderado por los sacerdotes de la iglesia quienes se dedican a realizar actividades de apoyo a la comunidad como, limpieza comunitaria, la cual se realiza una vez por semana, consiste en la recolección de basura y barrido de calles, su objetivo es invitar a los vecinos a tomar conciencia sobre la importancia del ornato en el lugar; actividades recreativas como: partidos de fútbol, reuniones de convivencia en las cuales comparten refacciones hechas por las madres de familia, entrega de víveres a los hogares más necesitados, que se obtienen a través de donaciones y apoyo espiritual por medio de los líderes de las iglesias.

Fue constituida en julio del año 2018, está integrado por un número de 15 a 20 jóvenes, su financiamiento se basa por medio de ventas y rifas, las cuales sirven para recaudar fondos. Se encuentran con limitaciones como falta de recursos económicos y colaboración de los vecinos. Las reuniones del grupo de jóvenes se realizan los días sábados después del mediodía, en el salón de usos múltiples.

#### **1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA**

Constituida por elementos importantes que el Estado debe garantizar a la población para generar oportunidades de desarrollo y brindar calidad de vida aceptable a los habitantes, entre los servicios básicos están: educación, salud, agua potable, drenaje, letrina, extracción

de basura, sistema de tratamiento de desechos sólidos y de aguas servidas, energía eléctrica residencial y alumbrado público.

#### 1.4.1 Educación

Es el proceso de facilitar el aprendizaje de la formación destinada a desarrollar la capacidad intelectual, moral y efectiva de las personas de acuerdo con la cultura y las normas de convivencia de la sociedad a la que pertenece.

##### 1.4.1.1 Infraestructura física

La comunidad carece de establecimientos educativos, motivo por el cual la población en edad escolar hace uso de escuelas que se encuentran ubicados en Patulul, El Triunfo y la comunidad Santa Teresita, lo que ocasiona que un porcentaje de niños no asistan a clases por la distancia entre la comunidad y los centros educativos.

##### 1.4.1.2 Alfabetismo y analfabetismo

A continuación, se presenta el cuadro 14 sobre la población por condición de alfabetismo y analfabetismo en el centro poblado.

**Cuadro 14**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Población alfabetizada y analfabetizada**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Población</b>	<b>%</b>
Alfabetizada	598	96.00
Analfabetizada	30	4.00
<b>Total</b>	<b>628</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

De acuerdo con la investigación de campo para el año 2018 la comunidad tiene un porcentaje de analfabetismo de 4%, estos en su mayoría personas de la tercera edad que no tuvieron formación escolar y un 96% de personas que saben leer y escribir.

#### 1.4.2 Salud

La salud, es una serie de condiciones físicas, mentales y sociales que posee un ser humano en un momento determinado y no solamente la ausencia de dolencias o enfermedades. Este apartado analizará la infraestructura, clasificación y cobertura de salud

de la comunidad Vista Hermosa.

#### 1.4.2.1 Infraestructura de salud

La comunidad carece de una unidad de atención médica que cubra las necesidades primarias de salud, por tal razón la población acude al casco urbano para recibir el servicio, en el perímetro se encuentra un centro de salud, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-, clínicas privadas, curanderas y comadronas que asisten a la población. Así también, farmacias y venta de plantas medicinales.

El centro de salud se encuentra a unos 100 metros de la Municipalidad y del Parque municipal de Patulul, es el primer grado de atención que brinda el Ministerio de Salud Pública de Guatemala, la mayoría de la población de la comunidad Vista Hermosa acude a este centro.

#### 1.4.3 Agua

El servicio de agua en los centros poblados es primordial para la subsistencia y bienestar de los habitantes. En esta variable se analiza la forma de abastecimiento, cobertura, frecuencia, calidad y costo del servicio de agua de la comunidad Vista Hermosa.

##### 1.4.3.1 Cobertura y formas de abastecimiento de agua

La comunidad a partir del año 2010, se abastece del vital líquido a través del nacimiento ubicado en la finca San Julián a 4.2 kilómetros de distancia, (la finca es propiedad de la Universidad de San Carlos de Guatemala -USAC-).

El servicio de agua entubada domiciliar, no recibe ningún tratamiento técnico de purificación, por lo que se considera no apta para el consumo humano, sin embargo, los pobladores lo utilizan para consumo, higiene personal y limpieza del hogar.

A continuación, se presenta la cobertura del servicio básico y su forma de abastecimiento.

**Cuadro 15**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Cobertura de servicio de agua**  
**Año: 2018**

Descripción del servicio	Hogares	%
<b>Cobertura</b>		
Dispone del servicio	157	94.58
No dispone del servicio	9	5.42
<b>Total</b>	<b>166</b>	<b>100.00</b>
<b>Formas de abastecimiento</b>		
Chorro exclusivo	109	65.66
Chorro para varias familias	48	28.92
Chorro público	6	3.61
Río y lluvia	3	1.81
<b>Total</b>	<b>166</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Las familias que cuentan con el servicio de agua son 157; de las cuales el 69.43% tienen chorro exclusivo y el 30.57% comparte el servicio, 6 hogares no cuentan con servicio de agua dentro de su vivienda, se abastecen por medio de los chorros públicos y 3 hogares por medio de ríos cercanos Madre Vieja y Liboyá, en el tiempo de invierno por lluvia.

#### 1.4.3.2 Frecuencia, calidad y costo del servicio

La frecuencia con que es proporcionado el servicio es irregular debido a que se alterna con otros centros poblados y al mal estado en que se encuentran las tuberías ubicadas en la Finca San Julián, como consecuencia no se abastece diariamente del vital líquido. En los meses de temporada seca las familias son mayormente afectadas por su escasez y en invierno el agua que reciben es turbia, en algunos casos lleva insectos muertos. El costo mensual del servicio es de Q 6.00 por los primeros 30 metros cúbicos.

#### 1.4.4 Drenaje

Según el trabajo de campo realizado y entrevistas al COCODE, se obtuvo información que, en el año 2015, dio inicio la ejecución de la obra de construcción sistema de alcantarillado sanitario comunidad Vista Hermosa, en octubre 2018 el proyecto no ha finalizado. A continuación, se detalla el porcentaje de cobertura de drenajes.

**Cuadro 16**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Cobertura de drenajes**  
**Año: 2018**

Descripción	Hogares	%
Con servicio	46	27.71
Sin servicio	120	72.29
<b>Total</b>	<b>166</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La descarga de aguas residuales desemboca en una planta de tratamiento, que está ubicada al final de la primera calle en el sector Ñ, la unidad ejecutora tiene contemplado continuar con el proyecto, la instalación del drenaje ha encontrado ciertas dificultades puesto que los suelos son arenosos y existe una cantidad de piedras que retrasan los trabajos de instalación.

La falta de drenaje en el resto de los sectores trae problemas a los habitantes de la comunidad, debido a que el agua recorre las calles lo que provoca charcos y lodo, lo cual causa contaminación y proliferación de enfermedades.

#### 1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

El servicio de energía eléctrica en la comunidad se encuentra a cargo de la empresa Distribuidora de Electricidad de Occidente -DEOCSA- desde el año 2014. Para el año 2018 las tarifas que se aplican están autorizadas, por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica -CNEE- maneja una tasa que hace de Q 34.90, el costo por kilovatio se maneja por tarifa social, la cual es de Q 1.78, según los vecinos es una tarifa elevada, para una población afectada por la pobreza.

A continuación, se detallan los resultados en la encuesta comunitaria 2018, que se llevó a cabo como parte de la investigación de campo, referente a la cobertura del servicio de energía eléctrica en la comunidad.

**Cuadro 17**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Cobertura de energía eléctrica domiciliar**  
**Año: 2018**

Descripción	Datos 2018	%
Con servicio	158	95.18
Sin servicio	8	4.82
<b>Total</b>	<b>166</b>	<b>100.00</b>
<b>Formas de iluminación</b>		
<b>Hogares</b>		
Luz eléctrica	162	97.59
Candela	3	1.81
Otro	1	0.60
<b>Total</b>	<b>166</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El centro tiene un alto porcentaje de cobertura del servicio eléctrico domiciliar, los hogares que no cuentan con el servicio es por falta capacidad económica para adquirirlo.

#### 1.4.5.1 Alumbrado público

Brinda la iluminación apropiada para el desarrollo de actividades en la vía pública y genera seguridad en la noche.

En el centro poblado se observaron tres bombillas quemadas y el área verde no cuenta con alumbrado, en ocasiones los apagones han dañado las lámparas, esto afecta a los pobladores, quienes deben esperar a que la municipalidad adquiera los recursos respectivos, los cuales suelen demorar por falta de recursos económicos.

A continuación, se presenta la cobertura de alumbrado público por número de lámparas y postes del centro poblado.

**Cuadro 18**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Cobertura de alumbrado público**  
**Año: 2018**

Descripción	Cantidad
No. De lámparas	9
No. De postes de cableado eléctrico	19
<b>Total</b>	<b>28</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La cobertura de alumbrado público que se muestra en el cuadro anterior indica que

existen postes y lámparas, sin embargo, con el fin de mejorar la seguridad de los habitantes de la comunidad se considera necesario la implementación de lámparas que puedan iluminar los sectores que carecen del servicio y beneficiar a la población.

#### 1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Las instalaciones de sanitarios son básicas para la salud del hombre y del medio ambiente, la disponibilidad de letrinas adecuadas y el lavado de manos, evitan la transmisión de bacterias, virus y parásitos presentes en las excretas humanas.

Por falta de cobertura de drenaje, para la descarga de aguas servidas, en los hogares se utilizan inodoros que cuentan con fosa séptica, con desembocadura al río y pozos ciegos.

A continuación, se presenta el cuadro de letrinas y otros servicios sanitarios que poseen las familias en la comunidad.

**Cuadro 19**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Letrinas y otros servicios sanitarios**  
**Año: 2018**

Descripción	Hogares	%
Inodoro conectado a red de drenajes	45	27.11
Inodoro conectado a fosa séptica	45	27.11
Excusado lavable	10	6.02
Inodoro con desembocadura al río	2	1.20
Pozo ciego	48	28.92
No tiene	16	9.64
<b>Total</b>	<b>166</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

De las viviendas que si poseen servicio sanitario el 68.67% son de uso exclusivo en la vivienda, un 21.69% es para uso de varios hogares, 9.64% de hogares que no cuentan con este servicio, por lo que se ven obligados a realizar sus necesidades fisiológicas en áreas verdes cerca del río, la carencia de saneamiento adecuado tiene graves repercusiones en la salud y el desarrollo social, especialmente para los niños.

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

Por medio de la encuesta comunitaria realizada, se determinó que el servicio de recolección de desechos sólidos es prestado por la municipalidad de Patulul, una vez por

semana, el pago por el servicio es según la cantidad de basura que se deposite en el contenedor; el precio por bolsa de basura es de Q 1.00. Cabe mencionar, que únicamente se cuenta con un basurero municipal para todos los centros poblados y carecen de una planta de tratamiento de desechos sólidos.

A continuación, se detallan las diferentes formas que practica la población para el desecho de basura.

**Cuadro 20**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patutul, departamento de Suchitepéquez**  
**Formas de eliminar los desechos sólidos**  
**Año: 2018**

<b>Formas de eliminar los desechos sólidos</b>	<b>Total de hogares censo 2018</b>	<b>%</b>
La queman	103	62.05
Servicio municipal	45	27.11
La entierran	11	6.63
La tiran al río	2	1.20
Otros	5	3.01
<b>Total hogares</b>	<b>166</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La irregularidad del servicio municipal y la situación económica de la población, señalan lo siguiente: el 62.05% de la población quema la basura, el 27.11% utiliza el servicio municipal, el 6.63% la entierra, el 3.01% utilizan algún otro medio y el 1.20% de la población la tira al río.

Algunos habitantes de la comunidad separan la basura orgánica, la cual es utilizada como abono para cultivos, la basura inorgánica en ocasiones es quemada o depositada en zonas que no son aptas, esto provoca contaminación al medio ambiente.

#### 1.4.8 Cementerios

La comunidad Vista Hermosa no cuenta con cementerio propio, en caso de fallecimiento los pobladores se ven en la necesidad de acudir al cementerio municipal de Patutul, este se encuentra de camino de la terminal de buses, a un costado del estadio municipal a 3.3 km del centro poblado, únicamente se cuenta con una vía de acceso.

Cuando las personas se ven en la necesidad de utilizar el servicio, son ellos quienes se encargan de realizar los trámites correspondientes ante la municipalidad de Patutul.

#### 1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

La comunidad no cuenta con una planta especializada para eliminar los contaminantes presentes en el agua afluyente del uso humano, esto genera daño al medio ambiente, el cual afecta la calidad de vida de los habitantes.

### 1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son todas aquellas organizaciones que brindan apoyo a las actividades económicas, sociales y culturales. Por su organización y estructura se divide en: estatales, privadas e internacionales. A continuación, se realiza una descripción de cada una de ellas y las funciones que realizan para brindar apoyo y beneficiar a la población.

#### 1.5.1 Estatales

La comunidad no cuenta con delegaciones de unidades estatales que les proporcionen asesoría y apoyo por lo cual se deben trasladar a la cabecera municipal donde se encuentran las instituciones siguientes: el centro de salud de Patulul, Centro de Atención Permanente -CAP-, Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-, Oficina del Ministerio de Educación, subestación de Policía Nacional Civil -PNC-, Juzgado de paz y Registro Nacional de Personas -RENAP-.

##### 1.5.1.1 Municipales

Existe una Dirección Municipal de Planificación -DMP-, se encarga de coordinar y consolidar los diagnósticos, planes, programas y proyectos de desarrollo del municipio, Oficina Municipal de la Mujer -OMM- promueve la participación de las mujeres y la inclusión con perspectiva de género en los planes, programas y proyectos municipales, mediante la sensibilización y socialización para impulsar el cambio de actitudes personales y sociales.

#### 1.5.2 Privadas

Las entidades no gubernamentales conformadas por un grupo de personas que buscan un fin común, para el bienestar de todos los pobladores de la comunidad, son las siguientes:

Comisión CCDA (Comité Campesinos del Altiplano): es una entidad de derecho

privado, sin fines de lucro, constituida según escritura pública No. 18 de fecha 05 de 2000 inscrita en el Registro Civil del Municipio de San Lucas Tolimán.

El Comité Campesinos del Altiplano, fundado en San Martín Jilotepeque, departamento de Chimaltenango en 1982, es el encargado de luchar por el acceso a la tierra y los derechos laborales de los campesinos en Guatemala. Esta comisión gestionó el proyecto de dos viviendas para la comunidad Vista Hermosa; así como la realización del proyecto del salón de usos múltiples hace seis años y medio, el cuál es utilizado por la población para diferentes tipos de actividades.

FUNDAZUCAR: basa su inversión en la formación de capital humano con un enfoque de desarrollo integral, cree en las capacidades y el potencial que cada individuo posee. A través de Fundazucar, la asociación ha contribuido al desarrollo del país, brinda ayuda a la comunidad Vista Hermosa a través del programa “Mejores Familias”, la cual promueve la seguridad alimentaria nutricional, dirigido a mujeres en edad reproductiva y a niños entre cero y cinco años de edad.

### 1.5.3 Internacionales

Existen entidades internacionales que contribuyen al desarrollo integral de los pobladores de la comunidad Vista Hermosa, las que, mediante un acuerdo, convenio o tratado, se unen para trabajar en temas comunes, entre las que se pueden mencionar:

Children International: fue fundada en 1936, es una organización humanitaria sin ánimo de lucro cuya misión es “producir un cambio real y duradero en las vidas de los niños que viven en pobreza”, a través de programas de alto impacto enfocados en niños y adolescentes. De esta manera contribuye al desarrollo social de la comunidad, apadrinando a niños y adolescentes de escasos recursos y Proyecto Unbound (Child Sponsor ship Charity Based in Kansas City), es una organización internacional sin ánimos de lucro, fundada por laicos católicos y fundamentada en el llamado del evangelio con el fin de dar prioridad a las necesidades de marginados y vulnerables. En la comunidad Vista Hermosa la organización otorga a niños una ayuda monetaria a través de apadrinamiento y solicitan como requisito que las madres conserven limpia la comunidad, mediante la conformación de grupos organizados.

Comercio para el desarrollo (Copade): esta organización trabaja para atender a sectores en situación de riesgo, sin oportunidades de acceso a los mercados internacionales, por medio de la cooperación, las alianzas público-privadas y el fomento del consumo responsable. Esta organización donó 75 viviendas para beneficio de las familias de la comunidad.

## CAPÍTULO II

### CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA COMUNIDAD VISTA HERMOSA

En este capítulo se caracteriza la producción, como resultado de las actividades productivas, del centro poblado en el período de investigación, los cuales son de importancia para el desarrollo de la comunidad.

#### 2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

En esta sección se presenta información relacionada a las actividades productivas que se desarrollan en la comunidad Vista Hermosa, según la investigación de campo son: agrícolas, pecuarias, artesanales, comercio y servicios, las cuales se presentan a continuación:

**Cuadro 21**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Resumen de actividades productivas**  
**Año: 2018**  
**(Cifras en quetzales)**

Actividad	Valor de la producción	%	Generación de empleo	%
Agrícola	97,104.50	28.23	128	41.16
Pecuaria	162,587.00	47.26	143	45.98
Artesanal	84,340.00	24.51	5	1.61
Comercios	-	-	25	8.04
Servicios	-	-	10	3.21
<b>Total</b>	<b>344,031.50</b>	<b>100.00</b>	<b>311</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La actividad pecuaria representa el 47.26% del valor de producción, contribuye económicamente de manera relevante, su relación con la generación de empleo es del 45.98% resultado de 137 unidades económicas.

La actividad artesanal ocupa el segundo lugar con el 24.51% del valor de la producción y una participación del 1.61% en generación de empleo, la mano de obra es familiar.

Se estableció que el sector comercio y servicios concentran el 11.25% de personas que se dedican al trabajo formal o informal. Es importante mencionar que no existen

actividades agroindustriales, industriales, extractivas, forestales ni turísticas.

### 2.1.1 Agrícola

Se presenta el análisis de la actividad productiva agrícola, de acuerdo al estudio realizado no se cuentan con grandes extensiones de tierra para cultivar, es importante mencionar que esta actividad contribuye a la subsistencia de los habitantes. Los cultivos de mayor producción es el limón, mango tommy, plátano, banano, maíz, frijol, güisquil, coco, entre otros.

De acuerdo a la investigación de campo, se identificó que el limón y mango tommy son los productos que predominan en la comunidad, los cuales son adaptables a las condiciones agroclimáticas del lugar.

El cuadro 22, presenta la superficie, volumen y valor de la producción agrícola con las condiciones determinadas del lugar los cultivos que se producen.

**Cuadro 22**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Superficie, Volumen y valor de la producción agrícola**  
**Año: 2018**

Fincas / Productos	Unidades productivas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
<b>Actividad agrícola</b>						
<b>Microfinca</b>						
<b>Producción</b>	<b>122</b>	<b>3.76</b>				
Limón						
Criollo	29	0.62	Ciento	631	50.00	31,550.00
Mango						
Tommy	31	1.17	Ciento	192	100.00	19,200.00
Piña	2	0.06	Ciento	60	300.00	18,000.00
Ayote	2	0.07	Ciento	16	400.00	6,400.00
Maíz	7	0.58	Quintal	43	125.00	5,375.00
Plátano	18	0.49	Ciento	41	85.00	3,485.00
Frijol	5	0.23	Quintal	9.20	350.00	3,220.00
Limón persa	1	0.01	Ciento	18	100.00	1,800.00
Banano	11	0.2	Ciento	40	41.65	1,666.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Fincas / Productos	Unidades productivas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Mango de Pajarito	1	0.05	Ciento	8	200.00	1,600.00
Coco	4	0.09	Ciento	7.53	200.00	1,506.00
Limón						
Mandarina	3	0.03	Ciento	60	20.00	1,200.00
Mango de Pashte	1	0.05	Ciento	5	200.00	1,000.00
Mango de Coche	1	0.05	Ciento	7	100.00	700.00
Guisquil	6	0.10	Ciento	5.75	70.00	402.50
<b>Totales</b>	<b>122</b>					<b>97,104.50</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El volumen de producción de limón es de 631 cientos al año, aproximadamente 1,700 limones por árbol al año, este resultado se obtiene porque no todos los árboles tienen el mismo tiempo de crecimiento y el cuidado suficiente para una producción uniforme o deseada, la superficie utilizada es de 4,332.18 metros cuadrados.

Respecto al mango tommy, la producción es de 192 cientos anuales y por árbol es de 518 aproximadamente, resultado que se debe a las condiciones que existen, la superficie utilizada es de 8,175.23 metros cuadrados, equivalente a 1.17 manzanas.

### 2.1.2 Pecuaria

Consiste en la crianza de distintos tipos de animales para el autoconsumo y comercialización, se trata de una actividad económica primaria y esencial.

En la comunidad Vista Hermosa lo más representativo es el engorde de ganado bovino y avícola que generan fuentes de ingresos para quienes se dedican a esta actividad productiva.

Es determinado en función del producto, nivel tecnológico, condiciones del medio ambiente y área utilizada representada en microfincas.

En el cuadro 23, se presentan las actividades pecuarias que se desarrollan en la comunidad, la cantidad de unidades económicas, volumen en unidades y valor total.

**Cuadro 23**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Volumen y valor de la producción pecuaria**  
**Año 2018**

Fincas / Productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.	%
<b>Actividad pecuaria</b>						
<b>Microfinca</b>						
<b>Ganado bovino</b>	<b>1</b>				<b>110,500.00</b>	<b>67.97</b>
Vacas	1			6 5,000.00	30,000.00	
Novillos de 1 año	1			7 3,500.00	24,500.00	
Terneros	1			10 2,500.00	25,000.00	
Toro	1	Cabeza	1	7,000.00	7,000.00	
Producción de leche	1	Litro	4,000	6.00	24,000.00	
<b>Ganado avícola</b>	<b>126</b>				<b>40,187.00</b>	<b>24.71</b>
Gallinas	29	Unidad	174	70.00	12,180.00	
Pollos	42	Unidad	246	60.00	14,760.00	
Pollitos	19	Unidad	121	10.00	1,210.00	
Patos	30	Unidad	140	55.00	7,700.00	
Chompipe	6	Unidad	17	250.00	4,250.00	
Producción de huevo	29	Unidad	87	1.00	87.00	
<b>Ganado porcino</b>	<b>7</b>				<b>11,700.00</b>	<b>7.20</b>
Cerdos	7	Cabeza	13	900.00	11,700.00	
<b>Ganado cunino</b>	<b>3</b>				<b>200.00</b>	<b>0.12</b>
Conejos	3	Unidad	10	20.00	200.00	
<b>Totales</b>	<b>137</b>				<b>162,587.00</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

La actividad pecuaria con mayor producción en la comunidad es el engorde de ganado bovino, con un volumen de producción de 24 cabezas durante la investigación de campo, el cual representa el 67.97% total de la producción. El ganado avícola produce 698 unidades anuales con 24.71% del total de los ingresos.

### 2.1.3 Artesanal

Es aquella actividad que se ejecuta manualmente y de forma creativa, el artesano es quien realiza el trabajo conforme a sus conocimientos, habilidades y técnicas, con ayuda de herramientas y maquinaria simple. El trabajo se puede realizar de forma autónoma, familiar o asociada.

En la producción de herrería, se toman en cuenta la elaboración de puertas, balcones y portones, la pastelería con la preparación de pasteles fríos y de turrón, detalle en cuadro 24.

**Cuadro 24**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Volumen y valor de la producción artesanal por tamaño de empresa y producto**  
**Año: 2018**

<b>Estrato / Producto</b>	<b>Unidades Producidas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Precio de venta en Q</b>	<b>Valor de la producción Q</b>	<b>%</b>
<b>Pequeño artesano</b>						
<b>Herrería</b>	<b>3</b>		<b>76</b>		<b>65,500.00</b>	
Balcones	1	Unidad	52	375.00	19,500.00	23.12
Puertas	1	Unidad	20	1,200.00	24,000.00	28.46
Portones	1	Unidad	4	5,500.00	22,000.00	26.09
<b>Pastelería</b>	<b>2</b>		<b>264</b>		<b>18,840.00</b>	
Pasteles de turrón	1	Unidad	144	60.00	8,640.00	10.24
Pasteles fríos	1	Unidad	120	85.00	10,200.00	12.09
<b>Totales</b>	<b>5</b>		<b>340</b>		<b>84,340.00</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

En el cuadro anterior, se observa que la actividad principal es la herrería con el 77.67% de la producción total, los productos más comercializados son puertas, balcones y portones; seguido por la pastelería con 22.33%.

### 2.1.4 Comercio y servicio

En este apartado se presentan las actividades comerciales y de servicios, que permiten la generación de ingresos y empleos al centro poblado, que contribuye al desarrollo económico.

#### 2.1.4.1 Comercio

En la comunidad Vista Hermosa existen tiendas de productos básicos y tortillerías, las cuales se detallan en el siguiente cuadro.

**Cuadro 25**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Comercios**  
**Año: 2018**

<b>Actividad</b>	<b>Unidad productiva</b>	<b>% de participación</b>
Tiendas	14	66.67
Tortillerías	7	33.33
<b>Total</b>	<b>21</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La cantidad de comercios asciende a 21, el de mayor porcentaje de participación lo tienen las tiendas, las cuales facilitan el acceso a los productos de la canasta básica, sin la necesidad de desplazamiento a la cabecera municipal; la tortilla es un alimento de primera necesidad elaborada de maíz, las tortillerías satisfacen esta necesidad.

#### 2.1.4.2 Servicios

Consiste en la prestación de un bien intangible que tiene como finalidad la satisfacción del cliente. Dentro de los principales servicios en la comunidad se encuentran.

**Cuadro 26**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Servicios**  
**Año: 2018**

<b>Actividad</b>	<b>Unidad productiva</b>	<b>% de participación</b>
Talleres mecánicos	2	33
Costura	2	33
Molinos	2	34
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Actualmente existen tres tipos de servicios y cuentan con el mismo nivel de participación, debido a que poseen similar cantidad de unidades económicas, lo cual genera desarrollo a la comunidad.

### 2.1.4.3 Generación de empleo

El empleo es un aspecto clave en las comunidades del interior del país para la superación de la pobreza, el desarrollo y la inclusión social. La generación de empleo depende de un adecuado crecimiento económico, factor importante para mejorar las condiciones de vida de la población. Esta variable se refiere a la cantidad de personas que son contratadas para realizar las diversas actividades productivas existentes en el centro poblado.

A continuación, en el cuadro 27 se presenta los empleos que existen en la comunidad.

**Cuadro 27**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Generación de empleos, comercios y servicios**  
**Año: 2018**

<b>Actividad</b>	<b>Unidades productivas</b>	<b>Porcentaje de participación</b>	<b>Generación de empleo</b>	<b>% de participación</b>
Comercios	21	77.78	25	71.43
Servicios	6	22.22	10	28.57
<b>Total</b>	<b>27</b>	<b>100.00</b>	<b>35</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Como se aprecia en el cuadro 27, existen 27 unidades productivas que forman parte del sector comercio y servicios, el primero genera la mayor cantidad de unidades y empleos, el segundo, aunque de manera más reducida, no deja de ser importante en la economía y desarrollo de la comunidad.

## **CAPÍTULO III**

### **PRODUCCIÓN ENGORDE GANADO BOVINO**

En este capítulo se presenta el engorde de ganado bovino de la comunidad vista hermosa municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, que representa el mayor valor de la producción de todas las actividades pecuarias que se realizan en el centro poblado.

De acuerdo a la investigación realizada, la producción pecuaria en el centro poblado en estudio, se realiza únicamente en microfincas. Actividad que se desarrolla principalmente en cercanías del río madre vieja, los procesos se realizan con base a conocimientos empíricos, basados en experiencias adquiridas por los productores.

#### **3.1 GANADO BOVINO**

El ganado bovino lo conforman vacas, novillos, terneros y toros. La actividad que realizan en el centro poblado es el engorde de ganado bovino. Derivado a que el propietario realiza la compra del ganado en comunidades aledañas y lo traslada a la comunidad vista hermosa donde alquila un lote, aprovechando la cercanía del río y utiliza el repasto en áreas verdes y el área comunal cabe resaltar que dicha actividad la comenzó a realizar en el año 2018.

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

La raza criolla y cruzada son las que predominan en el centro poblado, en base al censo se estableció que existen 6 vacas, 7 novillos, 10 terneros y 1 toro.

##### **3.1.2 Características de la explotación del ganado**

La explotación ganadera según investigación de campo realizada en el centro poblado se da únicamente en el estrato de microfincas.

La producción de ganado bovino es para la venta, dentro y fuera del centro poblado, en el centro poblado en estudio existen 24 cabezas de ganado distribuidos en 1 unidad económica.

##### **3.1.3 Características tecnológicas**

La tecnología permite diseñar y crear bienes o servicios para satisfacer las necesidades. A continuación, se presenta la descripción de su aplicación.

**Tabla 2**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Engorde ganado bovino**  
**Características tecnológicas**  
**Año: 2018**

Tipo de Finca	Actividad Productiva	Alimentación	Asistencia técnica y financiera.	Mano de obra	Utensilios y herramientas
Microfincas	Ganado bovino	Pasto natural, forraje y concentrado.	No tiene acceso a asistencia técnica ni créditos financieros.	Utiliza mano de obra familiar y en algunos casos mano de obra asalariada.	Cubetas, bebederos, trituradora de pasto, rastrillo, palas, machetes, lazos, costales, manguera.
Microfincas	Ganado avícola	Desechos de alimentos, maíz y concentrado.	No tiene acceso a asistencia técnica ni créditos financieros.	Utiliza mano de obra familiar y en algunos casos mano de obra asalariada.	Cazos, palangana, escoba, costales.
Microfincas	Ganado porcino	Concentrado y desperdicios	No tiene acceso a asistencia técnica ni créditos financieros.	Utiliza mano de obra familiar.	Bebederos, palanganas, manguera, comederos.
Microfincas	Ganado cunino	Vegetales y pasto	No tiene acceso a asistencia técnica ni créditos financieros.	Utiliza mano de obra familiar.	Jaulas, recipientes para agua y comida.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En la comunidad se utiliza para el ganado raza cruzada y criolla, la mano de obra es familiar, no tienen acceso a asistencia técnica y financiera, el ganado bovino se alimenta de pasto, forraje y concentrado y el avícola de desechos de alimentos, maíz y concentrado.

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

Según la investigación de campo realizada en el centro poblado, la raza existente de ganado es criolla y cruzada. Los ganaderos los clasifican en terneros o terneras hasta un año de edad: novillos o novillas hasta tres años de edad y toros y vacas de más de tres años de edad.

A continuación, se presenta el cuadro de volumen y valor de la producción de engorde de ganado bovino.

**Cuadro 28**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Engorde ganado bovino**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año: 2018**

Estrato producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen total	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
<b>Actividad pecuaria</b>					
<b>Subfamiliar</b>					
<b>Engorde ganado</b>	<b>1</b>				<b>86,500.00</b>
Vacas		Cabeza	6	5,000.00	30,000.00
Novillos de 1 año		Cabeza	7	3,500.00	24,500.00
Terneros		Cabeza	10	2,500.00	25,000.00
Toro		Cabeza	1	7,000.00	7,000.00
<b>Totales</b>	<b>1</b>				<b>86,500.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

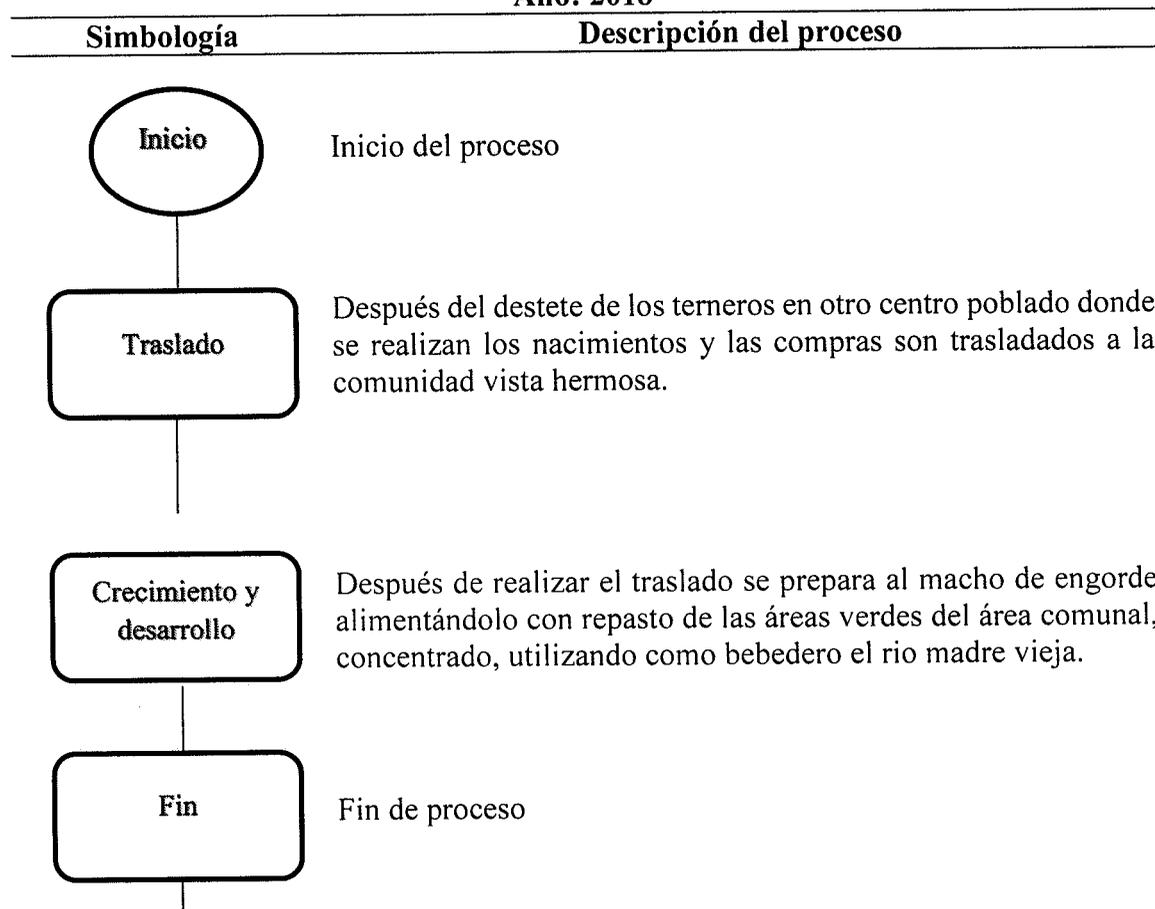
Según cuadro que antecede, al momento de realizar la investigación, se muestra que la producción tiene mayor concentración en los terneros, seguido de las novillas, vacas y por último el toro.

La unidad económica comenzó con el proceso de engorde de ganado en el mes de julio del año de la investigación, trasladando el ganado de otro centro poblado a la comunidad vista hermosa para aprovechar las cercanías con el río madre vieja y el pasto que crece a los alrededores del río en mención.

### 3.1.5 Flujograma del proceso productivo

En este apartado se presenta el flujograma del proceso productivo de engorde de ganado bovino que se realiza en el centro poblado objeto de estudio, según investigación de campo realizada.

**Gráfica 2**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Engorde ganado bovino, Flujograma del proceso productivo**  
**Año: 2018**



Fuente: elaboración propia EPS, segundo semestre 2018.

Según flujograma para el proceso productivo del engorde de ganado bovino comienza con el traslado de los animales nacidos o comprados en otros centros poblados cercanos con el objetivo de engordarlos

### 3.1.6 Inventario de ganado

Para determinar las existencias de ganado de parte de las existencias iniciales, a este dato se le suman los nacimientos, compras realizadas durante el año objeto de investigación, se restan las ventas y defunciones. El inventario está formado por novillos, terneros, vacas y toros. La información anterior se obtuvo a través de censo realizado en el centro poblado objeto de estudio.

### 3.1.7 Existencias finales ajustadas

Las existencias ajustadas finales de ganado es el elemento principal para determinar el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza. Este ajuste se realiza con base en que el ganado mayor es dinámico a través de sus existencias, es decir que pueden nacer, morir, comprar o vender cualquier cantidad de cabezas de ganado y por lo tanto para establecer una cuota unitaria de mantenimiento no se puede tomar el inventario inicial, ni el final, debido a que el primero, no ha sido efectuado por ningún movimiento del período y el segundo sí. A estas existencias se aplica el ajuste correspondiente, con base a los siguientes criterios:

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

A continuación, se presenta el cuadro de inventario de ganado y existencias finales ajustadas del centro poblado objeto

**Cuadro 29**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Movimiento de existencias engorde ganado bovino**  
**Año:2018**

Concepto	Vacas	Terneros	Novillos 1		Total
			año	Toros	
Existencia inicial	7	7	5	1	20
(+) Compras	0	3	2	0	5
(+) Nacimientos	0	0	0	0	0
(-) Defunciones	-1	0	0	0	-1
(-) Ventas	-5	0	0	0	-5
Existencias	1	10	7	1	19
<b>Existencias de ganado ajustado</b>					
Concepto	Vacas	Terneros	Novillos 1		Total
			año	Toros	
Inventario inicial ajustado	7.00	2.33	5.00	1	15.33
(+) Compras	0.00	0.50	1.00	0	1.50

Continúa en la página siguiente. . .

...Viene de la página anterior

Concepto	Novillos 1				Total
	Vacas	Terneros	año	Toros	
(+) Nacimientos	0.00	0.00	0.00	0	0.00
(-) Defunciones	-0.50	0.00	0.00	0	-0.50
(-) Ventas	-2.50	0.00	0.00	0	-2.50
<b>Existencias ajustadas</b>	<b>4.00</b>	<b>2.83</b>	<b>6.00</b>	<b>1</b>	<b>13.83</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

A continuación, se presenta el cuadro de inventario de ganado y existencias finales ajustadas del centro poblado objeto de estudio.

La información obtenida. Durante la investigación en relación al inventario de existencias y existencias ajustadas de ganado bovino indica que durante el año 2018 la comunidad Vista Hermosa cuenta inicialmente con 7 vacas, 7 terneros, 5 novillos, 1 toro y además se compra 3 ternero y 2 novillos.

Después de realizar el ajuste correspondiente da como resultado existencias ajustadas de 13.83.

### 3.1.8 Costo de mantenimiento del ganado

La información que se utiliza para la integración del costo de mantenimiento de ganado se obtiene directamente de la población a través de la boleta censal y por medio de entrevista realizada a personas del centro poblado que se dedican a la actividad productiva de engorde de ganado bovino.

Representa los costos necesarios para desarrollar la actividad de engorde de ganado, incluye únicamente los insumos para la alimentación del ganado.

**Cuadro 30**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Costo de mantenimiento engorde ganado bovino**  
**Año: 2018**

Descripción	Costos Q
<b>Insumos</b>	<b>43,331.38</b>
Forraje	10,797.89
Concentrado	23,035.23
Sal	599.99

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

<b>Descripción</b>	<b>Costos Q</b>
Sales minerales	2,639.11
Vacunas	3,599.54
Vitaminas	1,260.04
Desparasitantes	1,399.61
<b>Mano de obra</b>	<b>0.00</b>
<b>Costos indirectos variables</b>	<b>14,400.14</b>
Gasolina (traslado de insumos)	14,400.14
<b>Costo anual de mantenimiento de ganado</b>	<b>57,731.52</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

Se determinó que la actividad de engorde bovino se realiza de manera informal, en los que respecta a los insumos que se utilizan para la producción, las unidades productivas existentes, indican que el insumo principal para el ganado es el concentrado y forraje que corresponde a alimentación diaria del ganado, esto derivado a que cuando se realizó la investigación era época de verano y el pasto no era muy abundante.

Para el consumo de agua los propietarios del ganado aprovechan la cercanía del río madre vieja para llevar el ganado a ese lugar, por lo tanto, al igual que la mano de obra utilizada que es familiar, no forma parte del costo.

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

Para determinar el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza es necesario el dato de las existencias finales ajustadas. Esta operación se realiza debido a que el ganado durante un año, este puede tener aumentos o disminuciones debido a los nacimientos, compras, defunciones y ventas. Por lo tanto, para establecer una cuota unitaria no sería adecuado tomar el inventario inicial o el final ni tampoco hacer un promedio de inventarios porque no reflejarían los datos reales.

**Cuadro 31**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado**  
**Año: 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Costos Q</b>
<b>Costo de mantenimiento</b>	<b>57,731.52</b>
(/) Existencias ajustadas + ventas ajustadas	16.33
CUAMPC	3,535.30
½ CUAMPC	1,767.65

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

El cuadro anterior muestra el valor del costo unitario anula de mantenimiento por cabeza de ganado que se debe multiplicar por la cantidad de existencias ajustadas para integrarlo al costo directo de ventas.

### 3.1.10 Costo de venta

En este se determina cuanto invierte el productor en el ganado que vende, a continuación, se presenta la integración del costo directo de venta del centro poblado aplicando el CUAMPC determinado en el cuadro 32

**Cuadro 32**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez,**  
**Costo de venta engorde ganado bovino**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018**

Concepto	Cantidad	Costo unitario compra	Costo Q
	Valor inicial ganado		
Vacas	5	1,000.00	5,000.00
Sub-Total	5		5,000.00
Ventas ajustadas x CUAMPC	2.5	3,535.30	8,838.26
<b>Total costo de lo vendido</b>			<b>13,838,26</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el centro poblado se obtuvo el valor de compra de las cabezas de ganado existentes que se calcula según la edad de los animales. La vaca tiene precio de compra Q1,000.00. Para el calcular el costo total de ganado vendido, se multiplica el número de ventas ajustadas de cabeza de ganado por el factor que representa CUAMPC.

### 3.1.11 Integración de ventas

En el siguiente cuadro se presenta la integración de las ventas realizadas en el centro poblado durante el trabajo de campo realizado el año 2018.

**Cuadro 33**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Integración de ventas engorde ganado bovino**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018**

Cantidad	Ganado	Precio unitario	Total Q
5	Vacas	5,000.00	25,000.00
<b>Total Venta</b>			<b>25,000.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Las vacas fueron vendidas porque según propietarios no produjeron la leche que tenían proyectado, las vacas tienen el mayor precio de venta debido al tamaño, edad y por ser fuente reproductora, los terneros y novillos aún no se venden porque no alcanzan el peso óptimo necesario para la venta.

#### 3.1.12 Producción de los derivados pecuarios

En el centro poblado objeto de estudio, se observó que la producción de derivados pecuarios, en este caso del engorde de ganado bovino, lo constituye la leche. La actividad de ordeño no se realiza con frecuencia ni en cantidades significantes, y adicionalmente comentan los propietarios que por las noches las vacas son ordeñadas por personas ajenas a la familia, y la no obtención de los litros de leche que esperaban, derivaron en la venta de las vacas.

#### 3.1.13 Costo de producción de los derivados pecuarios

Por ser actividades de poco auge en el centro poblado, la actividad de ordeño, no implica costos de producción, ya que lo realizan con materiales e instrumentos rudimentarios y la mano de obra es familiar.

#### 3.1.14 Destino de la producción

El destino de la producción del engorde de ganado bovino es para el consumo interno y externo. La venta del ganado se realiza al pie, y el comprador se encarga del destace del animal para luego vender la carne. En el caso de la leche, es para consumo propio y vende el excedente dentro del centro poblado objeto de estudio.

## **CAPÍTULO IV**

### **FINANCIAMIENTO**

Los proyectos sociales tienen como fin primordial brindar a los pobladores una mejor calidad de vida, a través de satisfacer las necesidades sociales que se presenten en el lugar objeto de estudio. En el presente capítulo se detallan los proyectos sociales que se consideran viables y de prioridad para la comunidad según las necesidades observadas en el desarrollo del estudio de caracterización elaborado en el presente informe.

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

Es el conjunto de recursos monetarios financieros para llevar a cabo una actividad económica, con la característica de que generalmente son cantidades tomadas a préstamo y que complementan los recursos propios.

##### **4.1.1 Crédito**

Es un préstamo concedido por un banco, persona o entidad financiera para obtener fondos e invertir en bienes o productos, pago de deudas o iniciar procesos productivos. Existe el compromiso de devolver la cantidad solicitada en el plazo definido con intereses incluidos.

##### **4.1.2 Procedimiento para obtener crédito**

Son los procedimientos y requisitos a cumplir para gestionar crédito tanto para personas individuales como jurídicas, que las instituciones bancarias, financieras y cooperativas, requieren que se cumplan por medio de ciertas formalidades, para que tengan la garantía de recuperar la inversión concedida.

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

Cada institución bancaria, financiera y cooperativas tienden a solicitar varios requisitos para la obtención del crédito el cual varía según la institución que otorgue el crédito.

- En el sistema bancario

A continuación, se detallan los requisitos para solicitar crédito en el sistema bancario nacional para pequeños y medianos empresarios.

- Tener como mínimo un año de operaciones el negocio solicitante.
- Fotocopia del documento personal de identificación DPI.
- Fotocopia de la patente de comercio.
- Fotocopia de la constancia de inscripción en el registro tributario unificado (RTU).
- Estados financieros de los dos últimos dos ejercicios fiscales y parciales del año solicitado.
- Flujo de caja proyectado indicando el ingreso y egreso del préstamo con los supuestos que fueron elaborados.
- Detalle de la inversión del préstamo solicitado.
- Fotocopia de estados de cuenta bancarios de todas las instituciones donde se maneje recursos de los últimos 3 meses.
- Fotocopia de recibo de agua, factura energía eléctrica o factura de teléfono cancelado de la empresa actualizado.
- Si no tiene cuenta de banco, debe de aperturar una con el préstamo solicitado.

#### Requisitos para personas jurídicas

- Fotocopia de acta de constitución con inscripción definitiva de la sociedad.
- Fotocopia del nombramiento de representante legal vigente.
- Fotocopia de la patente de empresa.
- Fotocopia del documento personal de identificación DPI del representante legal.
- Acta mediante la cual la junta de accionistas o junta directiva autoriza el trámite del préstamo por el monto y plazo solicitado.

- En otras instituciones

Los requisitos para optar a algún préstamo en cooperativas de ahorro y crédito, varían dependiendo de la institución y el tipo de crédito. El requisito principal es ser asociado.

Requisitos de préstamo con garantía fiduciaria para comerciantes:

- Patente de comercio y RTU
- Estados de cuenta o facturas de compra de los últimos 3 meses.
- Inscripción a las SAT como pequeño contribuyente
- Original y fotocopia de DPI

Requisitos préstamo hipotecario para comerciantes:

- Los mismos descrito anteriormente y
- Título de propiedad del inmueble
- Certificación del registro de la propiedad (máximo 15 días de extendida)
- Cancelar avalúo
- Si la propiedad no se encuentra a nombre del asociado(a) prestatario, debe presentar una carta de autorización autenticada del propietario del inmueble y fotocopia de DPI

#### 4.1.3 Condiciones del crédito

Corresponde al conjunto de reglas que impone el dueño del dinero y debe de cumplir el deudor. A continuación, se mencionan:

##### 4.1.3.1 Tasa de interés

Es el porcentaje que se aplica a la cantidad concedida como crédito que obtiene la institución que lo otorga. Es el precio que se debe pagar por el dinero tomado en préstamo, la tasa de interés puede ser activa, pasiva, activa y variable.

##### 4.1.3.2 Plazo

Es el tiempo en un período determinado pactado para realizar el pago más intereses por el deudor, puede ser a cotos, mediano y largo plazo.

##### 4.1.3.3 Garantía

Es el respaldo con el que cuenta el deudor para garantizar el pago del crédito adquirido, la garantía puede ser fiduciarias, prendarias, hipotecarias y mixtas.

#### 4.1.4 Marco legal aplicable

Se detalla el marco legal aplicable relacionado a la obtención de crédito en las instituciones bancarias y otras instituciones.

- Ley Orgánica del Banco de Guatemala (Decreto número 16-2002 y sus reformas)
- Ley Monetaria (Decreto número. 17-2002)
- Ley de Bancos y Productos Financieros (Decreto número 19-2002 y sus reformas)
- Ley de Supervisión Financiera (Decreto número 18-2002)
- Ley Contra el Lavado de Dinero y Otros Activos (Decreto número 67-2001)
- Ley de Libre Negociación de Divisas (Decreto número 94-200)
- Ley para prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo (Decreto número 58-2005)
- Ley de las Sociedades Financieras Privadas (Decreto número 208)
- Ley de la Actividad Aseguradora (Decreto número 25-2010)
- Código de Comercio (Decreto número 270)

#### 4.1.5 Caracterización de financiamiento

Luego de realizar la investigación de campo en el centro poblado en relación al engorde de ganado bovino se determinó que el productor realiza la actividad en mención únicamente con fondos propios, sin ninguna fuente de financiamiento.

##### 4.1.5.1 Financiamiento otorgado

El productor de engorde de ganado bovino del centro poblado investigado, no posee ningún tipo de financiamiento.

##### 4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Derivado a que no hay ningún tipo de financiamiento recibido a la unidad económica del centro poblado, no se puede definir el destino del mismo. Ya que los fondos son propios y son utilizados en la compra de insumos para el ganado.

## 4.2 FINANCIAMIENTO ENGORDE GANADO BOVINO

En este capítulo se detalla la fuente de financiamiento que utiliza el productor del engorde de ganado bovino.

A continuación, se detallan las fuentes de financiamiento utilizados.

### 4.2.1 Fuentes de financiamiento

Son aquellas de donde se obtiene los recursos económicos para llevar a cabo cualquier actividad productiva, que puede ser agrícola, pecuaria, artesanal. Las fuentes de financiamiento pueden ser internas o propias, externas o ajenas.

#### 4.2.1.1 Recursos propios

Son recursos económicos aportados por el productor del centro poblado que en este caso es el propietario del ganado bovino de engorde, dichos recursos son invertidos en la compra de insumos y costos indirectos variables, para la alimentación y cuidado del ganado. El siguiente recurso propio lo conforma la mano de obra familiar, que es la fuerza de trabajo necesaria y fundamental para poder realizar el proceso de engorde de ganado bovino.

**Cuadro 34**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Financiamiento engorde ganado bovino**  
**Por tamaño de finca y producto según censo**  
**Año: 2018**

<b>Estrato / producto</b>	<b>Fuentes internas</b>	<b>Fuentes externas</b>	<b>Total financiamiento Q</b>
<b>Microfincas</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Engorde de ganado bovino</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
Insumos	43,331.38	0.00	43,331.38
Mano de obra	0.00	0.00	0.00
Costos indirectos variables	14,400.14	0.00	14,400.14
Costos y gastos fijos	12,000.00	0.00	12,000.00
<b>Total</b>	<b>69,731.52</b>	<b>0.00</b>	<b>69,731.52</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Con los datos recopilados en el trabajo de campo se determinó que el 100% de la actividad productivas engorde de ganado bovino se desarrollan con fuentes internas de financiamiento, dichos recursos se obtienen de ahorros familiares y mano de obra familiar.

#### 4.2.1.2 Recursos ajenos

La unidad productiva del centro poblado engorde de ganado bovino, no cuenta con recursos ajenos o externos para financiar la actividad pecuaria.

#### 4.2.1.3 Limitación del financiamiento

Las limitaciones a las que se enfrentan los propietarios de ganado bovino para poder aplicar o calificar a un crédito bancario para financiar la actividad de engorde de ganado bovino son varias entre las cuales podemos mencionar la informalidad con que es realizada la actividad, el engorde de ganado no es realizado en grandes cantidades, la falta de garantía que ofrecen a las instituciones bancarias y otras instituciones de crédito, los bancos no poseen una cartera especial para este tipo de actividad productiva, por tal motivo los propietarios deben de solicitar el crédito como personas individuales o cuentahabientes, cumpliendo con todos los requisitos solicitados por las instituciones bancarias y otras instituciones de crédito.

#### 4.2.1.4 Asistencia técnica

La unidad económica objeto de estudio en el período que se realizó la investigación no cuentan con asistencia técnica de instituciones públicas o privadas para poder desarrollar de mejor manera la actividad de engorde de ganado bovino y tener mayor rentabilidad de la actividad económica.

## CAPÍTULO V

### RENTABILIDAD ENGORDE GANADO BOVINO

En el presente capítulo se describe la rentabilidad, ganancia o pérdida, producto del engorde de ganado bovino en el centro poblado objeto de estudio en el trabajo de campo realizado.

#### 5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es el estado financiero también conocido como estado de ganancias y pérdidas es un reporte financiero que en base a un período determinado muestra de manera detallada los ingresos obtenidos, los gastos en el momento que se producen y como consecuencia, el beneficio o pérdida que se ha generado en dicho período de tiempo que el productor obtiene al invertir en la actividad pecuaria de engorde de ganado bovino, es este caso específico correspondiente al año 2018. A continuación, se detalla el estado de resultados de la actividad económica engorde de ganado bovino.

**Cuadro 35**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Engorde ganado bovino**  
**Estado de resultados**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018**

<b>Concepto</b>	<b>Valor Q</b>
<b>Ventas</b>	<b>31,480.00</b>
Vacas	25,000.00
Venta leche	6,480.00
(-) Costo de ventas	13,838.26
<b>Ganancia marginal</b>	<b>17,641.74</b>
(-) Costos y gastos fijos	12,000.00
<b>Ganancia del período</b>	<b>5,641.74</b>
<b>Rentabilidad</b>	
Ganancia neta / ventas netas	0.18
Ganancia neta / Costos+ Gastos	0.22

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Como se observa en el cuadro anterior, se refleja el resultado financiero del período 2018, el cual indica ganancia de Q5,641.74 correspondientes a las operaciones efectuadas, teniendo entre su inventario de ganado bovino Ternero menores a 1 año y novillos de 1 año, los cuales no han alcanzado su peso óptimo para poder ser vendidos, el hato comenzó con la

actividad pecuaria en el centro poblado en el mes de Julio del año que se realizó la investigación. La venta de leche que se incluye corresponde a 1,080 litros del total, de litros producidos en el año según detalle incluido en el cuadro de volumen y valor de la producción, la leche se utiliza para alimentar a los terneros para que estos alcancen con mayor rapidez su peso óptimo y poder venderlos a buen precio, los costos y gastos fijos lo integra el alquiler del terreno en donde se realiza la actividad engorde de ganado.

De acuerdo al cuadro anterior la rentabilidad en ventas se desglosa de la siguiente manera:

- Relación ganancia neta /ventas

La rentabilidad en ventas es de 18%, significa que por cada quetzal de venta se obtienen Q 0.18 de ganancia.

- Relación ganancia neta/costos + gastos

Al deducir costos y gastos de operación y la rentabilidad sobre costos y gastos asciende al 22% que significa que por cada quetzal invertido en costos y gastos se obtienen Q 0.22 de ganancia neta.

## 5.2 INDICADORES PECUARIOS

Miden el rendimiento a la participación de cada uno de los elementos que participan en el proceso productivos. Se divide en ratios técnicos y ratios económicas.

### 5.2.1 Ratios técnicos

Se presentan como índices y se relacionan con el consumo de alimentos por cabeza de ganado. Indican el consumo de forraje, pasto y las defunciones ocurridas en las existencias de ganado. En el caso del centro poblado objeto de estudio, la alimentación consiste en forraje y concentrado, en relación a las defunciones se registró 1 y 1 nacimiento en el centro poblado objeto de estudio, se presenta las siguientes ratios técnicos:

Índice de mortalidad

$$\frac{\text{Número de animales muertos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{1}{24} \times 100 = 4.17$$

Esto indica que durante el año se registró el 4.17% de mortalidad de ganado

Índice de forrajes consumidos

$$\frac{\text{Forraje consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{441}{24} = 18.38$$

Esto indica que cada cabeza de ganado consume 18.38 libras de forraje en el período

Índice de concentrado consumidos

$$\frac{\text{Forraje consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{882}{24} = 36.75$$

Esto indica que cada cabeza de ganado consume 36.75 libras de concentrado en el período

### 5.2.1 Ratios económicos

Esta ratio muestra los gastos y costos realizados por cabeza de ganado en el engorde del ganado bovino.

Índice de insumos utilizados

$$\frac{\text{Valor de insumos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{43,331}{24} = 1,805.46$$

Esto indica que cada cabeza de ganado consume Q1,805.46 en insumos

Índice de costo de ventas

$$\frac{\text{Costo de venta}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{13,838}{24} = 576.58$$

Esto indica que por cada cabeza de ganado se invierte Q576.58 en costo de venta

Índice de forraje

$$\frac{\text{Costo de forraje}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{10,798}{24} = 449.92$$

Esto indica que por cada cabeza de ganado se invierte Q449.92.00 en forraje

Índice de concentrado

$$\frac{\text{Costo de concentrado}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{23,035}{24} = 959.79$$

Esto indica que por cada cabeza de ganado se invierte Q959.79 en concentrado.

### 5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son técnicas que analizan la situación financiera de la productividad, y su principal insumo son los estados financieros, el balance general, el estado de resultados, estado de flujo de efectivo, costo directo de producción. Se presentan los siguientes indicadores financieros de engorde de ganado bovino del centro poblado en estudio.

#### 5.3.1 Rentabilidad bruta

Este indicador refleja la capacidad de generar utilidades antes de gastos de administración y ventas a continuación se presenta el cálculo.

$$\frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}} = \frac{17,642}{31,480} = 0.56$$

Por cada quetzal de ventas se obtiene Q0.56 centavos de ganancia marginal

#### 5.3.2 Rentabilidad en ventas

Mide el rendimiento obtenido por cada quetzal de venta efectuada estableciendo la rentabilidad por medio de la siguiente fórmula

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas}} = \frac{5,641.74}{31,480} = 0.18$$

El resultado indica que por cada quetzal de venta efectuada se obtiene un rendimiento de Q0.18 en ventas.

- Punto de equilibrio

A través del punto de equilibrio se representa el nivel de ventas en donde el productor no reporta ganancia ni pérdida.

El punto de equilibrio tiene por objetivo, determinar el número mínimo de unidades producidas y vendidas para absorber el total de los costos y gastos del productor pecuario.

A continuación, se presenta las operaciones en donde se determinan el punto de equilibrio en valores.

#### Porcentaje de ganancia marginal

$$\% \text{ G.M.} = \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}} = \frac{17,641.74}{31,480.00} = 0.56$$

#### Punto de equilibrio en valores

$$\text{P.E.V} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}} = \frac{12,000.00}{0.56} = 21,428.57$$

El resultado anterior, indica el valor del punto de equilibrio donde el productor no obtiene ganancia, pero también no pierde y logra cubrir sus costos y gastos.

El punto de equilibrio en unidades refleja el volumen de producción necesario para cubrir los costos y gastos, de tal forma que se mantenga el equilibrio.

#### Punto de equilibrio en unidades

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de ventas}} = \frac{21,429.00}{5,000.00} = 4.29$$

La operación anterior, indica que las ventas necesarias para cubrir costos y gastos deberían ser de 4 cabezas de ganado.

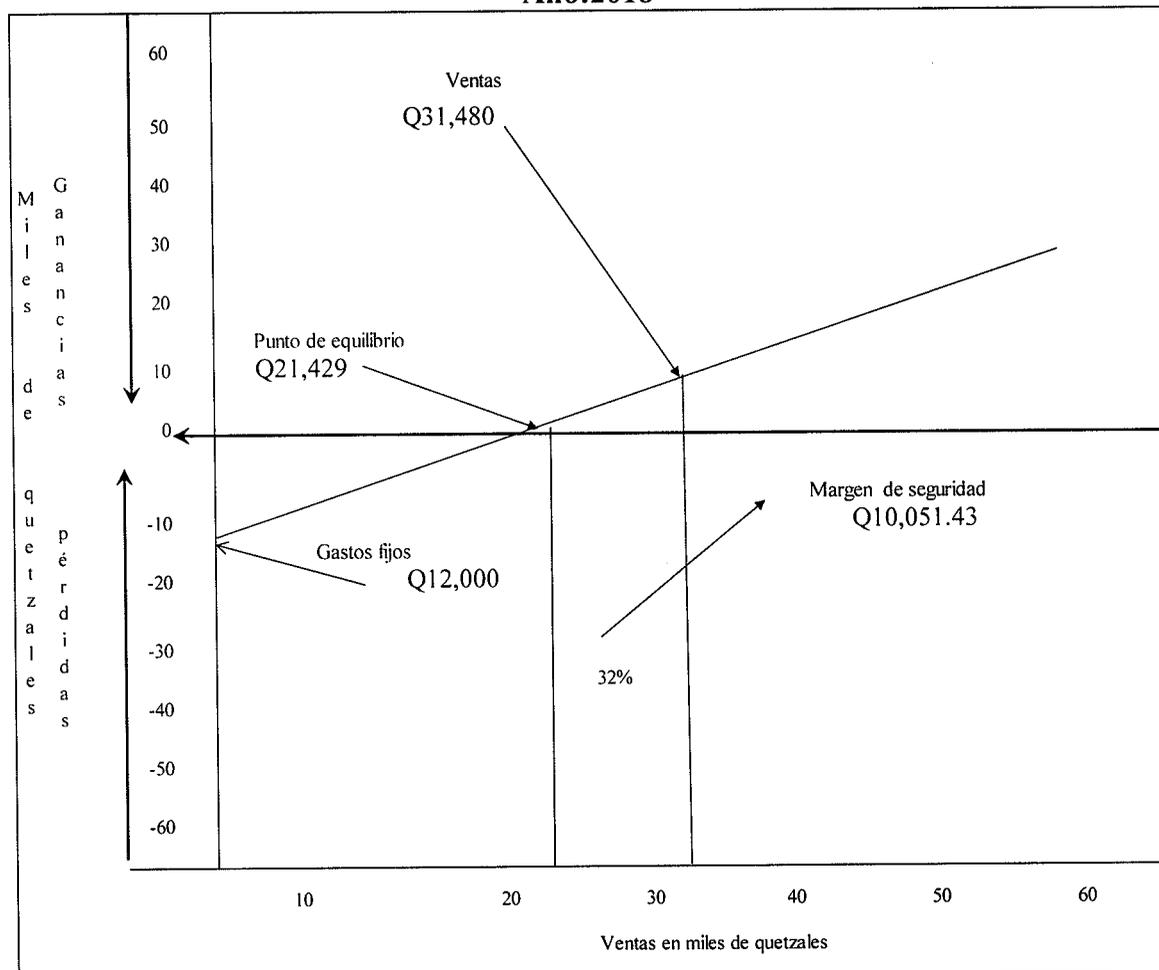
El margen de seguridad es el porcentaje en que se puede reducir las ventas sin que se produzca pérdida.

#### Margen de seguridad

MS=	Ventas	31,480.00	100%
	(-) Punto de equilibrio	21,428.57	68%
	(=) Margen de seguridad	10,051.43	32%

En la gráfica 3, se presentan los resultados obtenidos del punto de equilibrio en valores y unidades.

**Gráfica 3**  
**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción pecuaria**  
**Punto de equilibrio**  
**Año:2018**



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Como se puede observar en la gráfica anterior el volumen de ventas mínimas necesario para cubrir la totalidad de costos y gastos es de Q21,249

## CONCLUSIONES

Como resultado de la caracterización desarrollada en la Comunidad Vista Hermosa del municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez con el tema “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de unidades Pecuarias (Engorde de ganado bovino)”, durante el segundo semestre del año 2018, se determinan las siguientes conclusiones.

1. El productor de engorde de ganado bovino no posee un control de costos y gastos adecuado que le permita establecer el rendimiento en términos monetarios que obtiene al realizar la actividad de engorde de ganado en la comunidad objeto de estudio.
2. La escasa inversión en infraestructura, la poca tecnificación y mantenimiento a las vías de acceso, provocan limitación en la producción pecuaria y actividades productivas de los pobladores, situación que afecta la comercialización en otros mercados.
3. La concentración de tierra es muy poca, derivado de la división de porciones de tierra en unidades pequeñas en la comunidad desde su fundación, lo que provoca que las extensiones de tierra por familia sean insuficientes para el desarrollo de actividades pecuarias.
4. El engorde de ganado bovino es una potencialidad en la comunidad objeto de estudio por sus condiciones climáticas, suelos, recursos hídricos son adecuados para la crianza de animales. La comunidad posee un área verde que, por desconocimiento de los habitantes, falta de asesoría técnica o financiera no es aprovechada.
5. En el centro poblado objeto de estudio no existe apoyo técnico ni financiero, para fomentar el engorde de ganado bovino, y esto ocasiona que dicha actividad se realice de manera artesanal e informal.

## RECOMENDACIONES

Como resultado de las conclusiones planteadas se presentan las siguientes recomendaciones, como herramienta para el desarrollo del centro poblado.

1. Que los productores de engorde de ganado bovino de la comunidad se organicen en comités y soliciten asistencia técnica al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, a la Municipalidad de Patulul y otras instituciones de apoyo, para la implementación de un sistema contable para que les permita conocer su situación financiera a un determinado período y esto ayude a mejorar su situación económica e invertir los recursos adecuadamente y así poder crear fuentes de empleo que beneficien a los habitantes de la comunidad..
2. Que las autoridades de la comunidad Vista Hermosa se organicen en comités y gestionen ante la Municipalidad de Patulul, proyectos de desarrollo e infraestructura que contribuyan a mejorar las vías de acceso para incentivar el comercio de los productos. Así como realizar proyectos pecuarios, con asesoría del MAGA, para promover el uso de tecnología en el proceso de producción.
3. Que la población se organice en comités de producción pecuaria para solicitar asesoramiento técnico y financiero a entidades como el MAGA, para implementar programas sobre capacitaciones técnicas, para optimizar los recursos disponibles, aumentar la producción y comercialización, con el fin de aumentar sus ingresos y esto permita la compra de terrenos.
4. Que el presidente del COCODE conjuntamente con la Dirección Municipal de Planificación divulgue el presente informe, con el objetivo de dar a conocer la potencialidad del engorde de ganado, como opción viable de inversión y mejorar el nivel de ingresos de los hogares al generar fuentes de empleo.
5. Que las autoridades locales soliciten programas de asesoramiento técnico y financiero a entidades como el MAGA y otras instituciones privadas como INTECAP para implementar técnicas y métodos que ayude a mejorar la producción de engorde de ganado bovino y deje de ser una producción artesanal e informal.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Asamblea Nacional Constituyente. (1985). Constitución Política de la República de Guatemala. Guatemala.
- Cifuentes Medina, E. (2016). El Plan y La Tesis. Guatemala: Magna Terra editores.
- Congreso de la República de Guatemala. (1970). Código de Comercio. Decreto número 2-70. Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (1997). Código de Salud. Decreto número 90-97. Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (2001). Ley de Desarrollo Social y su Política. Decreto Legislativo número 42-2001. Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (2002). Código Municipal. Decreto número 12-2002. Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala. (2005). Ley del Sistema Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional. Decreto Legislativo número 32-2005. Guatemala, Guatemala
- Perdomo Salguero, Mario. (2003) Costo de producción. Costos I. Contabilidad V
- Piloña Ortiz, G. A. (2018). Guía Práctica sobre Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo. Guatemala: GP EDITORES.
- Requena Beltetón, Hugo Vidal (2002), Contabilidad agropecuaria. Tomo II, Contabilidad pecuaria.

## E-GRAFÍA

Cooperativa UPA requisitos de préstamos fiduciario

<https://www.cooperativaupa.net/productos/mi-presta-upa-fiduciario/> consultado el 04 de marzo 2019

Cooperativa UPA requisitos de préstamos hipotecario

<https://www.cooperativaupa.net/productos/prestamo-hipotecario/> consultado el 04 de marzo 2019

Corponet definiciones estado de resultados

<https://blog.corponet.com.mx/que-es-el-estado-de-resultados-y-cuales-son-sus-objetivos> consultado el 04 de marzo 2019

Deguate. (s.f.). Historia del municipio de Patulul. Obtenido de 2016: <http://goo.gl/bw0qBC>

Enciclopedia tipos de.org definición de financiamiento recuperado de

<https://www.tiposde.org/economia-y-finanzas/1013-definicion-de-financiamiento/>  
Consultado el 05 de marzo 2019

García Caal, E. R. (2015). Caracterización de la problemática social guatemalteca. Guatemala: Instituto Científico de Investigaciones Aplicadas al Ambiente y Desarrollo.

Gall, F. (1978). Diccionario Geográfico Nacional. Guatemala: Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

López, G. (2016). Monografía del municipio de Patulul, Suchitepéquez. Obtenido de <https://goo.gl/rjMbM7>

# **ANEXO**

## Anexo 1

**Comunidad Vista Hermosa, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Engorde ganado bovino**  
**Integración del costo anual de mantenimiento de ganado**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre 2018**

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Número de cabezas	Investigación EPS 2018 Q
<b>Microfincas</b>					
<b>Insumos</b>					<b>43,331.38</b>
Forraje	Libras	440.82	1.50	16.33	10,797.89
Concentrado	Libras	881.63	1.60	16.33	23,035.23
Sal	Libras	36.74	1.00	16.33	599.96
Sales minerales	Libras	6.48	24.94	16.33	2,639.11
Vacunas	Mi	29.39	7.50	16.33	3,599.54
Vitaminas	Mi	110.23	0.70	16.33	1,260.04
Desparasitantes	Mi	61.22	1.40	16.33	1,399.61
<b>Costo Indirecto variable</b>					<b>14,400.14</b>
Gasolina (traslado de insumos)	Galones	582.53	24.72		14,400.14
<b>Costo directo de mantenimiento de ganado</b>					<b>57,731.52</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.