

BARRIO EL TRIUNFO
MUNICIPIO DE PATULUL
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

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

WENDY ALEJANDRA SOTO TABLAS

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

BARRIO EL TRIUNFO
MUNICIPIO DE PATULUL
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ

TEMA INDIVIDUAL

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

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

BARRIO EL TRIUNFO, PATULUL – VOLUMEN 6

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 8°. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTO, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(ENGORDE DE POLLO)"

BARRIO EL TRIUNFO
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

WENDY ALEJANDRA SOTO TABLAS

Previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

En el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, septiembre 2020

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS

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

J.D-TG. No. 0708-2020
Guatemala, 18 de octubre de 2020

Estudiante
Wendy Alejandra Soto Tablas
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

41. 201214877-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE POLLO)", Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, presentado por: Wendy Alejandra Soto Tablas.

...

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



m.ch

ACTO QUE DEDICO

A Dios

Padre bueno todo poderoso, por darme vida, salud y sabiduría, por permitirme llegar a este momento tan anhelado de alcanzar esta meta, así como cada una de las bendiciones recibidas. A él sea el honor y la gloria.

A mis padres

William Soto y Elita Tablas, por su amor, consejos, apoyo incondicional, brindarme los recursos necesarios para mi superación personal y tenerme siempre presente en sus oraciones. Este éxito es de ustedes.

A mi hermano

Héctor Manuel gracias por tu amor, apoyo y ser mi compañía en las noches de desvelo.

A mi familia en general

Por su muestra de afecto y motivación para el logro de mi carrera.

A mis amigas

Lesly Soc y Cristina Alonzo, por tantos años de amistad, muestras de apoyo y creer en mí. Gracias por ser como mis hermanas.

A mis amigos de clases y de trabajo

A cada uno por nombre, quienes a lo largo de este camino he conocido, me han brindado de alguna manera su apoyo, ánimo y palabras de motivación.

A mis compañeros de EPS

Por el tiempo compartido, esfuerzo y dedicación al trabajo en equipo, hoy podemos decir: Lo hemos logrado.

A la Universidad de San Carlos de Guatemala

Por ser mi casa de estudios en especial a la Facultad de Ciencias Económicas por

darme la oportunidad y formarme profesionalmente en la Escuela de Contaduría Pública y Auditoría.

A mis docentes

Por transmitir sus conocimientos y contribuir con mi enseñanza académica.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

1.1	MUNICIPIO DE PATULUL	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	2
1.1.3	División política y administrativa	4
1.1.3.1	División política	4
1.1.3.2	División administrativa	11
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	19
1.1.5.3	Población económicamente activa -PEA-	20
1.1.5.4	Densidad poblacional	21
1.1.5.5	Pobreza	22
1.1.5.6	Desnutrición	22
1.1.5.7	Migración	23
1.1.5.8	Empleo	24
1.1.6	Remesas familiares	25
1.2	BARRIO EL TRIUNFO	25
1.2.1	Antecedentes históricos	25
1.2.2	Localización y extensión	26
1.2.3	División política y administrativa	28
1.2.3.1	División política	28
1.2.3.2	División administrativa	28
1.2.4	Clima	29
1.2.5	Población	29
1.2.5.1	Población total, número total de hogares y tasa de crecimiento	32
1.2.5.2	Por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica	32
1.2.5.3	Población económicamente activa -PEA-	33
1.2.5.4	Densidad poblacional	35
1.2.5.5	Niveles de ingreso	35
1.2.5.6	Pobreza	36
1.2.5.7	Vivienda	37
1.2.5.8	Religión	39
1.2.5.9	Desnutrición	39
1.2.5.10	Empleo	39
1.2.6	Migración	40
1.2.6.1	Inmigración	40
1.2.6.2	Emigración	41

1.2.7	Ecosistema	41
1.2.7.1	Agua	41
1.2.7.2	Bosques	44
1.2.7.3	Suelos	44
1.2.7.4	Flora y fauna	48
1.2.7.5	Orografía	50
1.2.7.6	Áreas protegidas	50
1.3	ÁMBITO SOCIAL DEL BARRIO EL TRIUNFO	51
1.3.1	Organización	51
1.3.1.1	Sociales	51
1.3.1.2	Ambientales	52
1.3.1.3	Culturales	52
1.3.1.4	Deportivas	52
1.3.1.5	Otras	52
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	52
1.4.1	Educación	53
1.4.1.1	Infraestructura física	53
1.4.1.2	Sectores educativos, cantidad de alumnos y cantidad de maestros	54
1.4.1.3	Cobertura educativa	55
1.4.1.4	Deserción, repitencia y promoción escolar por sector.	56
1.4.2	Salud	58
1.4.2.1	Tasa y causas de morbilidad general e infantil	59
1.4.2.2	Tasa y causas de mortalidad general e infantil	60
1.4.3	Agua	60
1.4.4	Drenajes	62
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	62
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	64
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	64
1.4.8	Cementerios	65
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	65
1.5	ENTIDADES DE APOYO	66
1.5.1	Estatales	66
1.5.2	Privadas	66
1.5.3	Internacionales	66

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL BARRIO EL TRIUNFO

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	68
2.1.1	Agrícola	68
2.1.2	Pecuaria	69
2.1.3	Artesanal	72

2.1.4	Agroindustrial	75
2.1.5	Industrial	75
2.1.6	Comercio y servicios	75
2.1.6.1	Comercio	75
2.1.6.2	Servicios	76

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	ENGORDE DE POLLO	78
3.1.1	Identificación del producto	78
3.1.2	Características tecnológicas	78
3.1.3	Superficie, volumen y valor de la producción, de engorde de pollo	79
3.1.4	Destino de la producción	81
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	81
3.1.6	Costos de producción	83
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	83
3.1.6.2	Estado de costo directo de producción	85

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	87
4.1.1	Crédito	88
4.1.1.1	Clasificación del crédito	89
4.1.2	Procedimientos para obtener crédito	91
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	91
4.1.3	Condiciones de crédito	92
4.1.3.1	Plazo	93
4.1.3.2	Tasa de interés	93
4.1.3.3	Garantía	94
4.1.4	Marco legal aplicable	95
4.1.5	Caracterización del financiamiento	97
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	97
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	98
4.2	FINANCIAMIENTO ENGORDE DE POLLO	98
4.2.1	Fuentes de financiamiento	99
4.2.1.1	Recursos propios	99
4.2.1.2	Recursos ajenos	100
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	101
4.2.1.4	Asistencia técnica	101

CAPÍTULO V RENTABILIDAD ENGORDE DE POLLO

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	102
5.2	INDICADORES PECUARIOS	103
5.2.1	Ratios técnicos	103
5.2.2	Ratios económicos	105
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	105
5.3.1	Rentabilidad bruta	105
5.3.2	Rentabilidad en ventas	106
5.3.3	Rentabilidad en costos	106
5.3.4	Punto de equilibrio	106
	CONCLUSIONES	108
	RECOMENDACIONES	110
	BIBLIOGRAFÍA	112
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Número de centros poblados por categoría, Años 2002 y 2018	5
2	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Población por centro poblado y número de hogares, Años 2002 y 2018	15
3	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Población total por edad, género, grupo étnico y área geográfica, Años 2002 y 2018	19
4	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Población económicamente activa -PEA-, Años 2002 y 2018	20
5	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez y República de Guatemala, Densidad poblacional, Años 2002 y 2018	22
6	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez y República de Guatemala, Pobreza, Años 2002, 2006, 2011 y 2014	23
7	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Análisis de empleo y desempleo, Años 2002 y 2017	24
8	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Población según sexo, área geografía, grupo étnico y edad, Años 2002 y 2018	32
9	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Población económicamente activa –PEA-, Años 2002 y 2018	34
10	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Densidad poblacional, Años 2002 y 2018	35
11	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Niveles de ingreso mensual por hogar y pobreza, Año 2018	36
12	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Análisis de la vivienda, Años 2002 y 2018	37
13	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Análisis de religión, Año 2018	39
14	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez,	

	Análisis de empleo y desempleo, Año 2018	40
15	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Usos del suelo, Año 2018	48
16	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Sectores educativos, cantidad de alumnos y cantidad de maestros, Años 2002 y 2018	54
17	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Cobertura educativa, Años 2002 y 2018	55
18	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Deserción, repitencia y promoción escolar, Años 2002 y 2018	56
19	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Tasa de analfabetismo y alfabetismo, Años 2002 y 2018	57
20	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Asistencia entidades de salud, Año 2018	58
21	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Causas de morbilidad general e infantil, Año 2018	59
22	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Causas de mortalidad general e infantil, Año 2018	60
23	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Servicio de agua, Años 2002 y 2018	61
24	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Servicio de drenajes, Años 2002 y 2018	62
25	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Servicio de energía eléctrica, Años 2002 y 2018	63
26	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Cobertura de servicio sanitario, Años 2002 y 2018	64
27	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos, Año 2018	65
28	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Resumen de actividades productivas, Año 2018	68
29	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez,	

	Producción actividad pecuaria, Volumen y valor de la producción, Año 2018	71
30	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción artesanal, Volumen y valor de la producción, Año 2018	73
31	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Generación de empleo por actividad productiva, Año 2018	74
32	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Inventario de comercios, Año 2018	75
33	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Inventario de servicios, Año 2018	76
34	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Volumen y valor de la producción pecuaria, Año 2018	80
35	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción pecuaria – Engorde de pollo, Microfinca, Hoja técnica del costo de producción de un pollo de tres meses, Año 2018	84
36	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción pecuaria – Engorde de pollo, Microfinca, Costo directo de producción, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018	85
37	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción pecuaria – Engorde de pollo, Microfinca, Financiamiento de la producción, Año 2018, (cifras en quetzales)	99
38	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción pecuaria – Engorde de pollo, Microfinca, Fuentes de financiamiento, Año 2018, (cifras en quetzales)	100
39	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción pecuaria – Engorde de pollo, Microfinca, Estado de resultados, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018, (cifras en quetzales)	102

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	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Población total y número de hogares, Años 2002 y 2018	32
3	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Inventario de flora y clasificación de fauna, Año 2018	49
4	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Clasificación de flora, Año 2018	50
5	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Análisis estructural de la comercialización pecuaria, Año 2018	70
6	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Características tecnológicas, Producción pecuaria – Engorde de pollo, Año 2018	79

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Organigrama general de la municipalidad de Patulul, Año 2018	14
2	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Organigrama general del Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural (COCODE), Año 2018	31
3	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Organigrama general Unbound, Año 2018	67
4	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Flujograma del proceso productivo, Producción Pecuaria- Engorde de pollo, Año 2018	82
5	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Obtención del crédito, Año 2018	89

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Ubicación geográfica, Año 2018	3
2	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, División Política, Año 2018	10
3	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Localización geográfica, Año 2018	27
4	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, División política, Año 2018	30
5	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Ríos, Año 2018	43
6	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Tipos de suelo, Año 2018	45
7	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Clases agrológicas, Año 2018	47

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Vías de acceso, Año 2018
2	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Requerimientos de necesidades sociales, Año 2018
3	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Tamaño de fincas y estrato, Año 2018
4	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción pecuaria, Canales de comercialización por producto, Año 2018
5	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, Producción pecuaria – Engorde de pollo, Microfinca, Costo directo de producción, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018

INTRODUCCIÓN

Dentro de las prioridades de la Universidad de San Carlos de Guatemala está el contribuir con el desarrollo sostenible de la sociedad guatemalteca y mejoramiento de los centros poblados. Es así como la Facultad de Ciencias Económicas, implementó el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, como un método de evaluación final, previo a otorgar el título en el grado académico de Licenciados.

El EPS induce a la concientización de los estudiantes ante las problemáticas que enfrenta la población, el propósito es estudiar cada factor de un centro poblado asignado, con el fin de brindar soluciones y aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera, a su vez contribuir en algún aspecto de infraestructura que esté al alcance económico de los alumnos, desarrollado a través de la extensión universitaria.

El presente informe aborda el tema: “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (engorde de pollo)” que forma parte del tema general: “Caracterización Socioeconómica, Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles”. La investigación fue desarrollada en los meses de septiembre y octubre del año 2018, en el barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez.

El método que se emplea es el científico por medio de sus tres fases: la indagatoria; mediante visita preliminar con la finalidad de conocer la zona e identificar las técnicas a utilizar y trabajo de campo para la recolección de información, en la fase demostrativa; se llevó a cabo la tabulación de datos e interpretación de los mismos, y finalmente con la fase expositiva; por medio del presente informe se muestran los resultados obtenidos. Se utilizan técnicas de investigación: documental y la observación directa.

El contenido del informe se presenta en cinco capítulos:

Capítulo I, presenta información del contexto territorial del municipio de Patulul y barrio El Triunfo, de los cuales se pueden mencionar: antecedentes históricos, localización

y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, ecosistema, describe el ámbito social del Barrio, los servicios básicos y su infraestructura, así como las entidades de apoyo, cada tema descrito anteriormente con sus variables.

Capítulo II, contiene la caracterización de la producción del Barrio, de las actividades productivas; pecuaria, agrícola, artesanal, comercio y servicios.

Capítulo III, detalla la producción pecuaria, se enfoca en el producto seleccionado para el presente informe; el engorde de pollo, para lo cual se abarcan las variables: características tecnológicas, valor y volumen de la producción, destino de la producción, flujograma del proceso y los respectivos costos.

Capítulo IV, describe el financiamiento, con sus aspectos generales dentro de los cuales se encuentra: el crédito, los procedimientos para obtener crédito, los requisitos que se necesitan tanto para solicitar en un banco como para otra entidad, cuales son las condiciones que implica y su respectivo marco legal; donde se regula a la persona que solicita como a las entidades o personas que lo otorgan. Se presenta el financiamiento con el que cuenta la población para realizar la actividad del engorde de pollo, un 99% es financiada con recursos propios.

Capítulo V, desarrolla la rentabilidad del engorde de pollo, se presenta el estado de resultados y los indicadores pecuarios necesarios para determinar tanto los ratios técnicos como económicos.

Al final del informe se presentan las conclusiones, recomendaciones que se derivan de la investigación, referencias bibliográficas utilizadas para la elaboración del mismo y anexos que brindan información adicional, estos facilitan la comprensión de la información proporcionada.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

Con base en el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, la investigación de campo realizada en el año 2018 e instrumentos de investigación, se puntualizan los aspectos del territorio del municipio de Patulul y del barrio El Triunfo.

El objetivo es presentar aspectos relevantes que se destacan en relación con el Municipio como; antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

Para el ámbito del barrio El Triunfo se desarrollan temas de aspectos culturales y deportivos, idioma, religión, costumbres y tradiciones, deportes, migración, ecosistema con sus respectivas subvariables.

1.1 MUNICIPIO DE PATULUL

En este apartado se presentan las variables del Municipio, en donde se establece los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

1.1.1 Antecedentes históricos

Patulul, fue fundado el 27 de agosto de 1836. Su patrona es Santa María Magdalena. El poblado primitivo se estableció al norte del actual asentamiento poblacional, se dice que aquel poblado fue destruido por una plaga de murciélagos.

Se narra en un antiguo manuscrito “Título de Totonicapán” que Ag-Tulul fue formada por tribus de los Tzutuhiles que se establecieron en los montes y valles de esta jurisdicción. Se refiere a los pobladores de Patulul, quienes formaban tribus y clanes en aquella época.

Fuentes y Guzmán, relata la guerra que se desató entre los Tzutuhiles y los Quichés, el Kikab (el segundo), llegó hasta Patulul y en uno de los fieros combates en las planicies, a

la entrada de la población (posiblemente en terrenos que hoy ocupan las fincas de San Jerónimo Miramar y El ingenio), venció al gran cacique Ahuaz-Chita, por lo que Patulul, quedó bajo el dominio de Kikab. Los Tzutuhiles de Patulul, eran muy buenos honderos y vivían en cuevas en los márgenes de los ríos donde hubiera peces.

En diversas fincas del Municipio, se han encontrado innumerables vasijas y utensilios de barro, trozos de jade y pedernal, lo que denota que tenían conocimiento en industria y alfarería. Patulul fue dominada por los quichés, posteriormente por los Kaqchikeles y finalmente por los españoles.

Fue doña Sara Carrera, hermana del General Rafael Carrera, quien edificó la primera casa de calicanto de esquina, la que existió hasta hace algunos años en el mismo lugar en donde actualmente está construido el centro comercial de Patulul. Según relatan personas del lugar que el nombre Patulul se deriva de las palabras de la lengua Quiché, Pa, que significa árbol y Tulul que significa zapote, por lo que al unir los vocablos se entiende como árbol de zapote, por eso se dice que Patulul es “la Tierra del Zapote”. (Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Patulul S. y., Plan de Desarrollo Municipal, Patulul Suchitepéquez, Guatemala, 2010, pág. 16)

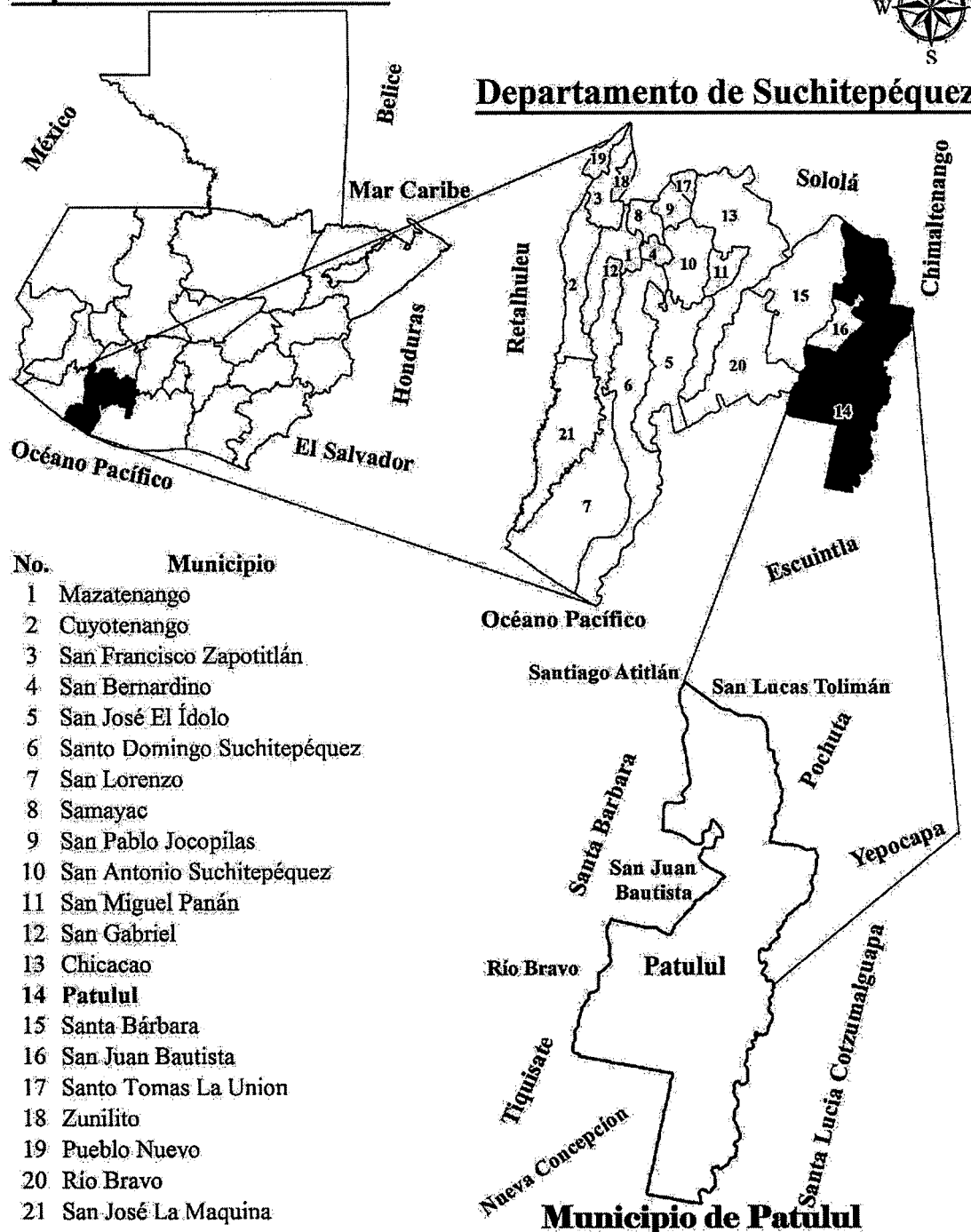
1.1.2 Localización y extensión

El Municipio se localiza en la parte nororiente del departamento de Suchitepéquez y al suroeste de la cabecera departamental de Mazatenango, pertenece a la Región VI o suroccidente, se encuentra a una distancia de 60 kilómetros de Mazatenango y 119 desde la ciudad de Guatemala, como punto de referencia la Plaza de la Constitución. En el mapa uno se presenta la República de Guatemala con la localización geográfica del departamento de Suchitepéquez y el municipio de Patulul.

La principal vía de acceso es a través de la Carretera Centroamericana CA-2, que conduce hacia Mazatenango, hasta llegar a la entrada de Cocal en el kilómetro 113 cruza al lado derecho, y continúa por la Ruta Nacional RN-11 aproximadamente 6 kilómetros de recorrido hasta llegar a Patulul. La segunda vía de acceso es por la Carretera Interamericana

Mapa 1
Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Ubicación geográfica
Año 2018

República de Guatemala



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

CA-1 occidente, en el kilómetro 71 se desvía hacia Patzún hasta la entrada de Godínez en Sololá, se incorpora a la Ruta Nacional RN-11 pasa por San Lucas Tolimán con dirección a Patulul, por esta vía comprende una distancia de 184 kilómetros.

El tercer ingreso es por la carretera que comunica con el municipio de San Miguel Pochuta (Chimaltenango), este acceso se hace por medio de la carretera Interamericana CA-1, en Godínez se toma la Ruta Nacional RN- 11 con rumbo suroeste, por esta vía son 179 kilómetros de distancia.

Patulul tiene una extensión territorial de 332 kilómetros cuadrados, se establece desde el parque central las siguientes coordenadas; su latitud Norte es de 14°25'20" y su longitud Oeste es de 91°09'50", en el mismo punto se determinó que se ubica a una altura de 178 metros sobre el nivel del mar.

El 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 (Escuintla); al este con Santa Lucía Cotzumalguapa (Escuintla), Pochuta y Yepocapa (Chimaltenango); al oeste con Tiquisate y Nueva Concepción (Escuintla), Santa Bárbara y San Juan Bautista (Suchitepéquez).

1.1.3 División política y administrativa

Permite analizar los cambios de un área geográfica y las funciones administrativas determinadas. La división política hace referencia a la estructura de los diferentes centros poblados y la división administrativa es la forma de cómo se organiza el gobierno del área.

1.1.3.1 División política

Con base a los datos obtenidos del año 2002 según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, se reportan 65 centros poblados (Estadística, 2002); y para el año 2018 según información obtenida de la Dirección Municipal de Planificación, 135 centros poblados, mismos que se detallan en el siguiente cuadro:

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

Categoría	Censo 2002	DMP- 2018
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
Total	65	135

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.

Al realizar la comparación de los datos del censo de población año 2002, con la información proporcionada por la Dirección Municipal de Planificación -DMP- a septiembre de 2018, se determina un aumento de 70 centros poblados. Los cambios más significativos que se observan durante este período son: el aumento de centros poblados que no están clasificados dentro de una categoría específica, los cuales son denominados como “Otros”, la formación de cinco categorías y la disminución de fincas en el Municipio.

En la siguiente tabla se muestran los cambios de categoría que se han realizado al año 2018 en los centros poblados del municipio de Patulul en comparación al censo realizado en el año 2002.

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

Continúa página siguiente ...

... viene página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002	DMP 2018
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 Paraíso	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
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

Continúa página siguiente ...

... viene página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002	DMP 2018
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
81	Caserío Los Tarros		Caserío
82	Caserío San Antonio La Fuente O Labor Buena Vista II	Finca	Caserío

Continúa página siguiente ...

... viene página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002	DMP 2018
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 ó Comunidad Las Cumbres		Finca
100	Finca Oxipec	Finca	Finca
101	Finca San José Sinaca		Finca
102	Finca Santa Clara		Finca
103	Finca Santa Isabel ó 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 1		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

Continúa página siguiente ...

... viene página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002	DMP 2018
123	Mixqueño		Otros
124	Monte Video		Otros
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 Jaciento		Otros
132	San Jaciento		Otros
133	San José 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.

El municipio de Patulul está conformado por 135 centros poblados en categorías de Pueblo, Barrio, Caserío y otros, el pueblo de Patulul es considerado como la cabecera municipal. En el censo 2002 figura la finca El Horizonte y según la investigación al año 2018 dicha finca ya no forma parte de los centros poblados del Municipio. La comunidad Vista Hermosa al indagar indican que surgió en abril del 2006, y antes pertenecía al centro poblado denominado Sacramento clasificado en la categoría otros, según los datos municipales esta información no ha sido actualizada.

Patulul ha sido destino de reasentamiento de población, las comunidades San José, El Carmen, El Tesoro, Nueva Esperanza, Maya y Santa Teresita fueron creadas a partir del año 2002 consecutivamente en asentamientos de 2,723 personas. Las tres primeras como resultado de proceso de desplazamiento relacionado con el conflicto armado interno y el último mencionado por el proceso de descolonato de fincas en el municipio de San Lucas Tolimán. (Folleto de la Oficina de Relaciones Públicas de Municipalidad de Patulul).

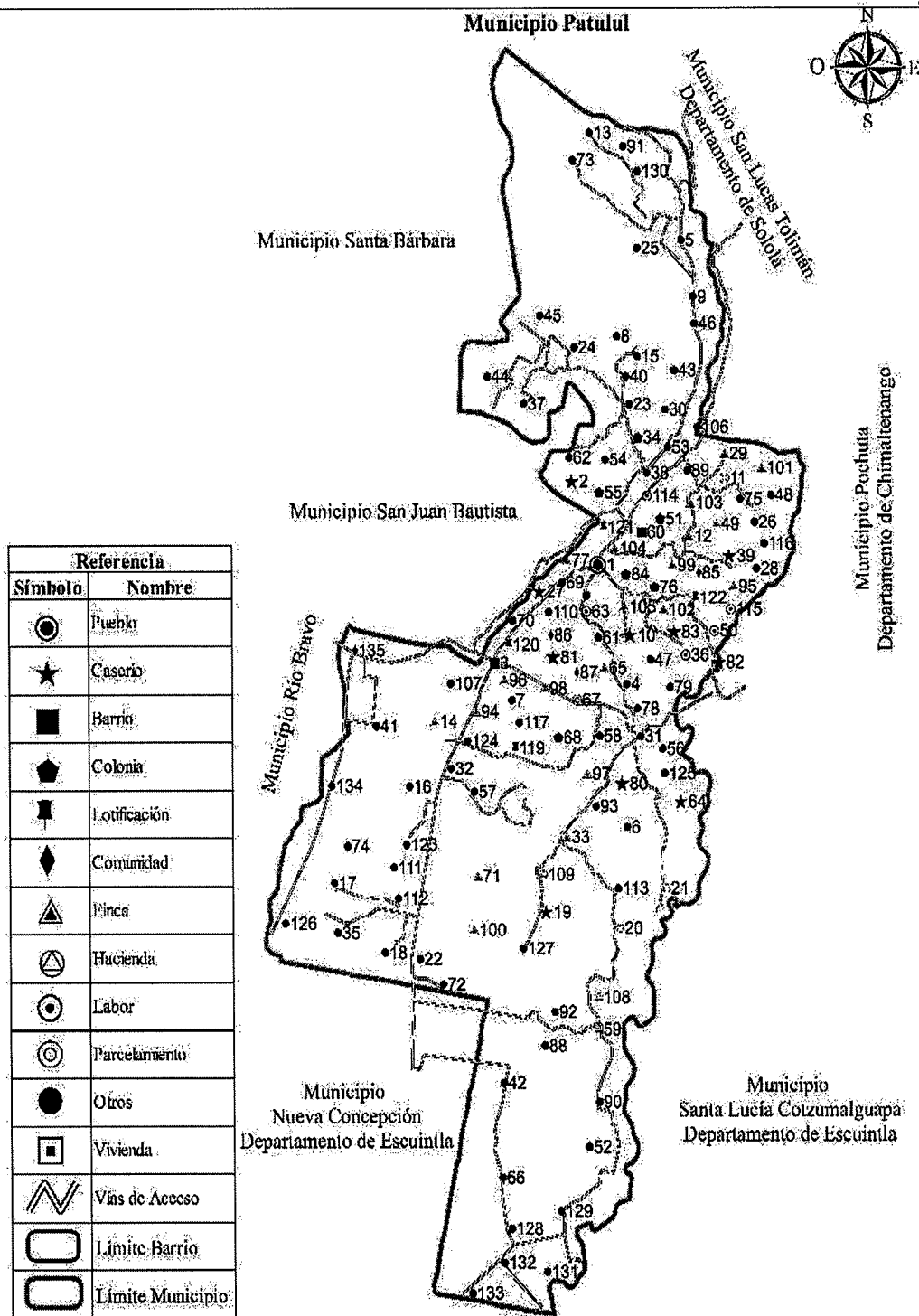
En el mapa dos se muestra la división política y la ubicación geográfica de cada centro poblado perteneciente al municipio de Patulul.

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, 2018.

Con base a la información recopilada en la Dirección Municipal de Planificación se muestran los límites del territorio de Suchitepéquez, colindancias y centros poblados más cercanos a la Cabecera Municipal, los cuales son: San Juan Bautista, Río Bravo, Santa Bárbara, Cocales; los más lejanos son: San Miguel Panam, Chicacao, Samayac, San Antonio y Santo Domingo.

1.1.3.2 División administrativa

Según la Constitución Política de la República de Guatemala en el artículo 254 así como el Código Municipal Decreto Número 12-2002 en el artículo 33, establece que, corresponde con exclusividad al Concejo Municipal, el ejercicio del gobierno del Municipio, velar por la integridad de su patrimonio, garantizar intereses con base en los valores, cultura y necesidades planteadas por los vecinos, conforme a la disponibilidad de recursos (Código Municipal, 2002).

- Concejo municipal

El Gobierno Municipal de Patulul, se encuentra integrado de la siguiente manera: un Alcalde Municipal, dos Síndicos y cuatro Concejales electos directamente por sufragio universal y en secreto para un período de cuatro años, los cuales pueden ser reelectos. Dentro de la estructura municipal existe la Dirección Municipal de Planificación -DMP- que es la encargada de coordinar y consolidar los diagnósticos, planes, programas y proyectos de desarrollo del Municipio, integrado por: la Oficina Municipal de la Mujer -OMM-, la Secretaría Municipal, Tesorería, Policía Municipal, una biblioteca, radio y cable de la Municipalidad.

- Alcaldías auxiliares

El Concejo Municipal, de acuerdo a los usos, normas y tradiciones de las comunidades, reconocerá a las Alcaldías Auxiliares, como entidades representativas, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el Gobierno Municipal. Los 58 COCODE fungen como tal, debido a que los centros poblados cuentan con pocos habitantes y por lo tanto no es necesaria tener esta figura administrativa.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Está formado por un órgano de coordinación encargado de determinar las necesidades prioritarias, promover y dar seguimiento a la ejecución de políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo comunitario de la población según la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural Decreto Número 11-2002. (Legislativo, 2002, pág. 11). En el municipio de Patulul, existe una dualidad de funciones respecto a las Alcaldías Auxiliares y los COCODE porque 58 de ellos funcionan como Alcaldes Auxiliares.

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

A partir del año 2002 cuando entró en vigor la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, se principió a organizar los Consejos Comunitarios de Desarrollo, están integrados por los miembros del Concejo Municipal, las dependencias públicas en el Municipio, representantes de COCODE y las organizaciones de la sociedad civil, este Consejo está presidido por el Alcalde Municipal. En el municipio de Patulul, el COMUDE se integra de la siguiente manera:

- Alcalde Municipal, Síndicos y Concejales
- Representante de Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-
- Director de la Dirección Municipal de Planificación -DMP-
- Delegada de la Oficina de la Mujer
- Representante del Ejército de Guatemala
- Representante de la Policía Nacional Civil -PNC-
- Representante de la Policía Municipal
- Representante de la Policía Municipal de Tránsito -PMT-
- Presidente de Comité de Seguridad Ciudadana
- Supervisor de Ministerio de Educación -MINEDUC-
- Representante de Registro Nacional de las Personas -RENAP-
- Representante de Comisión Nacional de Alfabetización -CONALFA-
- Director de Centro de Salud
- Delegado de Tribunal Supremo Electoral -TSE-
- Delegado del Ministerio de Agricultura y Ganadería -MAGA-

Se muestra en la gráfica uno la estructura organizacional de la Municipalidad.

1.1.4 Clima

Patulul pertenece a la boca costa cálida, debido a ello su clima es tropical húmedo, durante todo el año es muy caluroso, el rango de temperatura varía de 17°C a 33°C. En el año se marcan dos épocas, una de ellas es el verano, se caracteriza por ser húmedo y mayormente despejado, esta temporada inicia en noviembre y finaliza en abril con una temperatura máxima de 33°C, la temporada de invierno inicia en mayo y culmina en octubre, se caracteriza por ser nublada, su temperatura mínima es de 17°C.

La precipitación pluvial abundante ingresa al territorio en mayo y culmina en octubre, con un promedio anual de 1,464 milímetros. La humedad es del 70%, el registro de la velocidad del viento es de 14.48 kilómetros por hora. (Segeplan, 2010)

1.1.5 Población

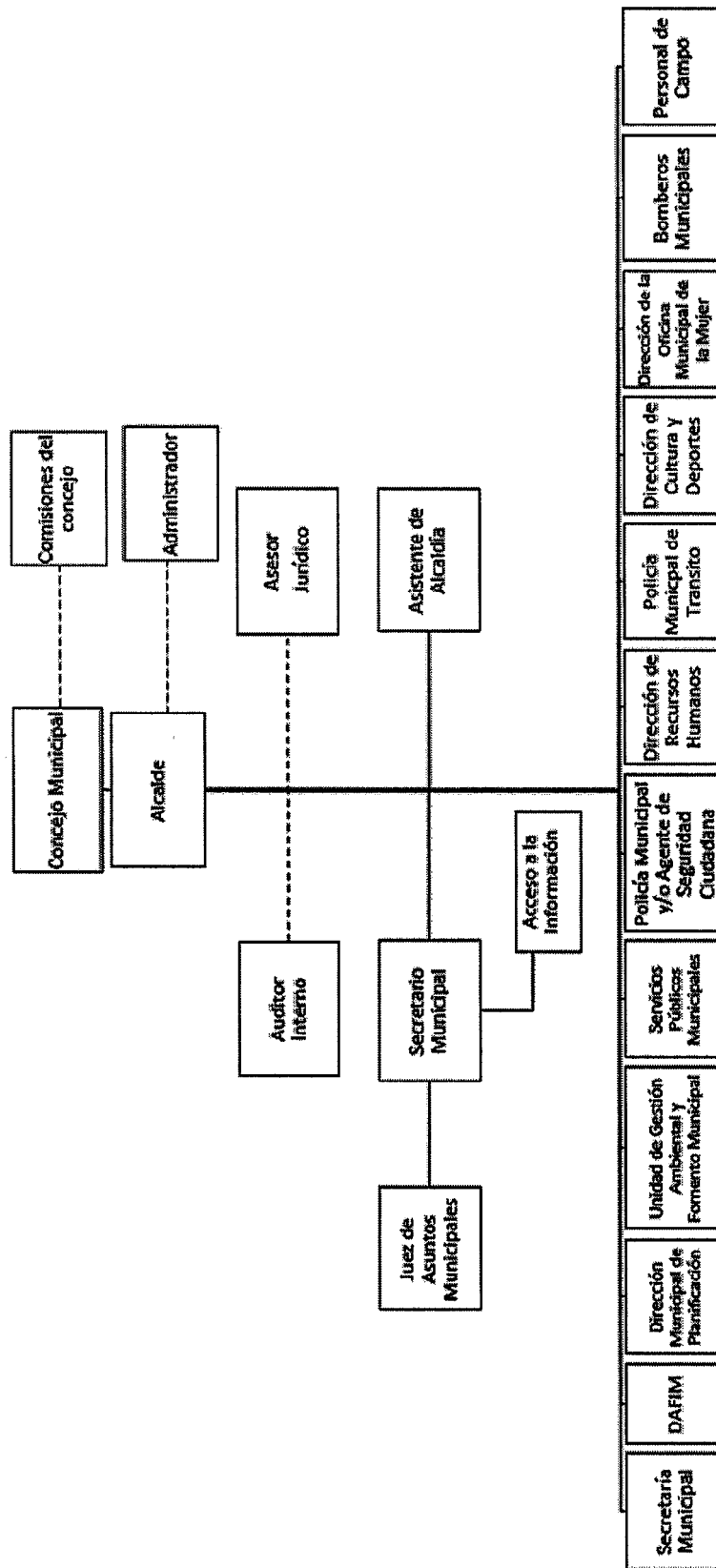
La población es considerada por el número de habitantes que viven en un determinado lugar, se hace referencia a población urbana y rural, el municipio contiene algunas etnias, las principales son: kakchiquel, quiche y ladina. El dato de población permite conocer las características demográficas sujetas de análisis que son: centro poblado, número de hogares, sexo, área geográfica, actividad productiva, densidad poblacional, migración, pobreza, desnutrición y empleo.

1.1.5.1 Población total por centro poblado y número de hogares

La población total para el año 2018, según la proyección elaborada con base al Censo del año 2002 realizada por el Instituto Nacional de Estadística -INE- es de 51,788 habitantes en el municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez.

Para el año 2002 y 2018 existen 5,997 y 10,485 hogares en Patulul, respectivamente. La tasa de crecimiento poblacional del Municipio es de 3.51%. La población por centro poblado y número de hogares del censo del año 2002 realizado por el INE y la proyección del 2018 se detalla en el cuadro dos.

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



Fuente: elaboración propia, con base en los datos de la Asociación Nacional de Municipalidades -ANAM- de la República de Guatemala 2018.

En la gráfica anterior muestra el orden jerárquico de la Municipalidad, el sistema organizacional es vertical y lineal, para brindar a la población los servicios que esta requiere con base al presupuesto, el organigrama general no está elaborado con base a los principios de organización, debido a que mezcla unidades y puestos, para ello solo se deben tener unidades.

La función primordial del COMUDE es coordinar actividades municipales con el fin de ejecutar los proyectos que se encuentren presupuestados por las autoridades y de esa manera brindar un mejor servicio a la población, las reuniones las llevan a cabo el último viernes de cada mes.

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

Continúa página siguiente...

...viene página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002		Proyección 2018	
		Población	Hogares	Población	Hogares
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 Martin 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
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

Continúa página siguiente...

...viene página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002		Proyección 2018	
		Población	Hogares	Población	Hogares
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
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

Continúa página siguiente...

...viene página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002		Proyección 2018	
		Población	Hogares	Población	Hogares
99	Finca La Magnolia	-	-	10	2
100	Finca Las Cumbres O Comunidad Las Cumbres	-	-	75	15
101	Finca Oxipec	-	-	235	47
102	Finca San Jose Sinaca	-	-	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	Formost	-	-	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 Iluciones	-	-	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
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 Jose Pia	-	-	50	10
135	Santa Cecilia	-	-	-	-

Continúa página siguiente...

...viene página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002		Proyección 2018	
		Población	Hogares	Población	Hogares
136	Vista Hermosa		-	750	210
Total		29,834	5,997	51,788	10,485

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 con base a la fórmula $P_n = P_o (1+t)^n$, investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro nos muestra los incrementos de población que se desarrollan en cada uno de los centros poblados del municipio, después del último censo del año 2002, el cual proyecta un incremento para el año 2018 en el área urbana de Patulul, a causa de los nuevos centros poblados y lotificaciones en áreas que fueron utilizadas en alguna actividad productiva. El Triunfo numeral 34 pertenece a la Muniregion uno, objeto de estudio de la investigación.

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

En el siguiente cuadro se presenta la cantidad de habitantes de Patulul por diferentes categorías demográficas y se utilizan los datos obtenidos con base al censo 2002 y la proyección del 2018.

Cuadro 3
Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Población total por edad, género, grupo étnico y área geográfica
Años 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Por sexo</u>				
Hombres	15,028	50.37	26,086	50.37
Mujeres	14,806	49.63	25,702	49.63
Total	29,834	100.00	51,788	100.00
<u>Por área</u>				
Urbana	11,259	37.74	19,545	37.74
Rural	18,575	62.26	32,243	62.26
Total	29,834	100.00	51,788	100.00
<u>Por grupo étnico</u>				
Indígena	12,438	41.69	21,590	41.69
No indígena	17,396	58.31	30,198	58.31
Total	29,834	100.00	51,788	100.00

Continúa página siguiente...

... viene página anterior.

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Por edad				
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
Total	29,834	100.00	51,788	100.00

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 con base a la fórmula $P_n = P_0(1+t)^n$, investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior demuestra que la población en el Municipio tiene un crecimiento del año 2002 al 2018, el género dominante es el masculino, la etnia con mayor influencia es la no indígena y actualmente el área más habitada es la rural. Según la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN- el Municipio está constituido por Kaqchiqueles, Quichés y Pipiles. La distribución por edad muestra que el 21.95% representa las edades entre siete a catorce años y el 52.36% representa los rangos de quince a sesenta y cuatro años, esto indica que la población del Municipio es relativamente joven.

1.1.5.3 Población económicamente activa -PEA-

Según el INE: PEA son todas las personas de 15 a 64 años de edad que se encuentran en la facultad de incorporarse a algún tipo de actividad disponibles para trabajar, se excluyen; las personas activas en ciclos educativos, amas de casa, en busca de empleo y aquellas con dificultades para laborar. El siguiente cuadro muestra la -PEA- de Patulul.

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

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Por género				
Hombres	7,155	75.63	12,420	75.63

Continúa página siguiente...

...viene página anterior.

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Mujeres	2,306	24.37	4,002	24.37
Total	9,461	100.00	16,422	100.00
<u>Por área</u>				
Urbana	3,571	37.74	6,198	37.74
Rural	5,890	62.26	10,224	62.26
Total	9,461	100.00	16,422	100.00
<u>Por actividad productiva</u>				
Agricultura, caza, silvicultura y pesca	5,193	54.89	9,013	54.89
Explotación de minas y canteras	5	0.05	9	0.05
Industria manufacturera textil y alimenticia	1,268	13.40	2,201	13.40
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
Total	9,461	100.00	16,422	100.00

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

La población económicamente activa es el 32% del total de la población del Municipio para el año 2018. La PEA aumentó del año 2002 a 2018 en un 73% es el género masculino predominante en Patulul, esto refleja el dominio que tiene el patriarcado en los hogares. La agricultura es la actividad productiva con más peso en la PEA a razón de la gran cantidad de fincas que existen en Patulul reflejadas en el área rural.

1.1.5.4 Densidad poblacional

Se considera el número de individuos que viven por kilómetro cuadrado. Patulul cuenta con una extensión de 332 kilómetros cuadrados, se estima que la población para el año

2018 es de 51,788 habitantes, después de realizar las operaciones correspondientes se estableció que la densidad poblacional del Municipio es de 156 habitantes por kilómetro cuadrado. El siguiente cuadro presenta información respecto a la densidad poblacional de la república de Guatemala, departamento de Suchitepéquez y municipio de Patulul.

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

Fuente	Categoría	Población	Km²	Densidad poblacional (h/km)
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 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, proyecciones de población investigación de campo EPS, segundo semestre 2018 y densidad poblacional municipio de Patulul. DP= población / Km².

Conforme a los datos presentados en el año 2018 la densidad poblacional del municipio tiene un aumento de 66 habitantes en comparación al año 2002. En el año 2018 el departamento de Suchitepéquez tiene una diferencia de 87 habitantes más que Patulul, este fenómeno ocurre porque en Patulul existe gran cantidad de fincas destinadas a cultivos, engorde de ganado; y a nivel nacional, la diferencia entre el Municipio es de tres habitantes menos por kilómetro cuadrado en relación a la República.

1.1.5.5 Pobreza

En el cuadro seis se presenta la comparación de pobreza total, extrema, no extrema y la población no pobre del año 2011 y 2014.

1.1.5.6 Desnutrición

En el año 2018, el Centro de Salud de Patulul, presenta 13 casos de desnutrición moderada y 5 de severa. El Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- diagnosticó 85 casos de desnutrición calórico-proteica de grado moderado y 319 de grado leve.

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 %	Total pobreza %	No pobres %	Total %
<u>República de Guatemala</u>					
ENCOVI 2006	15.20	35.80	51.00	49.00	100.00
ENCOVI 2011	13.33	40.38	53.71	46.29	100.00
ENCOVI 2014	23.40	35.90	59.30	40.70	100.00
<u>Departamento de Suchitepéquez</u>					
ENCOVI 2006	13.58	41.12	54.70	45.30	100.00
ENCOVI 2011	29.50	41.20	70.70	29.30	100.00
ENCOVI 2014	19.80	44.00	63.80	36.20	100.00
<u>Municipio de Patulul</u>					
Mapa de pobreza 2002	12.30	50.01	62.31	37.69	100.00
Mapa de pobreza 2011	47.57	23.43	71.00	29.00	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006, 2011 y 2014 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

En el cuadro anterior se observa que del año 2002 al 2014 la pobreza aumento más del 10.10% a nivel nacional, en Suchitepéquez disminuyo un 6.9%, y en 2011 Patulul se sitúa a un 29%. La pobreza extrema se mantiene por debajo de la no extrema en el caso de la república de Guatemala y Suchitepéquez, pero en Patulul la pobreza extrema predomina, debido a la falta de empleo formal que se genera en el área rural del país.

1.1.5.7 Migración

Hace referencia al traslado de los habitantes del municipio hacia otros puntos geográficos (municipio o departamento) para establecer una residencia permanente o semipermanente. La migración se produce por varios factores, la razón principal es mejorar la calidad de vida de las personas.

- Inmigración

El INE de acuerdo con el Censo de 2002 determinó que la migración entre municipios y Patulul era de 9,250 inmigrantes significa un 31% del total de la población. Patulul se percibe con altos índices de demanda laboral; sin embargo, las fuentes de empleo no son suficientes para cubrir la mano de obra disponible en el mercado laboral.

- Emigración.

En Patulul, los habitantes deben emigrar a las fuentes de trabajo cercanas al Municipio, 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 es 4,574 responde a un 15% de la población total. El flujo migratorio es de 4,676 personas equivalente al 16% esto se debe a que las personas salen del municipio en busca de mejores condiciones de vida.

1.1.5.8 Empleo

Generador de ingresos económicos para la subsistencia de los habitantes. En el siguiente cuadro se presenta el análisis de empleo y desempleo del Municipio, en donde 8,233 habitantes es el incremento de personas con capacidad de trabajar del año 2002 al 2017 y que están en edad de 15 a 64 años para laborar.

Cuadro 7
Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Análisis de empleo 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
Total	21,740	100.00	32,039	100.00

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

Para determinar la tasa de empleo se consideran a las personas que disponen de empleo y subempleo, la sumatoria se divide por el total de la población económicamente activa y se multiplica por cien. En el año 2017 la tasa de empleo es de 55.10% y desempleo 44.90%.

- Subempleo: es el empleo que no se cumple en una jornada laboral completa, por lo que desaprovecha en su totalidad la capacidad productiva de la población. Existe un crecimiento del 1.48% en relación del 2002 al 2017. Estos habitantes corresponden a todas aquellas personas que realizan actividades en menor cuantía de horas que una jornada laboral, ocupándose en unidades económicas menos productivas.

- Desempleo: se entiende por las personas del Municipio que están en condiciones de realizar cualquier trabajo, pero no cuentan con empleo o han dejado de laborar. Existe una disminución del 11.77%, este porcentaje de personas desempleadas es favorable para la economía de Patulul, paulatinamente han surgido nuevas fuentes de empleo del 2002 al 2017 y se refleja en el aumento del 10.29% que ha tenido el empleo en relación a los años en estudio.

1.1.6 Remesas familiares

En Patulul ingresa por concepto de remesas Q35,665,362.63, la principal entidad bancaria registra el 84% de las transacciones y el 16% restante a través de los otros bancos del sistema del Municipio. Este monto integra transacciones efectuadas directamente en ventanilla del banco y las pagadas en cajas rurales, dato obtenido en entrevistas realizadas.

1.2 BARRIO EL TRIUNFO

Este apartado presenta las características relacionadas con el barrio El Triunfo, como: antecedentes históricos, descripción de la localización geográfica para lo cual se consideran las coordenadas que enmarcan el territorio; las diferentes vías de acceso para llegar a la unidad objeto de estudio; descripción del clima para conocer los rangos de lluvia, temperatura, humedad, velocidad y dirección de vientos; identificación e interpretación de las tendencias de los indicadores: población total, tasa de crecimiento, número de hogares, sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, densidad poblacional, ingresos por vivienda, religión, pobreza, desnutrición y empleo.

1.2.1 Antecedentes históricos

El barrio El Triunfo, fue fundado en el año de 1917. Su nombre surgió por la invasión que hizo la finca San Julián, administrada por el Sr. Antonio Corzo, coronel de las fuerzas altenses que dirigió la invasión hacia el Barrio, con el objetivo de despojar de sus tierras a los habitantes. En esa época defendieron su territorio y a través de la victoria dieron un grito de ¡Triunfo!, derivado de este suceso nace el nombre de barrio “El Triunfo”. Las modificaciones de la división política fueron notables con el pasar de los años. Las comunidades que se desvincularon del Barrio son: barrio San José La Fuente, barrio Las

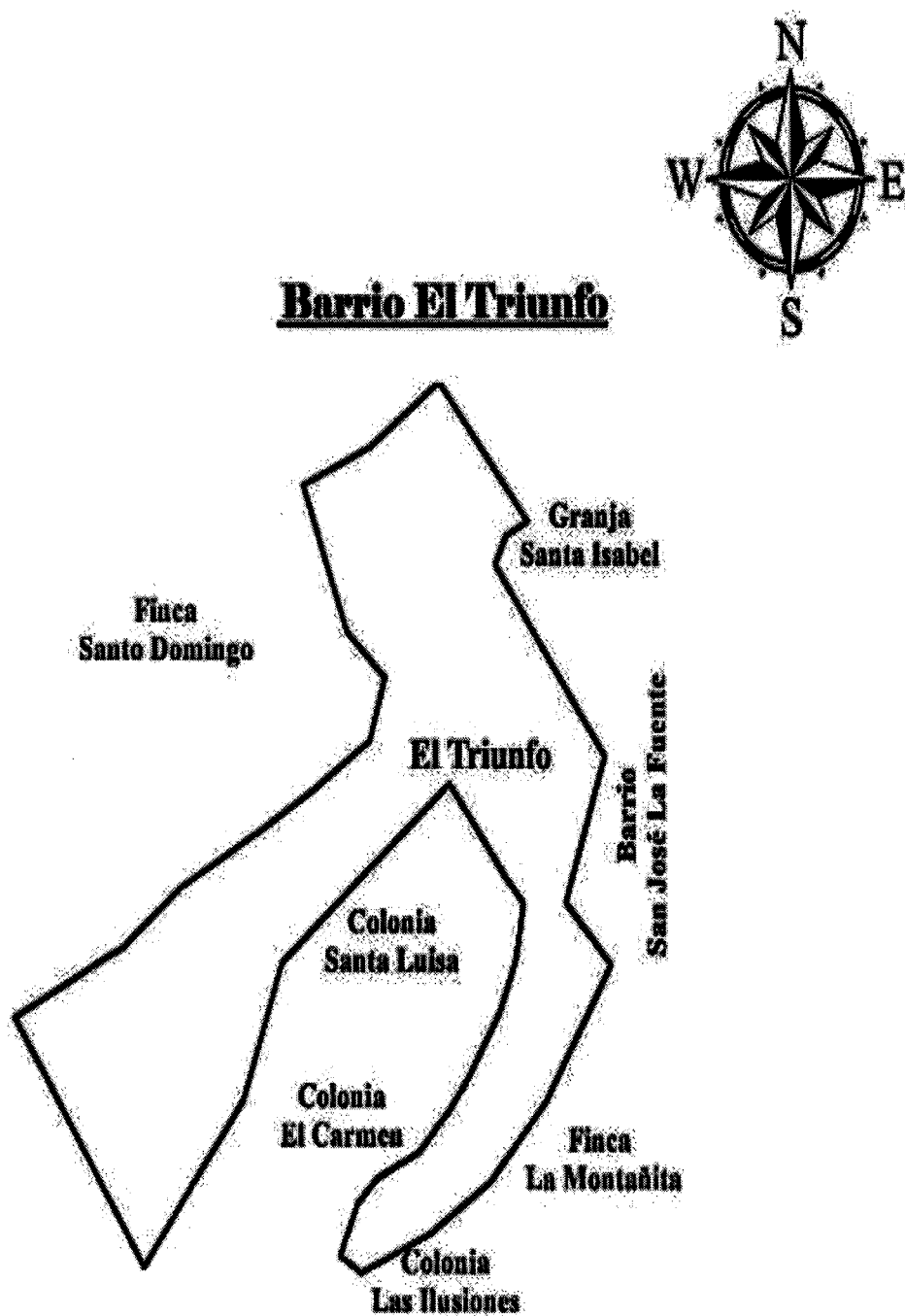
Ilusiones, comunidad El Jute, finca El Carmen y colonia Santa Luisa. Con el crecimiento de estas comunidades surgió la necesidad de una división administrativa independiente al barrio, de esta manera surgió la separación de centros poblados de la división política. Los primeros habitantes del barrio El Triunfo fueron los integrantes de las familias Salazar, Tello y Gómez. Estas personas tenían la mayor posesión de tierras de lo que era el Barrio, como es el caso de las familias Arriola, Gereda, Salazar, Gómez y Caminade, antiguos dueños de lo que hoy en día se conoce como colonia El Carmen, comunidad El Jute, colonia Santa Luisa, barrio San José La Fuente y barrio las Ilusiones respectivamente, según entrevistas realizadas a los habitantes.

1.2.2 Localización y extensión

El barrio El Triunfo pertenece a la Muniregión 1 de acuerdo a la regionalización que gestionó el Gobierno Municipal que menciona el DMP de Patulul 2011-2025. Las colindancias son: al norte finca Palmira y granja Santa Isabel, sur con colonia las Ilusiones, hacia el este con barrio San José la Fuente y al oeste con la colonia Santa Luisa, en dirección suroeste con la colonia El Carmen, al sureste con finca la Montañita, finalmente al noroeste con Finca Santo Domingo.

Las coordenadas de ingreso al barrio desde Patulul son: distancia de 1.6 km hasta el centro del Barrio, latitud norte es de $14^{\circ} 26' 14.536''$, con longitud de $91^{\circ} 09' 16.868''$ a 332 metros sobre el nivel del mar, la parte central del Barrio se encuentra en latitud $14^{\circ} 26' 0.061''$ longitud $91^{\circ} 09' 6.188''$ con una altura del nivel del mar de 345 metros; la salida en dirección a San Lucas Tolimán se ubica en latitud norte de $14^{\circ} 26' 44.538''$ longitud de $91^{\circ} 09' 17.003''$. La extensión territorial es 0.265 kilómetros cuadrados. Se encuentra situado en la parte norte del municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. El mapa tres muestra la ubicación del barrio El Triunfo dentro del municipio de Patulul. El Barrio tiene tres accesos desde la Ciudad de Guatemala, el primero es por la parte sur en CA-9, seguir por CA-2 del departamento de Escuintla hasta llegar a Cocalles del municipio de Patulul, en este punto se cruza a la derecha hacia RN-11, luego se atraviesa Patulul hasta llegar al puente Marquezote, el total del recorrido es de 121 kilómetros; el segundo acceso es por CA-1 hasta la intersección con RN-11 en dirección a San Lucas Tolimán, se ingresa por el

Mapa 3
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Localización geográfica
Año 2018



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

norte del país a través del puente Madre Vieja, el total del recorrido es de 127 kilómetros. El tercer ingreso es por la carretera que comunica con el municipio de San Miguel Pochuta (Chimaltenango), este acceso se hace por medio de la carretera Interamericana CA-1, en Godínez se toma la Ruta Nacional RN-11 con rumbo suroeste, por esta vía son 179 kilómetros de distancia hasta llegar al Barrio.

Las carreteras del Barrio hasta las cabeceras de los Municipios aledaños se encuentran asfaltadas. Los Municipios con vías de acceso hacia el barrio son; Patulul, San Lucas Tolimán y San Miguel Pochuta, (Ver anexo 1).

1.2.3 División política y administrativa

El entorno en el año 2018 de la división política y administrativa se presenta en los siguientes apartados.

1.2.3.1 División política

Es la distribución territorial. En el año 2002 según el -INE-, el Barrio se conocía como colonia El Triunfo. De acuerdo con los registros de la municipalidad de Patulul en el 2018 se encuentra bajo la categoría de Barrio. En el mapa cuatro se presenta la división política, conformada por la parte central y la siguiente división: sector Madre Vieja y finca La Aurora.

El mapa muestra el sector Madre Vieja que colinda con Granja Santa Isabel y Finca Santo Domingo, Finca La Aurora limita con Colonia Santa Luisa y Colonia el Carmen, finalmente el caso Urbano El Triunfo ubicado en el área Sur con Finca la Montañita y Colonia Las Ilusiones.

1.2.3.2 División administrativa

Su división administrativa está constituida por el Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural -COCODE-, se integra por el Presidente responsable de garantizar la tranquilidad del Barrio, Vicepresidente encargado sustituir al Presidente, Secretaria, Vocal I responsable de las actividades de la Iglesia católica y educación, Vocal II agua y salud,

Vocal III comisión de la mujer, Vocal IV seguridad ciudadana, Vocal V jóvenes y medio ambiente, Vocal VI cultura y deporte, Vocal VII comisión de desastres, Vocal VIII infraestructura y Tesorero. En la gráfica dos se presenta el organigrama general del COCODE.

1.2.4 Clima

La estación meteorológica más cercana se encuentra en el municipio de San Juan Bautista del departamento de Suchitepéquez, aproximadamente a cuatro kilómetros de distancia, ubicada a 670 metros sobre el nivel del mar.

Los datos más recientes de las condiciones climáticas que esta estación registra es una temperatura mínima absoluta de 13.0° en los meses de noviembre y diciembre y en época seca una máxima de 36.1° centígrados durante los meses de marzo y abril.

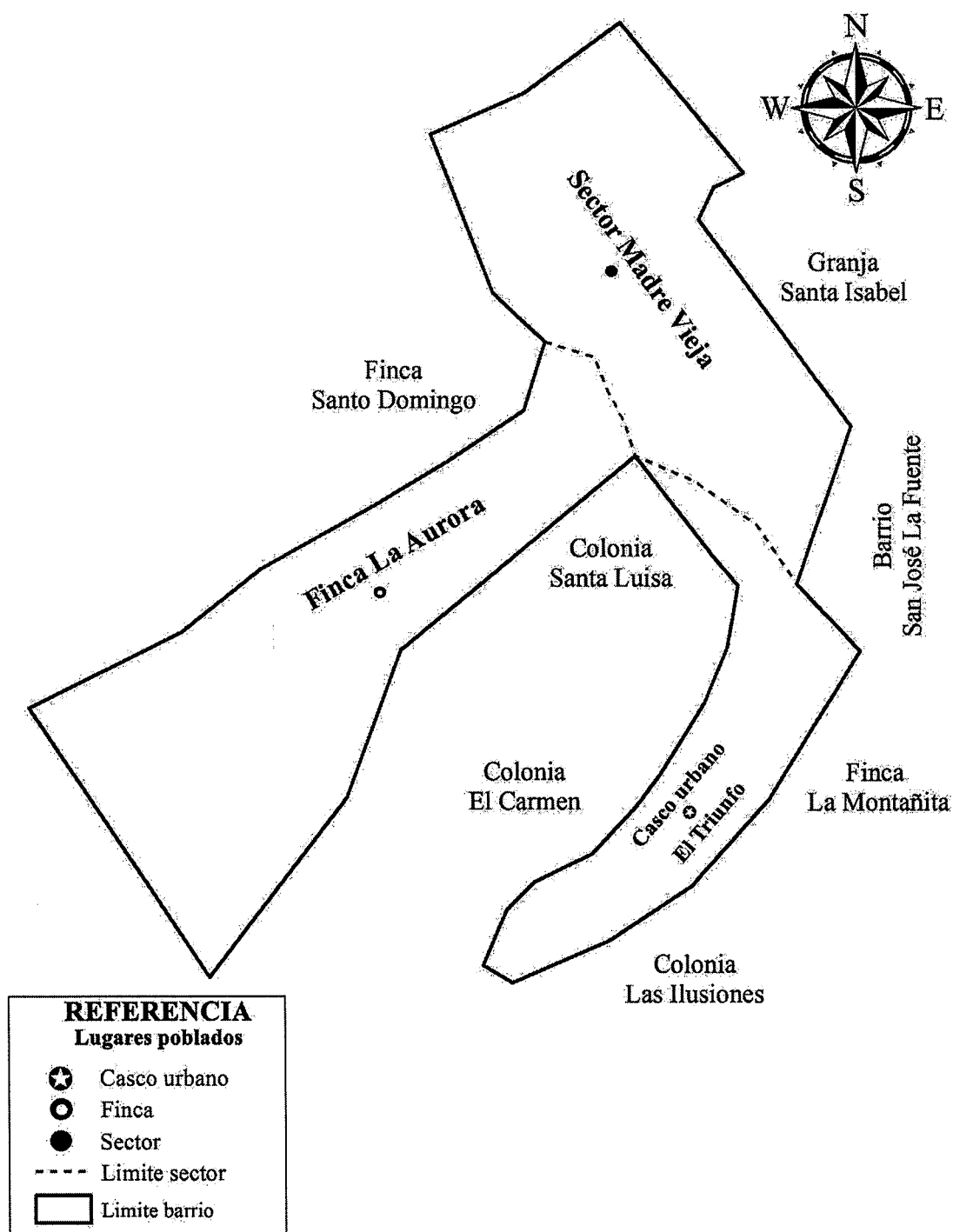
Las dos estaciones definidas en el año se presentan en regímenes de seis meses; la temporada lluviosa inicia en mayo y finaliza en octubre; y la temporada seca de noviembre a abril. El tiempo para el mes de octubre del año 2018 fue cálido húmedo, se registró una temperatura media de 25° en la mañana, 27° durante el mediodía y de 24° centígrados en la noche.

La precipitación pluvial durante el mes de investigación se determinó de 1,033 milímetros, por lo que la humedad del suelo es de 75%; el viento sopla en dirección de sur a norte a una velocidad de 1.4 kilómetros por hora.

1.2.5 Población

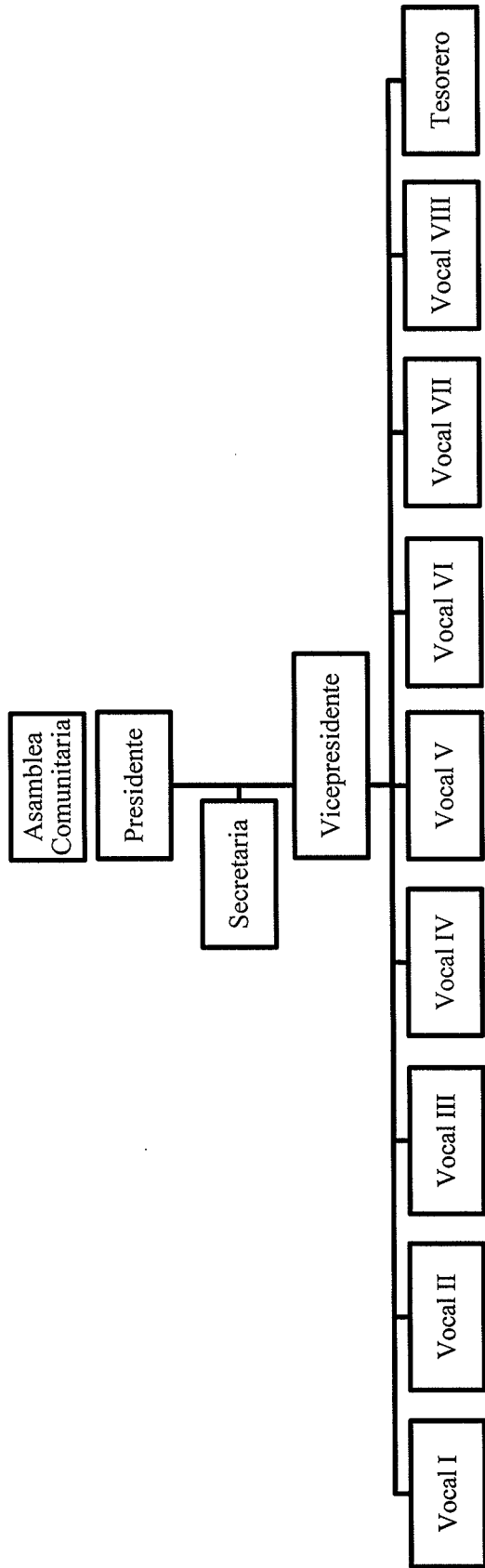
Esta variable proporciona temas estadísticos relevantes, con el fin de analizar los siguientes indicadores: población total por centro poblado, número de hogares, por sexo, área geográfica, grupo étnico, edad; población económicamente activa por sexo, área geográfica, actividad productiva; densidad poblacional; migración; pobreza, (pobreza extrema y pobreza no extrema); desnutrición; además de empleo (subempleo y desempleo).

Mapa 4
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
División política
Año 2018



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Gráfica 2
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Organigrama general del Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural (COCODE)
Año 2018



Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del Consejo Comunitario de Desarrollo de barrio El Triunfo (COCODE). Investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El organigrama anterior presenta una organización tipo lineal, donde muestra los niveles de autoridad y puestos que conforman el COCODE.

1.2.5.1 Población total, número total de hogares y tasa de crecimiento

La siguiente tabla se muestra la cantidad total de hogares, manifiesta el incremento o disminución de la población, la cual depende del número de nacimientos, muertes y el movimiento migratorio.

Tabla 2
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Población total y número de hogares
Años 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002	Censo EPS 2018
Población total	1,070	1,217
Total de hogares	151	311

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

La tasa de crecimiento es del 0.81% anual, que equivale a un aumento de 147 personas del período 2002 al 2018. El incremento es especialmente en el sector Madre Vieja, donde existen más hogares integrados por numerosos habitantes, en relación a las familias que residen en el casco urbano. El número promedio de personas por hogar al año 2002 es de 7 y en el año 2018 disminuyó a 4.

1.2.5.2 Por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica

El siguiente cuadro presenta la población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica.

Cuadro 8
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Población según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad
Años 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002		Censo EPS 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Sexo				
Hombres	539	50.37	628	51.60
Mujeres	531	49.63	589	48.40
Total	1,070	100.00	1,217	100.00

Continúa página siguiente...

...viene página anterior.

Área geográfica				
Rural	1,070	100.00	1,217	100.00
Total	1,070	100.00	1,217	100.00
Grupo étnico				
Ladino	212	19.81	945	77.65
Mestizo	-	-	42	3.45
Indígena	858	80.19	230	18.90
Total	1,070	100.00	1,217	100.00
Edad				
00-06 años	254	23.74	212	17.42
07-14 años	268	25.05	205	16.85
15-64 años	508	47.48	745	61.21
65 y más años	40	3.73	55	4.52
Total	1,070	100.00	1,217	100.00

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

En el año 2002, el número de hombres supera la cantidad de mujeres y para el año 2018, muestra el mismo patrón con 3% de ventaja para el sexo masculino sobre el femenino. En la comparación del crecimiento de la población para ambos años, el incremento de hombres ha prevalecido.

En relación a las cifras establecidas en el año 2002, el rango de 0 a 6 años disminuye, por el bajo registro de natalidad para el año 2018; el rango de 07 a 14 años presenta una disminución y responde a la tendencia del rango anterior. El rango de 15 a 64 años aumentó por el movimiento migratorio y el de 65 a más años, presenta un aumento por la tasa de esperanza de vida para el quinquenio 2015-2020, que establece el INE, del 76.10% para mujeres y 69.10% para hombres.

La población por grupo étnico muestra en el año 2002 una ventaja de los indígenas sobre los ladinos de 646 habitantes. En el año 2018, se presenta un cambio considerable, debido al incremento de la población ladina que prevalece sobre la indígena en 715 habitantes y los mestizos con 3% en el año 2018, esta categoría no se establece en el 2002.

1.2.5.3 Población económicamente activa -PEA-

Se determina que son las personas en edad de 15 a más años que trabajan o buscan trabajo, en el siguiente cuadro se detalla la PEA en comparativo año 2002 y 2018.

Cuadro 9
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Población económicamente activa -PEA-
Años 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002		Censo EPS 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Sexo</u>				
Hombres	260	73.24	283	70.05
Mujeres	95	26.76	121	29.95
Total	355	100.00	404	100.00
<u>Área</u>				
Rural	355	100.00	404	100.00
Total	355	100.00	404	100.00
<u>Por actividad productiva</u>				
Agrícola	223	62.82	97	24.01
Pecuaría	-	-	8	1.98
Artesanal	-	-	12	2.97
Agroindustrial	-	-	28	6.93
Industrial	67	18.87	4	0.99
Servicios	40	11.27	166	41.09
Comercio	22	6.20	89	22.03
Actividad no especificada	3	0.84	0	0.00
Total	355	100.00	404	100.00

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

Para el año 2018, la población económicamente activa asciende a 404 personas, esta cifra no incluye completamente a todos los habitantes en la edad de 15-64 años porque se excluye a los estudiantes y limitaciones para trabajar, por lo que su equivalente es el 33.20% de la población total. Se observa que en la PEA predominan los hombres, representados en un 73.24 % en el año 2002 y en 70.05% en el 2018, esto se debe por motivos culturales, en donde el hombre es quien trabaja para obtener el sustento familiar y la mujer se dedica al cuidado del hogar.

Dentro de las actividades productivas más desarrolladas por la población del Barrio destacan los servicios en 41.09%, agrícola en 24.01% y comercio con 22.03%; a diferencia de los datos del censo 2002 en donde el 62.82% del total de la población se dedicaba a las actividades agrícolas. Los sectores de servicio y comercio han obtenido mayor importancia en la economía, en especial por el incremento de tiendas, tortillerías, librerías y ventas de

comida. En el año 2018, las mujeres tienen una mayor participación en las actividades productivas, específicamente en comercios que existen dentro y fuera del Municipio.

La agricultura dejó de ser la actividad principal dentro del Barrio, debido a la urbanización, que provoca disminución en las extensiones de tierra disponibles para el cultivo. La población que se dedica a esta actividad trabaja en fincas ubicadas en otros centros poblados o municipios, otra causa de disminución en las prácticas agrícolas se relaciona con pérdida de tierras y cultivos ocasionados por desbordamiento de los ríos Madre Vieja y El Jute, con el paso de las tormentas: Stan en el año 2005 y Agatha en el 2010.

1.2.5.4 Densidad poblacional

Se registra la cantidad de individuos que habitan en una determinada superficie, en el siguiente cuadro se presenta la información del Censo 2002 conjuntamente con la investigación de campo 2018.

Cuadro 10
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Densidad poblacional
Años 2002 y 2018

Descripción	Habitantes	Territorio en Km².	Densidad de población
Censo 2002	1,070	0.265	4,038
Censo EPS 2018	1,217	0.265	4,592

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

La extensión territorial es muy reducida en relación al número de habitantes, razón que da origen a un hacinamiento en cada una de las viviendas, como lo muestra el cuadro. Este fenómeno se ha producido en ambos años comparativos.

1.2.5.5 Niveles de ingreso

Se define por las condiciones económicas que se encuentran los habitantes, para cubrir canasta básica y otras necesidades. En el cuadro 11 se muestra el detalle por rubros de ingresos y los niveles de pobreza por hogar, así como la participación porcentual en cada

uno de los rangos.

Cuadro 11
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Niveles de ingreso mensual por hogar y pobreza
Año 2018

Nivel de ingresos Q.	Hogares	%
De Q. 1.00 a Q. 600.00	48	15.43
De Q. 601.00 a Q. 1,200.00	64	20.58
De Q. 1,201.00 a Q. 1,800.00	69	22.19
De Q. 1,801.00 a Q. 2,396.00	28	9.00
De Q. 2,397.00 a Q. 3,000.00	41	13.18
De Q. 3,001.00 a Q. 3,600.00	23	7.40
De Q. 3,601.00 a Q. 4,257.00	12	3.86
De Q. 4,258.00 a Q. 4,860.00	5	1.61
De Q. 4,861.00 a Q. 5,460.00	7	2.25
De Q. 5,461.00 y más	14	4.50
Total	311	100.00

Descripción		
Pobreza total	278	89.39
Pobreza extrema	209	67.20
Pobreza no extrema	76	24.44
No pobres	26	8.36
Total	311	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La mayor concentración de ingreso mensual de los hogares del Barrio se encuentra en la segunda y tercera escala, debido a que perciben salarios en actividades productivas como agrícola, pecuaria y artesanal donde la remuneración es baja. Este ingreso les permite a los jefes de hogar hacer los pagos básicos de vivienda, alimentación y servicios básicos.

1.2.5.6 Pobreza

Se detalla el nivel de pobreza que presenta cada uno de los hogares, con base al nivel de ingresos que percibe:

- Pobreza extrema

Considera a las personas donde sus ingresos no superan el salario de Q2,396.00

mensuales. La pobreza extrema predomina en el barrio El Triunfo con un 67.20%. La situación en que viven es precaria, no cubren las necesidades básicas de alimentación, vivienda, salud, educación y vestuario, entre otras. El padre de familia es el principal proveedor de los ingresos del hogar, las madres en un gran porcentaje son amas de casa, las familias son muy numerosas, los ingresos se vuelven insuficientes.

- Pobreza no extrema

Se consideran a las personas que alcanzan a cubrir el costo mínimo de consumo de alimentos, pero no cubren otros gastos, sus ingresos son menores de Q4,258.00 mensuales, equivalente a un 24.44%.

- No pobres

Cuentan con ingresos mayores a Q4,258.00 mensuales y se refleja en un 8.36%. Les permiten cubrir todas las necesidades básicas e incluir todas las actividades como: recreación y ahorro. Por lo tanto, la pobreza extrema predomina en el Barrio, con más de dos terceras partes que la no extrema y en su minoría los no pobres.

1.2.5.7 Vivienda

Las características de la vivienda permiten identificar aspectos económicos de los habitantes y se encuentra relacionados a los ingresos y egresos de cada hogar. En el siguiente cuadro se detalla la condición, tipo, y los materiales que se utilizan para la infraestructura de las viviendas ubicadas durante los años 2002 y 2018.

Cuadro 12
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Análisis de la vivienda
Años 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002		Censo EPS 2018	
	Hogares/Vivienda	%	Hogares/Vivienda	%
Condición				
Ocupada	149	91.41	234	89.31
Ocupada temporal	2	1.23	7	2.67
Desocupada	12	7.36	21	8.02
Total Viviendas	163	100.00	262	100.00

Continúa página siguiente...

... viene página anterior

Descripción	Censo 2002		Censo EPS 2018	
	Hogares/Vivienda	%	Hogares/Vivienda	%
<u>Tipo</u>				
Casa formal	114	69.94	212	80.92
Apartamento	3	1.84	6	2.29
Covacha	38	23.31	36	13.74
Casa improvisada	8	4.91	8	3.05
Total viviendas	163	100.00	262	100.00
<u>Materiales</u>				
<u>Paredes</u>				
Adobe	4	2.45	5	1.91
Block	71	43.56	201	76.72
Lámina	19	11.66	43	16.41
Madera	61	37.42	10	3.82
Ladrillo	8	4.91	3	1.14
Total viviendas	163	100.00	262	100.00
<u>Techo</u>				
Concreto	1	0.61	30	11.45
Lámina	160	98.17	227	86.64
Paja	1	0.61	4	1.53
Palma	1	0.61	1	0.38
Total viviendas	163	100.00	262	100.00
<u>Piso</u>				
Concreto	74	45.40	168	64.12
Granito	7	4.29	7	2.67
Cerámica	7	4.29	35	13.36
Tierra	61	37.42	50	19.08
Arenoso	14	8.60	2	0.77
Total viviendas	163	100.00	262	100.00

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

En el año 2002, la mayoría de las viviendas se encontraban ocupadas, eran propiedad de los habitantes y predominaban las casas formales. El material más utilizado en las paredes era el block, en los pisos predominaba el concreto y en el techo la lámina. Para el año 2018, en su mayoría las condiciones de las casas cumplen con los requisitos para proporcionar seguridad a sus ocupantes.

Un porcentaje intermedio se encuentra en situaciones menos favorables, pero permite poder ocuparlas; mientras que un bajo número de viviendas no cumple los requisitos mínimos para ser habitada. Se considera que la vivienda debe ser un espacio de descanso y comodidad, donde sus habitantes puedan realizar y satisfacer sus necesidades esenciales.

Asimismo, para resguardar su integridad física ante los posibles fenómenos y desastres naturales que puedan presentarse como vientos, lluvias, sismos, entre otros.

1.2.5.8 Religión

Las religiones que se practican en el Barrio, se detallan en el siguiente cuadro.

Cuadro 13
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Análisis de religión
Año 2018

Religión	Habitantes	%
Católica	421	34.59
Evangélica	474	38.95
Ninguna	322	26.46
Total	1,217	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Contribuye a los valores y principios de la fe cristiana. Con base en la población total de 1,217 habitantes, la religión sobresaliente es la evangélica con 38.95% la cual cuenta con cuatro sedes en su mayoría se constituyen de adobe y lamina. La católica con 34.59%, existe una iglesia pequeña de block y techo de lámina, ubicada dentro del mismo terreno de la Escuela Oficial Rural Mixta de Párvulos, y el 26.46% no profesa ninguna.

1.2.5.9 Desnutrición

En el año 2018 se refleja un solo caso de desnutrición moderada, representado un 0.082%. Es un bajo nivel en relación a otros centros poblados y municipios circunvecinos, localizados en la región baja del departamento de Suchitepéquez.

1.2.5:10 Empleo

La población total en edad laboral es comprendida de 15 a 64 años, en el Barrio se encuentran 745 habitantes dentro de este rango. Del total de la PEA, 374 habitantes cuentan con empleo permanente y jornada laboral completa, mientras otras personas realizan actividades en menor cuantía de horas que una jornada laboral, ocupándose en unidades económicas menos productivas. El cuadro 14 describe el análisis de empleo y sus variantes.

Cuadro 14
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Análisis de empleo y desempleo
Año 2018

Descripción	Habitantes	%
Empleo	374	50.20
Desempleo	371	49.80
Total	745	100.00

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 el Barrio la tasa de empleo es de 50.20%.

- Subempleo: forma parte del empleo, pero no cumple una jornada laboral completa, por lo que desaprovecha la capacidad productiva de la población.
- Desempleo: se entiende por las personas que están en condiciones de realizar cualquier trabajo, pero no cuentan con empleo o han dejado de laborar. Existen 371 habitantes, con el porcentaje más representativo que pertenece a las personas desempleadas y los motivos por los que no trabajan son: por ser amas de casa, por estudio o porque perciben alguna pensión. Para determinar la tasa de desempleo se divide el total de personas que no laboran y se divide dentro de la PEA, en el Barrio la tasa de desempleo es de 49.80%

1.2.6 Migración

En el Barrio la inmigración tiene gran porcentaje respecto a la migración, principalmente por la formación de familias.

1.2.6.1 Inmigración

La tasa de inmigración es del 15%, equivale a 177 personas que no son originarias del Barrio sino de Municipios y Departamentos circunvecinos. Del total de las personas que se trasladan al Municipio el 65% son provenientes de otros departamentos, 24% de otros municipios y 11% restante de la Ciudad Capital.

El motivo principal por lo que sucede este fenómeno es por la formación de familias, donde uno de los cónyuges no es originario del Municipio. Además, existen casos de familias desalojadas de las fincas aledañas donde residían y trabajaban, por tal razón fue necesaria la búsqueda de empleo y hogar. El efecto predominante que provoca la inmigración es el hacinamiento existente en los hogares que acogen a los familiares de manera permanente y en ocasiones temporal, debido a que los pobladores deciden arrendar un espacio en su vivienda para obtener otra fuente de ingreso.

1.2.6.2 Emigración

La tasa de emigración es del 0.33%, es decir, 4 personas originarias partieron hacia otros departamentos con el propósito de encontrar oportunidades de empleo o porque formaron una familia y se desplazaron hacia otros lugares. El principal efecto de la emigración es la desintegración familiar, que provoca los siguientes problemas sociales en el Barrio: drogadicción, alcoholismo, violencia y delincuencia. El flujo migratorio determina el movimiento de inmigración menos la emigración, es decir 15% menos 0.33%, donde se obtiene un 14.67% positivo, esto indica que las personas optan por permanecer en el Barrio.

1.2.7 Ecosistema

Un ecosistema está formado por todas las comunidades naturales o conjuntos de organismos que viven juntos e interaccionan entre sí relacionados con su respectivo ambiente, abarca continentes, ambiente abiótico, cambios físicos de cada uno.

El Barrio carece de; extensión boscosa, plantas elevadas, volcanes, montañas, llanuras, la vegetación es nula, no se presentan árboles con copas frondosas que se encuentren entre sí. Son inexistentes los: relieves, las elevaciones orográficas y áreas que garanticen la conservación de la biodiversidad en la vida animal y vegetal, así como el mantenimiento de los procesos ecológicos para la restauración de la flora y fauna.

1.2.7.1 Agua

Dentro de la extensión del barrio El Triunfo se encuentran cuatro ríos, dos de ellos delimitan la ubicación territorial norte y sur. No existen nacimientos de agua. En el mapa cinco se presenta a detalle el recurso hídrico existente.

- Río Madre Vieja:

Río corto costero del suroeste de Guatemala, desemboca en el océano Pacífico, marca el límite del Barrio en la parte norte, cuenta con una profundidad de 0.40 metros en verano y en invierno hasta 1 metro, su longitud es de 280 metros, tiene una superficie de cuenca de 1,007 kilómetros cuadrados. Dentro de los datos históricos de riesgos naturales se puede mencionar su desborde, surgido por la tormenta Stan en el año 2005 y Agatha año 2010 que ocasiono grandes impactos en la economía de la población.

- Río Saycá:

Ubicado en el límite sur del barrio El Triunfo, en la entrada principal desde la cabecera municipal, se desprende del río Madre Vieja en la parte sureste del Municipio, surgió después de la tormenta Stan. Tiene una profundidad en verano de 0.25 metros y en invierno hasta 0.70 metros, cuenta con una longitud de 279 metros.

- Río Seco:

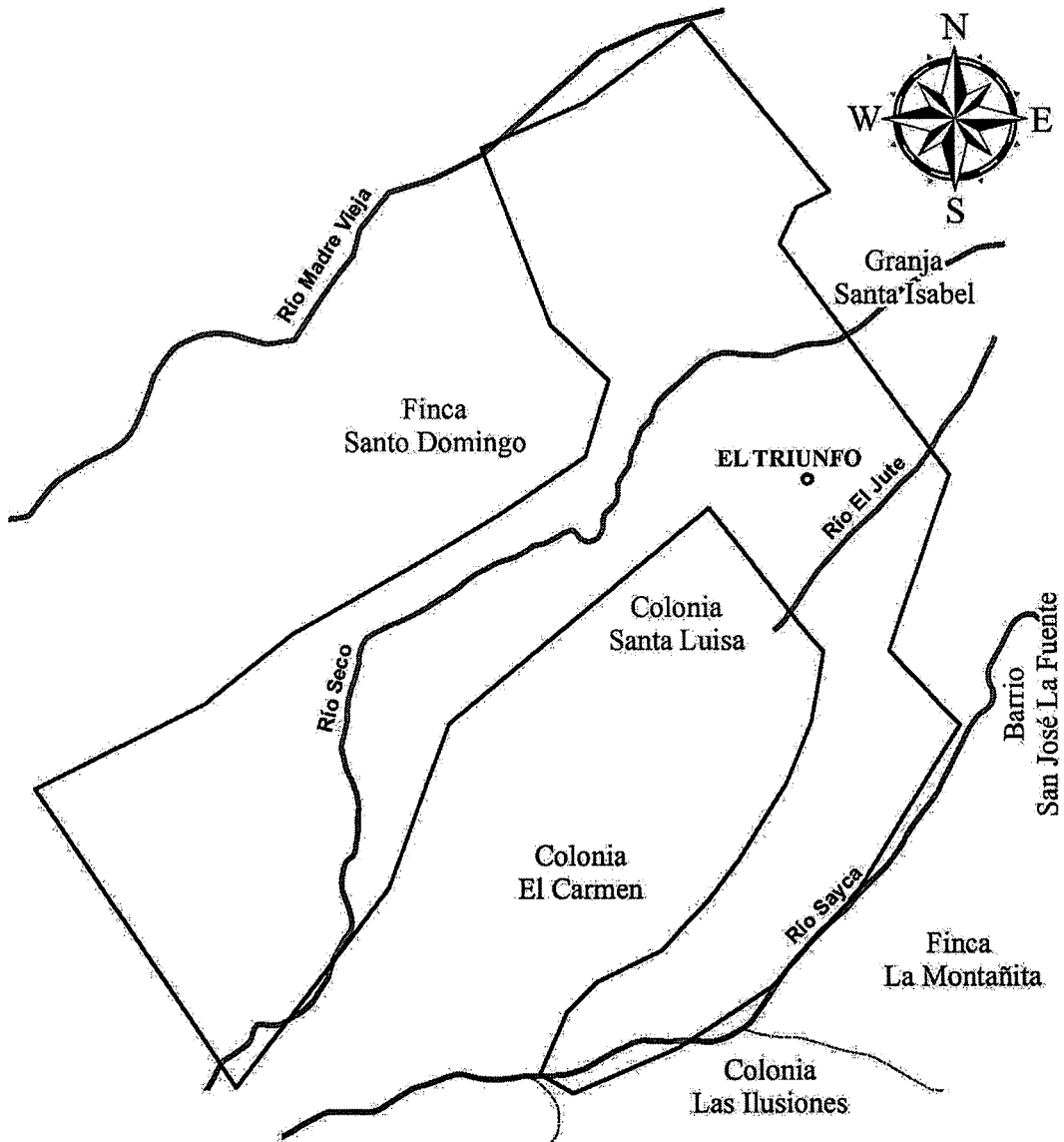
Se encuentra en la parte central del Barrio, cuenta con una profundidad en verano de 0.10 metros, en invierno alcanza hasta 0.30 metros, su longitud es de 1,189 metros, es utilizado para consumo del ganado bovino debido a que su trayectoria atraviesa la finca Aurora, lugar donde se dedican a la actividad pecuaria ganadera.

- Río El Jute:

Al igual que el río Seco se encuentra en el centro del Barrio a poca distancia entre uno y otro, tiene una profundidad en verano de 0.32 metros y en invierno hasta 1.5 metros, su longitud es de 289 metros. El crecimiento de este río ha ocasionado daños en las viviendas aledañas debido a que atraviesa por un callejón del sector Madre Vieja.

Los ríos se encuentran contaminados por desechos sólidos, componentes de jabones y detergentes vertidos por la población, caudales usados como desagües a razón del aumento de población a su vez los caudales son utilizados como desagües. El nivel de los ríos aumenta en época de invierno, comprendido en los meses de mayo a octubre, en ocasiones causan desbordamientos y provocan inundaciones en el sector.

Mapa 5
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Ríos
Año 2018



REFERENCIA	
Lugares poblados	Recurso Hídrico
● Lugar	— Curso de agua intermitente
□ Limite barrio	— Río

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Los ríos son utilizados por los habitantes para aseo personal, lavado de prendas de vestir y actividades de pesca. En años anteriores se realizaban los mismos usos, pero en mayor intensidad, adicional en temas agrícolas existían cultivos en las Fincas del Barrio.

1.2.7.2 Bosques

No existen plantas de gran altura, vegetaciones o árboles en conjunto donde las copas se encuentren entre sí, por lo que se carece de extensión boscosa.

1.2.7.3 Suelos

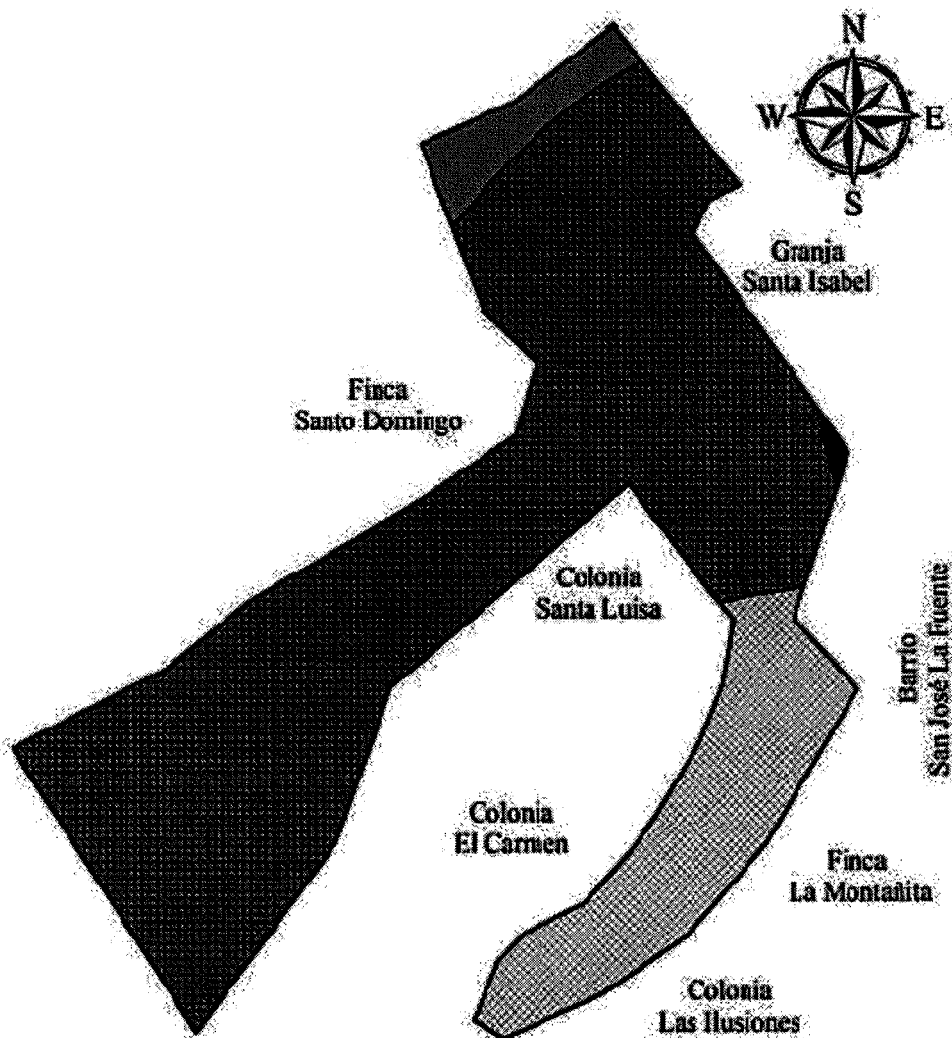
Dentro de esta variable se detalla, los tipos, clasificación agrológica y los usos de suelo que se destacan en el Barrio. Según el tipo de suelo, se evalúa el tipo de uso que se le proporcionará para su aprovechamiento máximo.

- Tipos de suelos

El Barrio cuenta con cuatro tipos de suelo: Panan, Chipó, Cutzán y Aluvial. En el mapa seis se detalla la ubicación y extensión de cada uno de los tipos de suelos en mención.

- Suelo Panan: tiene poca profundidad, relieve suavemente inclinado, desarrollan sobre material volcánico color café oscuro, consistencia franco-arenosa, la profundidad de estos suelos es de 50 cm. y un pH de 5.88. La extensión de este suelo es de 0.0001 kilómetros cuadrados.
- Suelo Chipó: suelo de café muy oscuro, textura franca, la profundidad es de 40 centímetros, el valor de pH es de 5.88. Con una extensión territorial en el Barrio de 0.0102 kilómetros cuadrados.
- Suelo Cutzán: son suelos desarrollados en clima húmedo y cálido, se desarrolla sobre cenizas volcánicas de color claro, el relieve que ocupan es ondulado e inclinado, el subsuelo es de color café, con una consistencia friable de textura franco-arenosa, la profundidad es de 40 cm. y un pH de 6.33 se encuentra con una extensión territorial de 0.054 kilómetros cuadrados.

Mapa 6
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Tipos de suelo
Año 2018



REFERENCIA TIPOS DE SUELO			
Simbología	Tipo de Suelo	Area km²	%
■	Panán (Pu)	0.001	0.4%
■	Chipó (Chi)	0.012	4.5%
■	Cutzán (Cz)	0.054	20.4%
■	Suelos Aluviales (SA)	0.198	74.7%
Total		0.265	100%

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

- Suelos Aluviales: son el resultado de deposiciones de arenas y limos en las orillas y en el mismo lecho de los ríos, los suelos aluviales por su cercanía a la corriente del río pueden ser inundados y hasta barrido en una crecida. Generalmente son aptos para la agricultura, debido al crecimiento de la población esta actividad no se desarrolla, este tipo de suelo está considerado con una extensión territorial de 0.198 kilómetros cuadrados.

- Clasificación agrológica

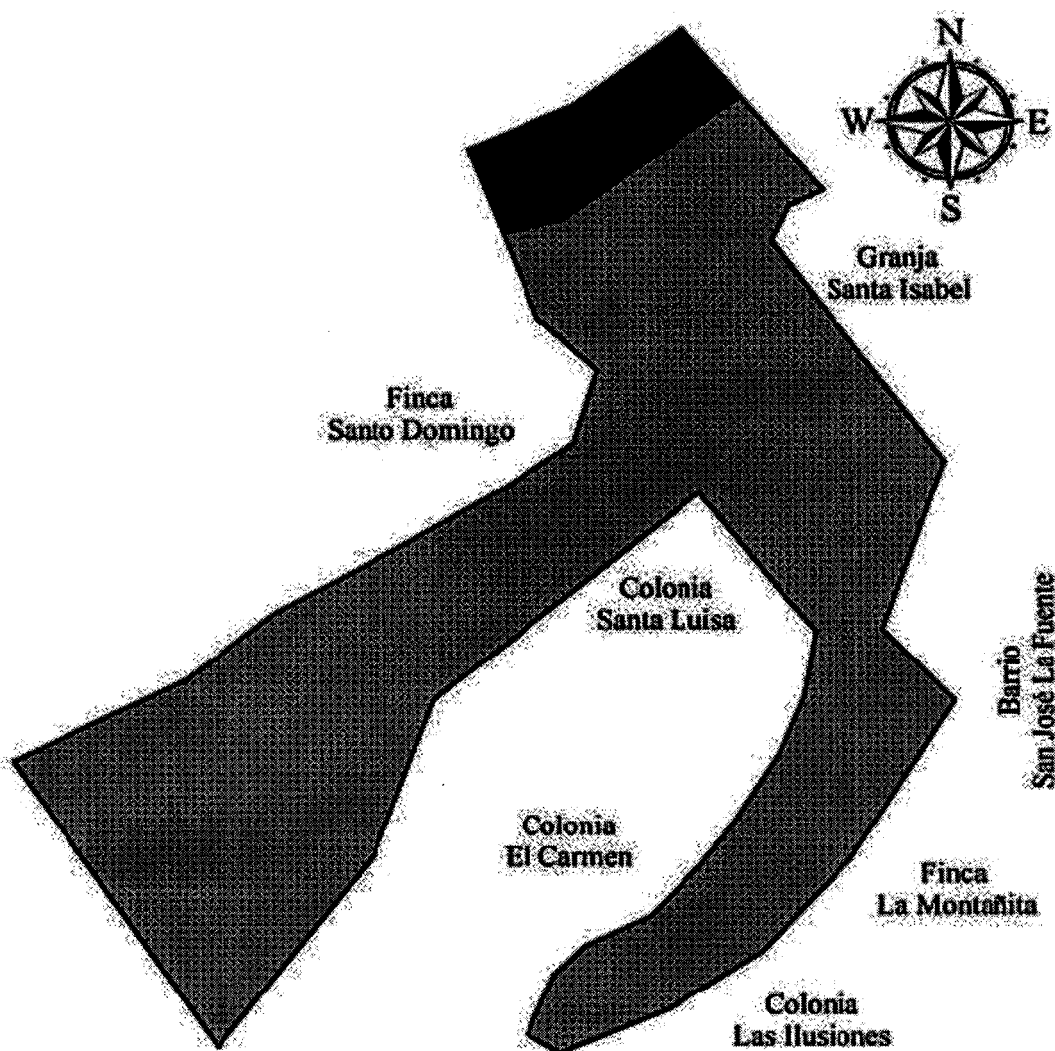
Busca la idoneidad en los suelos para usos generales y se representan con numeración romana. En el departamento de Suchitepéquez existen ocho clases, según SEGEPLAN reflejado en la Tabla A -10-03 y el Barrio únicamente cuenta con clase agrológica II y III como se presenta en el mapa siete.

- Clase II: localizado en la parte alta con una extensión de 0.021 km² que se enfoca a tierras cultivables, con pocas limitaciones, aptas para riego, topografía plana, ondulada o suavemente inclinada y alta productividad de manejo moderadamente intensivos.
- Clase III: con una extensión de 0.244 km² en la parte baja del Barrio; tierras cultivables con medianas limitaciones, aptas para riego con cultivos rentables y topografía plana ondulada o suavemente inclinadas, productividad mediana con prácticas intensivas de manejo

- Usos del suelo

El 79% del Barrio es área urbanizada, por este motivo esta proporción de suelo no se utiliza para la actividad agrícola. El 20% del suelo corresponde a pastos cultivados encontrados en la finca La Aurora destinados para el engorde de ganado bovino y el 1% restante está dentro de las viviendas, los habitantes aprovechan el suelo en plantas diversas de subsistencia. En el censo agropecuario existe disminución en los pastos para el 2003 en comparación de años anteriores, en el trabajo de campo se determinó su decremento al 50% debido al área urbana, así como la inexistencia de cultivos permanentes y temporales de lo que contemplaba en el año 2002 como es la siembra de caña de azúcar, maíz y hule.

Mapa 7
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Clases agrológicas
Año 2018



REFERENCIA			
Simbología	Clase	Area km²	%
	III	0.244	92.07%
	II	0.021	8%
Total		0.265	100%

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Las clases agrológicas caracterizan los atributos de la tierra, se determina la existencia de las clases II y III estas demuestran que son tierras con moderadas profundidades, pocas y medianas limitaciones para el cultivo, en el Barrio predomina la clase III localizada en la parte Sur.

En el siguiente cuadro se presenta los usos empleados al suelo en el Barrio y la tendencia del 2003 al 2018.

Cuadro 15
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Usos del suelo
Año 2018

Categoría	Censo agropecuario 2003	Censo EPS 2018
Área urbanizada	14%	79%
Pastos cultivados	40%	20%
Plantas y árboles	10%	1%
Cultivos permanentes	25%	0%
Cultivos temporales	10%	0%
Bosques	1%	0%
Total	100%	100%

Fuente: elaboración propia con base a los datos obtenidos del IV Censo Nacional Agropecuario 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

1.2.7.4 Flora y fauna

Se le denomina flora al conjunto de especies en cuanto a plantas o vegetación existente, son utilizadas por el hombre para satisfacer sus necesidades; como de algunas hojas, frutas y semillas utilizadas para el consumo familiar. En cuanto a la madera, caucho y corteza sirven para la elaboración de productos o el desarrollo de construcciones de las viviendas del Barrio.

- Fauna

Las distintas especies que habitan un lugar son parte del ecosistema, la siguiente tabla se enlista algunas de ellas encontradas y se detallan tres clasificaciones: aéreas, acuáticas y terrestres. En la tabla tres se proporciona una lista de la flora comestible, medicinal, ornamental y otras, asimismo, se clasifica la fauna encontrada en la investigación realizada en el año 2018.

Tabla 3
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Inventario de flora y clasificación de fauna
Año 2018

Inventario de flora			
Comestibles	Medicinales	Ornamentales	Otros
Zapote Cambray Limón persa Mangostán Guanaba Pera roja	Ruda Hierba de pollo Menta Apacin Hoja de aire Hierbabuena	Chatías Mañanitas Rosas Rosa quinceañera Campana Bandera Cola de gallo Cola de quetzal Teléfono Hoja de la suerte	Palo de morros Madero negro Palo blanco Conacaste Cedro Bambú Palo de ficus Pataxte
Clasificación de fauna			
Aéreos	Acuáticos	Terrestre	
Cantadora Clarineros Garzas Paloma de castilla Pericos Urracas Diversidad de insectos	Tortuga Mantarraya Peces	Alacrán Ardillas Armadillo Cerdos Chompipas Cuijas Coral Mano de piedra Patos Pollos Tacuazín Zorros	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se muestra la biodiversidad existente de flora en los apartados de comestibles y ornamentales observados en las afueras de las viviendas, así como relatos de los pobladores en el apartado de medicinales y otros.

También se presenta en la tabla cuatro la clasificación de flora encontrada, de las cuales existen algunas detalladas en la tabla de inventario de flora, anteriormente en el centro poblado se encontraban; palo de almendra, madre cacao, árbol sunza, árbol de paterna, árbol de cortes y la ceiba, pero con el paso del tiempo esta flora desapareció en el barrio El Triunfo.

Tabla 4
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Clasificación de flora
Año 2018

Clase	Investigación EPS 2018	Descripción
Flora nativa	No hay especie en particular del centro poblado	También llamada autóctona, es decir propia de una región, la cual crece sin la intervención humana, muy difícil o casi imposible encontrarla en otro lugar.
Flora agrícola y de jardín	Flora agrícola existente en poca proporción como arboles de frutos, flora de jardín encontrada en gran cantidad.	Son las plantas que cuidan y cultivan los seres humanos, crecen en lugares ya seccionados por el hombre para que estas plantas se desarrollen.
Flora de maleza	No se determinó alguna especie.	Plantas consideradas como molestias, especialmente ente personas dedicadas a jardinería o agricultura, también consideradas como maleza debido a su forma agresiva de crecimiento e impiden el desarrollo normal de otras especies.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se muestran en tres estratos la clasificación general de flora; nativa, agrícola o de jardín y de maleza, se reconoce que la población posee flor agrícola y de jardín, debido a que gusta por mantener distintos tipos de plantas, rosales, para la decoración de la vivienda tanto en las afueras como interiores.

1.2.7.5 Orografía

Los relieves y las elevaciones orográficas son inexistentes, (ausencia de volcanes, montañas, llanuras u hondonadas).

1.2.7.6 Áreas protegidas

No se encuentran áreas que garanticen la conservación de la vida animal y vegetal, y/o mantenimiento de procesos ecológicos para la restauración y cuidado de las especies de flora y fauna.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DEL BARRIO EL TRIUNFO

Hace referencia a la forma de convivencia, la organización el Barrio, asociaciones y organizaciones que se encuentra en pro de la comunidad, las variables son desarrolladas con base a información de el Plan de Desarrollo Patulul, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, el censo comunitario a los pobladores, entrevistas dirigidas a: Dirección Municipal de Planificación y COCODE.

1.3.1 Organización

Es el sistema diseñado para alcanzar metas y objetivos, el tipo de organizaciones que existentes determinan los grados de avance que puede alcanzar una comunidad. A continuación, se presentan las organizaciones vigentes.

1.3.1.1 Sociales

Permiten a la población involucrarse y tener voz y voto en temas de índole social de un centro poblado, por medio de estas se canalizan las diligencias que surjan del accionar de un proyecto destinado al bienestar del desarrollo comunitario.

- Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural -COCODE-

El propósito de esta organización es ser el medio principal de participación de la población de la comunidad en la gestión pública, para llevar a cabo el proceso de planificación democrática del desarrollo, se consideran principios de unidad nacional, multiétnica, pluricultural y multilingüe.

Fue fundado en enero del año 1998, cuenta con 12 integrantes del Barrio, electos por Asamblea Comunitaria para un período de cuatro años y tienen los siguientes cargos: presidente, vicepresidente, tesorero, secretario y vocales I, II, III, IV, V, VI, VII y VIII. Cada uno de los integrantes tiene que velar por diferentes actividades y necesidades de la población. Antes de fundarlo, existía un Comité informal y no reconocido ante la Municipalidad que permitía a la comunidad gestionar diferentes necesidades.

El COCODE no cuenta con suficientes fuentes de financiamiento, por lo tanto, cuando se desea realizar un proyecto deben dirigirse en los primeros quince días del mes de enero

con el Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- de Patulul, para realizar los requerimientos que el Barrio necesite. El COCODE tiene apoyo de financiamiento por parte de la Municipalidad. Las limitaciones que existen para el desarrollo de actividades de esta organización es la falta de recursos financieros, debido a la ausencia de procedimientos que faciliten la gestión y seguimiento de proyectos que se requieren. Otra limitación, es el desconocimiento de cómo llenar los formularios de necesidades por parte de los integrantes del COCODE. Sin embargo, la Municipalidad por medio del COMUDE ha impartido capacitaciones de cómo se deben llenar, pero los responsables no acuden a estas actividades.

1.3.1.2 Ambientales

El barrio El Triunfo carece de asociaciones ecologistas que tengan el fin de mejorar el medio ambiente, conservar y proteger la flora y fauna.

1.3.1.3 Culturales

No existen organizaciones que fomenten la cultura en todos sus aspectos, a través de la participación de los habitantes para su integración a la sociedad.

1.3.1.4 Deportivas

Se establece la inexistencia de un determinado grupo de personas que se organizan para fomentar la promoción y disciplina en la práctica de deportes.

1.3.1.5 Otras

En el proceso de investigación, se concluye que no existe otra entidad con ánimo de lucro, que se constituya para conseguir un objetivo social.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Este apartado contempla la cobertura, calidad e infraestructura de los servicios básicos distribuidos a los hogares, así como los servicios de educación y salud, se analizan los indicadores de cobertura existentes desde el año 2002 y año 2018. Las variables fueron desarrolladas con base a la información del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, el censo comunitario a los pobladores, entrevistas realizadas al

COCODE, Dirección Municipal de Planificación, centros educativos y centro de salud.

1.4.1 Educación

Se presenta el análisis de los centros educativos existentes, año de fundación, niveles que imparten, condiciones de infraestructura, cantidad de maestros y tasa de cobertura.

1.4.1.1 Infraestructura física

Existen tres centros educativos; La Escuela Oficial Rural Mixta de Párvulos “Barrio El Triunfo” fundada en 1965, imparte dos grados de nivel preprimaria; la Escuela Oficial Rural Mixta “Barrio El Triunfo”, fundada en el año 1956 con jornada matutina y en 1999 se crea la jornada vespertina. Ambas jornadas imparten el nivel primario y la dirección de cada una es independiente de la otra; el Centro de Estudios Comerciales “Santa María” fue fundado en 1987, los niveles de educación que ofrece son preprimaria, primaria, básicos y diversificados en las jornadas matutina, vespertina y fin de semana.

La infraestructura de la Escuela de Párvulos no cumple con las condiciones adecuadas, no posee espacio, ventilación e iluminación suficiente. El material de las paredes es de block, piso de granito y techo de lámina. Tiene 4 salones con capacidad para 25 alumnos. La Escuela Oficial Rural Mixta en las dos jornadas carece de espacio adecuado para alumnos con capacidades diferentes, además de un área para la dirección de la jornada vespertina, las paredes son de block, piso de granito, techo de concreto. Dispone de dos niveles y 18 salones con capacidad para 50 alumnos, patio, oficina de dirección y sanitarios separados para alumnos y maestros. El Centro de Estudios Comerciales tiene deficiencias en su infraestructura, especialmente en las condiciones de drenajes que no se dan abasto en temporada de lluvia, esto ocasiona inundación en las instalaciones. Las paredes son de block, piso de granito y techo de lámina. Dispone de 16 salones con capacidad para 25 alumnos, tres sanitarios para niñas y dos para niños, patio de juego y dirección.

El mobiliario y equipo de los tres centros educativos, se encuentra en un estado aceptable, sin embargo, sufre un desgaste muy pronunciado durante el ciclo escolar. Los beneficios escolares con los que cuentan los centros educativos son: una refacción al día

para los estudiantes, recursos económicos dirigido al comité de padres de familia para la compra de útiles escolares. El servicio que prestan las escuelas es gratuito por formar parte del sector público. En el Centro de Estudios Comerciales “Santa María” los niveles de preprimaria y primaria la inscripción y las cuotas mensuales son de Q150.00, y en el nivel medio la inscripción y las cuotas mensuales son de Q300.00.

1.4.1.2 Sectores educativos, cantidad de alumnos y cantidad de maestros

A continuación, se presenta el cuadro con datos relacionados al total de alumnos inscritos por sector y la cantidad de maestros.

Cuadro 16
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Sectores educativos, cantidad de alumnos y cantidad de maestros
Años 2002 y 2018

Número de alumnos inscritos en el sector educativo			
Oficial			
Año	Nivel educativo	Cantidad de alumnos	Cantidad de maestros
		Inscripción	Calificado
2002	Pre-primaria	95	1
	Primaria	355	20
	Básico	0	0
	Diversificado	0	0
	Total	450	21
2018	Pre-primaria	108	4
	Primaria	392	24
	Básico	0	0
	Diversificado	0	0
	Total	500	28
Privado			
Año	Nivel educativo	Cantidad de alumnos	Cantidad de maestros
		Inscripción	Calificado
2002	Pre-primaria	7	1
	Primaria	35	5
	Básico	22	6
	Diversificado	66	8
	Total	130	20
2018	Pre-primaria	8	1
	Primaria	36	6
	Básico	38	8
	Diversificado	74	10
	Total	156	25

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

Existen docentes calificados, 25 en sector privado y 28 en el público, quienes son responsables de: brindar cursos a los alumnos en los centros educativos y formar profesionales para la sociedad. Crean procesos administrativos y sistemáticos de enseñanza para mejorar el desarrollo académico de los estudiantes. Para el 2018 la cantidad de estudiantes llega a los 500 en sector público y 156 en sector privado, son pocas las familias que tienen los recursos económicos para invertir más en educación.

1.4.1.3 Cobertura educativa

Se detalla la cobertura del servicio educativo según los lineamientos del Ministerio de Educación de Guatemala, que establece que la edad escolar para el nivel preprimaria comprende de cuatro a seis años y para primaria de siete a doce, mientras que para el nivel básico se maneja un rango de trece a quince y diversificado de quince a dieciocho años.

Cuadro 17
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Cobertura educativa
Años 2002 y 2018

Año	Nivel educativo	Población total en edades escolares	Población inscrita	Población inscrita en edad	tasa de cobertura bruta	tasa de cobertura neta
2002	Preprimaria	175	102	99	58	57
	Primaria	507	390	380	77	75
	Básicos	63	22	20	35	32
	Diversificado	167	66	62	40	37
2018	Preprimaria	208	116	113	56	54
	Primaria	580	428	412	74	71
	Básicos	122	38	31	31	25
	Diversificado	157	74	69	47	44

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

Con base al cuadro anterior, se estableció que en el año 2018 la tasa de cobertura bruta en el nivel básico es del 31% que representa a los 38 estudiantes inscritos, el porcentaje es bajo con relación a la población total de 122 habitantes en edad escolar, de los cuales 84 no están inscritos, el motivo se debe a que los estudiantes al culminar el nivel primario deciden trabajar para aportar con el sustento de sus hogares en lugar de seguir con sus estudios y años más tarde para optar a un mejor puesto de trabajo deciden retomarlos.

Por otra parte, en el mismo año en el nivel preprimaria la tasa de cobertura bruta es 56%, es decir, que de 208 niños en el rango de edad de cuatro a seis años únicamente 116 están inscritos en el ciclo escolar, 92 niños quedan sin cobertura debido a que los padres de familia no impulsan a sus hijos para iniciar su formación académica.

La tasa de cobertura bruta representa la cantidad de niños inscritos en el ciclo escolar comparada con la población total de niños del Barrio que se encuentran en edad escolar y que deberían estar inscritos; la tasa de cobertura neta expresa la cantidad de niños inscritos con la edad correcta para cursar cada nivel, no menores o mayores de la edad establecida por el Ministerio de Educación de Guatemala, comparada con la población total de niños que se encuentran en edad escolar y que deberían asistir a la escuela.

1.4.1.4 Deserción, repitencia y promoción escolar por sector.

Según estudio realizado, se observó que existe una tasa de repitencia, promoción y deserción, de los estudiantes en los centros educativos analizados, se presenta los datos en el siguiente cuadro.

Cuadro 18
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Deserción, repitencia y promoción escolar
Años 2002 y 2018

Número de alumnos en el sector educativo				
Oficial				
Cantidad de alumnos				
Año	Nivel educativo	Repitencia	Deserción	Promoción
2002	Pre-primaria	0	6	89
	Primaria	4	6	345
	Básico	0	0	0
	Diversificado	0	0	0
	Total	4	12	434
2018	Pre-primaria	1	2	105
	Primaria	3	2	387
	Básico	0	0	0
	Diversificado	0	0	0
	Total	4	4	492
Privado				
Cantidad de alumnos				
Año	Nivel educativo	Repitencia	Deserción	Promoción

Continúa página siguiente ...

... viene página anterior.

Año	Nivel educativo	Repitencia	Deserción	Promoción
2002	Preprimaria	0	0	7
	Primaria	3	2	30
	Básico	1	2	19
	Diversificado	2	4	60
	Total	6	8	116
2018	Preprimaria	0	0	8
	Primaria	0	0	36
	Básico	2	4	32
Año	Nivel educativo	Repitencia	Deserción	Promoción
2018	Diversificado	1	3	70
	Total	3	7	146

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

En el cuadro anterior, se visualiza que la deserción de alumnos se genera, en el nivel primaria, básico y diversificado, debido a la falta de recursos necesarios para cubrir los gastos que demanda la educación y la falta de interés de los estudiantes, por lo que una de las consecuencias es el bajo rendimiento en los estudios repitiendo el ciclo escolar. Se determinaron las siguientes tasas: repitencia; 0% en el año 2002, 17.54% para el 2018, deserción: 5.88% año 2002 y 33.97% en el 2018. Finalmente, la tasa de promoción es del 94.12 % a nivel preprimaria para el año 2002 y en el 2018 es de 97.41%; primario 96.15% y 98.83%; básico 86.36% y 84.21%; diversificado 100% y 94.59% respectivamente.

- Tasa de analfabetismo y alfabetismo

Se presenta en el cuadro la población de 15 a 64 años, que por medio de las encuestas realizadas se estableció analfabeta o alfabetada, de un total de 745 habitantes en ese rango de edad.

Cuadro 19
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Tasa de analfabetismo y alfabetismo
Años 2002 y 2018

Población alfabetada y analfabetada				
Población	Censo 2002	%	Censo EPS 2018	%
Alfabetada	305	60	632	83
Analfabetada	203	40	113	17
Total	508	100	745	100

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

El nivel de analfabetismo ha disminuido un 25%, se puede observar que de los 745 habitantes que forman el total de la población mayor de 15 años y menor de 64, para el año 2018 se considera que el 15% es analfabeta, cifra porcentual que disminuyó con relación al año 2002, en virtud de que el mismo año el 40% de los 508 habitantes en ese rango de edad, se consideró analfabeta.

1.4.2 Salud

Existe carencia de una institución que garantice la salud física y mental de la población. El Centro Salud más cercano se encuentra ubicado en la cabecera municipal a 1.5 kms, es la opción más favorable para la población, debido a la falta de oportunidades laborales que limita el acceso al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-. En el siguiente cuadro se presentan los porcentajes de asistencia a las diferentes entidades de salud por parte de los habitantes del Barrio.

Cuadro 20
Barrio el Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Asistencia entidades de salud
Año 2018

Descripción	Asistencia	%
Centro de Salud	1,143	73
Clínicas privadas	204	13
Instituto Guatemalteco de Seguridad Social	157	10
Hospital Departamental	31	2
Curanderos o Comadronas	15	1
Otros	15	1
Total	1,565	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Conforme a la encuesta realizada a los habitantes respecto a la cantidad de veces que solicitan ayuda médica, se obtuvo un total de 1,565 visitas a diversas entidades de salud, de las cuales 1,143 son al centro de salud debido a su bajo costo, 204 a clínicas privadas por la preferencia en la atención rápida y personalizada, 157 de las personas afiliadas al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS-, 31 al hospital departamental en búsqueda de médicos de especialidades diversas, 15 a curanderos o comadronas y 15 a otras entidades.

1.4.2.1 Tasa y causas de morbilidad general e infantil

Las cinco principales causas de morbilidad de la población en general e infantil, son las enfermedades provocadas por las afecciones del sistema respiratorio, gastrointestinales, virales, enfermedades de la piel entre otras. Se muestra el detalle de las causas en el siguiente cuadro.

Cuadro 21
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Causas de morbilidad general e infantil
Año 2018

Causas	No. de casos	%
Morbilidad General		
Respiratoria	145	14.02
Gastrointestinales	55	5.32
Virales	97	9.38
Dengue	17	1.64
De la piel	22	2.13
Otras	698	67.51
Total	1,034	100.00
Morbilidad infantil		
Respiratoria	84	45.90
Gastrointestinales	35	19.13
Virales	37	20.22
Dengue	07	3.83
De la piel	10	5.46
Otras	10	5.46
Total	183	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2108

Las enfermedades que predominan en la población general están catalogadas como “otras”, en la población infantil son las respiratorias provocadas por los cambios climáticos, las virales tienen una gran incidencia por la proliferación de enfermedades que se generan en el área rural y las gastrointestinales en la mayoría de los casos surgen por el consumo de agua no potable y la falta de limpieza en los alimentos.

Se determina una tasa de morbilidad en general del Barrio de ochocientos cincuenta de cada mil habitantes; e infantil de mil ciento diecisiete por cada mil niños.

1.4.2.2 Tasa y causas de mortalidad general e infantil

En el cuadro siguiente se presentan las principales causas de mortalidad de la población general e infantil dentro del Barrio, estas se resumen en naturales, fallecimientos por accidentes y también por causas desconocidas.

Cuadro 22
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Causas de mortalidad general e infantil
Años 2018

Causas	No. de casos	%
Mortalidad general		
Naturales	13	88.66
Accidente	1	6.67
Desconocidas	1	6.67
Total	15	100.00
Mortalidad infantil		
Naturales	3	100.00
Accidente	0	0
Desconocidas	0	0
Total	3	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Según la investigación realizada en el año 2018, trece muertes registradas son por causas naturales, esta es la principal que afecta a la población con un rango de edad 15 a 65 años o más. La tasa de mortalidad general es de doce de cada mil habitantes. En la población infantil de 180 niños, la tasa de mortalidad es de 17 de cada mil y es ocasionada por muerte natural, aunque las cifras son bajas es importante que las autoridades municipales inviertan en programas de salud y alimentación e implementen nuevas políticas con el fin de abastecer suministros que ayuden alcanzar el nivel cero.

1.4.3 Agua

El servicio de agua lo provee la municipalidad de Patulul, por medio de tuberías subterráneas, el nacimiento “Los Berrales” es el que distribuye este recurso, está ubicado en la finca San Julián. En el lugar existe una planta de distribución que abastece a las diferentes comunidades del Municipio. Derivado de que el recurso hídrico es obtenido de un nacimiento lo consideran potable, sin embargo, no conlleva ningún proceso de

purificación catalogado como tal. La forma de abastecimiento a la población es por medio de tuberías de red; el nacimiento se encuentra en zona alta y se aprovecha la gravedad para ofrecer un servicio de frecuencia constante.

En el siguiente cuadro se detalla la disponibilidad del servicio en los años 2002 y 2018.

Cuadro 23
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Servicio de agua
Años 2002 y 2018

Hogares	Censo 2002	%	Censo EPS 2018	%
Con servicio	53	35.10	294	94.53
Sin servicio	98	64.90	17	5.47
Total	151	100.00	311	100.00
Tipos de abastecimiento de agua				
Hogares	Censo 2002	%	Censo EPS 2018	%
Tubería de red	53	35.10	294	94.53
Pozo propio	10	6.62	4	1.29
Servicio compartido	13	8.60	4	1.29
Chorro público	34	22.51	6	1.93
Río	41	27.15	3	0.96
Total	151	100.00	311	100.00

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

La cobertura del servicio es del 94.53% equivalente a 294 hogares, comparado con los datos del Censo del año 2002, existe un incremento del 82% en la cobertura. El 5.47% de hogares restantes no dispone del servicio debido a la falta de recursos económicos para el pago de instalación de tuberías, la forma de obtener el agua es por medio de pozos propios, chorros públicos o de arreglos entre vecinos para compartir el servicio. Del total de los hogares que cuentan con el servicio de agua el 42% paga una cuota mensual que oscila entre Q11.00 y Q20.00, el 25% de Q1.00 a Q10.00, el 18% de Q21.00 a Q30.00 y el 15% restante más de Q30.00, el monto a cancelar varía según el consumo. Las principales dificultades para ofrecer el servicio es el deterioro de la infraestructura de la red, debido a que desde su instalación inicial no ha sido renovada y su vida útil ha caducado. Se considera importante un proyecto de mejora de red de tubería de agua para satisfacer a la población.

1.4.4 Drenajes

El Barrio cuenta con drenajes sanitarios, es decir, tuberías por medio de las cuales se trasladan las aguas negras y residuales. Se detalla la cobertura en el cuadro 24.

Cuadro 24
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Servicio de drenajes
Años 2002 y 2018

Hogares	Censo 2002	%	Censo EPS 2018	%
Con servicio	60	39.74	296	95.17
Sin servicio	91	60.26	15	4.82
Total	151	100.00	311	100.00

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

En el censo del año 2002, se contaba con el servicio en 60 hogares con una cobertura del 40%. Por medio de la investigación de campo del año 2018, se establece un incremento del 76%, el cual representa 236 hogares. De los 311 hogares identificados, el 95% cuenta con el servicio debido a que el Barrio se encuentra urbanizado, el 5% restante carece del mismo. Respecto al alcantarillado, la falta de planificación en la urbanización no permite que tenga la capacidad suficiente, colapsándose por las copiosas y prolongadas lluvias, además que no cuentan con un programa de mantenimiento apropiado.

La Dirección Municipal de Planificación -DMP-, confirma que las tuberías de drenaje han llegado al final de su vida útil lo que obstaculiza su funcionamiento, por lo que se hace necesario el cambio en la red. Las aguas residuales y servidas desembocan en los siguientes ríos: Madre Vieja, El Jute y El Seco.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Dos empresas prestan el servicio: la primera es Hidroeléctrica Patulul que opera desde hace 88 años, cuyo precio por kilowatt/hora es de Q1.20; la segunda es ENERGUATE, inicia operaciones en el año 1998. En esa misma fecha instalaron las lámparas de alumbrado público y el kilowatt/hora tiene un precio de Q1.968567 según lo establece la

Comisión Nacional de Energía Eléctrica para el período: 1 de agosto al 31 de octubre 2018. ENERGUATE presta el servicio al 52% de la población que utiliza energía eléctrica y la Hidroeléctrica Patulul al 39%. A continuación, se detalla la cobertura y forma de iluminación del servicio eléctrico.

Cuadro 25
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Servicio de energía eléctrica
Años 2002 y 2018

Hogares	Censo 2002	%	Censo EPS 2018	%
Con servicio	143	94.70	283	91.00
Sin servicio	8	5.30	28	9.00
Total	151	100.00	311	100.00
Formas de iluminación				
Luz eléctrica	143	94.70	283	91.00
Servicio compartido	3	1.99	12	3.86
Planta eléctrica	1	0.66	9	2.89
Otro	4	2.65	7	2.25
Total	151	100.00	311	100.00

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

La cifra de hogares que posee energía eléctrica contratada, se incrementó de 143 a 283. La cobertura del servicio eléctrico es de 91%, y el 9% restante no cuenta con el servicio por falta de recursos económicos y utiliza candelas para iluminar el hogar o solicita a algún vecino le comparta el servicio.

El Barrio cuenta con treinta y seis postes de concreto, propiedad de ENERGUATE que se utilizan para el servicio de alumbrado público y del total no funcionan siete, por falta de un programa de mantenimiento. La mayoría de las lámparas de alumbrado público está instalada en la carretera RN-11, en los callejones del sector Madre Vieja se tiene escasa cobertura; los vecinos de este sector instalan una bombilla en la parte exterior de su vivienda en tubos que se utilizan para las conexiones del servicio de cable, se duplica el valor a pagar en su factura por el aumento del consumo de kilowatts y la contribución de la tasa por alumbrado público.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

La comparación entre el censo 2002 y 2018 muestra los cambios en el tipo de servicio y su cobertura. El servicio sanitario que se usa en los hogares del Barrio se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 26
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Cobertura de servicio sanitario
Años 2002 y 2018

Hogares	Censo 2002		Censo 2018	
	Hogares	%	Hogares	%
Conectado a red de drenaje	60	39.74	193	62.06
Conectado a fosa séptica	0	0.00	5	1.61
Excusado lavable	2	1.32	79	25.40
Letrina o pozo ciego	79	52.32	27	8.68
Sin servicio	10	6.62	7	2.25
Total	151	100.00	311	100.00

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

De 311 hogares en localidades de habitación particular el indicador de cobertura es del 98%, para el año 2018 es favorable en comparación del censo 2002 que la cobertura era del 93%.

La condición de saneamiento se concentra en mayor parte en el servicio sanitario conectado a una red de drenaje con un 62% en el año 2018, seguido por excusado lavable, se da menos uso de letrina o pozo ciego y son menos hogares los que no poseen el servicio.

El principal motivo que impide contar con el servicio es la falta de dinero y la ubicación desfavorable de su infraestructura. Las consecuencias que esta situación genera representan riesgo de contraer enfermedades por falta de higiene cerca de la vivienda.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

Es la forma y el servicio que utilizan los pobladores para eliminar la basura, así como el sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos en el año 2018. En el cuadro 27 se detalla las características mencionados anteriormente.

Cuadro 27
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos
Año 2018

Forma de eliminación	Hogares	%
Servicio municipal	249	80.07
Quema	47	15.11
Para abono	8	2.57
En la calle	1	0.32
Basurero clandestino	4	1.29
En el río	2	0.64
Total	311	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El 80.07% de los hogares utiliza el servicio de recolección de basura que presta la municipalidad, y lo brinda una vez por semana, el costo a cancelar es de Q1.00 por costal de desechos, con un aproximado de Q10.00 mensuales.

De la población que no utiliza el servicio; el 15.11% la quema, el 2.57% la utiliza para abono, el 0.32% la desecha en la calle, el 1.29% crea basureros clandestinos y el 0.64% la vierte en los ríos y esto provoca contaminación en los recursos naturales y medio ambiente, lo que afecta la salud de los pobladores.

No existe una planta para el tratamiento de desechos sólidos, únicamente el barranco municipal que se encuentra ubicado en la comunidad Nueva Esperanza, donde llega la basura recolectada.

1.4.8 Cementerios

La ubicación del cementerio general se encuentra en la cabecera municipal de Patulul, razón por la que no se considera dentro de los límites del barrio El Triunfo.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

No existe una planta de tratamiento de aguas servidas, el efecto de la falta de este servicio es la contaminación del recurso hídrico debido a que las aguas residuales desembocan en los ríos Madre Vieja, El Jute, Saycá y El Seco. (Ver anexo 2)

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son todas aquellas entidades dispuestas a trabajar y contribuir con desarrollo económico social o cubrir con otras necesidades presentes en el Barrio. Según su propósito se clasifican en estatales, municipales, privadas, internacionales y Organizaciones No Gubernamentales -ONG-.

1.5.1 Estatales

Son aquellas con personalidad jurídica y patrimonio propio, creadas por el Estado, a quienes se les encomienda la administración de algún servicio público.

- Ministerio de educación -MINEDUC-
- Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED-
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-

1.5.2 Privadas

Entidades con fines de lucro, propiedad de accionistas particulares, es decir de ONG'S. El director de la Escuela Oficial Rural Mixta "Barrio El Triunfo" jornada matutina, indico que han recibido donaciones de los siguientes establecimientos:

- La Curacao: en el año 2015 donó un lote de cincuenta escritorios para uso de los alumnos de la Escuela.
- La Bodega: comercio ubicado en Patulul, a inicios del ciclo escolar 2018 donó útiles escolares para los alumnos.

1.5.3 Internacionales

Son organizaciones formadas por sujetos de derecho internacional público reguladas por un conjunto de normas propias.

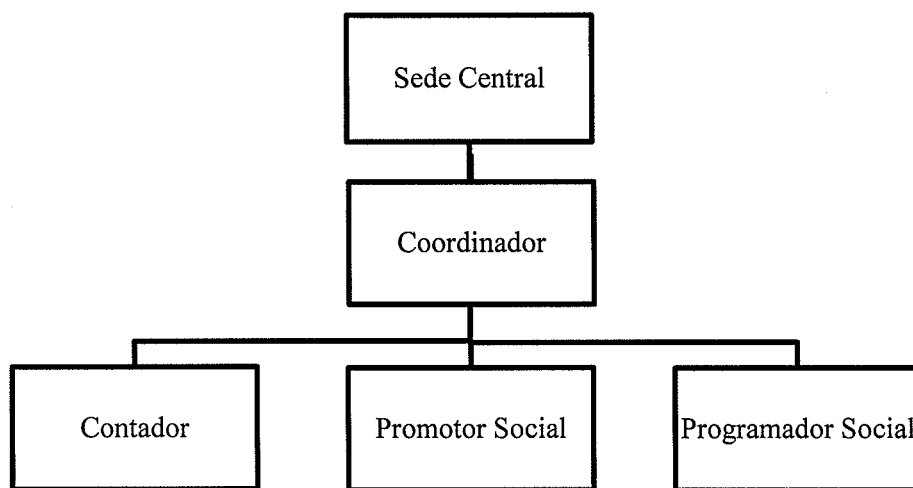
- Unbound

Con sede en Kansas City, fundada el 20 de noviembre e de 1981, por Roberto Bud y Jim Hentzen, Nadine Hentzen Pearce y Jerry Tolle, inicia los primeros programas de

apadrinamiento en Colombia y Honduras. El inicio de sus operaciones en Guatemala nace en el año 1996, como una Fundación sin fines lucro, con la única misión de ser una Comunidad mundial de compasión y apoyo a personas con falta de recursos económicos.

La sede central en Guatemala se encuentra ubicada en el municipio de San Lucas Tolimán, departamento de Sololá, con presencia en todo el territorio nacional. Dentro del Barrio se encuentran ubicados en la carretera principal RN-11 kilómetro 175 a un costado de puente Marquezote. El organigrama de la organización Unbound se presenta en la siguiente gráfica.

Gráfica 3
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Organigrama general Unbound
Año 2018



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Unbound tiene en sus registros un total de 55 niños beneficiados, proporcionándoles apoyo económico, destinado principalmente a la compra de alimento, educación, asistencia familiar y vestuario. Esta organización se ha instalado recientemente en el Barrio, su trabajo es velar por la población con su noble labor.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DEL BARRIO EL TRIUNFO

En este capítulo se describe cuáles son las actividades productivas y la forma en cómo se realizan, conforme a los recursos existentes en el Barrio. Se detalla el cuadro de valor y volumen de la producción, características tecnológicas, así como el tipo y fuente de financiamiento que se aplican en cada una.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas giran en torno a las labores pecuarias, artesanales, comercio y servicio, las cuales generan una cadena productiva que le permite a la población obtener ingresos económicos. Se presenta en el siguiente cuadro el resumen de las actividades productivas encontradas, valor de la producción y el porcentaje de generación de empleo que representan.

Cuadro 28
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Resumen de actividades productivas
Año 2018

Actividad productiva	Unidades	%	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	%
Pecuaria	76	46.63	630,768	60.47	1	0.72
Artesanal	7	4.29	412,290	39.53	8	5.71
Comercio y servicios	80	49.08	-	-	131	93.57
Total	163	100.00	1,043,058	100.00	140	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El cuadro anterior muestra que la actividad productiva con mayor presencia en el Barrio es el comercio y los servicios con representación del 93.57% y aporta 131 empleos directos para los pobladores; a diferencia de la actividad pecuaria y artesanal que tiene una participación del 0.72% y 5.71% los cuales generan empleos indirectos, porque la mayor parte de la actividad es realizada con mano de obra familiar.

2.1.1 Agrícola

No se presenta actividad agrícola, no existe algún tipo de cultivo, se deduce que una de las razones es el grado de urbanización que alcanzo el lugar, lo que impide realizar esta

actividad, la agricultura se encuentra en otros municipios. Según la extensión de terreno es la clasificación de finca que se le denomina. (Ver anexo 3).

2.1.2 Pecuaria

Esta actividad se concentra en pequeñas cantidades de tierra en la mayoría de hogares, se desarrolla la acción productiva de engordar los siguientes animales: pollo, cerdo y ganado bovino, con características tecnológicas tradicionales, donde se utiliza raza criolla y los alimentos que predominan son: el maíz, concentrado, desperdicio y pasto natural. No existe asistencia técnica ni financiera y la mano de obra es familiar.

- Volumen y valor de la producción pecuaria

Es el instrumento que detalla las unidades producidas en el año, se obtiene por el total de unidades multiplicado por precio de venta y se obtiene el total del valor de la producción, como se detalla en el cuadro 29, se presenta en unidades producidas dentro del Barrio.

- Características tecnológicas

Hace referencia a los conocimientos, habilidades y medios necesarios para facilitar las labores. En el Barrio es utilizado el pasto natural, animales criollos, mano de obra familiar y se determinó que no cuentan con acceso técnico y financiero.

- Comercialización pecuaria

Es el método para poner a la venta un producto a través de canales de distribución en el lugar o momento que el cliente desea adquirirlo después de cancelar el precio. Los productos que se comercializan son; pollo, ganado bovino y porcino, los tres en calidad de engorde.

- Análisis de comercialización

Presenta la conducta, estructura y eficiencia de la comercialización de los productos pecuarios. El análisis estructural da a conocer los escenarios que se presentan. En la tabla cinco se detalla la conducta, estructura y eficiencia del mercado en la comercialización.

- Organización empresarial pecuaria

Después de la investigación de campo realizada en octubre 2018, se determinó una organización informal, debido a que no cuenta con manuales de normas y procedimientos que conlleve un correcto ciclo de producción y se refleje la cadena de mandos.

Tabla 5
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Análisis estructural de la comercialización pecuaria
Año 2018

Indicador	Descripción
Engorde de pollo	
Conducta de mercado	El precio se determinó de acuerdo a la competencia, sin atender los factores de la comercialización por el propietario. Se establece en Q70.00 por cada uno, el ajuste al precio lo realiza el propietario, durante las estaciones de mayor demanda en los meses de octubre a diciembre.
Estructura de mercado	En el mercado participa el productor y consumidor final.
Eficiencia de mercado	Es deficiente porque utilizan un grado tecnológico I. No se produce con fines de comercialización, de hacerlo de esa manera se puede aprovechar la temporada alta de compra de pollo.
Huevo	
Conducta de mercado	El precio se determinó de acuerdo a la competencia, sin atender los factores de la comercialización por el propietario. Este se establece en Q27.00 el cartón. Producto con demanda todos los días del año.
Estructura de mercado	En el mercado participa el productor y consumidor final
Eficiencia de mercado	Es deficiente porque representa una mínima ganancia. Grado tecnológico I. No se aprovecha la demanda que existe en todo el año.
Engorde de ganado porcino	
Conducta de mercado	El precio se determinó de acuerdo a la competencia, sin atender los factores de la comercialización por el propietario. Este se establece en Q700.00 por cada uno y puede tener aumento. El período de mayor demanda es de octubre a diciembre, durante el cual se percibe variación por parte del propietario.
Estructura de mercado	En el mercado participa productor, minorista y consumidor final
Eficiencia de mercado	Es deficiente. Por ser productores familiares la oferta y demanda no tiene efecto en la comercialización.
Engorde de ganado bovino	
Conducta de mercado	El precio se determinó de acuerdo a la competencia, sin atender los factores de la comercialización por el propietario. Este se establece en Q7,500.00 cada novillo.
Estructura de mercado	En el mercado participa el productor, detallista y consumidor final
Eficiencia de mercado	Es deficiente, tiene grado tecnológico bajo. El producto no se comercializa en el Barrio, pierde la oportunidad de ser comercializado.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Según la estructura de mercado todos los productos se comercializan, solo con el consumidor final. La producción pecuaria es deficiente porque utiliza herramientas y métodos empíricos, la mayor cantidad de producción es para autoconsumo.

Cuadro 29
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción actividad pecuaria
Volumen y valor de la producción
Año 2018

Fincas / Productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.	%
Microfinca						
Engorde de ganado porcino	<u>11</u>				46,200	7.33
Engorde de ganado porcino	11	Cabeza	66	700	46,200	
Engorde de ganado cunino	<u>1</u>				240	0.04
Engorde de ganado cunino	1	Unidad	4	60	240	
Engorde de ganado aviar	<u>63</u>				456,828	72.42
Engorde de gallo criollo	5	Unidad	212	100	21,200	
Engorde de gallina ponedora	3	Unidad	552	80	44,160	
Engorde de pollo	38	Unidad	2,644	70	185,080	
Engorde de chompipe criollo	4	Unidad	60	300	18,000	
Engorde de pato criollo	11	Unidad	252	100	25,200	
Producción de huevo	2	Cartón	6,044	27	163,188	
Subfamiliar						
Engorde de ganado bovino	<u>1</u>				127,500	20.21
Novillos de 2 años	1	Cabeza	17	7,500	127,500	
Total actividad pecuaria	76				630,768	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El producto predominante en la producción pecuaria es el aviar con un 72.42% de representación, esto se debe porque en la mayoría de la población realizan la actividad de engorde para el autoconsumo y una pequeña parte es destinada para la venta. Los precios de venta detallados en el cuadro son establecidos con base a la información proporcionada por la población del Barrio.

2.1.3 Artesanal

Se encuentran en la clasificación de pequeño artesano, realizan el trabajo de forma manual y creativa con ayuda de herramientas simples rudimentarias y maquinaria pequeña. Realizan sus procesos productivos de forma empírica con mano de obra familiar, no cuentan con asistencia técnica y financiera.

- Volumen y valor de la producción artesanal

Se detalla el valor de las unidades que el artesano puede producir en un período anual, de acuerdo a sus capacidades, maquinaria, herramientas, capital y características tecnológicas. En el cuadro 30 se presentan las actividades artesanales del Barrio, como: artesanía, herrería, panadería y sastrería, esta última con mayor volumen de producción en cuanto a unidades producidas.

- Características tecnológicas

La actividad artesanal se considera como pequeño artesano, porque utiliza mano de obra familiar, no existe división del trabajo, cuentan con máquinas pequeñas, se usan herramientas manuales. La tecnología es de baja escala, proceso productivo simple y su capital lo obtiene a través del anticipo del cliente equivalente a lo que produce. En panadería se utilizan bandejas metálicas y espátula de madera elaborada por el panadero. En la sastrería se utilizan tijeras, agujas, cinta métrica, lápiz para marcación, despitador. En la artesanía, utiliza brochas, cuchilla afilada para realizar cortes y martillo; y en la herrería utilizan cinta métrica, escuadra, pinzas de fuerza, martillo, cepillo de alambre y máquina de soldar.

Cuadro 30
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción
Año 2018

Fincas / Productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.	%
Pequeño artesano						
Panadería	<u>2</u>				144,900	35.15
Pan francés		Unidad	180,000	0.35	63,000	
Pan dulce		Unidad	162,000	0.35	56,700	
Pirujo		Unidad	50,400	0.50	25,200	
Sastrería	<u>3</u>				235,260	57.06
Traje de señora		Unidad	576	135	77,760	
Pantalón de hombre		Unidad	312	150	46,800	
Vestido de XV años		Unidad	12	3,000	36,000	
Vestido de boda		Unidad	12	2,600	31,200	
Vestido de gala		Unidad	120	200	24,000	
Falda		Unidad	240	50	12,000	
Traje de baile		Unidad	60	125	7,500	
Artesanía	<u>1</u>				10,080	2.44
Adorno de hule		Unidad	144	70	10,080	
Herrería	<u>1</u>				22,050	5.35
Puertas de metal		Unidad	10	1,100	11,000	
Balcones		Unidad	15	350	5,250	
Verjas		Unidad	4	1,050	4,200	
Barandas de pick up		Unidad	1	1,600	1,600	
Total actividad productiva	7				412,290	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El total de la producción artesanal en el Barrio es de Q412,291.00, la mayor actividad es la de sastrería que representa un 57.06%, le sigue la panadería con dos unidades y un porcentaje del 35.15%. Las actividades artesanales son las que cuentan con un mínimo de representación en el área de producción.

- Comercialización artesanal

En el caso de los artesanos se utilizan las variables de mercadotecnia, las cuales son: producto, precio, plaza y promoción.

- Organización empresarial artesanal

En la actividad de sastrería el propietario realiza el proceso productivo, maneja nivel estratégico, operativo y toma de decisiones. En la actividad de panadería se realiza de manera informal debido a que no es constituida como empresa.

- Generación de empleo

Las fuentes de trabajo son necesarias para mejorar la calidad de vida poblacional. Las actividades productivas que generan empleo dependen del crecimiento y expansión de las unidades productivas, estas son realizadas en su gran mayoría por mano de obra familiar lo que reduce la generación de empleo permanente o temporal. En el siguiente cuadro se presenta la generación de empleo por cada actividad:

Cuadro 31
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Generación de empleo por actividad productiva
Año 2018

Descripción	Permanentes	Temporales	Total de empleos
Actividad pecuaria	1	-	1
Vaquero	1	-	1
Actividad artesanal	6	-	6
Panadero	2	-	2
Auxiliar de panadero	2	-	2
Sastre	2	-	2
Total	7		7

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En la actividad pecuaria existe un vaquero; en la actividad artesanal se encuentran dos sastres, sin embargo, la generación de empleo se concentra en la panadería, que se conforma por dos panaderos y dos auxiliares de panadería, todos con empleo permanente.

2.1.4 Agroindustrial

No se realizan actividades económicas dedicadas a la producción, industrialización y comercialización de productos agrícolas, pecuarios o forestales agroindustriales.

2.1.5 Industrial

Se determina la inexistencia de actividades que transformen materias primas en productos elaborados o semielaborados

2.1.6 Comercio y servicios

El sector comercio tiene una participación de 50.55%, sobre el rubro de servicios que está representado por un 49.45%, lo que implica que ambas actividades presentan un movimiento económico similar en el barrio El Triunfo.

2.1.6.1 Comercio

El comercio tiene alta participación en la economía por ser una fuente generadora de empleo y de ingresos para la población. En el siguiente cuadro se presenta el inventario de establecimientos en relación a la cantidad de empleos que generan.

Cuadro 32
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Inventario de comercios
Año 2018

Descripción	Cantidad	Empleos
<u>Comercio</u>		
Tiendas	24	26
Ferreterías	2	16
Cantina	2	4
Comedores	2	3
Gasolinera	1	3
Librería	3	3

Continúa página siguiente...

... viene página anterior.

Descripción	Cantidad	Empleos
Venta de refacciones	3	3
Viveros	1	3
Financiera	1	2
Venta de pan	2	2
Venta de coco	1	2
Venta de motocicletas	1	2
Carreta de comida rápida	1	1
Venta de armas	1	1
Venta de madera	1	1
Total	46	72

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Las tiendas son las actividades comerciales más representativas con un 52% y emplean a 26 personas, seguidamente las librerías y ventas de refacciones que se encuentran a lo largo del Barrio, que contratan a tres personas. Los comercios con menos empleos son: la financiera y ventas; de coco, pan, motocicletas, armas, madera y comida rápida.

2.1.6.2 Servicios

La participación de los servicios en la actividad económica del Barrio se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 33
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Inventario de servicios
Año 2018

Descripción	Cantidad	Empleos
Servicios		
Colegios	1	25
Tortillerías	9	14
Café internet	3	3
Pinchazo	3	3
Barbería	1	2
Car wash	2	2
Molinos	2	2
Teléfono público (Monedero)	7	2
Cancha privada	1	1
Oficina jurídica	1	1
Parqueo de transporte pesado	1	1

Continúa página siguiente ...

... viene página anterior.

Descripción	Cantidad	Empleos
Plaza o centros comerciales	1	1
Taller de servicios electrónicos	1	1
Taller mecánico de motocicletas	1	1
Total	34	59

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el 2018 se detectó diversidad de servicios en el Barrio y el más representativo es la actividad en las tortillerías con una participación del 20% en el sector servicios.

- Generación de empleo de comercio y servicio

Barrio El Triunfo se caracteriza por tener diversas actividades comerciales, el cual crea un flujo dinámico entre los dueños y empleados, esta es una fuente generadora de empleo que brinda estabilidad económica a sus hogares. Para el año 2018 la actividad comercial generó empleo para un total de 59 personas en el área del comercio, y 28 en la actividad de servicios.

Se debe destacar que, de los comercios, las tiendas y ferreterías son las más representativas y generan más de la mitad de los empleos que cualquier otro, esto es porque el sector es un lugar adecuado para estas actividades.

Lo que corresponde a servicios se puede destacar que el colegio y la escuela forman una parte importante en generación de empleo, estos representan más del 50%, cuentan con 25 y 28 empleados respectivamente. Las tortillerías se destacan por ser uno de los servicios más solicitados para el consumo de alimentos.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

La producción pecuaria constituye una actividad dentro de la economía del Barrio, la finalidad del sector pecuario es la producción y comercialización de animales o de sus derivados para obtener ganancias familiares, en la investigación de campo se pudo observar engorde de algunas especies como: avícola (aves), porcino (cerdos) y bovino (toros).

3.1 ENGORDE DE POLLO

En este apartado se tratan variables del pollo en el proceso de engorde como: la identificación del mismo, características tecnológicas utilizadas, superficie, volumen y valor de la producción, destino de la producción, flujograma del proceso productivo, costo de producción, hoja técnica y estado de costo directo de producción.

3.1.1 Identificación del producto

En la investigación de campo se detectó que en la mayoría de los hogares se dedican a comprar cierta cantidad de pollos y engordarlos, la raza que utilizan es la criolla, como se mencionaba anteriormente es para obtener únicamente la carne, indican que de esta actividad una parte es para autoconsumo, y otra para la venta, generándoles cierto grado de ingresos, y no necesitan invertir demasiado para realizarla. Cabe resaltar que en ocasiones estos animales son comprados para mascotas de los pequeños.

Se establece el engorde de pollo como producto seleccionado, esto derivado del porcentaje de representación que genera en el Barrio, se muestra en el cuadro de valor y volumen de producción a nivel pecuario general (ver cuadro 29), el bloque aviar cuenta con porcentaje del 72.42% del cual el pollo figura el 40.51%.

3.1.2 Características tecnológicas

Se determina por el grado de conocimientos, técnicas, herramientas y habilidades aplicadas en el proceso de las actividades pecuarias, para facilitar las tareas y lograr satisfacer las necesidades de los consumidores, las características del proceso de engorde

de pollo se detallan en la tabla seis. (Fuentes, 2018)

Tabla 6
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Características tecnológicas
Producción Pecuaria - Engorde de pollo
Año 2018

Estrato	Ganado	Raza	Alimentación	Mano de obra	Asistencia Técnica	Asistencia Financiera
Microfinca	Avícola	Criolla Cruzada	Maíz, masa, Tortilla, Desperdicio	Familiar	No usa	No tiene acceso

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se describen las características de la producción de engorde de pollo, para ello se contempla la calidad de alimento; a los pollos se les proporciona concentrado, el tipo depende de la edad que tengan, maíz, vitaminas, tortilla, masa, desperdicio, agua, además es empleado el uso de corrales para el resguardo de los animales.

La mano de obra que se desarrolla es familiar, ejecutándola con el conocimiento adquirido a través de los años (herencia). Debido a la extensión territorial donde se desarrolla la actividad, se clasifica en el estrato de micro finca. La raza utilizada es la criolla en un 99%, y no cuentan con asistencia técnica ni financiera.

3.1.3 Superficie, volumen y valor de la producción, de engorde de pollo

Se considera como superficie el área o terreno que es ocupado por los pollos para el proceso de engorde, así como el espacio que ocupan los corrales.

El volumen va en relación a; la cantidad de animales existentes para el proceso productivo multiplicado por el precio de venta para obtener el valor total de la producción, esto se muestra en un período comprendido de un año.

En el siguiente cuadro se detalla el dato del valor y volumen de la producción de engorde de pollo detectado en el barrio El Triunfo.

Cuadro 34
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción
Año 2018

Fincas / Productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.	%
Mircofinca						
Engorde de ganado aviar	63				456,828	100.00
Engorde de gallo criollo	5	Unidad	212	100	21,200	4.64
Engorde de gallina ponedora	3	Unidad	552	80	44,160	9.67
Engorde de pollo	38	Unidad	2,644	70	185,080	40.51
Engorde de chompipe criollo	4	Unidad	60	300	18,000	3.94
Engorde de pato criollo	11	Unidad	252	100	25,200	5.52
Producción de huevo	2	Cartón	6,044	27	163,188	35.72
Total actividad pecuaria	63				456,828	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

Se observa en el cuadro de valor y volumen de la producción pecuaria avícola; la relación de cada producto y entre ellos se destaca la producción del engorde de pollo, esto porque sin excepción alguna en las sesenta y tres unidades productivas se encuentran los pollos y con mayor cantidad, obtenido un total de 2,644 al año, destinados al engorde.

3.1.4 Destino de la producción

Al momento de obtener el peso deseado del pollo lo aprovechan para el consumo familiar, si se presenta alguna festividad en la familia deciden matar cierta cantidad de pollos para el consumo de la ocasión. (Ver Anexo 4).

Un 50% de la producción indican que es destinada a la venta, el producto es vendido desde sus viviendas, puesto a que la población ya conoce la venta del mismo, en poca proporción se comercializa en los mercados de Patulul, en el Barrio no hay mercados.

La época donde se concentra alta demanda es en fechas de semana santa y día de los santos. Aunque el precio que se le otorga depende de su peso y tamaño al momento de la venta, regularmente oscila entre Q70.00 venta en pie.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

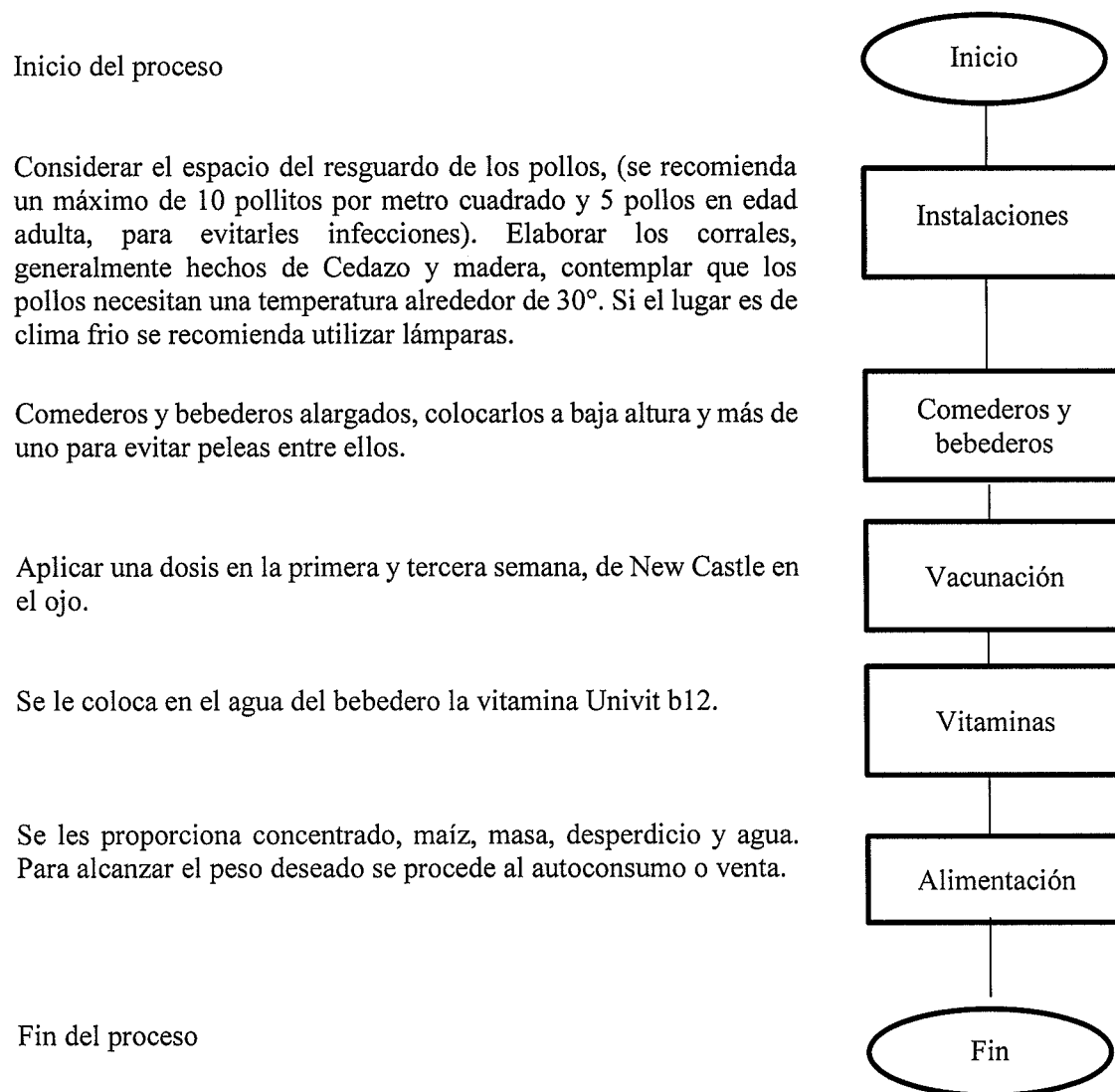
Es una herramienta gráfica que detalla en secuencia las actividades necesarias para llevar a cabo el proceso de engorde del pollo, es ideal para comprender el proceso e identificar los responsables de cada actividad. Contribuye a detectar las oportunidades de mejora, y a su vez permite diseñar un nuevo proceso.

En la gráfica cuatro se presenta el proceso necesario para realizar la actividad pecuaria avícola, del engorde de pollo.

Esta actividad se realiza como actividad de traspatio, se le da este nombre por realizarse en los patios de los hogares particularmente en espacios pequeños, en gallineros. Eventualmente utilizan vitaminas y vacunas, la asistencia técnica es inexistente, en algunos lugares recomiendan suministrarles dos tipos de concentrado, Biouno inicio que es un

alimento completo hasta los 21 días de nacidos y seguidamente darles Biouno engorde, pero debido a las condiciones financieras de las familias se les proporciona concentrado de un solo tipo, adicional masa, maíz, sobras de comida conocido como; desperdicio y agua, el peso del pollo es de seis a nueve libras para su venta en pie.

Gráfica 4
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Flujograma del proceso productivo
Producción Pecuaria - Engorde de pollo
Año 2018



En el Barrio el liderazgo lo toma el jefe de familia, él toma las decisiones y asigna tareas cuando se presentan las actividades diarias. Para el caso de la actividad pecuaria la toma de decisiones la tiene el ama de casa por ser la actividad que ella maneja en el hogar con el apoyo de los hijos.

3.1.6 Costos de producción

Se trata del conjunto de gastos necesarios incurridos para llevar a cabo la producción de engorde de pollo.

Dentro de los costos se encuentran los fijos, es decir se mantienen estables ante los cambios en el nivel productivo, los costos variables cambian a medida que se altera el volumen de la producción.

En esta variable se muestran que los costos directos son: los que se encuentran vinculados y relacionados directamente en el proceso con cada unidad producida. En cuanto a los costos indirectos variables, estos no repercuten de forma directa sobre la producción (Barrientos, 2018). En el cuadro 36 se muestra los costos de un año.

3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

Las hojas técnicas son documentos de apoyo para determinar el costo de cada unidad producida y es determinado con base a tres elementos:

- Insumos

O conocido también como materia prima, acá se detallan todos los alimentos, vitaminas y vacunas necesarias que se le proporcionan a cada pollo en su proceso de crecimiento y engorde. Los totales de este rubro se obtiene al conocer la unidad de medida que se debe proporcionar, se multiplica la cantidad por el costo unitario del insumo.

- Mano de obra

Se define como el esfuerzo físico y mental de los trabajadores en la actividad productiva. Para obtener el costo de este rubro es necesario establecer la jornada o turno

que labora, se multiplica la cantidad y precio que emplea para cada trabajador, se considera bono incentivo y séptimo día según aplique el caso. En el barrio El Triunfo no se remunera como tal la mano de obra, para las actividades pecuarias.

- Costos indirectos variables

Son aquellos costos que no se atribuyen directamente al proceso, se pueden incluir los gastos de energía eléctrica, agua, o prestaciones laborales.

En el siguiente cuadro se presenta la hoja técnica del engorde de un pollo.

Cuadro 35
Barrio el Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción pecuaria – Engorde de pollo
Microfinca
Hoja técnica del costo de producción de un pollo de tres meses
Año 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Investigación EPS 2018 Q.
<u>Insumos</u>				32.3825
Pollo de un día	Unidad	1.0000	6.0000	6.0000
Concentrado de crecimiento Bio Uno	Quintal	0.0250	187.2768	4.6819
Maíz	Libra	12.0000	1.7000	20.4000
Vacuna de engorde	Dosis	2.0000	0.1786	0.3572
Antibiótico	Gramos	2.0000	0.2217	0.4434
Agua	Litro	0.8333	0.6000	0.5000
<u>Mano de obra</u>				-
Familiar				-
<u>Costos indirectos variables</u>				-
-				-
Costo unitario				32.3825

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El costo para obtener un pollo en las condiciones de engorde, listo para su consumo o venta asciende a un monto de Q32.3825, no se costó la mano de obra debido a que no existe retribución por alguna actividad en específico, la labor se realiza en familia.

En los costos indirectos variables no se obtuvieron datos concretos, aunque se puede incluir el uso de lámparas si en algún caso se utilizarán, o cuotas laborales y patronales en una producción tecnificada. En algunos hogares estiman la compra de una palangana que tiene como función de bebedero, en otros casos incurren a romper una botella.

3.1.6.2 Estado de costo directo de producción

Es el estado financiero que representa una integración de los insumos, mano de obra y costos indirectos variables, involucrados en la elaboración de una actividad o producto, con su respectiva cuantificación. Proporciona el valor de la producción final.

En el siguiente cuadro se muestra la integración del costo directo de producción de engorde de pollo, por estratos y se identifica cada uno de sus elementos, cuantificados por una producción anual, según datos obtenidos en el trabajo de campo.

Cuadro 36
Barrio el Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción pecuaria – Engorde de pollo
Microfinca
Costo directo de producción
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018

Descripción	Investigación EPS 2018 Q.
<u>Insumos</u>	85,619
Pollo de un día	15,864
Concentrado de crecimiento Bio Uno	12,379
Maíz	53,938
Vacuna de engorde	944
Antibiótico	1,172
Agua	1,322
<u>Mano de obra</u>	-
Familiar	-
<u>Costos indirectos variables</u>	-
-	-
Costo directo de producción	85,619
Producción anual	2,644
Costo por unidad	32

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El costo directo de producción representa todos los insumos necesarios para obtener los pollos de engorde, así como la mano de obra necesaria para su realización, también se consideran los costos y gastos indirectos variables. Se muestran los datos a nivel anual y se divide en la cantidad de pollo, para proporcionar el dato del costo unitario

La producción asciende a 661 pollos trimestrales, para alcanzar a final de año un total de 2,644 a un costo de producción de Q85,619.00. Corresponde Q32.00 invertidos en cada pollo en la actividad de engorde

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

Determinado como el conjunto de recursos monetarios y de crédito otorgados a una organización o individuo con el fin de ser destinados a realizar una actividad o concretar un proyecto. Lo más habitual es la apertura de un negocio, la manera más común de obtener financiamiento es a través de préstamos. (Definición abc, 2019)

El presente capítulo hace referencia del financiamiento de la actividad pecuaria del barrio El Triunfo, se toma en cuenta los aspectos generales, requisitos que se deben cumplir, marco legal, el destino y fuentes de financiamiento, esto para llevar a cabo el engorde de pollo.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

Se describen las formas en las que se obtiene financiamiento y los requisitos mínimos para obtener uno, la razón porque la población decide recurrir a este método es: el ingreso recibido a través del trabajo no es suficiente. En este tema se desprenden tres conceptos importantes: acreedor (persona que presta), deudor (persona que recibe el dinero), condiciones (acuerdos de plazo, interés y garantías).

El sistema financiero de Guatemala se divide en dos: Sistema financiero regulado y no regulado

- **Sistema Financiero Regulado**

Se compone por instituciones autorizadas por la Junta Monetaria y supervisadas por la Superintendencia de Bancos, (Banco de Guatemala, 2018) entre las cuales se encuentran:

- **Junta Monetaria**

Con base legal en el artículo 132 de la Constitución Política de la República de Guatemala, artículo 34 de la Ley Orgánica del Banco de Guatemala y artículo 13 del Decreto Número 16-2002 del Congreso de la República de Guatemala, establecen que la

Junta Monetaria tiene la finalidad política monetaria cambiaria y crediticia, así como la dirección suprema del Banco de Guatemala.

- Superintendencia de Bancos

Es la institución encargada de fiscalizar y vigilar el sector financiero, organizado bajo el sistema de la banca central.

- Instituciones del Sistema Financiero Regulado

Dentro de este sistema se encuentran los Bancos del sistema, Casas de cambio, Sociedades financieras, Aseguradoras, Afianzadoras, Almacenadoras, Entidades fuera de plaza.

- Sistema Financiero No Regulado

Conformado por instituciones constituidas legalmente como Sociedades Mercantiles, generalmente como sociedades anónimas, son legisladas por el Código de Comercio y reguladas por la Superintendencia de Administración Tributaria SAT.

- Instituciones del Sistema Financiero No Regulado

Comprendidas por las Cooperativas de Crédito y Ahorro, Organizaciones no Gubernamentales -ONG'S-, empresas exportadoras, emisoras de tarjeta de crédito, otro tipo de cooperativas que proporcionen servicios financieros en las áreas rurales y prestamistas particulares.

4.1.1 Crédito

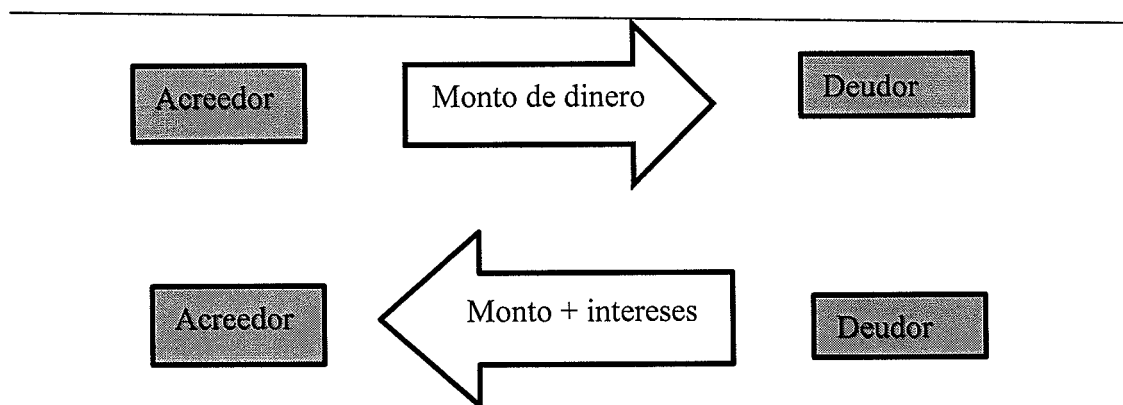
Un crédito es una cantidad de dinero que se le debe a una entidad o persona, se ha convertido en un medio alterno para satisfacer las necesidades económicas actuales y pagarlas después. Es definida también como el acreedor quien presta a un deudor. El deudor por su parte debe estar en la posibilidad, voluntad y solvencia para cumplir en un plazo determinado el reembolso total de la deuda contraída, más sus intereses si los hubiera. El crédito de alguna manera facilita el acuerdo comercial al consumidor por comprar y tener facilidad de pago y al vendedor por obtener una venta.

Dentro de los objetivos del crédito están:

- Contribuir al desarrollo de las actividades económicas.
- Promover la participación de la población de las actividades económicas desarrolladas en el municipio.
- Mejorar los procesos productivos.

En la gráfica cinco se muestra la relación deudor-acreedor en el proceso de la obtención del crédito.

Gráfica 5
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Obtención de crédito
Año 2018



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

Se puede observar el aumento de dinero que se le cancela al acreedor como consecuencia de la tasa de interés, por ellos es recomendable cancelar las cuotas acordadas en el tiempo establecido.

4.1.1.1 Clasificación del crédito

Constituye el conjunto de operaciones con la facilidad de transferir bienes, servicios y dinero mediante actividades de comercialización, producción y financiación.

- Por su destino

Es el dinero colocado con finalidad a invertir y puede ser:

- Comercial: se relaciona con todo el comercio, o compra venta de bienes o servicios.

- Producción: se engloba todas las actividades productivas; agrícolas, pecuarias, agroindustria.
- Consumo: monto de dinero para la adquisición de bienes y servicios, normalmente está pactado ser pagado en corto plazo.
- Construcción: mejoramiento de hogar, construcción de vivienda, o infraestructura del estado.

- Por su finalidad
Se enfoca al propósito específico que será utilizado el crédito.
 - Inversión de capital de trabajo: cubre costos de operación y funcionamiento de las actividades productivas, comercial o de servicio, se excluye la adquisición de bienes de capital.
 - Inversión fija: utilizado para adquirir bienes; maquinaria y equipo, mobiliario, vehículos o inmuebles, terrenos, todos estos no forman parte de las operaciones normales de la empresa.

- Por su garantía
Es el respaldo otorgado al deudor.
 - Personal: créditos a solo firma sobre sus antecedentes personales y comerciales.
 - Fiduciarios: crédito que no tiene un fin específico, es de libre disponibilidad.
 - Prendarios: se otorga a cambio de una prenda, joyas, algún bien mueble, como garantía del dinero recibido.
 - Hipotecarios: es el crédito otorgado por un banco para la adquisición de una propiedad ya construida o un terreno para la construcción.

- Por su plazo
Es el lapso de tiempo en que el capital será prestado.
 - Corto plazo: considerado a no menor de un año.
 - Mediano plazo: se considera mayor a un año, pero menor de cinco años.
 - Largo plazo: de 5 años a más. En la mayoría de los casos este crédito es otorgado a grandes empresas.

4.1.2 Procedimientos para obtener crédito

Las instituciones financieras, bancarias, cooperativas, u otras personas que otorguen crédito, tienen lineamientos para otorgar créditos por ello solicitara información, papeles y solicitudes que debe llenar el interesado con el fin de que sea devuelto el dinero cedido.

Es fundamental revisar los ingresos, cuánto va a costar, evaluar la tasa de interés, y el plazo en que será cancelado.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Son los requerimientos básicos necesarios que debe tener el solicitante para que sea candidato al crédito. Los requisitos varían, de acuerdo a la institución.

Generalmente se verifica lo siguiente:

- Historial crediticio del solicitante (historial de reembolsos de préstamos, días de mora por pagos adeudados, solicitudes de crédito).
- Garantías otorgadas por el solicitante (firma de pagare, prenda sobre vehículo, hipoteca sobre inmuebles).
- Capacidad de pago del solicitante (salario y otros ingresos versus gastos, obligaciones y otros egresos).
- Capital o patrimonio neto del solicitante para responder al crédito (activo versus pasivo).
- Condiciones en que se encuentran las personas solicitantes (profesión, otro empleo y situación familiar).

- En el Sistema Bancario

Los bancos solicitan información, para evaluar la capacidad de pago del quien será el deudor, los requisitos que se llenan son:

- Personas individuales
 - Llenar la solicitud de crédito que extiende el banco.
 - Fotocopia de DPI.

- Fotocopia de número de identificación tributaria -NIT-.
- Recibo de agua, factura de energía eléctrica o teléfono de residencia (para tener certeza de la dirección).
- Últimos tres estados de cuenta bancarios o de tarjetas de crédito.
- Constancia de ingresos laborales (estabilidad mínima de un año), si es propietario de una empresa individual presentar fotocopia de la patente de comercio y estados financieros.
- Fiador

Se hace referencia que para el fiador son los mismos requisitos.

○ Personas jurídicas

- Llenar solicitud.
- Llenar formulario de información básica de la empresa.
- Fotocopia de la escritura de constitución, patente de comercio, sociedad y nombramiento del representante legal.
- Estados financieros certificados por el contador.
- Últimos tres estados de cuenta bancarios.

● Otras instituciones

Los requisitos son similares, la variación son las altas tasas de interés.

- Original y copia de DPI
- Constancia de trabajo (estabilidad mínima de un año o demostrar continuidad laboral).
- Las últimas tres boletas y estado de cuenta, últimos tres meses.
- Recibo de agua, factura de energía eléctrica o teléfono (no celular)
- Si es primer préstamo realizaran visita domiciliar.

Los requisitos proporcionados anteriormente corresponden a una cooperativa.

4.1.3 Condiciones de crédito

Establece las reglas impuestas por las organizaciones o personas que otorgan el crédito, especifican el período en que se extiende, o posibilidad de descuento por pronto pago.

4.1.3.1 Plazo

Los créditos pueden ser clasificados en función del tiempo de devolución de la cuantía a disfrutar, jurídicamente es el tiempo legal establecido.

- En un solo plazo

Disponer del dinero en su totalidad y devolverlo en un plazo de 10 o 30 días, junto con el tipo de interés.

- A plazos: disponer del dinero completo y devolverlo mes a mes, se estipula el tiempo y el monto que se entregara mensualmente. De esta clasificación está a corto, comprende menos de un año, mediano; más de un año menos de cinco años, y largo plazo; de cinco años a más.

4.1.3.2 Tasa de interés

Porcentaje que se traduce en un monto de dinero, es la cantidad que se abona en una unidad de tiempo por cada unidad de capital invertido, se aplican de diferentes formas durante diferentes períodos. Es la ganancia por otorgar crédito.

- Intereses de mora

Después de vencida la fecha de pago, se generan intereses de mora los cuales serán cobrados sobre el valor de la cuota o cuotas vencidas y su monto corresponderá al porcentaje máximo autorizado por la Superintendencia financiera o la entidad reguladora.

- Tipo de tasa de interés

Se considera si los intereses se liquidaran al principio o al final del crédito. Las tasas de interés más usadas, son la tasa de interés nominal y la tasa de interés anual efectiva o equivalente.

- Tasa de interés nominal: es el interés simple, el porcentaje es agregado al capital inicial como compensación durante un período de tiempo determinado, no necesariamente un año. La tasa de interés nominal es numéricamente mayor, cuanto más tiempo tenga vigencia el

crédito.

- Tasa de interés anual efectiva: también conocida como anual equivalente, es una tasa de interés compuesto, incluye tasa de interés nominal, comisiones y gastos bancarios, plazo de la operación, toma en cuenta la compensación completa que recibe la entidad por el préstamo del dinero, esta tasa depende del período de tiempo en el que se liquiden los intereses.

4.1.3.3 Garantía

El objetivo es minimizar riesgos, las entidades financieras realizan un análisis del crédito. En algunos casos las entidades financieras exigen garantías del 100 a 200% de garantías sobre el valor total financiado. Las garantías son todos los medios, títulos o bien que aseguran el pago de los créditos otorgados.

Existen dos tipos de garantías, reales (bienes) y las personales (personas):

- Fiduciaria

Proporcionada por el propio deudor o por un codeudor, el compromiso de pago se formaliza con a la firma.

- Aval: una persona física o jurídica se responsabiliza del pago, cuando el tomador del préstamo se encuentre imposibilitado de restituir el monto del crédito.
- Fianza: obligación escrita, un contrato garantiza el cumplimiento del pago si el deudor no cumple con lo pactado, puede ser concedido a personas jurídicas o físicas.

- Hipotecaria

Consiste en gravar un bien inmueble para garantizar el cumplimiento de una obligación por parte del deudor, como: una casa, un terreno, una finca.

- Prendaria

Son bienes muebles dados en garantía del pago, como: joyas, vehículos, etc.

- Mobiliaria

Se incluyen bienes muebles y otras según la Ley de garantías mobiliarias, como: rentas computadoras, muebles, entre otros. (superintendencia de bancos, 10).

- Embargo

Funciona de manera similar a la hipoteca, pero compromete un bien mueble como una joya.

- Seguro

Cuando una empresa no consigue otro tipo de garantía, debe contratar un seguro para garantizar el pago. En este caso además de la deuda con el acreedor, se debe pagar el valor del seguro.

- Recomendaciones

Es importante leer detenidamente el contrato y si tiene dudas pregunte, revise el crédito, garantías estipuladas en el contrato.

4.1.4 Marco legal aplicable

Se consideran todas las leyes que rigen el financiamiento, el marco legal proporciona bases sobre las cuales las instituciones y ciudadanos están sujetos a cumplir, conforme a las doctrinas jurídicas de la legislación guatemalteca.

La legislación aplicada al sistema financiero, es:

- Constitución Política de la República de Guatemala.

Artículo 132 Moneda.

Artículo 133 Junta Monetaria.

- Junta monetaria, Anexo a la Resolución JM 51-2018.
- Ley orgánica del Banco de Guatemala.
- Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto Número 19-2002 del congreso de la República.

- Decreto Número 26-2008 del Congreso de la República (Fijación de dibujos principales y color dominante de los billetes de doscientos, quinientos, y un mil quetzales).
- Ley de Bancos de Ahorro y Préstamo para la vivienda familiar, Decreto Número 541 del Congreso de la República.
- Ley Monetaria, Decreto Número 17-2002 del Congreso de la Republica.
- Ley de Especies Monetarias Conmemorativas, Acuerdo Número 32-2008 del Congreso de la Republica.
- Leyes Fiscales.
- Ley de entidades de Microfinanzas y de Entes de Micro finanzas sin Fines de Lucro, Decreto Número 25-2016.
Artículos 22 y 27 incisos c y d.
Artículos 28,31,33 y 86.
- Ley de Sociedades Financieras Privadas.
- Ley de Garantías Mobiliarias, Decreto Número 51-2007 del Congreso de la República.
- Ley General de Cooperativas, Decreto Número 82-78 del Congreso de la República.
- Ley de Supervisión Financiera, Decreto Número 18-2002 del Congreso de la República.
- Ley Orgánica del Presupuesto, Decreto Número 101-97 del Congreso de la República.
- Ley Orgánica del Instituto de Fomento Municipal, Decreto Número 1132 del Congreso de la República.
- Ley Orgánica del Instituto de Fomento de Hipotecas Aseguradas, Decreto 1448 del Congreso de la República.
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo, Decreto Número 58-2005 del Congreso de la República.
- Ley del Mercado de Valores y Mercancías, Decreto Número 34-96 del Congreso de la República.
- Ley de la Actividad Aseguradora, Decreto Número 25-2010 del Congreso de la República.
- Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos Decreto Número 58-2005 del Congreso de la República.

- Ley de Almacenes Generales de Depósito, Decreto Número 1746 del Congreso de la República.
- Código de Comercio, Decreto Número 2-70 del Congreso de la República.
- Código Tributario.
- Ley de Actualización Tributaria, Decreto Número 10-2012 del Congreso de la República.
- Ley de impuesto Sobre Productos Financieros, Decreto Número 26-95, del Congreso de la República.

4.1.5 Caracterización del financiamiento

El financiamiento no tiene características específicas, estas serán determinadas por el ente financiero que otorgue dicho financiamiento. En este apartado se abarcarán los temas de financiamiento otorgado y su destino.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Se define como la suma de dinero concedido y el fin del mismo. Con base al anexo de la resolución JM 51-2018 se define la estructura del financiamiento otorgado, incluyendo los siguientes elementos:

- Monto

Cantidad de dinero que se tiene que pagar o que se recibe al finalizar el plazo pactado. En el caso de los créditos representan los compromisos brutos contraídos con los prestamistas al momento de firmar la negociación.

- Programación de desembolso

Se fija la fecha en que se empezara a cobrar o descontar cierta cantidad monetaria, (mensual).

- Forma de pago de capital e intereses

Precisa el método de cancelación de una operación, puede ser un pago o pagos parciales en efectivo, transferencia electrónica, cheques otros, aplicando los intereses

correspondientes, según acuerdo.

- Destino
Lugar o funcionalidad en que se utilizará.
- Plazo, tasa de interés y garantía
Estos tres elementos descritos con anterioridad. (ver página 92)

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Es de suma importancia conocer los motivos y objetivos del financiamiento y los fines para los cuales serán utilizados, puesto que es un requisito indispensable para que la entidad que proporciona el financiamiento, caso contrario es motivo de rechazo ante la solicitud. Por ello debe ser coherente la actividad y el proyecto a realizar.

Los destinos pueden ser;

- Capital de inversión.
- Capital de operaciones.
- Capital de trabajo.
- Compra de activos con una póliza de crédito.
- Compras a largo plazo.
- Financiamiento para liquidez.
- Financiamiento para pago de asesorías empresariales o capacitación técnica, productiva.
- Iniciar o continuar con un negocio.
- Construir una casa.
- Comprar un terreno.
- Emergencia médica,
- Otros.

4.2 FINANCIAMIENTO ENGORDE DE POLLO

El financiamiento tiene como objetivo contar con el recurso monetario suficiente para

poder adquirir el ganado avícola de engorde, compra de insumos, vacunas y vitaminas, en otras palabras, tener la capacidad de comprar los pollos y cubrir todos los costos directos para el proceso productivo. En esta variable se presenta; las fuentes de financiamiento, sus limitaciones y asistencia técnica.

En el siguiente cuadro se detalla el destino del financiamiento.

Cuadro 37
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción pecuaria – Engorde de pollo
Microfinca
Financiamiento de la producción
Año 2018
(cifras en quetzales)

Producto	Financiamiento		Total
	Interno	Externo	
Insumos	85,619	-	85,619
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	-	-
Totales	85,619	-	85,619

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El financiamiento tiene como función cubrir los elementos del costo, que permiten realizar la actividad pecuaria. El cuadro anterior muestra que se destina a la compra de insumos y permite que se realice el proceso de engorde de pollo, no se incurre en financiamiento de mano de obra debido a que no es remunerada por ser familiar y los costos indirectos variables son inexistentes.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Se definen como las vías que se utilizan para obtener los recursos económicos necesarios para sufragar la actividad productiva, las fuentes de financiamiento se dividen en dos; internas (recursos propios) y externas (recursos ajenos).

4.2.1.1 Recursos propios

Este tipo de financiamiento hace referencia a los recursos propios de la empresa o persona, son formados por los beneficios o generados por el mismo trabajo, remesas, dinero

obtenido de ventas anteriores, ahorros familiares, también se conoce como autofinanciamiento.

En el barrio El Triunfo el 99% la población invierte de su propio capital para llevar a cabo el engorde de pollo, se obtienen ganancias de la venta del mismo y así volver a invertir para continuar con el negocio. Esto derivado a que no existe una organización que les brinde financiamiento o impulse a realizar dicha actividad.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Son los recursos que no le pertenecen a la empresa o persona, fueron obtenidos por terceros, ya sea por medio de préstamos, compras al crédito (proveedores), prestamistas, o bien cooperativas de crédito.

La fuente de financiamiento de los productores pecuarios proviene de actividades propias, o de ventas anteriores, y se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 38
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción pecuaria – Engorde de pollo
Microfinca
Fuentes de financiamiento
Año 2018
(cifras en quetzales)

Producto	Fuentes		Total
	Internas	Externas	
Actividades propias	85,619	-	85,619
Totales	85,619	-	85,619

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Según la investigación de campo en octubre de 2018, se obtuvo información por parte de la población, que realizan sus actividades únicamente con financiamiento de fuentes internas, indican que no tienen alguna cooperativa o agropecuaria que les ayude a otorgar crédito.

Sin embargo, el Barrio cuenta con el Banco de Desarrollo Rural en la cabecera municipal, entidad que podría ser de apoyo para el financiamiento de la población.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Es la carencia de obtener beneficio para continuar con un proyecto. Dentro de las cuales se identifican:

- Del mercado financiero
 - Altas tasas de interés
 - Falta de garantías
 - Poca presencia de entidades financieras

- Del productor
 - Ausencia de asistencia técnica y financiera
 - Falta de organización

4.2.1.4 Asistencia técnica

Comprende la información o capacitación brindada por un experto del tema, para realizar las tareas y actividad productiva de manera eficaz y eficiente, el objetivo es maximizar el proyecto.

Esta asistencia es inexistente, así como instituciones que brinden este tipo de apoyo en el Barrio, las labores se realizan conforme a las instrucciones de los mayores, el conocimiento se adquiere por herencia.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD ENGORDE DE POLLO

La rentabilidad expresa los beneficios económicos, es el rendimiento que en un determinado período de tiempo producen los capitales utilizados en el proceso productivo. Muestra el rendimiento obtenido por cada quetzal invertido.

En este capítulo se presenta la rentabilidad que obtienen los productores del engorde de pollo en el barrio El Triunfo, así como el estado de resultados, se identifica los indicadores pecuarios, desglosándose en ratios económicos y ratios técnicos. Para conocer las cifras monetarias es necesario utilizar indicadores financieros. (Fuentes M. D., 2018)

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es un reporte financiero de un período determinado de tiempo (generalmente comprende un año), muestra de manera detallada los ingresos obtenidos y los gastos producidos, se obtiene como consecuencia una ganancia o pérdida en el ejercicio.

Los datos obtenidos en la actividad de engorde de pollo se muestran en el siguiente cuadro, y se determina la ganancia generada como resultado de las operaciones a continuación:

Cuadro 39
Barrio el Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción pecuaria – Engorde de pollo
Microfinca
Estado de resultados
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2018
(cifras en quetzales)

Descripción	Investigación EPS 2018
Ventas	185,080
Ventas (2,644 * Q70)	185,080
(-) Costo directo de producción	85,619
Engorde de pollo	85,619
Ganancia marginal	99,461
(-) Costos y gastos fijos	-
Ganancia neta	99,461

Continúa página siguiente...

... viene página anterior.

Descripción	Investigación EPS 2018
Rentabilidad	
Ganancia neta / ventas netas	0.54
Ganancia neta / costos + gastos	1.16

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El estado de resultados es de mucha utilidad para conocer las cantidades en unidades de pollos y cantidades monetarias obtenidas por las ventas del mismo, así como la rentabilidad que está genera, de acuerdo al cuadro anterior, durante el año 2018 los productores del Barrio, alcanzaron ventas por Q185,080.00 y una rentabilidad del Q0.54, este dato refleja la necesidad de una asistencia técnica con el fin de mejorar el resultado de la inversión.

Dentro de los costos y gastos fijos no se contemplaron datos debido a que la actividad se realiza con mano de obra familiar y esto no implica el pago de salarios, bonificaciones, bono 14, aguinaldo como también no existen gastos de alquiler, activos fijos y sus depreciaciones, entre otros.

5.2 INDICADORES PECUARIOS

Se comprende como indicadores pecuarios las razones formadas con los datos relacionados a la actividad pecuaria avícola, del engorde de pollo, se medirá el rendimiento o participación de los elementos que intervienen en el proceso productivo. Dentro de estos elementos están: los insumos, la mano de obra y la cantidad de pollos involucrados en el proceso de engorde.

5.2.1 Ratios técnicos

Las ratios proporcionan gran utilidad para la toma de decisiones económicas, indican la cantidad de alimento necesario para que el pollo engorde en un proceso de 3 meses. Para establecer los índices se debe registrar cada insumo utilizado (Ver anexo 5).

Se presentan los siguientes ratios técnicos

5.2.1.1 Indicador de engorde de pollo

- Cantidad de concentrado

$$\frac{\text{Cantidad de concentrado=}}{\text{Número de pollo}} = \frac{66.10}{2,644} = 0.025$$

Un pollo consume 0.025 del total de un quintal de concentrado. Según la capacidad económica del propietario, puede variar esta cantidad.

- Cantidad de maíz

$$\frac{\text{Cantidad de maíz=}}{\text{Número de pollo}} = \frac{31,728}{2,644} = 12$$

Se suministra aproximadamente 12 libras de maíz a un pollo en su proceso de engorde.

- Cantidad de vacuna

$$\frac{\text{Cantidad de vacuna de engorde=}}{\text{Número de pollo}} = \frac{5,288}{2,644} = 2$$

Aparte de maíz y concentrado, en las actividades de traspatio al pollo le suministran vacunas en una cantidad de dos dosis.

- Cantidad de antibiótico (vitamina)

$$\frac{\text{Cantidad de antibiótico=}}{\text{Número de pollo}} = \frac{5,288}{2,644} = 2$$

Los productores suministran alrededor de dos gramos de antibiótico (vitamina).

- Cantidad de agua

$$\frac{\text{Cantidad de agua=}}{\text{Número de pollo}} = \frac{2,203.3245}{2,644} = 0.8333$$

Se necesita 0.8333 de litro de agua para suministrarle al pollo.

5.2.2 Ratios económicos

Los ratios económicos permiten conocer los costos, gastos realizados, constituye un instrumento de análisis para conocer la actividad, endeudamiento, y rentabilidad de la actividad engorde de pollo.

- Costo de insumos/ ventas

$$\frac{\text{Costo de insumos}}{\text{Ventas}} = \frac{85,619}{185,080} = 0.4626$$

Por cada quetzal obtenido en las ventas, se invierte Q0.46 en insumos.

- Costo directo de producción/ ventas

$$\frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Ventas}} = \frac{85,619}{185,080} = 0.4626$$

La operación anterior muestra que, por cada quetzal obtenido en las ventas, se invierte Q0.46 en costo directo de producción.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son herramientas que se alimentan al utilizar la información financiera de la persona o empresa, son necesarias para medir la estabilidad y la capacidad de liquidez o endeudamiento, rendimientos y utilidades por medio de la interpretación de las cifras obtenidas. Los indicadores reflejan la realidad financiera, los resultados generalmente se muestran en términos porcentuales y se interpretan como participación dentro del total.

5.3.1 Rentabilidad bruta

Indicador que refleja la capacidad de generar utilidades antes de gastos; de ventas, administración e impuestos. Muestra los beneficios que se obtendrían si se produjera incremento en las ventas. Este resultado se obtiene al momento de dividir la ganancia marginal con las ventas.

$$\frac{\text{Ganancia Marginal}}{\text{Ventas Netas}} = \frac{99,461}{185,080} = 0.53739464 \times 100 = 53.74\%$$

Se obtiene como resultado que la rentabilidad avícola de engorde de pollo tiene la capacidad de generar 54% de utilidad que gastos.

5.3.2 Rentabilidad en ventas

El ratio de rentabilidad en ventas mide la eficiencia que alcanza una empresa durante sus operaciones y ayuda a tomar decisiones para mejorarla.

Se calcula al dividir el resultado de la ganancia neta obtenida por el monto total de ventas.

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{99,461}{185,080} = 0.53739464$$

El análisis de la operación anterior muestra que, por cada quetzal del precio de venta efectuado, se obtiene Q0.54 de ganancia. Por lo que se demuestra que esta actividad genera una proporción de ayuda en los ingresos de las familias del Triunfo.

5.3.3 Rentabilidad en costos

Tiene como finalidad determinar la rentabilidad de las unidades productivas sobre la inversión realizada en el costo de producción y gastos realizados.

Este dato se obtiene al dividir la ganancia neta del período entre los costos incurridos durante la actividad pecuaria, de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos}} = \frac{99,461}{85,619} = 1.161669723$$

El dato anterior expresa que se obtiene de ganancia Q1.16 en relación a cada quetzal de los costos incurridos.

5.3.4 Punto de equilibrio

Es conocido también como punto neutro, para establecer el punto de equilibrio es necesario utilizar la información del estado de resultados.

Fórmula:

$$PEV = \frac{GF}{1 - \frac{GV}{V}}$$

Donde:

GF= Gastos fijos

GF= 0

GV= Gastos variables

GV= 85,619

V= Ventas

V= 185,080

$$PEV = \frac{0}{1 - \frac{85,619}{185,080}} = 0.537394641$$

Se obtiene el denominador 0.54 al efectuar la operación. En el barrio El Triunfo no se incurre en gastos fijos por ser una actividad familiar, realizada sin asistencia técnica, esto implica no poder determinar el punto de equilibrio y conocer un margen de seguridad para la actividad del engorde de pollo. Debido a la falta de este dato no es posible presentar una gráfica.

El margen de seguridad es el porcentaje o valor que puede disminuir las ventas sin producir pérdida.

CONCLUSIONES

Como resultado del trabajo de campo realizado durante el segundo semestre 2018, en el Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, sobre el tema Costos, Financiamiento y Rentabilidad de unidades pecuarias (engorde de pollo)” se presentan las siguientes conclusiones:

1. El ecosistema está conformado por elementos del medio ambiente e influye en la vida del ser humano, como parte de estos elementos se pueden mencionar; el ecosistema hídrico donde predominan los ríos, siendo el río Madre Vieja el que destaca, pero debido a la falta de conciencia de los pobladores estos se encuentran contaminados vertidos de basura, y la población realiza quema de basura a las orillas de los mismos.
2. Los riesgos naturales son probabilidades de que ocurra un fenómeno de forma inesperada y provoque daño en la comunidad. El análisis realizado en el trabajo de campo indica que los riesgos naturales más inminentes son provocados por el desbordamiento de los ríos Madre Vieja, El Jute y Saycá, afectando la vulnerabilidad de la población y viviendas situadas a las orillas de los ríos.
3. Con información proporcionada por los vecinos a través de la encuesta y la técnica de observación se comprobó que el agua potable que se les distribuye a los hogares, varias veces cae contaminada y tiene como consecuencia la proliferación de enfermedades, esto sucede porque la tubería está deteriorada y provoca filtraciones de bacterias u otros gérmenes.
4. La población en el Barrio ha tenido un aumento con el paso del tiempo, lo que produce un mayor grado de urbanización en el territorio y disminución de tierras para poder trabajar la actividad agrícola.
5. La actividad productiva pecuaria del engorde de pollo es elaborada con mano de obra familiar, y con características tecnológicas bajas, derivado que el conocimiento que

tienen ha sido adquirido por experiencia a través de los años, transmitido de generación en generación. No reciben asistencia técnica por falta de instituciones que les proporcione esta ayuda. Y la mayor parte de producción indican que es destinada para el autoconsumo.

6. Con base a la encuesta realizada se detectó que los pobladores utilizan el financiamiento de fuentes propias, por la ausencia de entidades financieras que promuevan el apoyo a las actividades productivas del Barrio.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones presentadas anteriormente, se plantean las siguientes recomendaciones:

1. El COCODE y la población deben de llegar a un acuerdo para tomar medidas correctivas y promover el cuidado de los componentes del ecosistema que dispone el Barrio; realizando campañas de concientización y limpieza con el fin de orientar a la comunidad en el tema de conservación de los recursos naturales.
2. La municipalidad de Patulul debe establecer medidas de mitigación y prevención ante la probabilidad de que ocurra un desastre dentro del Barrio, la Municipalidad, el COCODE y la CONRED deben de trabajar en conjunto para brindarles información a la población en caso de un desastre, muchos de los pobladores indicaron su desconocimiento.
3. Solicitar ante la Municipalidad y el Ministerio de Salud, el debido mantenimiento de las tuberías para que el servicio de agua llegue en mejores condiciones a los hogares, o bien que la Municipalidad elabore un proyecto para eliminar dicha problemática.
4. Fomentar el desarrollo productivo, con el objetivo de ser generadores de empleo para los habitantes del Barrio, ocupándose en una actividad pecuaria o artesanal en la ausencia de la actividad agrícola. Las Alcaldías Auxiliares y los COCODE impulsen a los pequeños artesanos promover en la población distintas actividades productivas, las cuales ayudan a mejorar las condiciones económicas y sociales de las familias
5. Es necesario que la población, y el COCODE, soliciten a la Municipalidad o al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, asistencia técnica para impulsar el desarrollo en la actividad del engorde de pollo, y que los pobladores puedan utilizar de mejor manera los insumos, generar más ventas; aumentando así su nivel de ingresos.

6. Que las instituciones financieras como cooperativas o bancos otorguen información de las formas de financiamiento y los requisitos necesarios a los productores pecuarios, para que puedan tener financiamiento externo. O bien las agropecuarias apoyen con alguno tipo de crédito a los productores, para que la actividad se intensifique.

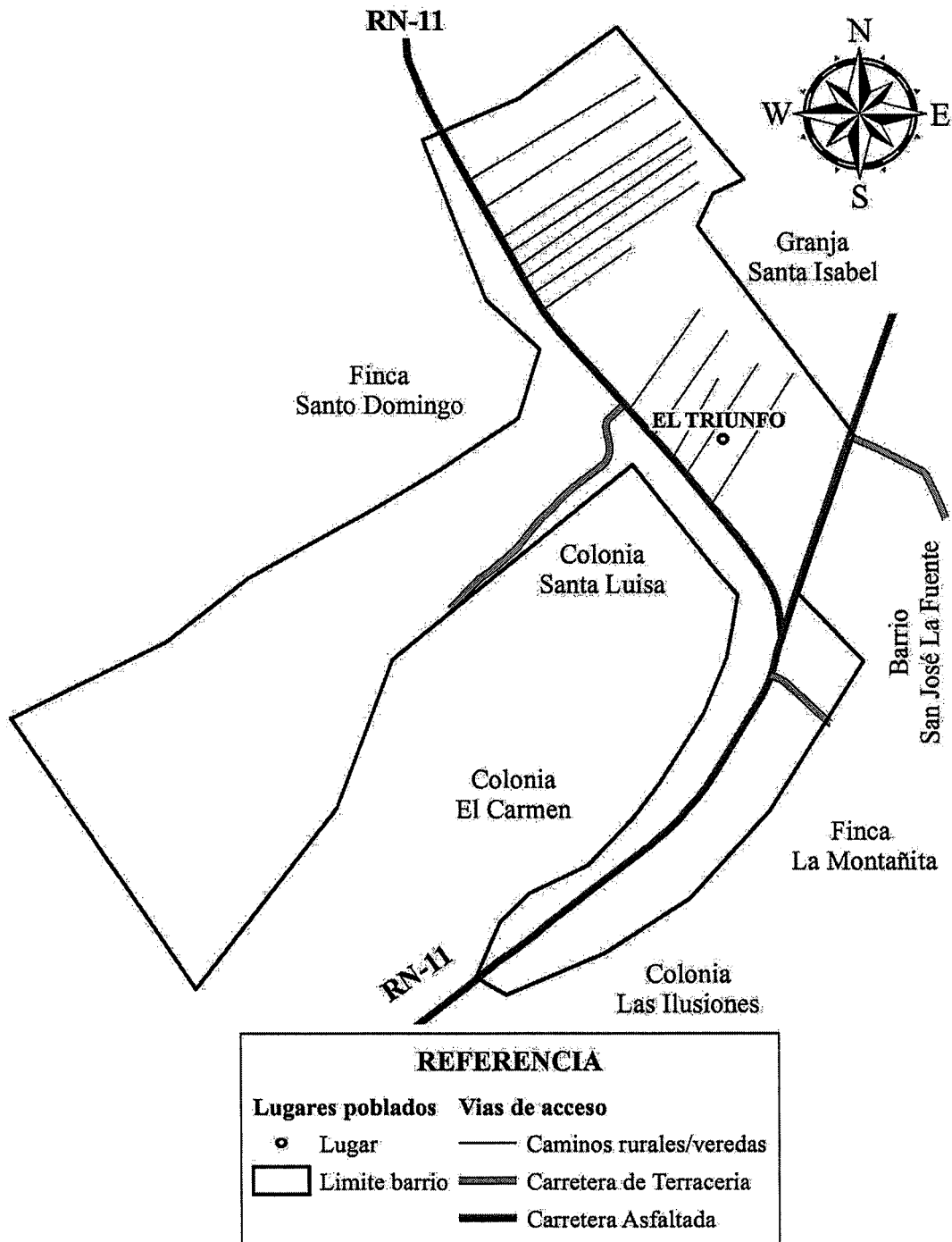
BIBLIOGRAFÍA

- 2002, I. (. (s.f.).
- *Ambientum*. (2002). Obtenido de https://www.ambientum.com/enciclopedia_medioambiental/natura/el_ecosistema_natural.asp
- *Banco de Guatemala*. (2018). Obtenido de <http://www.banguat.gob.gt/inveco/notas/articulos/envolver.asp?karchivo=1002&kdisc=si>
- Barrientos, L. R. (julio de 2018). Costos pecuarios. Guatemala, Guatemala.
- Carmack, R. (1973). *Título de Totonicapán*.
- Código Municipal, 2002. (2002). *Código Municipal*. Guatemala, Guatemala: Diario oficial.
- *Concepto definicion.de*. (2018). Obtenido de Ecosistema: <https://concepto definicion.de/ecosistema>
- Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Patulul, S. y. (2010). *Plan de Desarrollo Municipal, Patulul Suchitepéquez, Guatemala*.
- Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Patulul, S. y. (2010). *Plan de Desarrollo Municipal, Patulul Suchitepéquez, Guatemala*. Guatemala.
- Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Patulul, S. y. (2010). *Plan de Desarrollo Patulul Suchitepéquez, Guatemala* . Guatemala.
- *Definición abc*. (10 de febrero de 2019). Obtenido de Definición abc: <https://www.definicionabc.com/economia/financiamiento.php>
- *Economipedia*. (s.f.). Obtenido de economipedia.com/definiciones/factores-de-produccion.html
- *EcuRed*. (2018). Obtenido de <http://www.ecured.cu/Fauna>
- Estadística, I. N. (2002). *XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación*.
- Folleto de la Oficina de Relaciones Públicas de Municipalidad de Patulul. (s.f.). *Folleto de la Oficina de Relaciones Públicas de la Municipalidad de Patulul*. Guatemala.
- Fuentes, L. V. (julio de 2018). Tecnología de la producción. Guatemala.
- Fuentes, M. D. (agosto de 2018). Rentabilidad de unidades productivas. *Ejercicio Profesional Supervisado EPS*. Guatemala, Guatemala.

- https://www.ambientum.com/enciclopedia_medioambiental/natura/el_ecosistema_natural.asp. (2002). *Ambientum*.
- INE, I. N. (2018). *Tema-Indicadores*.
- Legislativo, O. (2002). *Ley de Desarrollo Urbano y Rural, decretó 11-2002*. Guatemala.
- Municipalidad de Patulul. (2010). *Plan de desarrollo Patulul Suchitepéquez*. Municipio de Patulul.
- Segeplan. (2010). *Plan de Desarrollo Patulul Suchitepequez*. Suchitepequez.
- *superintendencia de bancos*. (2019 de febrero de 10). Obtenido de <http://www.sib.com.gt>

ANEXOS

Anexo 1
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Vías de acceso
Año 2018



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Anexo 2
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Requerimientos de necesidades sociales
Año 2018

Requerimiento	Descripción
Construcción de puesto de salud comunitario.	Contar con una unidad de atención médica cercana, evitará desplazarse hacia otros centros de salud.
Mejoramiento drenaje.	El fin es impedir que los desechos residuales desemboquen en los ríos y así disminuir la contaminación.
Mejoramiento red de tubería de agua.	Evitar filtraciones de desechos, en el momento de la distribución hacia los hogares.
Seguridad	Habilitar la comandancia de Patulul y supervisar el territorio a través de rondas de patrullaje programadas.
Construcción de túmulos	Moderará la velocidad de los conductores y reducirá accidentes.
Señalización vial	Colocar las debidas señales que ayudarán a transitar de manera segura.
Nomenclatura para dirección de casas	Colocar a las viviendas un número, para que sean identificadas.
Ampliación de adoquinado en callejones con terracería.	Mejorar el acceso en los callejones y de esta forma disminuir la contaminación provocada por la tierra.
Mejoramiento del alumbrado público.	Mejorar la iluminación y la visibilidad, para seguridad de las personas que transitan de noche a pie o en vehículo.
Construcción de centro recreativo.	Beneficiar la salud emocional de los habitantes, al contar con un espacio de esparcimiento donde convivan sanamente.
Ampliación Escuela Oficial Rural Mixta de Párvulos.	Mejora las condiciones ambientales por las altas temperaturas, y de espacio para evitar el hacinamiento.
Construcción de un centro educativo de diversificado	Proporcionar mayor cobertura en educación a nivel de diversificado.
Campañas de alfabetización	Contribuir con el desarrollo educativo de los habitantes, mediante la alfabetización
Mejoramiento del servicio extracción de basura.	El objetivo es impedir la creación de basureros clandestinos en los alrededores del río.
Construcción de planta de tratamiento de aguas servidas	Dar una adecuada gestión al líquido proveniente de los drenajes para eliminar la contaminación del medio ambiente.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Anexo 3
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Tamaño de fincas y estrato
Año 2018

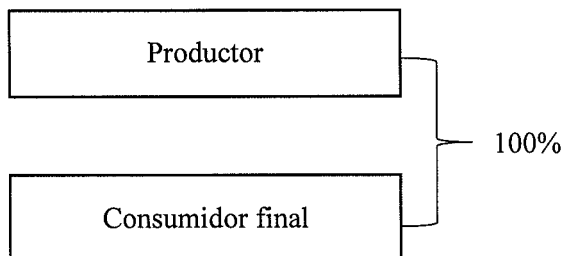
Nombre del estrato	Extensión en manzanas
Microfincas	De 1 cuerda a menos de 1 manzana
Subfamiliares	De 1 manzana a menos de 10 manzanas
Familiares	De 10 manzanas a menos de 64 manzanas
Multifamiliares	De 64 manzanas a menos de 640 manzanas ó
	De 1 caballería a 20 caballerías

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Anexo 4
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción pecuaria
Canales de comercialización por producto
Año 2018

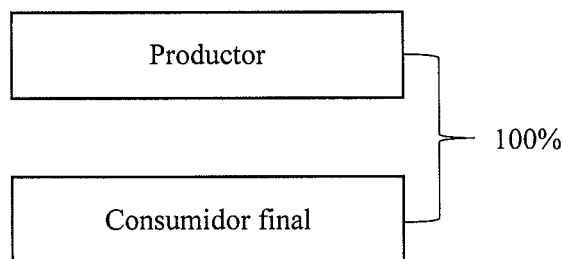
Engorde de pollo y huevo

Microfinca



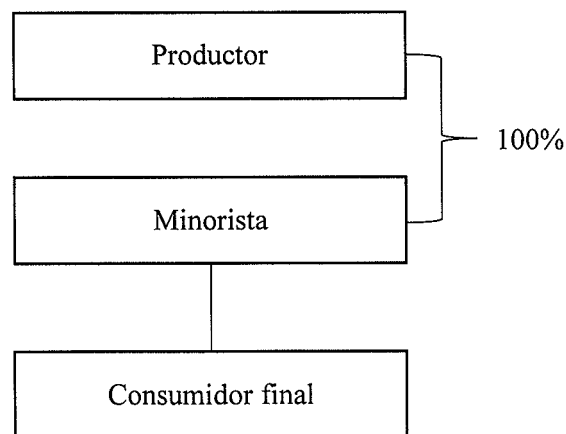
Engorde de ganado porcino

Microfinca



Engorde de ganado bovino

Finca subfamiliar



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Anexo 5
Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez
Producción pecuaria- Engorde de pollo
Microfinca
Costo directo de producción
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2018

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Investigación EPS 2018 Q.
<u>Insumos</u>				85,619
Pollo de un día	Unidad	2,644.0000	6.0000	15,864
Concentrado de crecimiento Bio Uno	Quintal	66.1000	187.2768	12,379
Maíz	Libra	31,728.0000	1.7000	53,938
Vacuna de engorde	Dosis	5,288.0000	0.1786	944
Antibiótico	Gramos	5,288.0000	0.2217	1,172
Agua	Litro	2,203.3245	0.6000	1,322
<u>Mano de obra</u>				-
Familiar				-
<u>Costos indirectos variables</u>				-
-				-
Costo directo de producción				85,619
Producción anual				2,644
Costo por unidad				32

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.