

**BARRIO EL TRIUNFO  
MUNICIPIO DE PATULUL  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ**

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

JOSÉ LINO GARCÍA MORALES

TEMA GENERAL

**“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA, AMBIENTAL Y PROYECTOS  
COMUNITARIOS RURALES SOTENIBLES”**

**BARRIO EL TRIUNFO  
MUNICIPIO DE PATULUL  
DEPARTAMENTO DE SUCHITEPÉQUEZ**

TEMA INDIVIDUAL

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

**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 5**

**2-86-15-C-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

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

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

JOSÉ LINO GARCÍA MORALES

Previo a conferírsele el título de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

En el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, septiembre 2020

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS  
DE GUATEMALA



FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS  
Edificio "s-8"  
Ciudad Universitaria, Zona 12  
Guatemala, Centroamérica

J.D-TG. No. 0711-2020  
Guatemala, 18 de octubre de 2020

Estudiante

José Lino García Morales  
Facultad de Ciencias Económicas  
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

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

### 3.1.4 Informes Individuales de EPS

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

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

### CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

44. 201215972-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (SASTRERÍA)", Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitupéquez, presentado por: José Lino García Morales.

...

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES  
SECRETARIO



m.ch

## **ACTO QUE DEDICO**

### **A Dios**

Porque me amó primero, me dio la vida y todo lo que soy y lo que tengo se lo debo a él.

### **A mis padres**

Agustín García Palencia y Rosa María Morales Teo, por su amor y apoyo incondicional a lo largo de mi vida personal y académica, por los valores que me han inculcado desde nuestra comunidad familiar, por ser las raíces firmes que me sostienen y la motivación principal para la consecución de esta meta alcanzada.

### **A mi esposa**

Alejandra López, tú mi compañera de vida en quien encontré todo el apoyo incondicional, comprensión y motivación en toda mi carrera.

### **A mis hermanos (as)**

Sonia, Ilda, Irma, Lucy, Mary, Oscar, Jenny, Kevin y Esvin. Por el apoyo incondicional en todo momento y sus oraciones.

### **A mis abuelos**

Saturnino García (Q.P.D.); María Palencia (Q.P.D.); Guillermo Morales y Alicia Teo. Por sus oraciones, sus consejos y motivación durante toda mi formación profesional.

### **A mis amigos (as)**

y compañeros gracias a cada uno por ser parte de este triunfo alcanzado, porque fuimos y seguimos siendo un gran equipo. Especialmente a Bryam Rodríguez, Glendy Samayoa, Ingrid Pérez, Delia Guerrero y Alfredo Gómez que fueron y siguen siendo mi mayor apoyo y con quien tengo los mejores recuerdos de universidad.

**A mis asesores** Lic. Msc. Jorge Guillén, y al Lic. Msc. Daniel Méndez por su valioso apoyo durante mi proceso de graduación en el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-.

**A la Universidad** Gloriosa Universidad de San Carlos de Guatemala por abrirme las puertas del conocimiento y darme la oportunidad de egresar de tus aulas como un profesional de las ciencias económicas.

**A la Facultad** Ciencias Económicas y a cada uno de sus profesionales que hicieron posible alcanzar este sueño tanpreciado para mí.

**Al pueblo de Guatemala** Por darme la oportunidad de obtener una beca pública, en donde gracias a su contribución al Estado de Guatemala tengo la oportunidad de graduarme y obtener hoy el título de contador público y auditor -CPA-.

# ÍNDICE GENERAL

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>i</b>
---------------------	----------

## **CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL**

<b>1.1</b>	<b>MUNICIPIO DE PATULUL</b>	<b>1</b>
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	2
1.1.3	División política y administrativa	4
1.1.3.1	División política	4
1.1.3.2	División administrativa	11
1.1.4	Clima	14
1.1.5	Población	14
1.1.5.1	Población total por centro poblado y número de hogares	14
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	23
1.1.5.7	Migración	23
1.1.5.8	Empleo	23
1.1.6	Remesas familiares	25
<b>1.2</b>	<b>BARRIO EL TRIUNFO</b>	<b>25</b>
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	28
1.2.5	Población	31
1.2.5.1	Población total, número total de hogares y tasa de crecimiento	31
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	38

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	Bosque	44
1.2.7.3	Suelos	44
1.2.7.4	Flora y fauna	48
1.2.7.5	Orografía	49
1.2.7.6	Áreas protegidas	50
<b>1.3</b>	<b>ÁMBITO SOCIAL DEL BARRIO EL TRIUNFO</b>	<b>50</b>
1.3.1	Organizaciones	50
1.3.1.1	Sociales	50
1.3.1.2	Ambientales	51
1.3.1.3	Culturales	52
1.3.1.4	Deportivas	52
1.3.1.5	Otras	52
<b>1.4</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>52</b>
1.4.1	Educación	52
1.4.1.1	Infraestructura física	52
1.4.1.2	Sectores educativos, cantidad de alumnos y cantidad de maestros	53
1.4.1.3	Cobertura educativa	54
1.4.1.4	Deserción, repitencia y promoción escolar por sector.	55
1.4.1.5	Tasa de analfabetismo y alfabetismo	57
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	61
1.4.4	Drenajes	62
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	63
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	64
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	65
1.4.8	Cementerios	66
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	66
<b>1.5</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>66</b>
1.5.1	Estatales	66

1.5.2	Privadas	67
1.5.3	Organización No Gubernamental -ONG-	67
1.5.4	Internacionales	68

## **CAPÍTULO II CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN BARRIO EL TRIUNFO**

<b>2.1</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>70</b>
2.1.1	Agrícola	71
2.1.2	Pecuaria	71
2.1.3	Artesanal	72
2.1.4	Agroindustrial	73
2.1.5	Industrial	73
2.1.6	Comercio y servicios	73
2.1.6.1	Comercio	73
2.1.6.2	Servicios	74

## **CAPÍTULO III COSTOS DE PRODUCTOS ARTESANALES (SASTRERÍA)**

<b>3.1</b>	<b>SASTRERÍA</b>	<b>76</b>
3.1.1	Identificación del producto	76
3.1.2	Característica tecnológicas	77
3.1.3	Volumen y valor de la producción	77
3.1.4	Destino de la producción	78
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	78
3.1.6	Comercialización artesanal	80
3.1.7	Mezcla de mercadotecnia	81
3.1.8	Canales de comercialización	83
3.1.9	Márgenes de comercialización	83
3.1.10	Generación de empleo	84
3.1.11	Efecto ambiental	84
3.1.12	Generación de empleo	85
3.1.13	Costos de la producción	85
3.1.14	Hoja técnica del costo directo de producción	86
3.1.15	Costo de directo de producción	89

## **CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO**

<b>4.1</b>	<b>ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO</b>	<b>91</b>
4.1.1	Crédito	91
4.1.2	Procedimientos para obtener un crédito	91
4.1.3	Condiciones del crédito	92
4.1.4	Marco legal aplicable	92
4.1.5	Caracterización del financiamiento	92
<b>4.2</b>	<b>FINANCIAMIENTO ARTESANAL (SASTRERÍA)</b>	<b>92</b>
4.2.1	Fuentes de financiamiento	93
4.2.1.1	Recursos propios	93
4.2.1.2	Recursos ajenos	93
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	94
4.2.1.4	Asistencia técnica	94

## **CAPÍTULO V RENTABILIDAD ARTESANAL (SASTRERÍA)**

<b>5.1</b>	<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>	<b>95</b>
<b>5.2</b>	<b>INDICADORES FINANCIEROS ARTESANALES</b>	<b>96</b>
5.2.1	Producción física	96
5.2.2	Producción monetaria	99
5.2.3	Producción de factores	102
<b>5.3</b>	<b>INDICADORES FINANCIEROS</b>	<b>103</b>
5.3.1	Rentabilidad bruta	103
5.3.2	Rentabilidad en ventas	104
5.3.3	Rentabilidad en costos	104
<b>5.4</b>	<b>PUNTO DE EQUILIBRIO</b>	<b>105</b>
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>106</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>109</b>
	<b>REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>	<b>111</b>
	<b>ANEXOS</b>	

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Número de centros poblados por categoría. Años 2002 y 2018.	4
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.	21
6	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez y República de Guatemala. Pobreza. Años 2011 y 2014.	22
7	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Análisis de empleo, subempleo y desempleo. Años 2002 y 2018.	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.	33
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.	35
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.	38
14	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Análisis de empleo, subempleo y desempleo. Año 2018.	39

15	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Usos del suelo. Años 2003 y 2018.</b>	46
16	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Sectores educativos, cantidad de alumnos y cantidad de maestros. Años 2002 y 2018</b>	54
17	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. cobertura educativa. Años 2002 y 2018.</b>	55
18	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Deserción, repitencia y promoción escolar. Años 2002 y 2018.</b>	56
19	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Tasa de analfabetismo y alfabetismo. Años 2002 y 2018.</b>	57
20	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Asistencia de entidades de salud. Año 2018.</b>	58
21	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Tasa y causas de morbilidad general e infantil. Año 2018.</b>	59
22	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Tasa y causas de mortalidad general e infantil. Año 2018.</b>	60
23	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Servicio de agua. Años 2002 y 2018.</b>	61
24	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Servicio de drenajes. Años 2002 y 2018.</b>	62
25	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Servicio de energía eléctrica. Años 2002 y 2018.</b>	63
26	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Cobertura de servicio sanitario. Años 2002 y 2018.</b>	64
27	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos. Año 2018.</b>	65
28	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Resumen de actividades productivas. Año 2018.</b>	70
29	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Inventario de comercios. Año 2018.</b>	73

30	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Inventario de servicios. Año 2018.</b>	74
31	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción. Año 2018.</b>	78
32	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Generación de empleo por actividad productiva. Año 2018.</b>	84
33	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal pequeño artesano –sastrería. Hoja técnica del costo directo de producción de un traje de señora. Año 2018.</b>	86
34	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal pequeño artesano –sastrería. Hoja técnica del costo directo de producción de un pantalón de hombre. Año 2018.</b>	87
35	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal pequeño artesano –sastrería. Hoja técnica del costo directo de producción de un vestido de XV años. Año 2018.</b>	89
36	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Costo directo de producción actividad artesanal (sastrería). Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018. (cifras en quetzales).</b>	90
37	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Financiamiento de la producción actividad artesanal. Año 2018. (cifras en quetzales).</b>	93
38	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Estado de resultados actividad artesanal (sastrería). Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018. (cifras en quetzales).</b>	95
39	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal pequeño artesano – sastrería. Producción física un traje de señora, pantalón de hombre y vestido de XV años. Año 2018.</b>	97
40	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal pequeño artesano – sastrería. Producción monetaria un traje de señora, pantalón de hombre y vestido de XV años, Año 2018. (cifras en quetzales).</b>	100
41	<b>Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal pequeño artesano – sastrería. Producción factores un traje de señora, pantalón de hombre y vestido de XV años, Año 2018 (cifras en quetzales)</b>	102

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Organigrama general de la municipalidad de Patulul. Año 2018.	13
2	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Organigrama general del Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural (COCODE). Año 2018.	30
3	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Organigrama general Unbound. Año 2018.	68
4	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Flujograma del proceso productivo. Actividad sastrería. Año 2018.	80
5	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Actividad sastrería. Canales de comercialización. Año 2018.	83

## ÍNDICE DE TABLAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
1	Municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Número de centros poblados por categoría. Años 2002 y 2018.	5
2	Barrío El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Población total y número de hogares. Años 2002 y 2018.	31
3	Barrío El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Inventario y clasificación de flora y fauna. Año 2018.	48
4	Barrío El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Producción artesanal. Actividad sastrería. Mezcla de mercadotecnia. Año 2018.	81

## ÍNDICE DE MAPAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>Página</b>
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.	29
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

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>
1	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Causas de mortalidad y morbilidad general e infantil. Año 2018.
2	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Producción actividad pecuaria. Volumen y valor de la producción. Año 2018.
3	Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Producción actividad artesanal. Volumen y valor de la producción. Año 2018.

## **INTRODUCCIÓN**

El presente informe es el resultado de la investigación de campo llevada a cabo durante el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- del segundo semestre del año 2018. La Universidad de San Carlos de Guatemala por medio de la Facultad de Ciencias Económicas, implementó el programa -EPS-, como medio de evaluación previo a otorgar el título profesional en el grado académico de licenciado en la carrera de Contaduría Pública y Auditoría –CPA-.

El tema que se desarrolla dentro del informe es “Costos, financiamiento y rentabilidad de unidades artesanales (sastrería)”, realizado en Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, como respuesta a la existente necesidad de estudio y análisis de temas de interés social, económico y ambiental en función de aportar estudios científicos en beneficio de la academia y población en general.

El objetivo de la investigación es determinar la forma en la cual se establecen los costos, rentabilidad y el tipo de financiamiento que se utiliza en la actividad artesanal (sastrería). Para dicha investigación, se utilizó el método científico realizado en el orden siguiente: a) fase Indagatoria la cual permite conocimiento del entorno por medio de estudios previos de documentación existente relacionada al tema, visitas de campo para el diseño, planificación y ejecución de instrumentos de trabajo como entrevista y censo. b) fase demostrativa, mediante trabajo de gabinete se efectuó el almacenamiento de información compilada durante el trabajo de campo y análisis e interpretación del mismo. Y c) fase descriptiva se exponen los resultados, los cuales en el presente documento están contenidos en cinco capítulos, identificados de la siguiente manera:

### **Capítulo I**

Engloba el contexto territorial del municipio de Patulul y barrio El Triunfo, abordando temas tales como antecedentes históricos, localización, división política y administrativa, clima, población, densidad poblacional, pobreza, remesas familiares, aspectos culturales y ecosistemas entre otros. Además, dentro del mismo capítulo se describen las diversas

organizaciones sociales que forman parte del ámbito social, los tipos de servicios básicos y la infraestructura con la que cuenta el Barrio y se presentan algunas entidades de apoyo identificadas que velan por el desarrollo económico y social de los habitantes en general.

## **Capítulo II**

Enlista las principales actividades productivas identificadas dentro del Barrio. Se presente un resumen o descripción de cada una de ellas antes de pasar a conocer el producto seleccionado de acuerdo a la caracterización realizada.

## **Capítulo III**

Detalla cada una de las variables que forman parte del costo de producción de la actividad artesanal de sastrería, desde la identificación del producto seleccionado de acuerdo al cuadro de volumen y valor de la producción hasta la presentación del estado de costo de producción artesanal de la actividad en mención.

## **Capítulo IV**

Muestra las generalidades de financiamiento por medio de un crédito y específicamente el financiamiento de la actividad artesanal (sastrería). Los temas como las fuentes de financiamiento (recursos propios o ajenos), limitantes para la obtención de un financiamiento y la asistencia técnica son parte también de este capítulo.

## **Capítulo V**

Aborda el tema de la rentabilidad de la actividad artesanal, en donde con base al estado de resultados se dan a conocer los diversos indicadores artesanales que permiten conocer la rentabilidad o productividad de los factores físicos, monetarios, análisis de factores en cada uno de sus elementos. También dentro de este capítulo se hace mención de fórmulas financieras que permiten conocer la rentabilidad en ventas brutas, ventas netas y en costo.

Finalmente, derivados del presente trabajo de investigación se elaboran las conclusiones, se plantean las recomendaciones, referencias bibliográficas consultadas y anexos.

## **CAPÍTULO I**

### **CONTEXTO TERRITORIAL**

Tomando como base en el XI Censo de Población y VI de Habitación del año 2002, el Censo Comunitario del año 2018 e instrumentos de investigación de campo, se puntualizan los aspectos generales del municipio de Patulul y del barrio El Triunfo.

En síntesis, se muestra una reseña del contenido del Municipio como los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

Dentro de la estructura del barrio El Triunfo, se desarrollan antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, migración y ecosistema, este último con las subvariables de agua, bosque, suelos, flora y fauna, orografía y áreas protegidas.

#### **1.1 MUNICIPIO DE PATULUL**

Se presentan las variables del Municipio, en donde se describen aspectos generales como los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

##### **1.1.1 Antecedentes históricos**

La fecha de fundación de Patulul es el 27 de agosto de 1836. Su patrona es Santa María Magdalena. El primer poblado se estableció al norte del actual asentamiento poblacional y posteriormente fue destruido por una plaga de murciélagos.

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

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 combates en las planicies, a la

entrada de la población 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. Se han encontrado innumerables vasijas y utensilios de barro, trozos de jade y pedernal, en diferentes fincas dentro del Municipio, lo que denota que tenían conocimiento en industria y alfarería. Patulul fue dominada primero por los quichés, posteriormente por los Kaqchikeles y finalmente por los españoles.

Dofia Sara Carrera, hermana del General Rafael Carrera, 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, el nombre Patulul se deriva de las palabras de la lengua Quiché, Pa, que significa árbol y Tulul que significa zapote, por lo que uniendo 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, 2010, pág. 16)

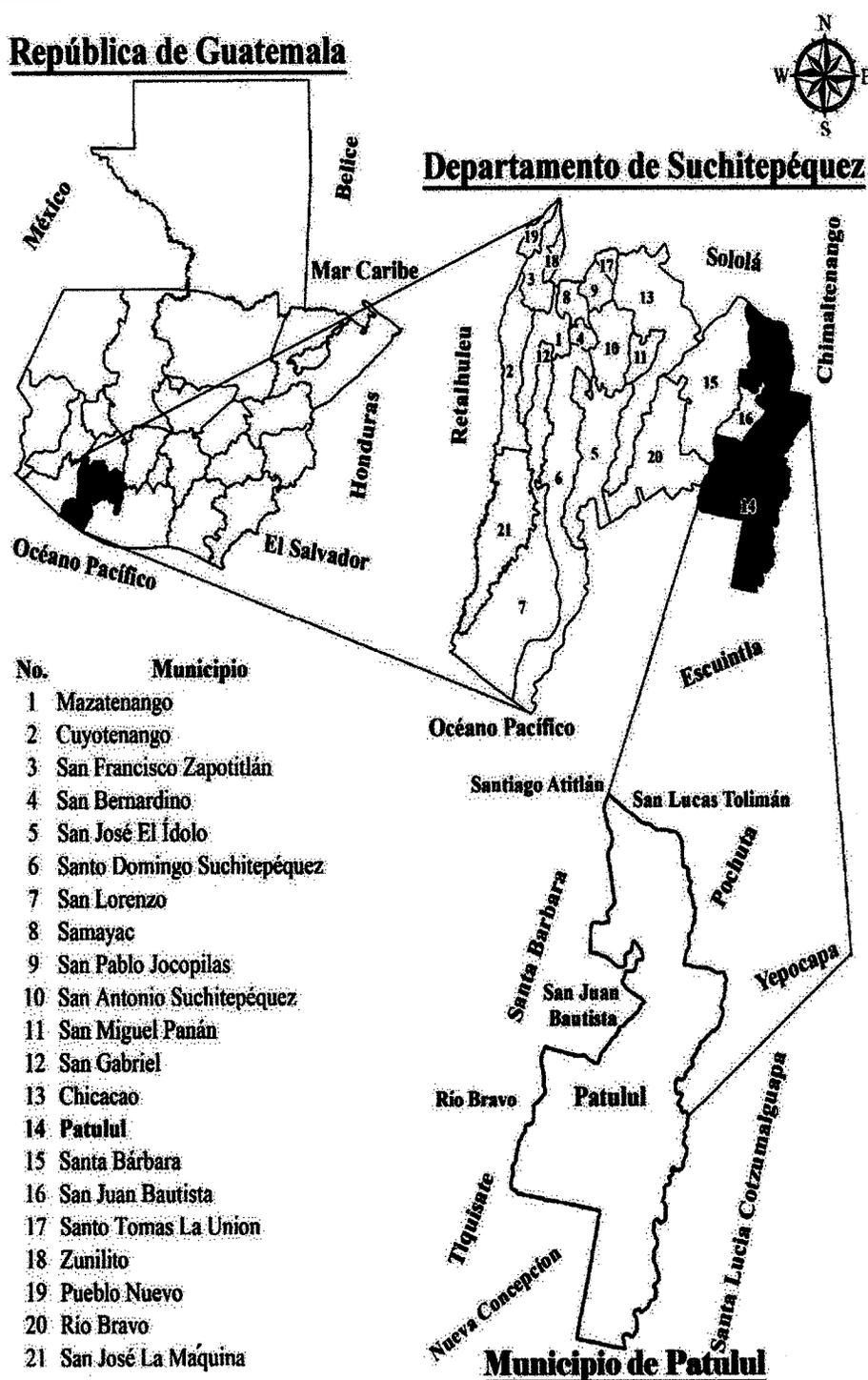
### 1.1.2 Localización y extensión

La localización del Municipio se presenta 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 60 kilómetros de Mazatenango y a 119 desde la ciudad de Guatemala, como punto de referencia la Plaza de la Constitución.

El mapa 1, 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 Cocales 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 y la vía alterna de acceso es por la Carretera Interamericana. Se presenta el mapa de ubicación geográfica del municipio de Patulul.

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



Fuente: elaboración propia, con base en información de la Dirección Municipal de Planificación –DMP- de la municipalidad de Patulul, Suchitepéquez, investigación de campo, EPS segundo semestre 2018.

La 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-1, pasa por San Lucas Tolimán con dirección a Patulul; esta vía comprende una distancia de 184 kilómetros. (Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de Patulul, 2010)

Posee una extensión territorial de 332 kilómetros cuadrados, con una altura de 178 metros sobre el nivel del mar, su latitud Norte es de 14°25'20" y su longitud Oeste es de 91°09'50", 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 Nueva Concepción, Escuintla, Santa Bárbara y San Juan Bautista, Suchitepéquez.

### 1.1.3 División política y administrativa

Presenta los cambios del área geográfica y las funciones administrativas. La división política hace referencia a la estructura de los centros poblados y la división administrativa, es la forma de organización de gobierno.

#### 1.1.3.1 División política

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

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

<b>Categoría</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Investigación 2018</b>
Pueblo	2	1
Labor	-	5
Hacienda	-	5

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior.

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

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

Dentro de la comparación del Censo de Población del año 2002, respecto a la información proporcionada por la Dirección Municipal de Planificación -DMP- a septiembre de 2018, se observa un aumento de 70 centros poblados. Los cambios más significativos que se presentan 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 seis categorías y la reducción de fincas en el Municipio.

La siguiente tabla, muestra los cambios de categoría que se han realizado al año 2018 en los centros poblados del municipio de Patulul y la comparación con el censo realizado en el año 2002.

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

<b>No.</b>	<b>Centro poblado</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Investigación 2018</b>
1	Pueblo De Patulul	Pueblo	Pueblo
2	Caserío Estación Cocales		Caserío
3	Barrio San Rufino	Caserío	Barrio
4	Las Colinas	Finca	Otros
5	Las Marías	Finca	Otros
6	Coyolate O Esfuerzo Los Vicentes	Caserío	Otros

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior.

<b>No.</b>	<b>Centro poblado</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Investigación 2018</b>
7	Coyolatlillo	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
43	San Julián	Finca	Otros
44	Santa Cristina	Finca	Otros
45	San Agustín	Finca	Otros
46	Santa Cecilia	Finca	Otros

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior.

<b>No. Centro poblado</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Investigación 2018</b>
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 Oxipeç		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
83 Caserío Santa Teresita		Caserío
84 Colonia Primero De Septiembre		Colonia
85 Comunidad Agraria El Esfuerzo		Comunidad
86 Comunidad El Esfuerzo		Comunidad

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior.

<b>No.</b>	<b>Centro poblado</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Investigación 2018</b>
87	Comunidad Nueva Esperanza		Comunidad
88	Cuchillas La Primavera		Otros
89	El Frutero Real		Otros
90	El Recuerdo De Yucatán		Otros
91	El Retiro		Otros
92	Esperanza Mapan		Otros
93	Estación Soledad		Otros
94	Finca Acarigua		Finca
95	Finca Brisas De Sinaca		Finca
96	Finca Cocales	Finca	Finca
97	Finca El Bosque		Finca
98	Finca La Magnolia	Finca	Finca
99	Finca Las Cumbres O Comunidad Las Cumbres		Finca
100	Finca Oxipeç	Finca	Finca
101	Finca San José Sinaca		Finca
102	Finca Santa Clara		Finca
103	Finca Santa Isabel O Comunidad Santa Isabel		Finca
104	Finca Sin Nombre		Finca
105	Finca Sin Nombre		Finca
106	Formost		Otros
107	Granja Don Mario	Finca	Otros
108	Hacienda Babilonia		Hacienda
109	Hacienda San Roque		Hacienda
110	Joaquina		Otros
111	La Bendición		Otros
112	La Favorita		Otros
113	La Pradera Del Quetzal	Caserío	Otros
114	Labor Buena Vista 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
123	Mixqueño		Otros
124	Monte Video		Otros
125	Monterrey		Otros
126	Pasadena		Otros

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002	Investigación 2018
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 Jose Pía		Otros
134	Santa Cecilia		Otros
135	Vista Hermosa		Comunidad

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

Es oportuno indicar que, para los efectos del presente estudio, será tomado como base el renglón 34. Dentro del 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. Existe la comunidad Vista Hermosa, que surgió en abril del 2006, antes de esta fecha pertenecía al centro poblado denominado Sacramento clasificado en la categoría Otros.

El Municipio cuenta con un pueblo que es considerado como la cabecera municipal, nombrado pueblo de Patulul y cuenta con varias fincas que sobresalen por ser importantes, entre ellas: La Ermita, San Agustín, Trinidad y San Julián.

Patulul ha sido destino de reasentamiento de población, las comunidades San José, El Carmen, El Tesoro, Nueva Esperanza, Maya y Santa Teresita fueron creadas en años recientes a partir de 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. (Oficina de Relaciones Públicas)

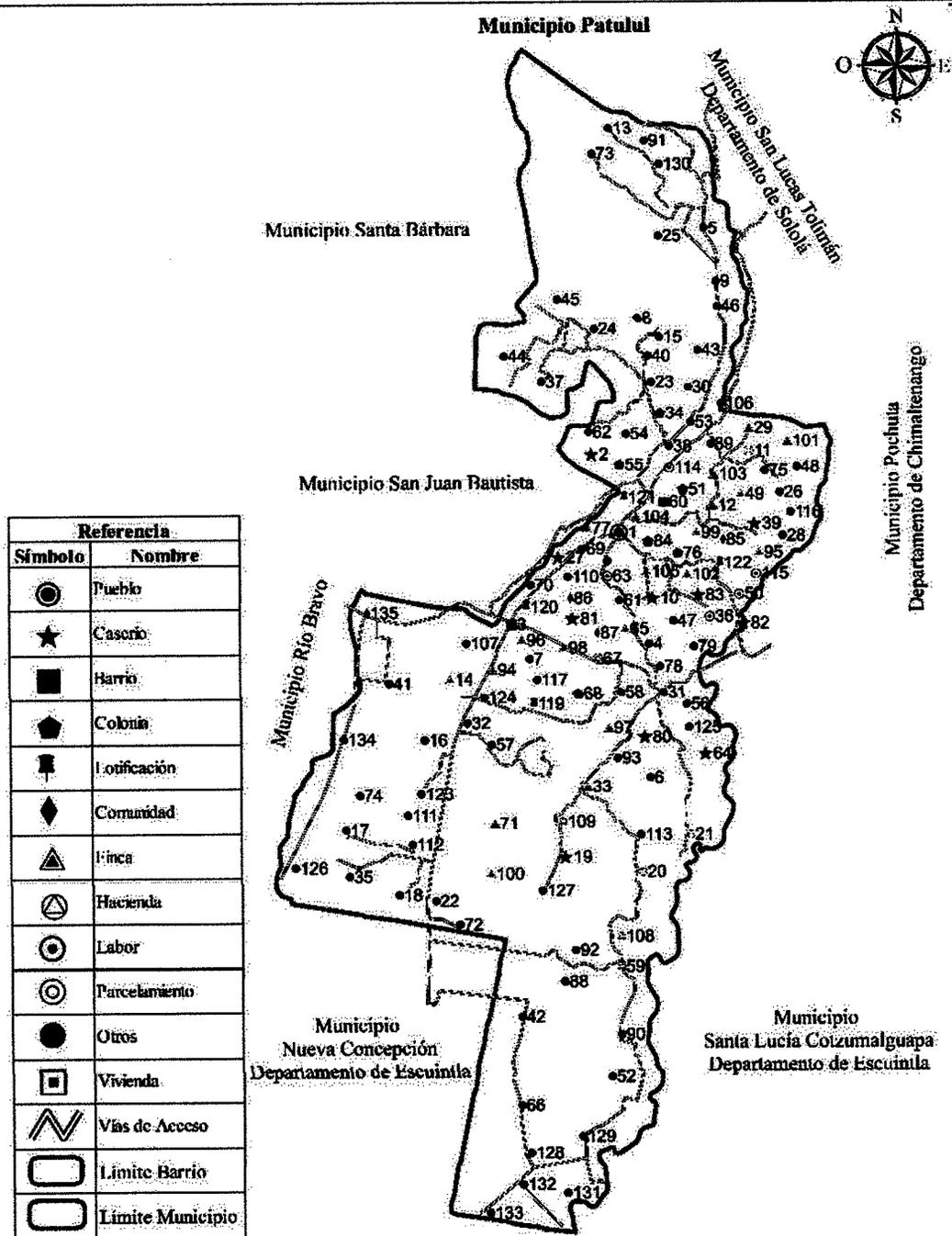
A continuación, se presenta en el mapa 2 la división política y se observa la ubicación geográfica de cada uno de los centros poblados del municipio de Patulul.

## 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, investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

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; y también se observa que entre los centros poblados más lejanos se encuentra: 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 por 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-, encargada de coordinar y consolidar los diagnósticos, planes, programas y proyectos de desarrollo del Municipio. Tiene bajo su supervisión 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 con los usos, normas y tradiciones de las comunidades, reconocerá a las alcaldías comunitarias o alcaldías auxiliares, como entidades representativas de las comunidades, en especial para la toma de decisiones y como vínculo de relación con el gobierno municipal. Los integrantes de los 58 Consejos Comunitarios de Desarrollo Rural -COCODE-, funcionan como alcaldes auxiliares.

- **Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-**

Se encuentra integrado 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 Desarrollo Urbano y Rural Decreto Número 11-2002. (Organismo Legislativo, 2002, pág. 11). En el municipio existe una dualidad de funciones con respecto a las alcaldías auxiliares y los COCODE porque los 58 COCODE funcionan como alcaldes auxiliares.

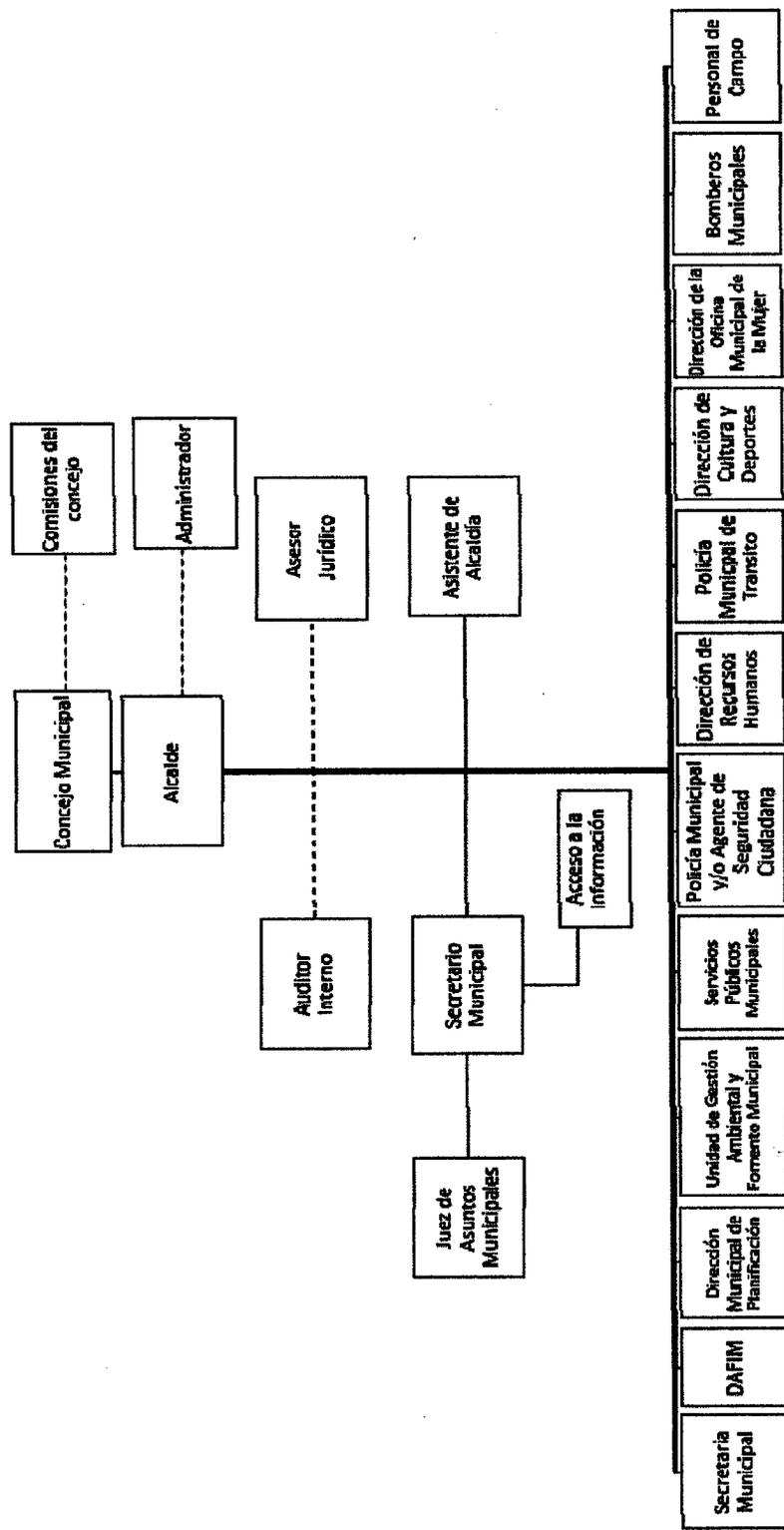
- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Desde el 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-

El COMUDE realiza sus reuniones el último viernes de cada mes, su función principal es coordinar las actividades municipales, de manera que se realicen los proyectos presupuestados por las autoridades y brindar un mejor servicio a la población.

**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.

La gráfica 1 presenta la estructura organizacional de la Municipalidad, esta es lineal-funcional, la autoridad y responsabilidad se transmiten en una sola línea de mando, el tramo de control estrecho posibilita la supervisión estricta y control adecuado de las actividades.

#### 1.1.4 Clima

Es un Municipio con abundante riqueza ecológica, posee tres tipos de clima porque pertenece a la boca costa, es muy caluroso durante todo el año, la temperatura generalmente varía de 17°C a 33°C. Durante el año son dos épocas marcadas, la temporada seca que se caracteriza por un clima húmedo y mayormente despejado; esta temporada inicia en el mes de noviembre y finaliza en abril, su temperatura máxima promedio es de 33°C, la temporada de lluvias inicia en el mes de mayo y culmina en octubre, se caracteriza por ser nublada, su mínima promedio es de 17°C. Respecto a la precipitación pluvial abundante inicia en el territorio, en mayo y culmina en octubre, con una acumulación promedio anual de 1,300 – 2,400 milímetros. La humedad es del 70%, el registro de la velocidad del viento es de 14.48 kilómetros por hora.

#### 1.1.5 Población

Conjunto de individuos que viven en un preciso lugar, esto se refiere a los espacios y obra de una localidad u otra división política, a la acción y las consecuencias de poblar (Merino, 2018). 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

Para el año 2018, la población según la proyección elaborada con base al Censo del año 2002 realizada por el Instituto Nacional de Estadística -INE- es de 51,788 habitantes, para el municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez. Por lo anterior, el cuadro 2, detalla que para los años 2002 y 2018 existen 5,997 y 10,485 hogares en Patulul, respectivamente. Se establece que 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, año de la investigación.

**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 Marías	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 Canada	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 Jose El Carmen	557	109	967	193
21	El Refugio	51	12	89	18
22	El Recreo	17	4	-	-
23	Arizona	24	6	42	8
24	La Ermita	154	32	267	53
25	Los Tarrales	492	126	854	171
26	Santa Isabel	244	45	-	-
27	La Paz	732	151	1,271	254
28	Las Amalias	40	6	-	-
29	Luisiana	1,009	175	1,751	350
30	Las Vegas	31	7	54	11
31	La Primavera	26	4	-	-
32	La Esperanza	127	26	220	44
33	La Soledad	117	25	203	41
34	El Triunfo	1,070	151	1,217	311

Continúa página siguiente...

... Viene página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002		Proyección 2018	
		Población	Hogares	Población	Hogares
35	La Favorita	51	8	-	-
36	San Martin Buena Vista	61	11	106	21
37	Monte Maria	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
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

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002		Proyección 2018	
		Población	Hogares	Población	Hogares
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
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
110	Hacienda San Roque	-	-	15	3
109	Hacienda Babilonia	-	-	10	2

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002		Proyección 2018	
		Población	Hogares	Población	Hogares
111	Joaquina	-	-	390	78
112	La Bendición	-	-	245	49
113	La Favorita	-	-	45	9
114	La Pradera Del Quetzal	-	-	495	99
115	Labor Buena Vista 1	-	-	355	71
116	Labor Las Flores	-	-	65	13
117	Las Ilusiones	-	-	5	1
118	Las Iluciones De Horizabal	-	-	115	23
119	Las Marías	-	-	30	6
120	Lotificación Aqui 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	-	-	-	-
136	Vista Hermosa	-	-	750	210
<b>Total</b>		<b>29,834</b>	<b>5,997</b>	<b>51,788</b>	<b>10,485</b>

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

Se muestra el crecimiento notable que ha tenido cada uno de los centros poblados del Municipio después del último censo del año 2002, este demuestra un incremento en el año 2018 para el área urbana de Patulul, debido a los nuevos centros poblados y lotificaciones en áreas que fueron utilizadas para alguna actividad productiva en años anteriores.

El Triunfo ubicado en el numeral 34 del cuadro 2, pertenece a la Muniregión 1 y es el centro poblado objeto de estudio con 1,070 y 1,217 habitantes para los años 2002 y 2018.

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

El cuadro siguiente, presenta la cantidad de habitantes de Patulul por diferentes categorías demográficas. 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	%
<b><u>Por sexo</u></b>				
Hombres	15,028	50.37	26,086	50.37
Mujeres	14,806	49.63	25,702	49.63
<b>Total</b>	<b>29,834</b>	<b>100.00</b>	<b>51,788</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Por área</u></b>				
Urbana	11,259	37.74	19,545	37.74
Rural	18,575	62.26	32,243	62.26
<b>Total</b>	<b>29,834</b>	<b>100.00</b>	<b>51,788</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Por grupo étnico</u></b>				
Indígena	12,438	41.69	21,590	41.69
No indígena	17,396	58.31	30,198	58.31
<b>Total</b>	<b>29,834</b>	<b>100.00</b>	<b>51,788</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Por edad</u></b>				
00-06	6,235	20.90	10,824	20.90
07-14	6,548	21.95	11,367	21.95
15-64	15,623	52.36	27,116	52.36
65- y más	1,428	4.79	2,481	4.79
<b>Total</b>	<b>29,834</b>	<b>100.00</b>	<b>51,788</b>	<b>100.00</b>

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

Se muestra que la población en el Municipio tiene un crecimiento del año 2002 al 2018, el género predominante es el masculino, la etnia más representativa es la no indígena y el área considerada la más habitada es la rural. La Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, indica que el municipio de Patulul está constituido por Kaqchiqueles, Quichés y Pipiles. Además, se observa que la población más representativa en el Barrio de acuerdo a el rango de edad predomina el rango de edad de 15 a 64 años.

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 cuatros años, esto indica que la población del Municipio es relativamente joven.

#### 1.1.5.3 Población económicamente activa –PEA-

Esta variable se presenta por género, área y actividad productiva del municipio de Patulul; según el INE, la PEA son todas las personas de 15 años o más, que realizan algún tipo de actividad económica, así como las personas que están disponibles para trabajar y hacer gestiones para encontrar un trabajo. Se presenta el cuadro siguiente.

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

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
<b><u>Por género</u></b>				
Hombres	7,155	75.63	12,420	75.63
Mujeres	2,306	24.37	4,002	24.37
<b>Total</b>	<b>9,461</b>	<b>100</b>	<b>16,422</b>	<b>100</b>
<b><u>Por Área</u></b>				
Urbana	3,571	37.74	6,198	37.74
Rural	5,890	62.26	10,224	62.26
<b>Total</b>	<b>9,461</b>	<b>100</b>	<b>16,422</b>	<b>100</b>
<b><u>Por Actividad productiva</u></b>				
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

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior.

Descripción	Censo 2002		Proyección 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Servicios comunales, sociales y personales	420	4.44	729	4.44
Organizaciones extraterritoriales	-	-	-	-
Rama de actividad no especificada	58	0.62	102	0.62
<b>Total</b>	<b>9,461</b>	<b>100</b>	<b>16,422</b>	<b>100</b>

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

Representa el 32% del total de la población del Municipio para el año 2018. La PEA aumentó del año 2002 a 2018 en un 73% siendo el género masculino predominante en Patulul, esto refleja como 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 cantidad de fincas que existen en Patulul reflejadas en el área rural.

#### 1.1.5.4 Densidad poblacional

Número de individuos que viven por kilómetro cuadrado. El municipio de Patulul cuenta con una extensión de 332 kilómetros cuadrados y se estima que la población para el año 2018 es de 51,788 habitantes. La densidad poblacional del Municipio es de 156 habitantes por kilómetro cuadrado. El siguiente cuadro presenta la densidad poblacional de la República de Guatemala, departamento de Suchitepéquez y del municipio de Patulul.

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

Fuente	Categoría	Población	Km <sup>2</sup>	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, VI Censo Nacional de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y proyecciones de población, investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el año 2018, la densidad poblacional del municipio de Patulul tiene una diferencia positiva de 66 habitantes en comparación con el año 2002. Respecto al departamento de Suchitepéquez, presenta una diferencia de 87 habitantes más que Patulul, este fenómeno ocurre porque en Patulul existe gran cantidad de fincas destinadas a cultivos, crianza y engorde de ganado. A nivel nacional, la diferencia entre el Municipio es de 3 habitantes menos por kilómetro cuadrado en relación con la República.

#### 1.1.5.5 Pobreza

En el siguiente cuadro, se presenta la comparación de la pobreza total, extrema, no extrema, así como también de la población no pobre, correspondiente a los datos del año 2011 y 2014.

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

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Total pobreza %	No pobres %	Total %
<b><u>República de Guatemala</u></b>					
INE 2011	13.33	40.38	53.71	46.29	100
INE 2014	23.40	35.90	59.30	40.70	100
<b><u>Departamento de Suchitepéquez</u></b>					
INE 2011	29.50	41.20	70.70	29.30	100
INE 2014	19.80	44.00	63.80	36.20	100
<b><u>Municipio de Patulul</u></b>					
INE 2011	47.57	23.43	71.00	29.00	100

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

Se observa que del 2011 al 2014, a nivel nacional la pobreza incrementó en un 5.59%, en el departamento de Suchitepéquez aumentó un 6.90% y en el 2011 Patulul se sitúa a un 71%. La tendencia en la pobreza extrema se mantiene siempre por debajo de la no extrema en el caso de la república de Guatemala y Suchitepéquez, pero en el municipio de Patulul la pobreza extrema predomina notablemente, esto por la falta de generación de empleo y el trabajo informal limita las oportunidades principalmente en el área rural de todo el país.

#### 1.1.5.6 Desnutrición

El Centro de Salud de Patulul, para el año 2018 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.

#### 1.1.5.7 Migración

Es el traslado de alguno o varios miembros de un grupo de personas y/o grupos sociales a otro punto geográfico a través de una frontera específica para establecer una residencia permanente o semipermanente. La migración tiene como objetivo mejorar la calidad de vida de las personas.

- **Inmigración**

De acuerdo con el Censo realizado en 2002, el INE determinó que la migración entre municipios y Patulul era de 9,250 inmigrantes que responde a un 31% del total de la población, por lo que el municipio de Patulul se percibe como un centro poblado 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**

Los habitantes deben emigrar a las fuentes de trabajo cercanas al Municipio de Patulul, 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 que responde a un 15% de la población total.

#### 1.1.5.8 Empleo

Actividad donde una persona es contratada para realizar una serie de actividades productivas por las cuales a cambio percibe una remuneración económica. A manera de detalle, en el cuadro 7, se muestra el análisis de empleo, subempleo y desempleo del Municipio, en donde 10,299 habitantes representan 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, subempleo y desempleo**  
**Años 2002 y 2018**

Descripción	Censo 2002		ENEI 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Empleo	8,760	40.29	16,205	50.58
Subempleo	660	3.04	1,448	4.52
Desempleo	12,320	56.67	14,386	44.90
<b>Total</b>	<b>21,740</b>	<b>100.00</b>	<b>32,039</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población, VI Censo Nacional de Habitación 2002 Y Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos 2017 del Instituto Nacional de Estadística -INE- y proyecciones, investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el año 2017, en el Municipio la tasa de empleo es de 55.10% y el 44.90% representa la tasa de desempleo.

Para determinar la tasa de empleo se toma en consideración 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. Para el año 2017, en el Municipio la tasa de empleo es de 55.10% y el 44.90% representa la tasa de desempleo.

- **Subempleo.** Es el empleo que no se cumple en una jornada laboral completa, desaprovechando en su totalidad la capacidad productiva de la población. Existe un crecimiento del 1.48% en relación del 2002 al 2017. Corresponden a todas aquellas personas que realizan actividades en menor cuantía de horas que una jornada laboral, ocupándose en unidades económicas menos productivas, donde no ocupan una jornada laboral completa.
- **Desempleo.** Se refiere a las personas del municipio de Patulul, 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 es favorable para la economía del Municipio, paulatinamente han surgido nuevas fuentes de empleo del año 2002 al 2017 y se refleja en el aumento del 10.29% que ha tenido el empleo en relación con los años anteriores de estudio, esto ayuda considerablemente el desarrollo de la local del lugar.

### 1.1.6 Remesas familiares

Dentro del municipio de 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 según entrevistas realizadas a las entidades bancarias de Patulul.

## 1.2 BARRIO EL TRIUNFO

Presenta las características relacionadas con el barrio El Triunfo; tales como antecedentes históricos, descripción de la localización y extensión, para lo cual se consideran las coordenadas que enmarcan el territorio; la división política y administrativa, para conocer la clasificación geográfica y de gobierno; 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, migración, ecosistema, agua, bosque, suelos, flora y fauna, orografía y áreas protegidas.

### 1.2.1 Antecedentes históricos

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 esto nace el nombre de barrio “El Triunfo”.

Se realizan varias modificaciones de la división política en donde 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 crear una división administrativa independiente al barrio El Triunfo, y de esta manera surgió la separación de estos centros poblados que actualmente no son parte de la división política del Barrio.

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.

### 1.2.2 Localización y extensión

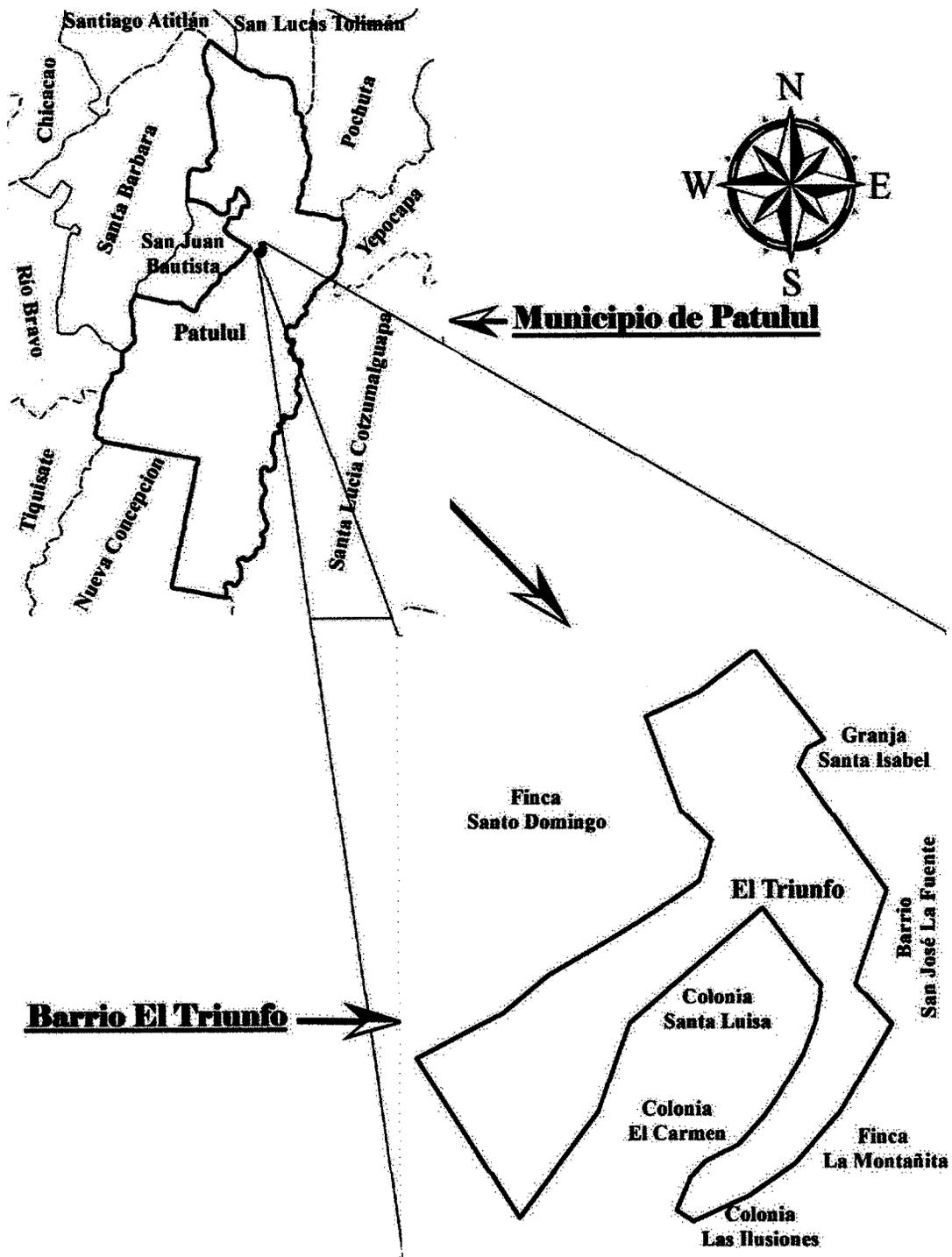
Pertenece a la Muniregión 1 de acuerdo con la regionalización que gestionó el Gobierno Municipal que menciona el PDM de Patulul 2011-2025. Las colindancias del Barrio son: al norte finca Palmira y granja Santa Isabel, sur con colonia las Ilusiones, hacia el este con barrio San José la Fuente y al oeste 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: latitud norte de  $14^{\circ} 26' 14.536''$ , con longitud oeste de  $91^{\circ} 09' 16.868''$  a 332 metros sobre el nivel del mar, la parte central del barrio se encuentra en latitud norte  $14^{\circ} 26' 0.061''$  longitud oeste  $91^{\circ} 09' 6.188''$  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 oeste 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 3, muestra la ubicación de barrio El Triunfo dentro del municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez.

Se tienen dos 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 Cocales 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, por el norte del país a través del puente Madre Vieja, el total del recorrido es de 127 kilómetros.

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



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

### 1.2.3 División política y administrativa

Para el año 2018, la división política y administrativa del Barrio se presenta en los siguientes apartados.

#### 1.2.3.1 División política

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, cuenta con la categoría de Barrio. En el mapa 4 se presenta la división política, conformada por la parte central del Barrio y la siguiente división: sector Madre Vieja y finca La Aurora. En el mapa se observa 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 casco Urbano El Triunfo ubicado en el área Sur colinda con Finca la Montañita y Colonia Las Ilusiones.

#### 1.2.3.2 División administrativa

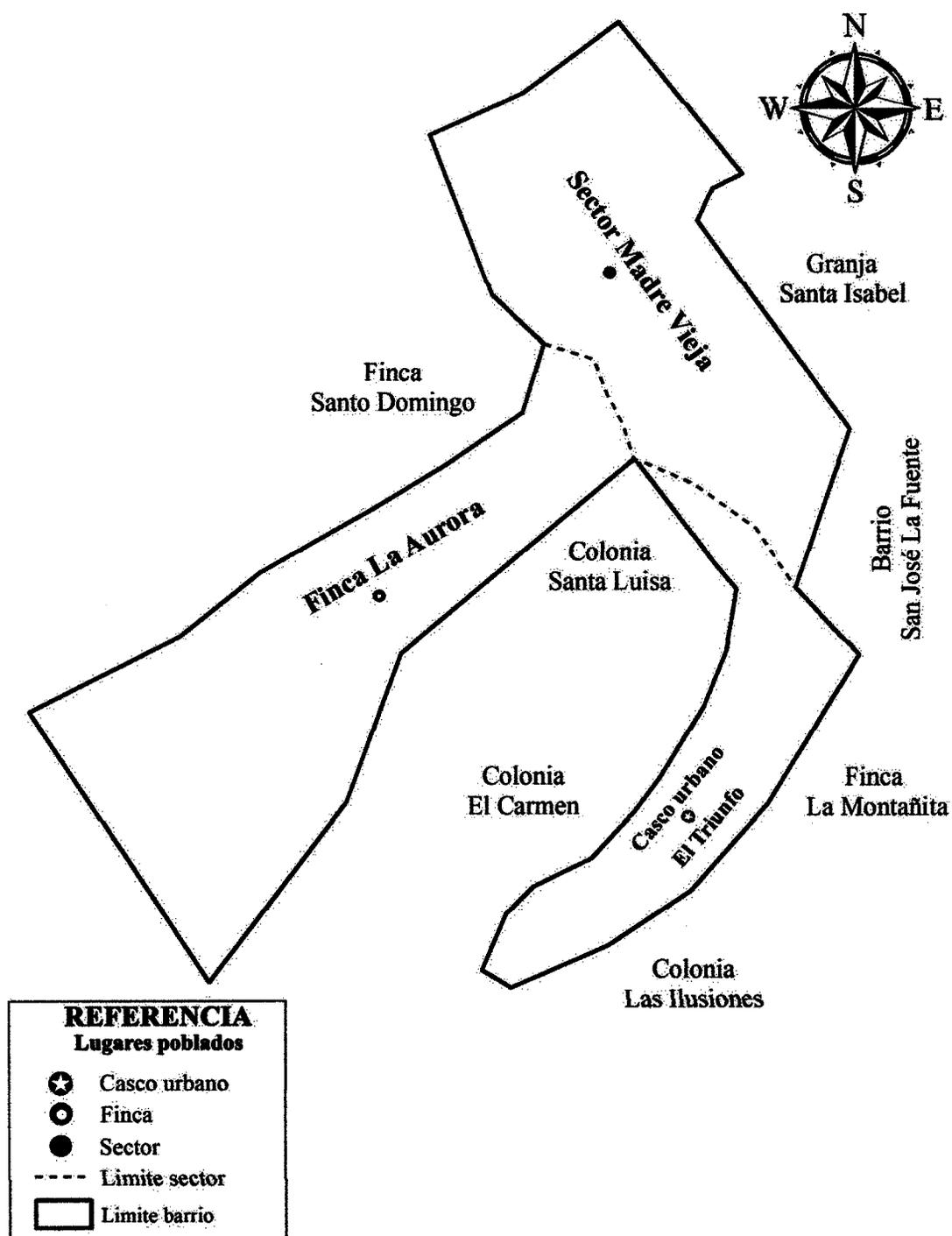
Su división administrativa está constituida por el Consejo Comunitario de desarrollo Urbano y Rural COCODE.

Está integrado por el presidente responsable de garantizar la tranquilidad del Barrio, el 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 un Tesorero. En la gráfica 2 se presenta el organigrama general del COCODE.

### 1.2.4 Clima

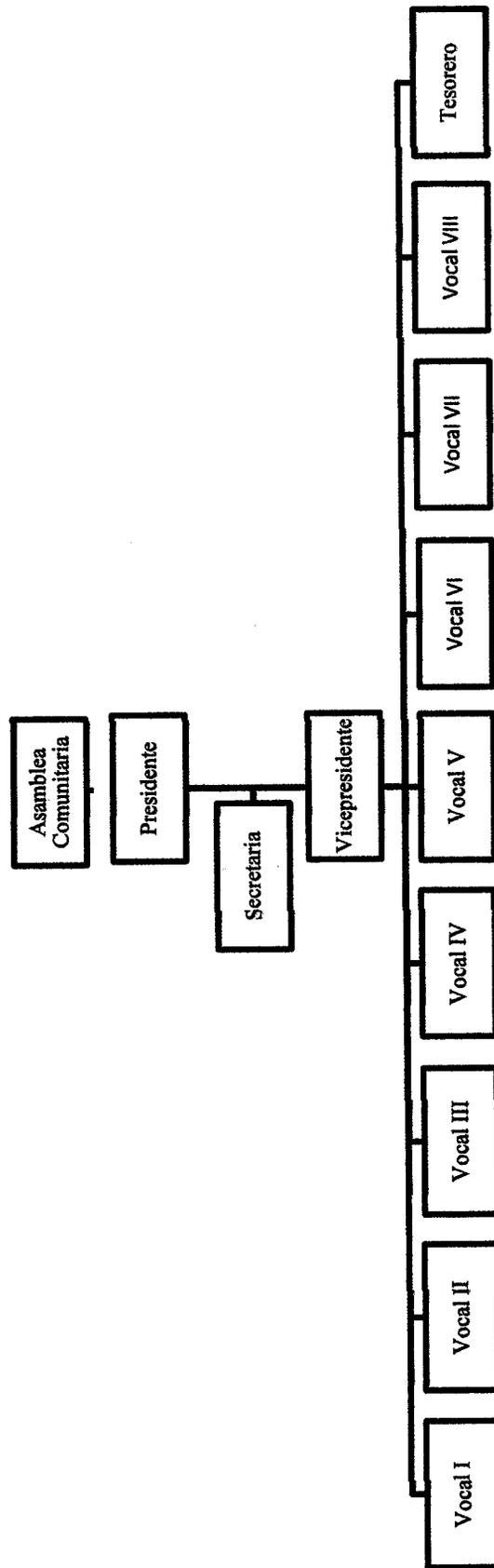
La estación meteorológica más cercana al Barrio se encuentra en el municipio de San Juan Bautista del departamento de Suchitepéquez, aproximadamente a cuatro kilómetros de distancia, ubicada a 670 metros sobre el nivel del mar. Los datos más recientes de las condiciones climáticas que registra la estación es una temperatura mínima absoluta de 13.0° durante los meses de noviembre y diciembre y en época seca una máxima absoluta de 36.1° centígrados para los meses de marzo y abril.

**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.

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 la investigación fue de 1033 milímetros, la humedad del suelo fue de 75%; el viento sopló en dirección de sur a norte a una velocidad de 1.4 kilómetros por hora.

### 1.2.5 Población

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).

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

La siguiente tabla 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**

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Censo EPS 2018</b>
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 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 integrantes, con relación a las familias que residen en casco urbano, donde los hogares se integran con un número menor de personas.

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	%
<b><u>Sexo</u></b>				
Hombres	539	50.37	628	51.60
Mujeres	531	49.63	589	48.40
<b>Total</b>	<b>1,070</b>	<b>100.00</b>	<b>1,217</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Área geográfica</u></b>				
Rural	1070	100.00	1,217	100.00
<b>Total</b>	<b>1070</b>	<b>100.00</b>	<b>1,217</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Grupo étnico</u></b>				
Ladino	212	19.81	945	77.65
Mestizo	-	-	42	3.45
Indígena	858	80.19	230	18.90
<b>Total</b>	<b>1,070</b>	<b>100.00</b>	<b>1,217</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Edad</u></b>				
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
<b>Total</b>	<b>1,070</b>	<b>100.00</b>	<b>1,217</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población, VI Censo Nacional de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo 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, ha prevalecido el incremento de hombres de igual forma se mantiene el rango de edad de 15-64 años.

Con 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 para 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 año 2002.

#### 1.2.5.3 Población económicamente activa –PEA-

El siguiente cuadro se detalla la comparación de la población económicamente activa del año 2002 y 2018 por sexo, área geográfica y actividad productiva.

**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	%
<b><u>Sexo</u></b>				
Hombres	260	73.24	283	70.05
Mujeres	95	26.76	121	29.95
<b>Total</b>	<b>355</b>	<b>100.00</b>	<b>404</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Área</u></b>				
Rural	355	100.00	404	100.00
<b>Total</b>	<b>355</b>	<b>100.00</b>	<b>404</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Por actividad productiva</u></b>				
Agrícola	223	62.82	97	24.01
Pecuario	-	-	8	1.98
Artesanal	-	-	12	2.97
Agroindustrial	-	-	28	6.93

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior.

Descripción	Censo 2002		Censo EPS 2018	
	Habitantes	%	Habitantes	%
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
<b>Total</b>	<b>355</b>	<b>100.00</b>	<b>404</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población, VI Censo Nacional 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, equivalentes al 33.20% de la población total del barrio El Triunfo.

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.

Han obtenido mayor importancia los sectores de servicio y comercio, dentro de la economía del Barrio, 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 actividad productiva agrícola dejó de ser la principal dentro del barrio El Triunfo debido a la urbanización que actualmente existe, esta situación provoca la disminución de las extensiones de tierra disponibles para diversos cultivos. La población que se dedica a esta actividad trabaja en fincas ubicadas en otros centros poblados o municipios. Otra causa es la pérdida de tierras y cultivos ocasionados por desbordamiento de los ríos Madre Vieja y El Jute debido a la tormenta Stan en el año 2005 y la tormenta Agatha en el 2010.

#### 1.2.5.4 Densidad poblacional

El cuadro siguiente, presenta datos del Censo 2002 y de investigación de campo 2018.

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

<b>Descripción</b>	<b>Habitantes</b>	<b>Territorio en Km<sup>2</sup>.</b>	<b>Densidad de población</b>
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, VI Censo Nacional de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En el año 2002 y 2018, existe un hacinamiento de personas en el espacio territorial, como en cada una de las viviendas. El dato de densidad obtenido es elevado debido a que la extensión territorial es muy reducida con relación al número de habitantes, pese a que la población presenta un bajo crecimiento anual.

#### 1.2.5.5 Niveles de ingreso

En el cuadro siguiente, se muestra el detalle de ingresos y los niveles de pobreza por hogar y 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**

<b>Nivel de ingresos Q.</b>	<b>Hogares</b>	<b>%</b>
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

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior.

<b>Nivel de ingresos Q.</b>	<b>Hogares</b>	<b>%</b>
De Q5,461.00 y más	14	4.50
<b>Total</b>	<b>311</b>	<b>100.00</b>
<b>Descripción</b>		
<b>Pobreza total</b>	<b>278</b>	<b>89.39</b>
Pobreza extrema	209	67.20
Pobreza no extrema	69	22.19
No pobres	33	10.61
<b>Total</b>	<b>311</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Los ingresos mensuales de los hogares del Barrio, se encuentran 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 del Barrio.

- **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 con un porcentaje de 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 y los ingresos se vuelven insuficientes.
- **Pobreza no extrema:** los ingresos alcanzan para cubrir el costo mínimo de alimentos, no cubren otros gastos adicionales, sus ingresos son menores de Q4,258.00 mensuales. que equivale a un porcentaje de 22.19.
- **No pobres:** cuentan con ingresos mayores a Q4,258.00 mensuales y se refleja con un porcentaje de 10.61. Estos ingresos les permiten cubrir las necesidades básicas que se les presentan y cubrir algunas actividades recreativas, también les permite poder ahorrar.

La pobreza extrema predomina en el barrio El Triunfo, 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 vinculado a los ingresos y egresos de cada hogar. En el cuadro que se encuentra a continuación, se detalla la condición, tipo y los materiales que utilizan para la infraestructura de las viviendas ubicadas dentro del Barrio en el año 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	
	Vivienda	%	Vivienda	%
<b><u>Condición</u></b>				
Ocupada	149	91.41	234	89.31
Ocupada temporal	2	1.23	7	2.67
Desocupada	12	7.36	21	8.02
<b>Total viviendas</b>	<b>163</b>	<b>100.00</b>	<b>262</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Tipo</u></b>				
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
<b>Total viviendas</b>	<b>163</b>	<b>100.00</b>	<b>262</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Materiales</u></b>				
<b><u>Paredes</u></b>				
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
<b>Total viviendas</b>	<b>163</b>	<b>100.00</b>	<b>262</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Techo</u></b>				
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
<b>Total viviendas</b>	<b>163</b>	<b>100.00</b>	<b>262</b>	<b>100.00</b>
<b><u>Piso</u></b>				
Concreto	74	45.40	168	64.12

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior.

Descripción	Censo 2002		Censo EPS 2018	
	Vivienda	%	Vivienda	%
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	0.76
<b>Total viviendas</b>	<b>163</b>	<b>100.00</b>	<b>262</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Censo Nacional XI 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 del barrio El Triunfo se encontraban ocupadas 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.

En la investigación del año 2018, en su mayoría las condiciones de las casas cumplen con los requisitos para proporcionar seguridad a sus habitantes. 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, en donde las personas satisfagan 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

Se presenta en el siguiente cuadro las religiones que se practican en el barrio El Triunfo.

**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
<b>Total</b>	<b>1,217</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La tendencia de estos datos está acorde al número de iglesias que existen dentro del barrio El Triunfo, una iglesia católica y cuatro evangélicas. Aunque cabe mencionar que, con una sola institución católica, tienen similar peso con la religión evangélica.

#### 1.2.5.9 Desnutrición

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

#### 1.2.5.10 Empleo

La población económicamente activa se conforma por las personas en edad laboral, es decir, de 15 a 64 años, en el barrio El Triunfo se encuentran 745 habitantes en este rango.

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%. En el cuadro se detalla la población empleada, subempleada y desempleada, así como los porcentajes obtenidos.

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

<b>Descripción</b>	<b>Habitantes</b>	<b>%</b>
Empleo	343	46.04
Subempleo	31	4.16
Desempleo	371	49.80
<b>Total</b>	<b>745</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

- Subempleo. Es el empleo que no se cumple en una jornada laboral completa, desaprovechando en su totalidad la capacidad productiva de la población. Del total de la población económicamente activa, 343 habitantes cuentan con empleo permanente y

jornada laboral completa, mientras que 31 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 barrio El Triunfo, 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 realizan ninguna actividad laboral y se divide por el total de la población económicamente activa, la tasa de desempleo en el Barrio es de 49.80%.

#### 1.2.6 Migración

La inmigración tiene un mayor porcentaje respecto a la migración, principalmente por la formación de familias, a continuación, se presentan los datos de inmigración y emigración.

##### 1.2.6.1 Inmigración

La tasa de inmigración es del 15%, equivale a 177 personas que no son originarias del barrio El Triunfo 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 de 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. Además, otra situación es porque los pobladores por necesidad deciden arrendar un espacio

en su vivienda para obtener otra fuente de ingreso y poder cubrir sus necesidades presentes.

#### 1.2.6.2 Emigración

La tasa de emigración es del 0.33%, es decir, 4 personas originarias del barrio El Triunfo emigraron hacia otros departamentos con el motivo de encontrar oportunidades de empleo y de formar una familia en otros lugares. El principal efecto de la emigración es la desintegración familiar, que provoca los siguientes problemas sociales en barrio El Triunfo: drogadicción, alcoholismo, violencia y delincuencia.

#### 1.2.7 Ecosistema

Está formado por todas las comunidades naturales o conjuntos de organismos que viven juntos e interaccionan entre sí relacionados con su respectivo ambiente. El ecosistema natural abarca continentes, islas del mundo y comprende una serie de sistemas de interacción abierta que incluye formas vivas como animales, plantas, mares y microorganismos, así como su ambiente abiótico: suelos, formaciones geológicas y constituyentes atmosféricos, lo mismo que sus actividades, interrelaciones, reacciones químicas, cambios físicos y demás fenómenos de cada uno. (Ambientum, 2020)

El Barrio carece de extensión boscosa; no existen plantas de gran proporción, la vegetación es nula y no se presentan árboles con copas frondosas que se encuentren entre sí. No se observan volcanes, montañas, llanuras u hondonadas, siendo inexistentes los relieves y las elevaciones orográficas. No se presentan 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.

Se presentan las subvariables: agua; líquido vital que forma océanos, ríos, lagos, riachuelos y las lluvias, es parte constituyente de todos los organismos vivos. Suelo; superficie terrestre. Flora y fauna; lo compone todas las especies animales y vegetales.

##### 1.2.7.1 Agua

Dentro de la extensión del Barrio se encuentran cuatro ríos, se presentan en el mapa 5, dos de ellos delimitan la ubicación territorial norte y sur. No existen nacimientos de agua.

- **Río Madre Vieja:**

Río corto costero del suroeste de Guatemala, desemboca en el océano Pacífico, marca el límite del barrio El Triunfo 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 1007 kilómetros cuadrados. En los datos históricos de riesgos naturales se puede mencionar su desborde, surgido por la tormenta Stan en el año 2005 y la tormenta Agatha en el año 2010 ocasionando 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 alcanzando en invierno 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.

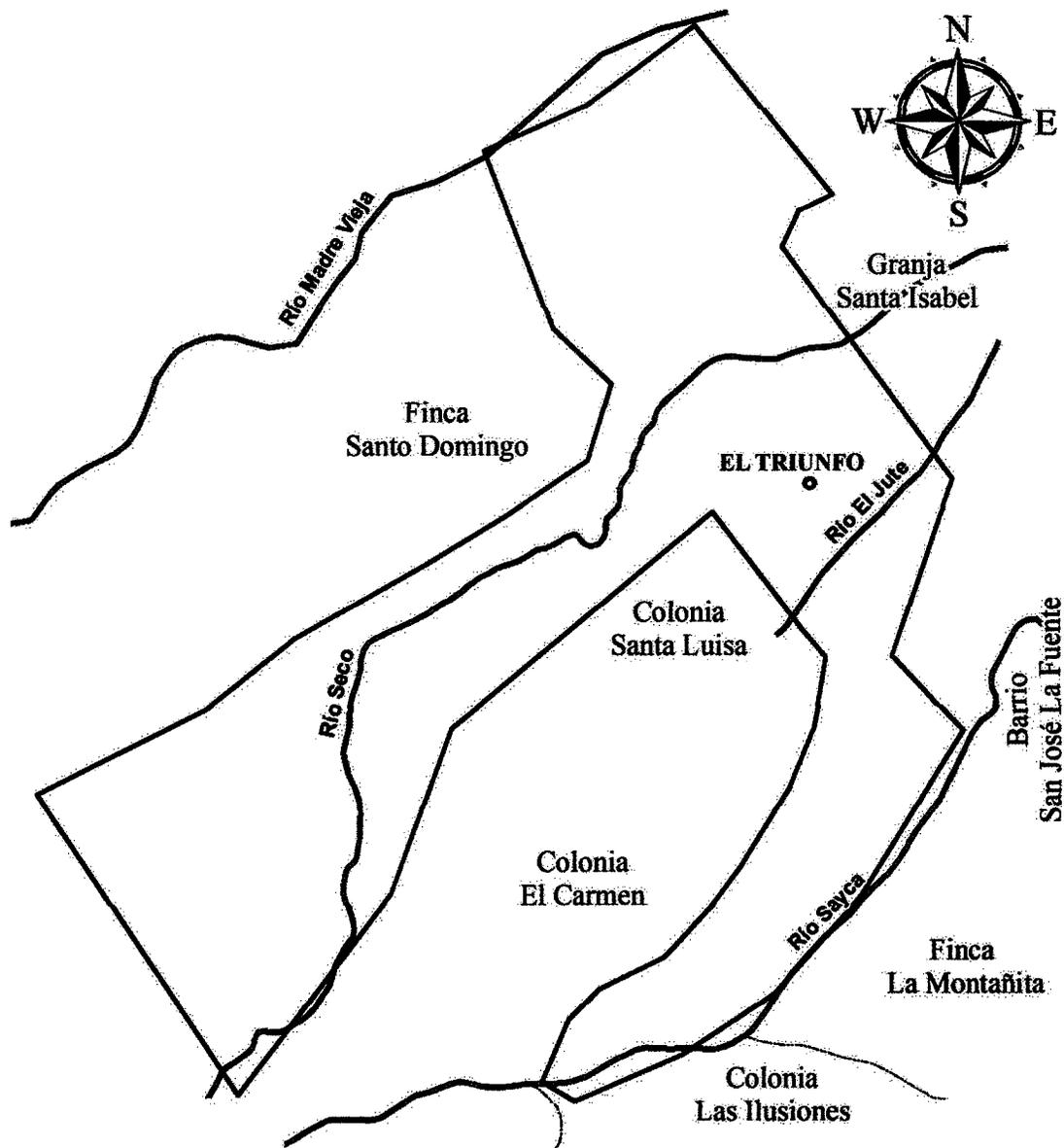
- **Río El Jute:**

Al igual que el río Seco se encuentra en el centro del barrio El Triunfo 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, todo esto a causa del crecimiento de la 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**



<b>REFERENCIA</b>	
Lugares poblados	Recurso Hídrico
○ Lugar	— Curso de agua intermitente
□ Limite barrio	— Río

Este recurso es utilizado por los habitantes para su aseo personal, lavado de prendas de vestir y actividades de pesca. En años anteriores se realizaban estas actividades con mayor intensidad, en temas agrícolas existían cultivos en las Fincas asentadas en el Barrio.

#### 1.2.7.2 Bosque

Esta variable no se presenta dentro del barrio El Triunfo, por no encontrarse áreas pobladas de plantas, conjunto de árboles en secuencia, arbustos o vegetaciones.

#### 1.2.7.3 Suelos

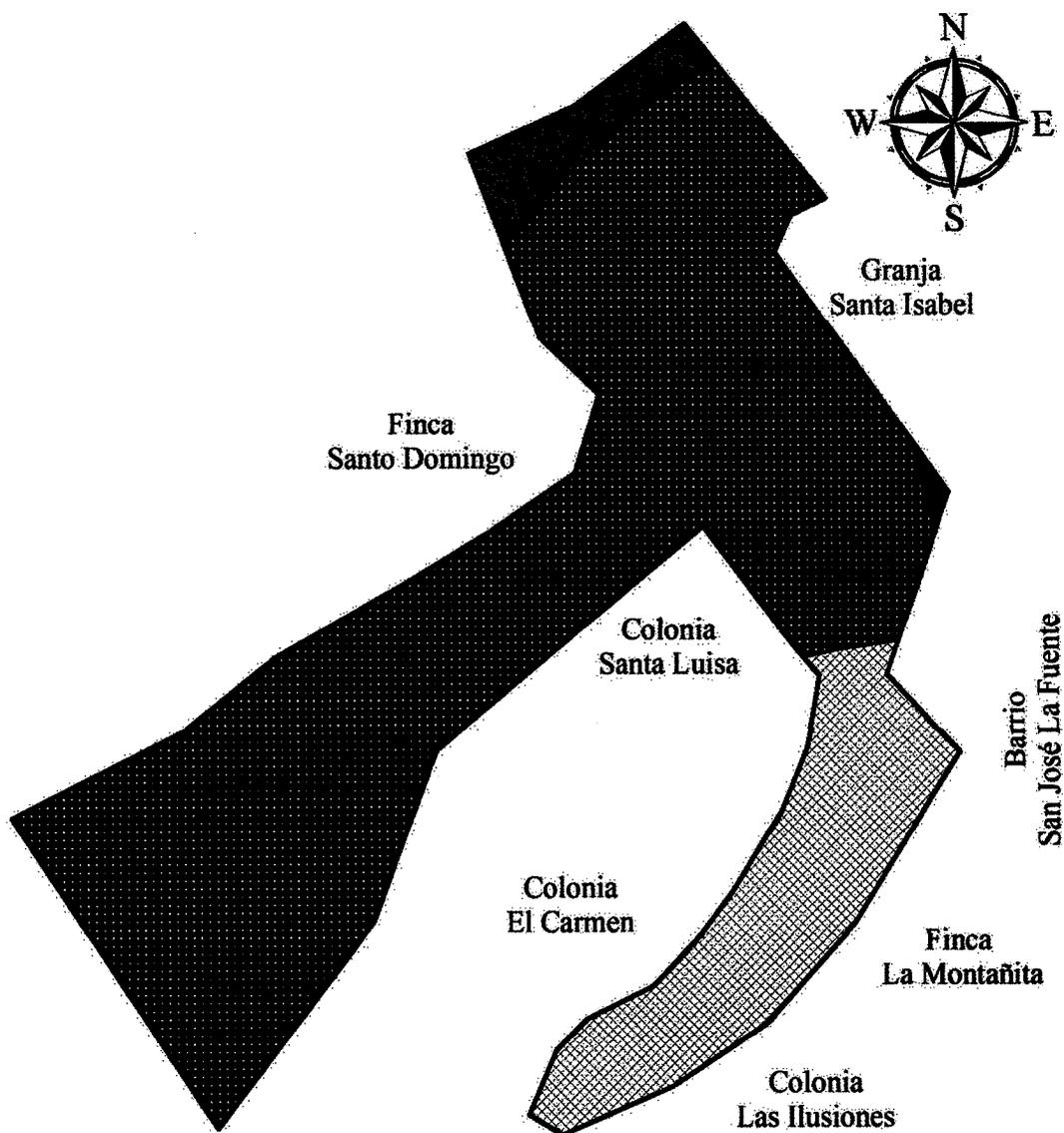
Se detalla el uso de los suelos, la clasificación agrológica y los tipos de suelo que se destacan en el Barrio. Según el tipo de suelo, se evalúa el tipo de uso que se le proporcionará para su aprovechamiento máximo.

- Tipos de suelos

El Barrio cuenta con cuatro tipos de suelo: Panan, Chipó, Cutzán y Aluvial. En el mapa 6 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 0.0008 kilómetros cuadrados.
- Suelo Chipó: suelo de café muy oscuro, textura franca, la profundidad es de 40cm, el valor de pH es de 5.88. Con una extensión territorial en el Barrio de 0.0103 kilómetros cuadrados.
- Suelo Cutzán: las características principales es que son suelos desarrollados en clima húmedo y cálido, se desarrolla sobre cenizas volcánicas de color claro, se identifican porque 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 0.0472 kilómetros cuadrados.

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



<b>REFERENCIA TIPOS DE SUELO</b>			
<b>Simbología</b>	<b>Tipo de Suelo</b>	<b>Area km<sup>2</sup></b>	<b>%</b>
	Panán (Pn)	0.001	0.3%
	Chipó (Chi)	0.012	3.9%
	Cutzán (Cz)	0.054	17.8%
	Suelos Aluviales (SA)	0.237	78.0%
	<b>Total</b>	<b>0.304</b>	<b>100%</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

○ Suelos Aluviales: 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.

- Clasificación agrológica

Busca la idoneidad en los suelos para usos generales y se representan con numeración romana. En 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 7.

○ Clase II: localizado en la parte alta con una extensión de 0.021 km<sup>2</sup> 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 0.283 km<sup>2</sup> en la parte baja del Barrio; tierras cultivables con medianas limitaciones, aptas para riego y topografía plana ondulada o suavemente inclinadas, productividad mediana con prácticas intensivas de manejo.

- Usos del suelo

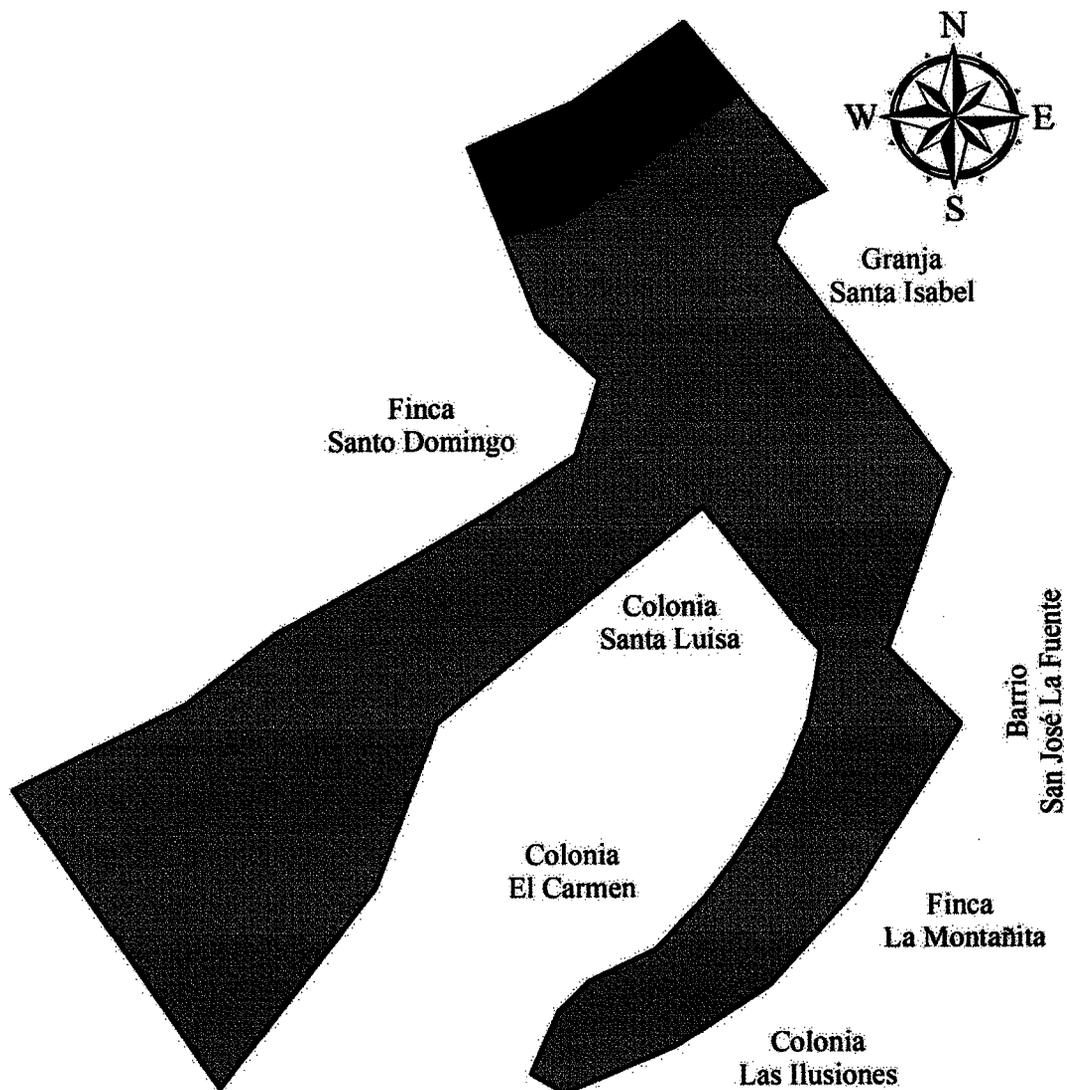
El cuadro a continuación, presenta los usos que de acuerdo a su categoría se le da al suelo en el Barrio y la tendencia del 2003 al 2018, este último obtenido durante la investigación.

**Cuadro 15**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Usos del suelo**  
**Años 2003 y 2018**

<b>Categoría</b>	<b>Censo Agropecuario 2003</b>	<b>Censo EPS 2018</b>
Área Urbanizada	14%	79%
Pastos Cultivados	40%	20%
Plantas y arboles	10%	1%
Cultivos permanentes	25%	0%
Cultivos temporales	10%	0%
Bosques	1%	0%
<b>Total</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

Fuente: elaboración propia con base a los datos obtenidos del Censo Agropecuario 2003 del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

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



<b>REFERENCIA</b>			
<b>Simbología</b>	<b>Clase</b>	<b>Area km<sup>2</sup></b>	<b>%</b>
■	III	0.283	93%
■	II	0.021	7%
<b>Total</b>		<b>0.304</b>	<b>100%</b>

En el cuadro 15 usos del suelo, se observa que 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 del barrio El Triunfo corresponde a pastos cultivados encontrados en la finca La Aurora destinados para el engorde de ganado bovino y el 1% restante, la población dentro de sus viviendas aprovecha el suelo disponible en plantas diversas de subsistencia.

En el Censo Agropecuario existe una 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.

#### 1.2.7.4 Flora y fauna

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

En la siguiente tabla se presenta el inventario de flora comestible, medicinal, ornamental y otras; asimismo, se clasifica la fauna encontrada en la investigación realizada el año 2018.

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

<b>Inventario de flora</b>			
<b>Comestibles</b>	<b>Medicinales</b>	<b>Ornamentales</b>	<b>Otros</b>
Zapote	Ruda	Chatías	Palo de morros
Cambray	Hierba de pollo	Mañanitas	Madero negro
Limón persa	Menta	Rosas	Palo blanco
Mangostán	Apacin	Rosa quinceañera	Conacaste
Guanaba	Hoja de aire	Campana	Cedro
Pera roja	Hierbabuena	Bandera	Bambú
		Cola de gallo	Palo de ficus
		Cola de quetzal	Pataxte

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior.

<b>Inventario de flora</b>			
<b>Comestibles</b>	<b>Medicinales</b>	<b>Ornamentales</b>	<b>Otros</b>
		Teléfono	
		Hoja de la suerte	
<b>Clasificación de fauna</b>			
<b>Aéreos</b>	<b>Acuáticos</b>	<b>Terrestre</b>	
Cantadora	Tortuga	Alacrán	
Clarineros	Mantarraya	Ardillas	
Garzas	Peces	Armadillo	
Paloma de castilla		Cerdos	
Pericos		Chompipas	
Urracas		Cuijas	
Diversidad de insectos		Coral	
		Mano de piedra	
		Patos	
		Pollos	
		Tacuazín	
		Zorros	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La biodiversidad existente de flora se detalla en los apartados de comestibles y ornamentales observados en las afueras de las viviendas en forma de jardines y en el patio, así como relatos de los pobladores en el apartado de medicinales y otros.

Se muestra la clasificación general de flora, de las cuales se caracterizaron algunas que se detalladas en la tabla de inventario de flora existente, anteriormente en el Barrio se encontraban: palo de almendra, madre cacao, árbol sunza, árbol de paterna, árbol cortés y la ceiba, pero con el paso del tiempo esta flora desapareció en el Barrio por la urbanización.

Las especies de la fauna que se encontraban en el barrio El Triunfo son: iguanas, murciélagos, venados, coche de monte y mapaches. La desaparición de este tipo de especies surge por la deforestación y aumento de población en barrio El Triunfo, esto implica limitar la subsistencia de estas especies y los obliga a migrar a distintos lugares.

#### 1.2.7.5 Orografía

Dentro del Barrio no se observan volcanes, montañas, llanuras u hondonadas y son inexistentes los relieves y las elevaciones orográficas, la falta de este tipo de orografía permite apreciar un territorio semi inclinado sobre la calle principal (sector El Triunfo) y un área plana en la parte alta en donde se ubica el sector madre vieja (área más habitada).

#### 1.2.7.6 Áreas protegidas

No se ubican dentro del Barrio, áreas protegidas 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.

### 1.3 ÁMBITO SOCIAL DEL BARRIO EL TRIUNFO

Describe puntualmente la forma en que está organizada la comunidad, la cobertura, calidad e infraestructura de los servicios básicos de los que disponen los hogares, la estructura organizacional que apoya a la población y finalmente a través de la matriz de análisis se identifican los riesgos naturales, socio naturales y antrópicos.

Las variables fueron desarrolladas con base a la información plasmada en el Plan de Desarrollo Patulul, el Censo Nacional XI 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.

#### 1.3.1 Organizaciones

La diversidad de organizaciones de un centro poblado determina los grados de avance que puede alcanzar una comunidad.

No existen las siguientes asociaciones: ecologistas que ayuden a mejorar, proteger y conservar el medio ambiente; organizaciones culturales encargadas de fomentar la participación de los habitantes para su integración a la sociedad; y deportivas para fomentar la promoción y disciplina en la práctica de deportes. Se presentan a continuación las organizaciones sociales del barrio El Triunfo.

##### 1.3.1.1 Sociales

Este tipo de organizaciones contribuyen para que la población se involucre en temas colectivos y tenga voz y voto en los temas de importancia social de un determinado centro poblado. Por medio de estas organizaciones se canalizan las diligencias que surjan del accionar de un proyecto destinado al bienestar del desarrollo comunitario y social del lugar.

- Consejo Comunitario de Desarrollo Urbano y Rural -COCODE-

El propósito de esta organización es ser el medio principal de participación de la población de una 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 que 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 del barrio El Triunfo 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.

Una de las limitaciones que existen para el desarrollo de actividades por parte de esta organización es la falta de recursos financieros, debido a la ausencia de procedimientos que faciliten la gestión y seguimiento de proyectos.

Otra limitación, es el desconocimiento acerca 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. El apoyo que tiene el COCODE para financiar y ejecutar los proyectos proviene de la Municipalidad, además la población colabora para pequeñas gestiones.

#### 1.3.1.2 Ambientales

No hay organizaciones ambientales que se encarguen de velar por el medio ambiente en la conservación del ecosistema local, se debe a que predomina la urbanización sobre la naturaleza.

### 1.3.1.3 Culturales

No existen organizaciones destinadas a fomentar e incentivar la cultura del lugar.

### 1.3.1.4 Deportivas

Dentro del Barrio no existen organizaciones encaminadas a fomentar la práctica de actividades deportivas que busquen la participación e involucramiento de sus habitantes.

### 1.3.1.5 Otras

Se determinó la inexistencia de otras organizaciones sociales no lucrativas en beneficio de los habitantes del Barrio.

## 1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Se presentan los indicadores de cobertura de cada uno de los servicios básicos ofrecidos a la población, para determinar el grado de desarrollo que han adquirido del año 2002 al 2018. 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.

No existe 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.

### 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 educativa.

#### 1.4.1.1 Infraestructura física

Existen tres centros educativos. La Escuela Oficial de Párvulos barrio El Triunfo se fundó en 1965 e imparte dos grados de nivel preprimaria; la Escuela Oficial Rural Mixta fue fundada en el año 1956 únicamente como 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. 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.

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.

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" en el nivel 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 16 con datos relacionados al total de alumnos inscritos por sector educativo y la cantidad de maestros disponibles en cada uno. Se identificó que existen docentes calificados al rol que desempeñan, de los cuales 25 maestros trabajan en sector privado y 28 en el público, quienes son responsables de impartir los cursos a los alumnos de los centros educativos, en donde con su trabajo se dan la tarea diaria de formar personas profesionales para la sociedad, crean procesos administrativos y sistemáticos de enseñanza para mejorar el desarrollo académico de los estudiantes.

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

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

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

Para el 2018 la cantidad de estudiantes llega a los 500 en sector público y 156 en sector privado, determinando que son pocas las familias que tienen los recursos económicos para invertir más en educación.

#### 1.4.1.3 Cobertura educativa

Se detalla en el cuadro 17, 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 4 a 6 años y para primaria de 7 a 12 años, mientras que para el nivel básico se maneja un rango de 13 a 15 años y diversificado de 15 a 18 respectivamente.

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

<b>Año</b>	<b>Nivel educativo</b>	<b>Población total en edades escolares</b>	<b>Población inscrita</b>	<b>% de cobertura</b>	<b>% sin cobertura</b>
2002	Pre-primaria	175	102	58	42
	Primaria	507	390	77	23
	Básicos	63	22	35	65
	Diversificado	167	66	40	60
2018	Pre-primaria	208	116	56	44
	Primaria	580	428	74	26
	Básicos	122	38	31	69
	Diversificado	157	74	47	53

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

Se estableció que la tasa de cobertura bruta en el nivel básico representa un porcentaje considerablemente bajo, esto se genera debido a que los estudiantes al culminar el nivel primaria deciden integrarse a trabajar para aportar con el sustento económico de sus hogares en lugar de seguir estudiando, años más tarde para optar a un mejor puesto de trabajo deciden retomar sus estudios, para alcanzar un título a nivel medio.

Por otra parte, en el nivel primaria la tasa de cobertura es de 56%, no todos los niños se encuentran estudiando entre el rango oficial de edad cuatro a seis años, establecido para este grado académico, debido a que los padres de familia no impulsan a sus hijos para continuar con su formación académica o porque no cuentan con los recursos económicos.

#### 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 cuadro 18 en el cual se muestra de manera comparativa entre los años 2002 y 2018, el nivel educativo para ambos años en cada uno de los tres indicadores educativos. Es importante mencionar que el año 2018 corresponde al estudio realizado dentro de la caracterización socioeconómica dentro de barrio El Triunfo. Ver en cuadro 18 en mención.

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

<b>Número de alumnos en el sector educativo</b>				
<b>Oficial</b>				
<b>Cantidad de alumnos</b>				
<b>Año</b>	<b>Nivel educativo</b>	<b>Repitencia</b>	<b>Deserción</b>	<b>Promoción</b>
2002	Pre-primaria	0	6	89
	Primaria	4	6	345
	Básico	0	0	0
	Diversificado	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>434</b>
2018	Pre-primaria	1	2	105
	Primaria	3	2	387
	Básico	0	0	0
	Diversificado	0	0	0
	<b>Total</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>492</b>
<b>Privado</b>				
<b>Cantidad de alumnos</b>				
<b>Año</b>	<b>Nivel educativo</b>	<b>Repitencia</b>	<b>Deserción</b>	<b>Promoción</b>
2002	Pre-primaria	0	0	7
	Primaria	3	2	30
	Básico	1	2	19
	Diversificado	2	4	60
	<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>116</b>
2018	Pre-primaria	0	0	8
	Primaria	0	0	36
	Básico	2	4	32
	Diversificado	1	3	70
	<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>146</b>

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

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. En otros casos, se da por decisión de los padres de familia, para que les ayuden en las tareas del hogar.

Una de las principales consecuencias es el bajo rendimiento en los estudios repitiendo el ciclo escolar, y responde a los factores de falta de interés o incapacidad económica.

Las tasas de deserción, repitencia y promoción de los años 2002 y 2018 se determinan al dividir la cantidad de alumnos de cada indicador dentro de la cantidad de inscritos en el ciclo escolar y se multiplica por la constante 100. La comparativa en cada uno de estos indicadores se presenta de la siguiente manera:

La tasa de deserción o retiro de centro educativo en el año 2002 en el nivel preprimaria es de 5.88% y el 2018 es de 1.72%; nivel primario 2.05% y 0.47%; básico 9.09% y 10.53%; diversificado 6.06% y 4.05% respectivamente. El nivel básico representa el mayor porcentaje de deserción debido a que los estudiantes optan por buscar un trabajo.

La tasa de repitencia en el año 2002 en el nivel preprimaria es considerado bastante positivo con 0% y en el año 2018 es de 0.86%; primaria 1.79% y 0.70%; básicos 4.55% y 5.26%; diversificado 3.03% y 1.35% respectivamente.

La tasa de promoción en el año 2002 en el nivel preprimaria es de 94.12% 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. Se observa que la promoción de los estudiantes representa un porcentaje considerablemente alto en todos los niveles educativos.

#### 1.4.1.5 Tasa de analfabetismo y alfabetismo

Se presenta en el cuadro, la población mayor de 15 años, que por medio del Censo Comunitario se estableció analfabeta, de un total de 843 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	Población alfabetizada y analfabetizada			
	Censo 2002	%	Censo EPS 2018	%
Alfabetizada	500	61	699	83
Analfabetizada	326	39	144	17
<b>Total</b>	<b>826</b>	<b>100</b>	<b>843</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo 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 22%. Se puede observar que de los 843 habitantes que conforman el total de la población mayor de 15 años, para el año 2018, se considera que el 17% es analfabeta, cifra porcentual que disminuyó con relación al año 2002, en virtud de que el mismo año el 39% de los 826 habitantes en ese rango de edad, se consideró analfabeta.

#### 1.4.2 Salud

En el barrio El Triunfo no existe una institución que garantice la salud física y mental de la población. Las instituciones más cercanas al Barrio son las que se encuentran en el municipio de Patulul tal y como se indica en el siguiente párrafo.

El Centro Salud más cercano se encuentra ubicado en la cabecera municipal de Patulul a 1.5 km, 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-, por ser únicamente para personas afiliadas y no de particulares que no tienen la posibilidad de hacerse acreedores de este tipo de servicio de salud.

A continuación, se presentan los porcentajes de asistencia a entidades de salud que la población prefiere, de acuerdo al trabajo de investigación llevado a cabo en el cuadro, que muestra la descripción de cada una de las entidades de salud identificadas en las boletas de levantado de información y asistencia de las personas presentado en orden descendente.

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

<b>Descripción</b>	<b>Asistencia</b>	<b>%</b>
Centro de Salud	1143	73
Clínicas privadas	204	13
Instituto Guatemalteco de Seguridad Social	157	10
Hospital Departamental	31	2
Curanderos o Comadronas	15	1
Otros	15	1
<b>Total</b>	<b>1565</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo, EPS segundo semestre 2018.

La preferencia de asistencia a entidades de salud por parte de la población es del 73% al centro de salud debido a su bajo costo y fácil acceso a público en general, el 13% que tienen mayores posibilidades prioriza la atención personalizada en las clínicas privadas, el 10% que paga por medio de su trabajo aprovecha los servicios del Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS-, el 2% prefiere la atención del hospital departamental, un 1% confía en curanderos o comadronas y el 1% restante acude a otras entidades.

#### 1.4.2.1 Tasa y causas de morbilidad general e infantil

Existen cinco principales causas de morbilidad que afectan a la población general e infantil del barrio El Triunfo se encuentran las provocadas por afecciones del sistema respiratorio que afectan las vías nasales, los bronquios y pulmones. Se identifican las enfermedades gastrointestinales como el síndrome del intestino irritable y gastritis; infecciones virales; el dengue y, por último, enfermedades de la piel a causa de exposición a la radiación solar. Se presenta el siguiente cuadro.

**Cuadro 21**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Tasa y causas de morbilidad general e infantil**  
**Año 2018**

<b>Causas</b>	<b>No. de casos</b>	<b>%</b>
<b>Morbilidad General</b>		
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
<b>Total</b>	<b>1034</b>	<b>100.00</b>
<b>Morbilidad infantil</b>		
Respiratoria	84	45.79
Gastrointestinales	35	16.36
Virales	37	21.96
Dengue	07	5.14
De la piel	10	4.67
Otras	10	6.07
<b>Total</b>	<b>183</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2108

Las enfermedades que predominan en la población general son las catalogadas como “otras”, en la población infantil son las respiratorias, 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. La tasa de morbilidad en general es de ochocientos cincuenta de cada mil habitantes y la tasa de morbilidad infantil es de ochocientos ochenta y cinco por cada mil niños. (Ver anexo 1)

#### 1.4.2.2 Tasa y causas de mortalidad general e infantil

Las principales causas de mortalidad de la población general e infantil son naturales, así como fallecimientos provocados en accidentes y también por causas desconocidas, como se detalla en el cuadro siguiente.

**Cuadro 22**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Tasa y causas de mortalidad general e infantil**  
**Año 2018**

<b>Causas</b>	<b>No. de casos</b>	<b>%</b>
<b>Mortalidad General</b>		
Naturales	13	86.66
Accidente	1	6.67
Desconocidas	1	6.67
<b>Total</b>	<b>15</b>	<b>100.00</b>
<b>Mortalidad Infantil</b>		
Naturales	3	100.00
Accidente	0	0.00
Desconocidas	0	0.00
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Según el Censo Comunitario realizado en el Barrio, el mayor número registrado en ambos tipos de mortalidad (general e infantil), corresponde a muertes por causas naturales, siendo esta la principal con un porcentaje de alto que afecta a la población principalmente con un rango de edad entre 15 a 65 o más años.

En conclusión, para la población en general de 1,217 habitantes, se estima que por cada mil personas 12 muertes son ocasionadas por muerte natural, uno por accidente y otra por situaciones desconocidas esto para el año 2018.

En la población infantil de 180 niños, la tasa de mortalidad es de 17 de cada mil y es ocasionada por muerte natural en el Barrio, 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 fortalecer el abastecimiento de suministros que ayuden alcanzar el nivel cero. (Ver anexo 1)

### 1.4.3 Agua

La municipalidad de Patulul provee el servicio de agua, por medio de tuberías subterráneas que tienen su origen en el nacimiento denominado “Los Bértales” ubicado en la finca San Julián. En el lugar existe una planta de purificación y otra de distribución que abastece a las diferentes comunidades del Municipio. Derivado de que el recurso hídrico conlleva el proceso de purificación, se encuentra en la categoría de agua potable.

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 constante. En el cuadro, se presenta la disponibilidad del servicio en el año 2002 y 2018.

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

<b>Hogares</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>Censo EPS 2018</b>	<b>%</b>
Con servicio	53	35.10	294	94.53
Sin servicio	98	64.90	17	5.47
<b>Total</b>	<b>151</b>	<b>100.00</b>	<b>311</b>	<b>100.00</b>
<b>Tipos de abastecimiento de agua</b>				
<b>Hogares</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>Censo EPS 2018</b>	<b>%</b>
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
<b>Total</b>	<b>151</b>	<b>100.00</b>	<b>311</b>	<b>100.00</b>

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

Se observa que la cobertura del servicio en el barrio El Triunfo es del 94.53% que equivale 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, chorro público, el río o de arreglos entre vecinos para compartir el servicio, de esta manera es como pueden cubrir la necesidad.

El 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 que se haga del vital líquido. Entre las principales dificultades para ofrecer el servicio se encuentra el deterioro de las tuberías por la finalización de su vida útil, razón por la cual en ocasiones el agua trae consigo tierra e insectos y con ellos se contaren enfermedades.

#### 1.4.4 Drenajes

Barrio El Triunfo cuenta con drenajes sanitarios, es decir, conexión de las tuberías por medio de las cuales se trasladan las aguas negras y residuales de las viviendas a diversos tipos de desembocadura. A continuación, se detalla la cobertura del servicio caracterizada.

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

<b>Hogares</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>Censo EPS 2018</b>	<b>%</b>
Con servicio	60	39.73	296	95.17
Sin servicio	91	60.26	15	4.82
<b>Total</b>	<b>151</b>	<b>100.00</b>	<b>311</b>	<b>100.00</b>

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

Según el Censo del año 2002, se contaba con el servicio de drenajes 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. De igual manera para el año 2002 existían 91 hogares sin servicio de drenaje y para el 2018 únicamente son 15 hogares no cubiertos.

De las 311 viviendas identificadas, el 95% cuenta con el servicio debido a que el Barrio se encuentra más urbanizado, el 5% restante carece del mismo. Respecto al alcantarillado, la falta de planificación en la urbanización del Barrio 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

Dentro del Barrio, dos empresas prestan el servicio: la primera es Hidroeléctrica Patulul que opera desde hace 88 años, cuyo precio por kilowatt/hora es de Q 1.20; la segunda es ENERGUATE, inicia operaciones en el año 1998. En esa misma fecha se instalaron las lámparas de alumbrado público y el kilowatt/hora tiene un precio de Q 1.968567 según lo establecido por la Comisión Nacional de Energía Eléctrica para el período de 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 del servicio eléctrico y las formas de iluminación con las que se cuenta en los hogares.

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

<b>Hogares</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>Censo EPS 2018</b>	<b>%</b>
Con servicio	143	94.70	283	91.00
Sin servicio	8	5.30	28	9.00
<b>Total</b>	<b>151</b>	<b>100.00</b>	<b>311</b>	<b>100.00</b>
<b>Formas de iluminación</b>				
Luz eléctrica	143	94.70	283	91.00
Servicio compartido	3	1.99	12	3.86
<b>Formas de iluminación</b>				

Continúa página siguiente...

... Viene página anterior

Hogares	Censo 2002	%	Censo EPS 2018	%
Planta eléctrica	1	0.66	9	2.89
Otro	4	2.65	7	2.25
<b>Total</b>	<b>151</b>	<b>100.00</b>	<b>311</b>	<b>100.00</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo 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 cuentan con energía eléctrica contratada se incrementó de 143 a 283. La cobertura del servicio eléctrico es de 91%, mientras que el 9% restante no cuenta con el servicio por falta de recursos económicos y utilizan candelas o solicita a algún vecino que les comparta el servicio. Otros hogares disponen de planta eléctrica propia.

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

El tipo de servicio sanitario que se utiliza en los hogares, se muestra en el siguiente cuadro. La comparación entre el Censo 2002 con el Censo 2018 permite observar los cambios en el tipo de servicio y su cobertura.

**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

Continúa página siguiente...

....Viene página anterior

Hogares	Censo 2002		Censo 2018	
	Hogares	%	Hogares	%
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
<b>Total</b>	<b>151</b>	<b>100.00</b>	<b>311</b>	<b>100.00</b>

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

El indicador de cobertura de este servicio básico es del 98% para el año 2018, favorable a comparación del Censo 2002 que la cobertura era del 93%, el cual incluye los 311 hogares del Barrio. 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. Se determina que el principal motivo que impide contar con el servicio, es la falta de dinero y la ubicación desfavorable de su infraestructura. Las consecuencias de esta situación es el riesgo de contraer enfermedades por falta de higiene en la vivienda.

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

Se presenta la forma y el servicio que utilizan los pobladores para eliminar la basura en el siguiente cuadro, así como el sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos en el año 2018 que de acuerdo al estudio realizado se identificaron y cuantificaron en el Barrio.

**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
<b>Total</b>	<b>311</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La municipalidad de Patulul, es la institución que presta el servicio de recolección de basura, realizándolo una vez por semana. El 80% de los hogares lo utiliza y cancela Q 1.00 por costal de desechos, con un aproximado de Q10.00 mensuales.

El 15% de la población tiende a quemar la basura, el 3% la utiliza para abono, el 1% la vierte en el río y el 1% usa basureros clandestinos, lo que provoca la contaminación en los recursos naturales y medio ambiente, y afecta la salud de los pobladores.

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

#### 1.4.8 Cementerios

El único cementerio general se encuentra en la cabecera municipal de Patulul, razón por la que no se considera dentro de los límites del Barrio.

#### 1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

No se observa una planta de tratamiento de aguas servidas, el efecto de la falta de este servicio es la contaminación del recurso hídrico existente en barrio el Triunfo, debido a que las aguas residuales desembocan en los ríos Madre Vieja, El Jute, Saycá y El Seco.

### 1.5 ENTIDADES DE APOYO

Contribuyen al desarrollo económico social en el barrio El Triunfo, apoyan las diversas actividades sociales de los habitantes del Barrio, en las que se realizan actos con fines humanitarios de asistencia, sin propósito de lucro.

Se describen cada una de las entidades estatales (públicas), privadas, organizaciones no gubernamentales –ONG- y las internacionales que de acuerdo a la caracterización realizada fueron identificadas.

#### 1.5.1 Estatales

Algunas de las entidades estatales que apoyen el desarrollo económico del Barrio o

impulsen proyectos productivos que busquen el bien común de sus habitantes son: Ministerio de educación -MINEDUC-, Coordinadora Nacional para la Reducción de Desastres -CONRED- y Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- El estado por medio de su dependencia, la municipalidad de Patulul presta los servicios básicos a la población.

### 1.5.2 Privadas

Son entidades de carácter privado sin ánimo de lucro que pueda apoyar a los habitantes de la localidad en sus diversas actividades. Son propiedad de personas individuales denominadas accionistas. De acuerdo a estudio realizado por medio de entrevista a director de la Escuela Oficial Rural Mixta “Barrio El Triunfo” jornada matutina, indicó que han recibido donaciones de los siguientes establecimientos privados:

- La Curacao

Compañía dedicada a la comercialización de electrodomésticos y artículos para el hogar, con presencia en varios países incluida Guatemala. En el año 2015 donó un lote de cincuenta escritorios para uso de los alumnos de la Escuela.

- La Bodega

Comercio ubicado en el municipio de Patulul, a inicios del ciclo escolar 2018 donó útiles escolares para los alumnos.

### 1.5.3 Organización No Gubernamental -ONG-

Son entidades sin ánimos de lucro que no dependen de instituciones de Gobierno y que realizan actividades en beneficio de la sociedad.

- Fundación Telefónica

El director de la E.O.R.M “Barrio El Triunfo” jornada matutina, indica que la fundación implemento un proyecto, denominado “ProFuturo”, que tiene como base la educación digital con tecnologías, contenidos educativos y metodologías de enseñanza-aprendizaje a docentes y alumnos de entornos vulnerables; a través de la asignación de una laptop y cien tablets, con su respectivo software educativo para el desarrollo de las tareas escolares.

#### 1.5.4 Internacionales

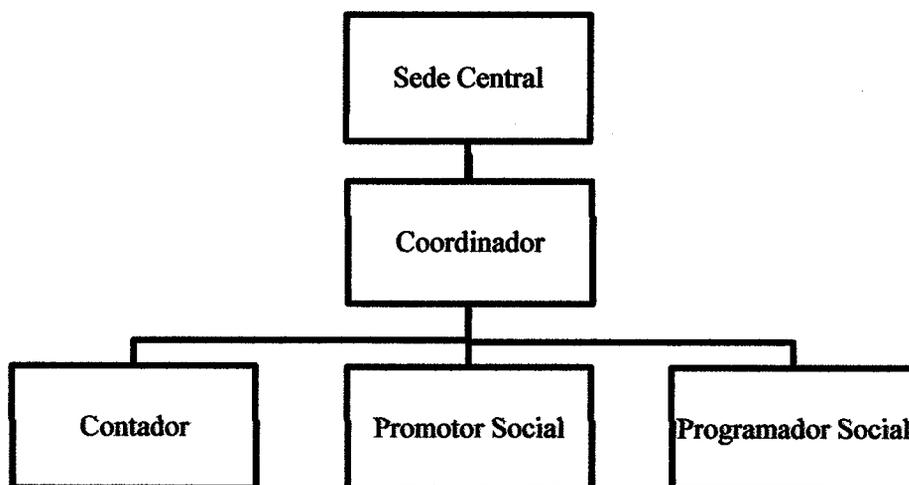
Organizaciones formadas por sujetos de derecho internacional público reguladas por un conjunto de normas propias. Dentro de las identificadas se mencionan las siguientes.

- 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. En el Barrio se encuentran ubicados en carretera principal RN-11 kilómetro 175 a un costado de puente Marquezote. El organigrama de la organización Unbound se presenta a continuación:

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




---

Fuente: elaboración propia EPS segundo semestres 2018 con base en datos obtenidos de UNBOUND, entidad de apoyo internacional.

El barrio El Triunfo atienden a un total de 55 niños que reciben apoyo económico, destinado a la compra de vestuario, alimento, educación y asistencia familiar.

## CAPÍTULO II CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN BARRIO EL TRIUNFO

Se tomó como base los datos de la encuesta comunitaria desarrollada en el año 2018, así como los diversos instrumentos aplicados en la investigación de campo; en el presente capítulo se describen las actividades productivas que representan el valor y volumen de la producción, los niveles y características tecnológicas aplicables a cada actividad productiva, estados financieros, rentabilidad, financiamiento, comercialización, organización empresarial, inventario de los empleos que genera el comercio y los servicios, las consecuencias ambientales que ocasiona; y por último, el análisis de riesgo que se describe desde el enfoque productivo, que incluye los factores de riesgo, medidas preventivas y correctivas.

### 2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas identificadas dentro en el Barrio giran en torno a las actividades pecuarias, artesanales, comercio y servicios, por medio de las cuales generan una cadena productiva que le permite a la población obtener recursos económicos.

En el cuadro de resumen de actividades productivas, se detalla las actividades con las que cuenta barrio El Triunfo, cantidad de unidades, porcentaje de representatividad, volumen de la producción anual y la cantidad de empleos que genera en cada una de las actividades descritas.

**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
<b>Total</b>	<b>163</b>	<b>100.00</b>	<b>1,043,058</b>	<b>100.00</b>	<b>140</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se puede observar que la generación de empleo directo en la actividad pecuaria como artesanal, corresponde a un 0.72% y 5.71% respectivamente. La actividad más representativa es el comercio y servicios que representan el 93.57 del total de las actividades productivas caracterizadas.

En la actividad pecuaria existen empleos indirectos, porque la mayor parte de la actividad es realizada con mano de obra familiar y un empleo directo en la finca la Aurora con una sola persona que recibe un sueldo fijo de parte del patrono. La actividad artesanal genera ocho empleos y comercio y servicios 131 como se observa en el cuadro 28.

Las actividades agrícola, agroindustrial e industrial, extractivas, forestales y turísticas no son parte de la estructura ya que no existe este tipo de actividad de acuerdo a la caracterización realizada.

### 2.1.1 Agrícola

La producción agrícola no figura dentro de las actividades productivas debido a la característica de Barrio, la concentración de la tierra se usa para vivienda, comercio y servicios, no se poseen tierras destinadas a cultivos de origen agrícola.

### 2.1.2 Pecuaria

Esta actividad es realizada de manera informal por personas del Barrio, principalmente amas de casa que poseen ganado avícola, cunino y porcino dentro de su hogar para autoconsumo.

- **Volumen y valor de la producción pecuaria**

Es el cuadro que detalla las unidades producidas en el año 2018, se obtiene por el total de unidades multiplicado por precio de venta y se obtiene el total del valor de la producción. Las actividades pecuarias presentes son: Engorde de ganado porcino, cunino, aviar y vacuno (ver anexo 2).

Con 76 unidades productivas y una producción anual de Q630,768, la actividad pecuaria se concentra en pequeñas cantidades de tierra, de las cuales en su mayoría desarrollan una

acción productiva de engordar: pollo, cerdo, ganado bovino, con un nivel tecnológico tradicional, 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. Dentro del Barrio se encuentra finca La Aurora que cuenta con un vaquero quien es responsable del cuidado y alimentación de ganado bovino de acuerdo a la caracterización.

### 2.1.3 Artesanal

La actividad artesanal es realizada de manera informal por tres sastres, un herrero y una persona que elabora artesanías de hule, la mano de obra es no asalariada. Además, existe mano de obra asalariada, dos panaderos y un ayudante.

- **Volumen y valor de la producción artesanal**

Muestra el valor de las unidades que de acuerdo a la caracterización el artesano puede producir en un período anual, de acuerdo con sus capacidades, maquinaria, herramientas, capital y características tecnológicas. En (anexo 3) se presenta las actividades artesanales del Barrio como la herrería, artesanía, panadería y la sastrería, esta última con mayor volumen de producción en cuanto a unidades producidas.

La producción total de la actividad artesanal en el Barrio es de Q412,290, en donde 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% la herrería representa el 5.35% y la actividad de elaboración de artesanías es la que cuentan con un mínimo porcentaje de 2.44% del total de la producción. Sus características son de un pequeño artesano, se realiza de forma manual y creativa con ayuda de herramientas simples rudimentarias y maquinaria pequeña. Su nivel tecnológico es tradicional por realizar sus procesos productivos de forma empírica con mano de obra familiar, no cuentan con asistencia técnica y financiera.

Por medio del estudio realizado se determinó que la actividad artesanal sastrería es característica de la localidad, por lo que en el capítulo III se hace mención a los productos de la actividad productiva (sastrería).

#### 2.1.4 Agroindustrial

En barrio El Triunfo no se posee este tipo de actividad productiva, no produce ni se dedica a la industrialización de productos agrícolas, pecuarios, forestales o biológicos.

#### 2.1.5 Industrial

Se determina la inexistencia de empresas que realicen procesos o actividades que tengan como finalidad la transformación de materias primas en productos terminados 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 barrio El Triunfo, ambas benefician a los habitantes.

##### 2.1.6.1 Comercio

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

**Cuadro 29**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Inventario de comercios**  
**Año 2018**

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

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Empleos</b>
Carreta de comida rápida	1	1
Venta de armas	1	1
Venta de madera	1	1
<b>Total</b>	<b>46</b>	<b>72</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Las tiendas son las actividades comerciales más representativas con un 52% y emplean a un total de 26 personas, le siguen las librerías y las ventas de refacciones que hay a lo largo del Barrio que contratan a 3 personas. Los comercios con menos empleos son la financiera y ventas de coco, pan, motocicletas, armas, maderas y venta de comida rápida.

### 2.1.6.2 Servicios

La participación de los servicios identificados en la actividad económica del barrio El Triunfo se presenta la lista detallada de cada uno con su descripción, cantidad encontrada y número de empleos que genera a los habitantes de la localidad. Ver el siguiente cuadro.

**Cuadro 30**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Inventario de servicios**  
**Año 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Empleos</b>
<b><u>Servicios</u></b>		
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
Plaza o centros comerciales	1	1
Taller de servicios electrónicos	1	1
Taller mecánico de motocicletas	1	1
<b>Subtotal</b>	<b>34</b>	<b>59</b>
<b><u>Servicios sociales</u></b>		
Escuelas	2	28
Iglesia católica	1	

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior

<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Empleos</b>
Iglesia evangélica	4	
Tanques comunitarios	1	
<b>Subtotal</b>	<b>8</b>	<b>28</b>
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>87</b>

Fuente: investigación de campo, EPS segundo semestre 2018.

En el 2018 existe diversidad de servicios en el Barrio y el más representativo es la actividad de tortillería con una participación 20%, las cuales se encuentran en su mayoría a orillas de calle principal.

## **CAPÍTULO III**

### **COSTOS DE PRODUCTOS ARTESANALES (SASTRERÍA)**

La producción artesanal en el Barrio es una principal fuente generadora de ingresos a los jefes del hogar que se dedican a este tipo de actividades productivas, los sastres junto a su familia elaboran diversas prendas de vestir.

En el presente capítulo se abordan principalmente los productos que de acuerdo al estudio realizado fueron identificados, las principales características tecnológicas, el destino de la producción, así como el flujograma general del proceso productivo. Los costos incurridos en la elaboración de cada uno de los productos seleccionados también son presentados en forma de cuadros detallados a manera de detallar los materiales, mano de obra y costos indirectos variables en la producción.

De acuerdo a la caracterización realizada se determinó la existencia de este tipo de unidades productivas artesanales de sastrería y para la identificación del producto se atendió a la representatividad de los productos.

#### **3.1 SASTRERÍA**

Durante la caracterización productiva, en la actividad artesanal destaca la actividad de sastrería, en la que resaltan las siguientes prendas de vestir: traje de señora, vestido de XV años y pantalones de hombre. (ver cuadro 31 de volumen y valor de la producción artesanal).

De acuerdo a la representatividad en el cuadro de volumen y valor de la producción artesanal se identifican los diversos productos, la tecnología utilizada en cada uno, el destino de estos y el detalle de cada uno de los elementos del costo que intervienen durante el proceso productivo.

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

De acuerdo al estudio realizado se determinó que los principales productos de sastrería que se elaboran dentro del Barrio son: traje de señora, vestido de XV años y pantalón de hombre. La sastrería en barrio El Triunfo se clasifica como artesanal y está formada por

tres unidades productivas ubicadas en sector Madre vieja.

### 3.1.2 Característica tecnológicas

Los conocimientos técnicos y habilidades utilizados en la elaboración de las prendas de vestir seleccionadas se caracterizan por ser de un pequeño artesano, determinado por la utilización de mano de obra familiar en donde no existe la división del trabajo, las máquinas y herramientas empleadas no son sofisticadas, la producción se caracteriza en baja escala por ser un proceso productivo simple y el capital de trabajo no es significativo y no se cuenta con acceso cualquier tipo de crédito.

Los procesos productivos se realizan por una sola persona que a su vez es la encargada de reunir los materiales a utilizar en la elaboración de las prendas de vestir que le sean solicitadas por sus clientes, además

### 3.1.3 Volumen y valor de la producción

Se detalla el valor de las unidades que el artesano puede producir en un período anual, de acuerdo con sus capacidades, maquinaria, herramientas, capital y al nivel tecnológico, en este caso es un nivel tradicional ya que no cuenta con tecnología avanzada y su capital lo obtiene a través del anticipo recibido del cliente que equivale a lo que produce.

En el cuadro de volumen y valor de la producción se presentan los productos traje de señora, pantalón de hombre y vestido de XV años que son elaborados en la actividad de sastrería que posee el Barrio, releja la producción característica del Barrio, clasificada de por actividad productiva artesanal y tipo de producto, muestra el total de unidades producidas, unidad de medida o de presentación, precio de venta y valor total de la producción que de acuerdo a la caracterización corresponde a cada producto para un año.

De acuerdo al estudio realizado, el traje de señora es la prenda de vestir más representativa en los talleres del sastre, seguido por el pantalón de hombre y luego por el vestido de XV años. A continuación, observar cuadro 31 de volumen y valor de la producción.

**Cuadro 31**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año 2018**

<b>Fincas / Productos</b>	<b>Unidades productivas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Precio de venta en Q.</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>
<b>Pequeño artesano</b>					
<b>Sastrería</b>	<b>3</b>				<b>160,560</b>
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
<b>Total actividad productiva</b>					<b>160,560</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El total de la producción artesanal sastrería en el Barrio es de Q160,560, la mayor producción se concentra en el traje de señora con Q77,560, el siguiente producto es el pantalón de hombre con Q46,800 y por último el vestido de XV años con Q36,000. Existen tres unidades productivas (talleres), que en total elaboran 576, 312 y 12 unidades respectivamente en el orden de cada producto dentro del cuadro.

### 3.1.4 Destino de la producción

La producción artesanal se produce y comercializa dentro de barrio El Triunfo, en donde cada el consumidor final tiene contacto directo con el sastre que elabora sus prendas de vestir contra pedido.

### 3.1.5 Flujograma del proceso productivo

El proceso productivo de cada una de los productos mencionados en la identificación del producto inicia al momento que el cliente se presenta directamente con el sastre para solicitar que se le elabore un traje de señora, vestido de XV años o un pantalón de hombre. La elaboración de cada uno de los productos depende del gusto y preferencia del cliente.

Se presenta la descripción de cada uno de los procesos o etapas durante el proceso productivo con el cual se busca dar a conocer las actividades necesarias para producir cualquiera de los tres productos seleccionados en el presente trabajo de investigación.

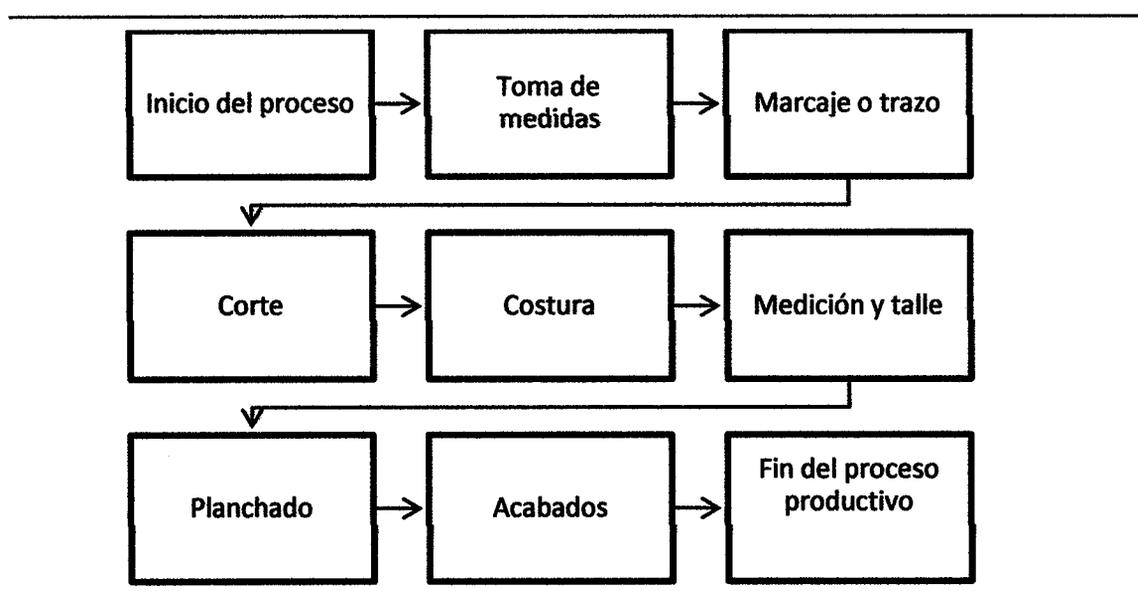
- **Toma de medidas:** el sastre toma las medidas de acuerdo a gusto y preferencia de su cliente. Se hace mención que en este proceso se determinan los materiales en tipo, calidad y cantidad a utilizar en la elaboración de la prenda de vestir solicitada.

Seguidamente, se compran los materiales. El sastre viaja a la ciudad de Guatemala a los diversos comercios en donde los obtiene, encuentra variedad y a precios que ayuden a que su producto final le genere mayores ganancias.

- **Marcaje o trazo:** al momento de disponer de las telas y demás materiales se procede al marcaje.
- **Corte:** posterior al marcaje se cortan las piezas para ser unidas en el siguiente proceso.
- **Costura:** el proceso de costura se realiza de forma tradicional por medio de una máquina de coser o costura a mano para detalles específicos.
- **Medición y talle:** luego de la costura se acostumbra que el cliente se mida o talle la prenda de vestir antes de continuar con el proceso. Dentro de este mismo proceso cabe resaltar que el cliente se prueba y ajusta algún que sea necesario para cliente pueda estar satisfecho con el trabajo y poder continuar con la fase de planchado.
- **Planchado:** antes de colocar materiales que adornan la prenda de vestir, el sastre plancha la tela.
- **Acabados:** en esta fase el sastre luego de haber planchado la prenda pone en práctica su creatividad y diseño, coloca zippers, botones y otros materiales que adornan y dan el estilo al nuevo producto.
- **Fin del proceso productivo:** al final del proceso se avisa al cliente o de acuerdo a una fecha de entrega preestablecida el cliente llega a recibir el producto terminado directamente a casa de habitación del sastre donde tiene instalado su taller de costura.

A continuación, se presenta la gráfica del flujograma del proceso productivo en donde se muestra de manera sistemática cada uno de los procesos que intervienen desde el inicio hasta el final del proceso de elaboración de trajes de señora, vestido de XV años y pantalón de hombre.

**Gráfica 4**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Flujograma del proceso productivo**  
**Actividad sastrería**  
**Año 2018**



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Se presenta de manera ordenada debido a que es un proceso de línea en sus fases tal y como se grafica desde el principio hasta llegar el final con una prenda de vestir elaborada.

### 3.1.6 Comercialización artesanal

Son las acciones en donde se planean y organizan las actividades necesarias que permiten colocar en el lugar indicado y en el momento preciso los productos, con el fin de lograr que los clientes los conozcan y los consuman, en el caso de los artesanos se utilizan las variables de la mezcla de mercadotecnia, las cuales son: producto, precio, plaza y promoción.

### 3.1.7 Mezcla de mercadotecnia

Sirve para crear interrelación entre las variables y de esta manera atraer al consumidor por medio de la decisión de compra. La estructura de la mezcla de mercadotecnia está conformada por producto, precio, plaza y promoción. Se presenta la mezcla de mercadeo los productos analizados en las actividades artesanales del barrio El Triunfo.

- **Sastrería**

La actividad artesanal de sastrería identificada de acuerdo a la caracterización socioeconómica, se realizan en el seno del hogar que popularmente se denomina taller. El apoyo eventual es de integrantes del núcleo familiar debido a la inexistente utilización de mano de obra calificada. Los maestros, también conocidos como costureros, adquirieron sus conocimientos de costura y confección de generación en generación a través de la observación y aprendizaje con un miembro de la familia con el que en determinado momento estuvo apoyando como ayudante, hasta a llegar a obtener los conocimientos necesarios que la actividad requiere.

La sastrería no aplica actividades de promoción para dar a conocer las prendas de vestir, utilizan publicidad de boca en boca, es decir, por buenas referencias de conocidos que están satisfechos, pero ningún otro tipo de publicidad para alcanzar más clientes. El precio varía de acuerdo con la capacidad económica de los clientes, que regularmente se establece por segmentación y la elaboración y venta es realizada en los hogares. En la tabla se presenta la mezcla de mercadotecnia de la actividad artesanal, sastrería.

**Tabla 4**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal**  
**Actividad sastrería**  
**Mezcla de mercadotecnia**  
**Año 2018**

<b>Variable</b>	<b>Sub variable</b>	<b>Descripción</b>
<b>Sastrería</b>		
<b>Producto</b>	<b>Variedad</b>	Trajes de señora, vestidos de XV y pantalones de hombres

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior

<b>Variable</b>	<b>Sub variable</b>	<b>Descripción</b>
	Calidad	El artesano conserva estándares de calidad basándose en los gustos y preferencias del cliente manejado la durabilidad de sus productos.
	Diseño	Elaboración propia basada en los gustos y preferencias.
	Características	Su principal componente es la tela que es utilizada para la confección de las prendas, accesorios directamente relacionados con el diseño de cada prenda (como botones, aplicaciones, cierres, etc.), hilo normal y seda según lo requiera el diseño de cada prenda.
	Servicio	Atención personalizada al momento de recibir las especificaciones de la prenda a confeccionar, toma de medidas y detalle de materiales que desea utilizar para la confección de la prenda y preparación de la prenda para la entrega.
<b>Precio</b>	Precio de lista	El precio con que se comercializa al consumidor final es de Q135.00 el traje de señora, Q3,000.00 vestido de XV y Q150.00 el pantalón de hombre.
	Estrategia de precio	La determinación del precio es de forma segmentada, debido a que la venta del producto se da en dos o más precios diferentes, y se tiene como criterio el estrato económico de los clientes.
<b>Plaza</b>	Canal de comercialización	El canal directo es el utilizado para que el producto se entregue al consumidor final, sin que haya participación de intermediarios.
	Cobertura	Las prendas únicamente se comercializan dentro del Barrio.
	Ubicaciones	La producción es realizada en los hogares y ahí se realiza la venta.
	Inventario	No cuentan con un inventario.
	Transporte	No cuenta con transporte para entregas a domicilio, los clientes llegan al punto de venta a traer su producto.
<b>Promoción</b>	Publicidad	La técnica de promoción utilizada por los productores es la comúnmente denominada de boca en boca, la cual consiste en pasar información verbalmente de persona a persona.

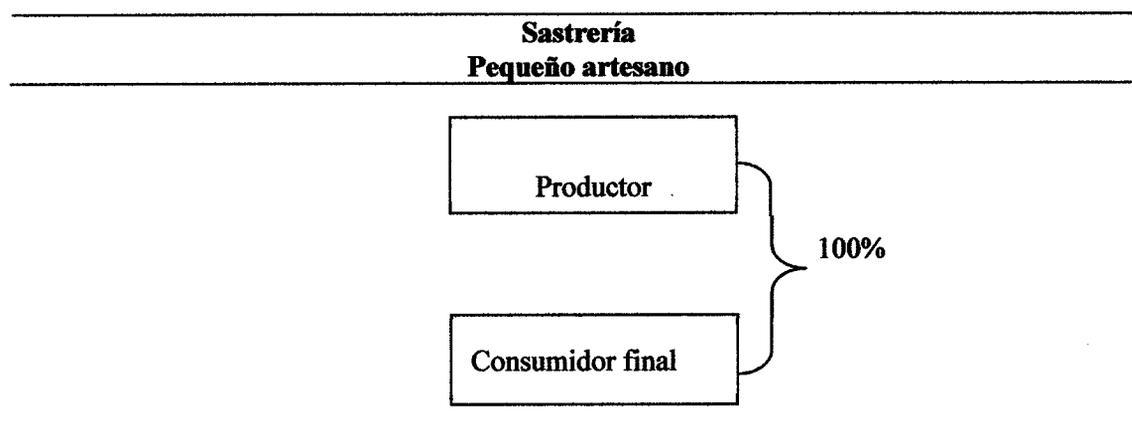
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La mezcla de mercadotecnia, fue elaborada de acuerdo a caracterización llevada a cabo directamente el taller del artesano, cada uno de los elementos considerados fueron tomado en base a entrevistas con el sastre en relación al tipo de productos en sus variedades y diseños, precio, la manera en que promociona y método de entrega al cliente.

### 3.1.8 Canales de comercialización

La actividad productiva artesanal de sastrería cuenta con un canal directo de comercialización de sus productos, los pequeños márgenes que generan y la organización informal no les permiten incorporar a otro intermediario y tener un crecimiento vertical en el canal como lo muestra la siguiente gráfica, en donde se observa que del productor se conecta directamente con el consumidor final llamado también cliente o comprador.

**Gráfica 5**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Actividad sastrería**  
**Canales de comercialización**  
**Año 2018**



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

La actividad de sastrería vende directamente al consumidor final al momento de comercializar sus productos, como lo muestra la gráfica anterior.

### 3.1.9 Márgenes de comercialización

En el caso de la sastrería no aplica, debido que no figuran intermediarios en el proceso de comercialización.

- Organización empresarial artesanal

La estructura organizacional se representa con los organigramas que definen los tamaños de empresa del pequeño artesano. En la sastrería se determinó que solo el propietario es el que realiza el proceso productivo, es decir, la misma persona participa en cada una de las actividades necesarias al momento de producir las prendas de vestir.

### 3.1.10 Generación de empleo

Las fuentes de trabajo son necesarias para mejorar la calidad de vida de la población. Para el caso de la actividad artesanal sastrería, representa un bajo nivel de desarrollo de una comunidad y esto puede producir disminución en las oportunidades de empleo y acrecienta la necesidad de emigrar a otros lugares en su búsqueda para cubrir las necesidades básicas familiares. En el Barrio se encontraron tres talleres de sastrería.

La generación de empleo dentro del Barrio depende del crecimiento y de la expansión de las unidades productivas, sin embargo, estas son realizadas en su mayoría por mano de obra familiar, lo que reduce la generación de empleo permanente o temporal. Se presenta en el cuadro la generación de empleos por actividad:

**Cuadro 32**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Generación de empleo por actividad productiva**  
**Año 2018**

<b>Descripción</b>	<b>Permanentes</b>	<b>Temporales</b>	<b>Total de empleos</b>
<b>Actividad pecuaria</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
Vaquero	1	-	1
<b>Actividad artesanal</b>	<b>8</b>		<b>8</b>
Panadero	2	-	2
Auxiliar de panadero	2	-	2
Herrero	1	-	1
Auxiliar de herrero	1	-	1
Sastre	2		2
<b>Total</b>	<b>9</b>		<b>9</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

En la actividad pecuaria existe un vaquero; en la actividad artesanal se encuentran dos sastres, un herrero y su auxiliar, 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.

### 3.1.11 Efecto ambiental

Las actividades productivas que se desarrollan dentro del Barrio causan un efecto negativo insignificante a nivel general. En los hogares que realizan las dos actividades

encontradas durante la investigación, en cada uno de sus productos es relativamente poco este efecto. La sastrería es la que menos afecta al medio ambiente en ese sector, porque la actividad se realiza en el seno del hogar de forma tradicional y con materia prima que no afecta al medio ambiente.

### 3.1.12 Generación de empleo

El barrio se caracteriza por tener diversas actividades comerciales, en las cuales se crea un flujo dinámico entre los dueños y empleados, esta es una fuente generadora de empleo que brinda estabilidad económica. Para el año 2018 debido a que la actividad comercial generó empleo para un total de 59 personas en el área del comercio y 28 en la actividad de servicios para un total de 87 empleos. 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 tipo de actividad económica, esto es porque el sector es un lugar adecuado para estas actividades.

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

### 3.1.14 Costos de la producción

El método para la identificación de cada uno de los elementos del costo que intervienen o se encuentran condicionados a las características de la actividad sastrería dentro del Barrio, se determina de acuerdo a la caracterización del lugar y para una ilustración a detalle de cada uno de los costos identificados se presentan en una hoja técnica del costo unitario de producción en donde se detalla el costo por cada prenda de vestir seleccionada y adicionalmente se presenta el costo directo de la producción, en el cual se muestra el costo total de las unidades producidas en un tiempo no mayor ni menor a un año.

- **Materiales:** se refieren al primer elemento del costo de producción, son necesarios para iniciar el proceso productivo y se determinan de acuerdo al producto que se elaborará en calidad y en cantidad.

- **Mano de obra:** este rubro es el segundo elemento del costo de producción en donde interviene la persona y se define como el conjunto de actividades necesarias para transformar los materiales en productos semi-elaborados o terminados.
- **Costos indirectos variables:** representan el tercer elemento del costo de producción que no es más que los costos necesarios en los que se incurre por la naturaleza de las actividades en el proceso productivo, se consideran dentro del costo de producción por estar ligado indirectamente a la producción.

### 3.1.14.1 Hoja técnica del costo directo de producción

Este instrumento o papel de trabajo muestra los requerimientos mínimos por cada uno de los tres elementos que integran el costo de producción por cada unidad producida. El costo unitario determinado en esta hoja, al multiplicarlo por el total de unidades a producir durante el año se obtiene el costo directo de producción total. A continuación, se presentan las hojas técnicas de los productos seleccionados durante la caracterización de la actividad artesanal. Traje de señora, pantalón de hombre y vestido de XV años en el orden respectivo. La hoja técnica presenta el detalle por elemento, representando la unidad de medida, cantidad necesaria y el costo de adquisición para materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

**Cuadro 33**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal pequeño artesano – sastrería**  
**Hoja técnica del costo directo de producción de un traje de señora**  
**Año 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Investigación EPS 2018 Q.
<b><u>Materiales</u></b>				<b>33.333160</b>
Tela de dacron (falda)	Yarda	1.0000	11.0000	11.000000
Tela de chifón (Blusa)	Yarda	1.0000	17.0000	17.000000
Botón de perla (blusa)	*Yarda	0.2500	10.0000	2.500000
Botón mediano sencillo (falda)	Docena	0.0833	3.5000	0.291655

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Investigación EPS 2018 Q.
Ziper doble de 15 m (falda)	Docena	0.0833	18.50	1.541605
Hilo pequeño	Cono	0.3333	3.0000	0.999900
<b>Mano de obra</b>				-
Familiar		-	-	-
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>2.215271</b>
Energía eléctrica	KW	0.1488	1.2000	0.178571
Bolsa de gabacha	Ciento	0.0100	25.0000	0.250000
Flete (adquisición de materiales)	Viaje	1.0000	1.7867	1.786700
<b>Costo unitario</b>				<b>35.548431</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

De acuerdo a la caracterización se identificaron los materiales utilizados en la elaboración de un traje de señora. La mano de obra no figura dentro del costo por ser mano de obra eminentemente familiar, por lo que el efecto se ve reflejado al momento de la venta porque el sastre obtiene mayor ganancia. Para producir un pantalón de hombre, se determinan los costos en cada uno de sus elementos. En el siguiente cuadro se presenta el detalle de cada uno de los costos en tipo, unidad de medida, cantidad, costo unitario y el costo total para este producto.

**Cuadro 34**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal pequeño artesano – sastrería**  
**Hoja técnica del costo directo de producción de un pantalón de hombre**  
**Año 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Investigación EPS 2018 Q.
<b>Materiales</b>				<b>77.264286</b>
Tela de lámina	Yarda	1.5000	44.6429	66.964286
Zíper metálico	Unidad	1.0000	3.5000	3.500000
Hilo pequeño	Cono	2.0000	3.0000	6.000000
Broche	Unidad	1.0000	0.5000	0.500000
Botón sencillo	Unidad	1.0000	0.3000	0.300000
<b>Mano de obra</b>				-
Familiar		-	-	-

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior.

<b>Descripción</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Costo unitario Q.</b>	<b>Investigación EPS 2018 Q.</b>
<b>Costos indirectos variables</b>				<b>2.215271</b>
Energía eléctrica	KW	0.1488	1.2000	0.178571
Bolsa de gabacha	Ciento	0.0100	25.0000	0.250000
Flete (adquisición de materiales)	Viaje	1.0000	1.7867	1.786700
<b>Costo unitario</b>				<b>79.479557</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Los materiales son adquiridos en la ciudad capital de Guatemala a un costo favorable para el sastre debido a que al momento de viajar se compran los materiales para las tres prendas de vestir que el sastre elabora.

La mano de obra no figura dentro del costo de producción porque no es asalariada, el sastre es el productor directo y no utiliza mano de obra remunerada.

En relación a los costos indirectos variables, de acuerdo a la caracterización, la energía eléctrica es la misma que se utiliza en el hogar del sastre y para despachar el producto terminado utiliza bolsas de gabacha que obtiene en depósitos o tiendas locales.

Además, el flete que forma parte del costo indirecto en cada hoja técnica de los productos, se debe a que el sastre viaja de barrio El Triunfo a la ciudad capital de Guatemala y se incurre en pasajes para la compra de los materiales. Este flete se incluye como costo indirecto variable por estar ligado íntimamente a la internación de los materiales en el taller del pequeño artesano.

El costo para producir un vestido de XV años, al igual que el traje de señora y pantalón de hombre, se determina tomando en cuenta los tres elementos del costo que intervienen desde el inicio hasta el final del proceso productivo de la prenda de vestir. Cada uno de los materiales, y costos indirectos presentados en la hoja técnica del costo fueron obtenidos directamente del productor directo (sastre) por medio de entrevista verbal y observación directa de los procesos. Ver en el cuadro 35 en donde se muestra en detalle la hoja técnica de los costos.

**Cuadro 35**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal pequeño artesano – sastrería**  
**Hoja técnica del costo directo de producción de un vestido de XV años**  
**Año 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Investigación EPS 2018 Q.
<b><u>Materiales</u></b>				<b>543.071429</b>
Tela podesúa	Yarda	4.5000	7.1429	32.142857
Tela strech decorada	Yarda	2.0000	223.2143	446.428571
Zipper doble invisible	Unidad	1.0000	7.0000	7.000000
Broche	Unidad	1.0000	0.2500	0.250000
Hilo pequeño	Cono	1.0000	3.0000	3.000000
Adorno de cintura	Unidad	1.0000	31.2500	31.250000
Listón decorativo	Yarda	0.5000	2.0000	1.000000
Lentejuelas	Yarda	1.0000	2.0000	2.000000
Varillas plásticas	Unidad	4.0000	5.00	20.000000
<b><u>Mano de obra</u></b>				-
Familiar		-	-	-
<b><u>Costos indirectos variables</u></b>				<b>4.893843</b>
Energía eléctrica	KW	2.3810	1.2000	2.857143
Bolsa de gabacha	Ciento	0.0100	25.0000	0.250000
Flete (adquisición de materiales)	Viaje	1.0000	1.7867	1.786700
<b>Costo unitario</b>				<b>547.965271</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Los materiales en los tres productos identificados, son adquiridos en la ciudad capital de Guatemala a un costo favorable para el pequeño artesano. La mano de obra no figura dentro del costo porque no es asalariada, es puramente familiar. La energía eléctrica es la misma que se utiliza dentro del hogar del artesano y para despachar el producto terminado se utilizan bolsas de gabacha que obtienen en los depósitos o tiendas.

### 3.1.15.2 Costo directo de producción

Presenta el detalle de los tres elementos del costo (materiales, mano de obra, y costos indirectos variables) en que se incurre al momento de producir. Cabe resaltar que el costo

directo de producción presenta el costo por el total de la producción generada durante un año, es decir que presenta el costo total por producir las unidades que se muestran como se muestra en el cuadro de volumen y valor de la producción de los productos que detallan en el cuadro siguiente.

**Cuadro 36**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Costo directo de producción actividad artesanal (sastrería)**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018**  
**(cifras en quetzales)**

<b>Descripción</b>	<b>Costo por producto</b>
<b><u>Sastrería</u></b>	
<b><u>Traje de señora</u></b>	<b>20,476</b>
Materiales	19,200
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	1,276
<b>Costo de producción total</b>	<b>20,476</b>
<b>Total de unidades producidas</b>	<b>576</b>
<b>Costo unitario</b>	<b>36</b>
<b><u>Pantalón de hombre</u></b>	
Materiales	24,106
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	691
<b>Costo de producción total</b>	<b>24,798</b>
<b>Total de unidades producidas</b>	<b>312</b>
<b>Costo unitario</b>	<b>79</b>
<b><u>Vestido de XV años</u></b>	
Materiales	6,517
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	59
<b>Costo de producción total</b>	<b>6,576</b>
<b>Total de unidades producidas</b>	<b>12</b>
<b>Costo unitario</b>	<b>548</b>

Fuente: investigación propia EPS, segundo semestre 2018.

En forma de resumen se observa el costo de cada uno de los elementos que intervienen en la producción por tipo de producto. La actividad de sastrería presenta un costo de producción bajo en relación al precio de ventas debido a que de la mano de obra no se costea por contar con mano de obra puramente familia.

## **CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO**

En este capítulo se muestra la manera en la que se financia la producción de prendas de vestir, las fuentes de financiamiento (internas o externas), recursos (propios o ajenos), limitaciones de obtener financiamiento y asistencia técnica.

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

El financiamiento de la producción artesanal se refiere a la manera en la que se obtiene el dinero para poder producir, en el caso del financiamiento de la producción artesanal sastrería, para poder iniciar el proceso productivo se recibe anticipo por parte del cliente (50%), con el objetivo de tener la capacidad económica de adquisición de los materiales y cubrir los costos indirectos variables que están relacionados al proceso de elaboración de las prendas de vestir. El otro 50 % es financiado por recursos propios del artesano que generalmente los obtiene por ahorros propios derivado de ganancia de ventas anteriores.

#### **4.1.1 Crédito**

El pequeño artesano de barrio El Triunfo, no obtiene créditos de terceras personas (prestamistas) y o de entidades financieras para poder producir. La manera en la que inicia a producir es por medio de anticipos que sus clientes le otorgan de acuerdo a como se menciona en el párrafo anterior, generalmente este anticipo corresponde al cincuenta por ciento del total del precio de venta de cada traje de señora, pantalón de hombre y vestido de XV años. Para financiar el otro cincuenta por ciento de la producción, utiliza las ganancias obtenidas de ventas anteriores como.

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

De acuerdo al estudio realizado de la actividad sastrería, se determinó la inexistencia de obtención de créditos por parte del sastre con personas particulares denominadas prestamistas, en el sistema bancario guatemalteco o en otras entidades financieras a fines.

El sastre desconoce cuál es el procedimiento para la obtención de un crédito financiero porque no hace utilización de este tipo de recursos para financiar su producción, esto

generalmente se debe a acceso limitado a este tipo de financiamiento y capacidad de pago.

#### 4.1.3 Condiciones del crédito

Generalmente al momento de obtener un crédito, las condiciones dependen de la entidad financiera en donde se haga la gestión. Para barrio el Triunfo, los productores de productos de sastrería desconocen las condiciones para obtener financiamiento por medio de un crédito bancario destinado a financiar su producción artesanal.

#### 4.1.4 Marco legal aplicable

Todo sastrero que tenga la capacidad de pago y pueda cumplir cada uno de los requisitos que establezca la entidad financiera a la que se acerque, puede obtener un crédito destinado a su producción. Cada una de las entidades tiene sus propios requisitos y condiciones de acuerdo a normativa legal que aplique a cada institución.

#### 4.1.5 Caracterización del financiamiento

La principal característica que resalta en el financiamiento de la producción es que no se obtiene financiamiento por medio de un crédito externo, sino que el financiamiento de la producción se basa en anticipos recibidos directamente del cliente y por recursos que son propios del pequeño artesano.

Cabe resaltar que el fin primordial de estos tipos de financiamiento están encaminados únicamente a la actividad productiva sastrería y no para otro tipo de necesidades básicas en general. Para el efecto en el siguiente punto se desarrolla más a detalle el financiamiento de cada producto seleccionado de acuerdo al estudio realizado.

### **4.2 FINANCIAMIENTO ARTESANAL (SASTRERÍA)**

Es la actividad por medio de la cual el pequeño artesano obtiene los recursos financieros necesarios para su producción.

Para poner en marcha un proceso productivo se debe de poseer esos recursos económicos por medio de diferentes canales ya sea por medio de fuentes internas o externas como se muestra en el punto siguiente.

#### 4.2.1 Fuentes de financiamiento

Se determinan de acuerdo a la caracterización de barrio El Triunfo y de acuerdo al giro de cada una actividad, son los medios económicos que un sastre obtiene para desarrollar su actividad productiva y puede clasificarse en dos: como recursos propios o ajenos.

##### 4.2.1.1 Recursos propios

Aportados por el sastre, aportación de integrantes del núcleo familiar, ahorros, mano de obra familiar o por medio de la rotación de las ganancias por ventas anteriores. Los productores optan por hacer uso de este tipo de recursos debido a que no tiene facilidad de obtener recursos ajenos para financiar su producción.

##### 4.2.1.2 Recursos ajenos

De origen externo, se obtiene por medio de entidad bancaria u otro tipo de entidades financieras. El motivo por el cual es necesario recurrir a este tipo de financiamiento se debe principalmente a la insuficiencia del capital propio destinado a producir.

El financiamiento monetario o en especie necesario para la producción artesanal, se divide en fuentes internas y externas de acuerdo a los puntos anteriormente descritos. El financiamiento interno que utiliza el productor se basa en actividades propias y el externo el anticipo de clientes necesario para iniciar a producir. Se presenta en el siguiente cuadro.

**Cuadro 37**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitupéquez**  
**Financiamiento de la producción actividad artesanal**  
**Año 2018**  
**(cifras en quetzales)**

Producto	Financiamiento		Total
	Interno	Externo	
<b>Pequeño artesano</b>			
<b>Traje de señora</b>	<b>10,875.95</b>	<b>9,599.95</b>	<b>20,476</b>
Materiales	9,599.95	9,599.95	19,200
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	1,276.00	-	1,276
<b>Pantalón de hombre</b>	<b>12,744.39</b>	<b>12,053.23</b>	<b>24,798</b>
Materiales	12,053.23	12,053.23	24,106

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior

Producto	Financiamiento		Total
	Interno	Externo	
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	691.16	-	691
<b>Vestido de XV años</b>	<b>3,317.16</b>	<b>3,258.43</b>	<b>6,576</b>
Materiales	3,258.43	3,258.43	6,517
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	58.73	-	59
<b>Totales</b>	<b>26,938</b>	<b>24,912</b>	<b>51,850</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Como se observa en el cuadro anterior, el financiamiento tanto interno como externo se no tiene mayor variación, debido a que el financiamiento de los materiales el cincuenta por ciento corresponde a los anticipos recibidos por los clientes antes de iniciar a producir la prenda de vestir y el otro cincuenta por ciento de los materiales es financiado directamente por el productor. La mano de obra no se releja dentro del costo, sin embargo, es absorbida por el sastre. El momento de vender el producto terminado las ganancias serán mayores. Los costos indirectos variables, de acuerdo al estudio realizado se determinó que son financiados directamente por el productor, por medio de aportes familiares, ahorros o utilidades de ventas anteriores.

#### 4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

La capacidad de pago de los pequeños artesanos del Barrio es escasa y el bajo nivel de tecnología utilizado y la insuficiente capacidad instalada en el taller del sastre son factores alicientes para que el productor no se arriesgue a obtener financiamiento externo. Otras limitantes que se hace mención al momento de optar por un préstamo económico son las altas tasas de interés impositivas, falta de un bien para poder dar en garantía o por el desconocimiento o falta de interés personal o de alguna organización artesanal que vele por el desarrollo económico relacionado a las actividades artesanales que realizan los habitantes.

#### 4.2.1.4 Asistencia técnica

Se determinó que los sastres no reciben ningún tipo de asistencia técnica, las actividades productivas de sastrería se llevan a cabo por medio de herencia familiar o conocimientos de costura obtenidos por el sastre en la industria textil, trabajando en la ciudad de Guatemala como operario.

## CAPÍTULO V

### RENTABILIDAD ARTESANAL (SASTRERÍA)

Es la relación que existe entre los ingresos y la ganancia neta o marginal de la actividad artesanal, muestra en la sastrería una mayor rentabilidad, reflejando que por cada quetzal invertido se obtiene un porcentaje de ganancia favorable en la venta.

#### 5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Muestra los resultados obtenidos en determinado período, por medio de su estructura permite determinar la pérdida o ganancia obtenida.

Los ingresos representan las ventas del producto, el costo de ventas en el caso de la sastrería corresponde al valor determinado en el estado de costo directo de producción, adicional en este estado financiero se detallan los gastos operativos por administrativos o de ventas.

Es necesario conocer los resultados obtenidos al final de la producción anual, para tener conocimiento de una pérdida o ganancia tal y como se menciona en el párrafo anterior. En el siguiente cuadro, se detalla los resultados obtenidos en la producción por cada actividad artesanal.

**Cuadro 38**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Estado de resultados actividad artesanal (sastrería)**  
**Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2018**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Pequeño artesano
<b>Ventas</b>	77,760
Trajes de señora (576* Q135.00)	77,760
<b>(-) Costo directo de producción</b>	<b>20,476</b>
Trajes de señora	20,476
<b>Ganancia marginal</b>	<b>57,284</b>
<b>(-) Costos y gastos fijos</b>	<b>-</b>
<b>Ganancia neta</b>	<b>57,284</b>
<b>Rentabilidad</b>	
Ganancia neta / ventas netas	0.74

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior

<b>Descripción</b>	<b>Pequeño artesano</b>
Ganancia neta / costos + gastos	2.80

<b>Descripción</b>	<b>Pequeño artesano</b>
<b>Ventas</b>	<b>46,800</b>
Ventas de pantalones de hombre (312* Q150.00)	46,800
<b>(-) Costo directo de producción</b>	<b>24,798</b>
(-) Costo directo de producción vestido de XV años	24,798
<b>Ganancia marginal</b>	<b>22,002</b>
(-) Costos y gastos fijos	-
<b>Ganancia neta</b>	<b>22,002</b>
<b>Rentabilidad</b>	
Ganancia neta / ventas netas	0.47
Ganancia neta / costos + gastos	0.89

<b>Descripción</b>	<b>Pequeño artesano</b>
<b>Ventas</b>	<b>36,000</b>
Ventas vestidos de XV años (12* Q3,000.00)	36,000
<b>(-) Costo directo de producción</b>	<b>6,576</b>
(-) Costo directo de producción pantalón de hombre	6,576
<b>Ganancia marginal</b>	<b>29,424</b>
(-) Costos y gastos fijos	-
<b>Ganancia neta</b>	<b>29,424</b>
<b>Rentabilidad</b>	
Ganancia neta / ventas netas	0.82
Ganancia neta / costos + gastos	4.47

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

El estado de resultados por tipo de producto ayuda a evaluar la rentabilidad que cada uno representa para el pequeño artesano. El análisis de la rentabilidad se da por medio de indicadores artesanales que miden el rendimiento de una inversión, por medio de la relación entre ingresos y egresos generada durante el proceso productivo.

## 5.2 INDICADORES FINANCIEROS ARTESANALES

Miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo artesanal. Estos indicadores analizan la producción física, monetaria y de factores.

### 5.2.1 Producción física

Este tipo de análisis de la producción mide la productividad en función de las unidades (cantidad de materiales, mano de obra y costos indirectos variables de producción),

utilizados para producir un traje de señora, un pantalón de hombre y un vestido de XV años.

En el siguiente cuadro se presenta el detalle para el análisis de la producción física, es decir la cantidad necesaria de los elementos del costo para producir.

**Cuadro 39**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal pequeño artesano – sastrería**  
**Producción física un traje de señora, pantalón de hombre y vestido de XV años**  
**Año 2018**

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Unidades producidas	Producción física
<b>Traje de señora</b>				
<b>En materiales</b>				
Tela de dacron (falda)	Yarda	576.0000	576	1.0000
Tela de chifón (Blusa)	Yarda	576.0000	576	1.0000
Botón de perla (blusa)	Yarda	144.0000	576	0.2500
Botón mediano sencillo (falda)	Docena	47.9981	576	0.0833
Zipper doble de 15 m (falda)	Docena	47.9981	576	0.0833
Hilo pequeño	Cono	191.9808	576	0.3333
<b>En costos indirectos variables</b>				
Energía eléctrica	KW	85.7143	576	0.1488
Bolsa de gabacha	Ciento	5.7600	576	0.0100
Flete (adquisición de materiales)	Viaje	576.0000	576	1.0000
<b>Pantalón de hombre</b>				
<b>En materiales</b>				
Tela de lámina	Yarda	468.0000	312	1.5000
Zipper metálico	Unidad	312.0000	312	1.0000
Hilo pequeño	Cono	624.0000	312	2.0000
Broche	Unidad	312.0000	312	1.0000
Botón sencillo	Unidad	312.0000	312	1.0000
<b>En costos indirectos variables</b>				
Energía eléctrica	KW	46.4286	312	0.1488
Bolsa de gabacha	Ciento	3.1200	312	0.0100
Flete (adquisición de materiales)	Viaje	312.0000	312	1.0000
<b>Vestido de XV años</b>				
<b>En materiales</b>				
Tela podesúa	Yarda	54.0000	12	4.5000
Tela strech decorada	Yarda	24.0000	12	2.0000

Continúa página siguiente...

...Viene página anterior

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Unidades producidas	Producción física
Zipper doble invisible	Unidad	12.0000	12	1.0000
Broche	Unidad	12.0000	12	1.0000
Hilo pequeño	Cono	12.0000	12	1.0000
Adorno de cintura	Unidad	12.0000	12	1.0000
Listón decorativo	Yarda	6.0000	12	0.5000
Lentejuelas	Yarda	12.0000	12	1.0000
Varillas plásticas	Unidad	48.0000	12	4.0000
<b>En costos indirectos variables</b>				
Energía eléctrica	KW	28.5714	12	2.3810
Bolsa de gabacha	Ciento	0.1200	12	0.0100
Flete (adquisición de materiales)	Viaje	12.0000	12	1.0000

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Por medio del análisis de la producción física en la columna denominada producción física, se puede conocer la cantidad que se necesita de cada uno de los elementos de acuerdo a su descripción para poder producir un traje de señora, un pantalón de hombre o un vestido de XV años. El análisis de la producción física se obtiene al dividir la columna de cantidad dentro del total de unidades producidas.

En el cuadro se observa que el material de tela podesúa representa mayor cantidad para producir un vestido de XV años y le sigue el costo indirecto variable de energía eléctrica de acuerdo a la cantidad de KW/H que representa en el análisis de producción física. A continuación, se presentan los análisis de la producción física en cada uno de los productos en sus materiales más relevantes.

Traje de señora	Yarda tela de dacron (falda)	=	576	=	1
	Unidades producidas		576		
Traje de señora	Yarda tela de chifón (Blusa)	=	576	=	1
	Unidades producidas		576		
Traje de señora	Viaje/flete (materiales)	=	576	=	1
	Unidades producidas		576		

Se determina la cantidad de yardas de tela dacron y chifón necesaria para producir una falda y blusa respectivamente, así como la cantidad de fletes necesarios para internar los materiales en el taller del sastre.

Pantalón de hombre	$\frac{\text{Tela de lámina}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{468}{312} =$	1.50
Pantalón de hombre	$\frac{\text{Zíper metálico}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{312}{312} =$	1.00
Pantalón de hombre	$\frac{\text{Hilo pequeño}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{624}{312} =$	2.00

Se determina la cantidad de yardas de tela lámina, zíper e hilo necesario para producir un pantalón de hombre.

Vestido de XV años	$\frac{\text{Tela podesúa}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{54}{12} =$	4.50
Vestido de XV años	$\frac{\text{Tela strech decorada}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{24}{12} =$	2.00
Vestido de XV años	$\frac{\text{Varillas plásticas}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{48}{12} =$	4.00

Se determina la cantidad de yardas de tela podesúa, tela strech decorada y varillas necesarias para producir un vestido de XV años.

### 5.2.2 Producción monetaria

El análisis de esta producción mide la productividad en relación a unidades monetarias o sea quetzales o valores en función de los ingresos, costos y gastos en cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo artesanal, tal y como se muestra en el cuadro 40 en donde se presenta el detalle por producto.

**Cuadro 40**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal pequeño artesano – sastrería**  
**Producción monetaria un traje de señora, pantalón de hombre y vestido de XV años**  
**Año 2018**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Monto por elemento del costo	Ventas	Producción monetaria
<b>Traje de señora</b>			
En materiales	19,200	77,760	0.247
En costos indirectos variables	1,276	77,760	0.016
<b>Pantalón de hombre</b>			
En materiales	24,106	46,800	0.515
En costos indirectos variables	691	46,800	0.015
<b>Vestido de XV años</b>			
En materiales	6,517	36,000	0.181
En costos indirectos variables	59	36,000	0.002

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

Por cada quetzal obtenido en concepto de ventas se debe invertir los valores de la columna denominada producción monetaria de acuerdo a cada uno de los elementos del costo por producto (materiales y costos indirectos variables).

En la producción monetaria en referencia a los materiales se puede observar que, por cada quetzal obtenido en ventas se ha invertido Q0.247, Q0.515 y Q0.181 en los productos traje de señora, pantalón de hombre y vestido de XV años respectivamente.

Referente al análisis de los costos indirectos variables refleja que, por cada quetzal obtenido en concepto de ventas se invierte Q0.016, Q0.015 y Q0.002 en cada uno de los productos de acuerdo al orden siguiente: traje de señora, pantalón de hombre y vestido de XV años.

De acuerdo al detalle anterior se establece que, para los tres productos en mención, el primer elemento del costo (materiales) representa el monto mayor invertido tal y como se presenta en la relación de participación de los elementos que integran el costo total.

En el análisis de la producción monetaria se puede también conocer el porcentaje de participación que representa los materiales y costos indirectos variables en relación al costo directo de producción total en cada uno de los productos que se presentan a continuación (traje de señora, pantalón de hombre y vestido de XV años):

$$\text{Traje de señora} \quad \frac{\text{Materiales}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{19,200}{20,476} = 0.94 \%$$

$$\text{Traje de señora} \quad \frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{1,276}{20,476} = 0.06\%$$

Para producir un traje de señora se determina que el 94 % del costo corresponde a materiales y 6% a los costos indirectos variables.

$$\text{Pantalón de hombre} \quad \frac{\text{Materiales}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{24,106}{24,798} = 0.97$$

$$\text{Pantalón de hombre} \quad \frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{691}{24,798} = 0.03$$

Para producir un pantalón de hombre se determina que el 97 % del costo corresponde a materiales y 3% a los costos indirectos variables.

$$\text{Vestido de XV años} \quad \frac{\text{Materiales}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{6,517}{6,576} = 0.99$$

$$\text{Vestido de XV años} \quad \frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{59}{6,576} = 0.01$$

Para producir un vestido de XV años se determina que el 99 % del costo corresponde a materiales y 1% a los costos indirectos variables.

## 5.2.3 Producción de factores

Este indicador analiza la combinación de los factores físicos y monetarios que intervienen en la producción artesanal (sastrería), en cada uno de los productos, como se detalla en el cuadro siguiente:

**Cuadro 41**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal pequeño artesano – sastrería**  
**Producción factores un traje de señora, pantalón de hombre y vestido de XV años**  
**Año 2018**  
**(cifras en quetzales)**

Descripción	Monto por elemento del costo	Unidades producidas	Producción de factores
<b>Traje de señora</b>			
En materiales	19,200	576	33
En costos indirectos variables	1,276	576	2
<b>Pantalón de hombre</b>			
En materiales	24,106	312	77
En costos indirectos variables	691	312	2
<b>Vestido de XV años</b>			
En materiales	6,517	12	543
En costos indirectos variables	59	12	5

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018.

A continuación, se presenta el análisis de producción de factores que presenta la producción sastrería en sus tres productos (traje de señora, pantalón de hombre y vestido de XV años).

$$\text{Traje de señora} \quad \frac{\text{Materiales}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{19,200}{576} = 33.33$$

$$\text{Traje de señora} \quad \frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{1,276}{576} = 2.22$$

Se determina que el sastre, en concepto de materiales debe invertir Q33.33 y Q2.22 en costos indirectos variables para producir un traje de señora.

$$\text{Pantalón de hombre} \quad \frac{\text{Materiales}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{24,106}{312} = 77.26$$

$$\text{Pantalón de hombre} \quad \frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{691}{312} = 2.21$$

Se determina que el sastre, en concepto de materiales debe invertir Q77.26 y Q2.21 en costos indirectos variables para producir un pantalón de hombre.

$$\text{Vestido de XV años} \quad \frac{\text{Materiales}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{6,517}{12} = 543.08$$

$$\text{Vestido de XV años} \quad \frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Unidades producidas}} = \frac{59}{12} = 4.92$$

Se determina que el sastre, en concepto de materiales debe invertir Q543.08 y Q4.92 en costos indirectos variables para producir un vestido de XV años.

### 5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Es la proporción que existe entre el estado de costo de producción y el estado de resultados, esta proporción se presenta en porcentajes y se interpreta como la participación dentro del total que se utilizan para medir o cuantificar la realidad económica y financiera de una entidad. Los indicadores financieros de que se hace mención son los siguientes:

#### 5.3.1 Rentabilidad bruta

Por medio de esta fórmula financiera se conoce la capacidad de generar utilidades antes de los gastos operativos (administrativos y de ventas). Para conocer la rentabilidad bruta se divide la ganancia marginal dentro de la ganancia neta. Permite conocer cuál ha sido el rendimiento obtenido al final de las operaciones antes de deducir todo tipo de gasto incurrido durante el proceso.

De acuerdo a la caracterización en los talleres de sastrería, no se incurre en gastos operativos de administración y ventas. La ganancia marginal es igual a la ganancia neta porque no existen gastos después de restar el costo de ventas a las ventas brutas. Por lo

que la ganancia que presenta la venta de traje de señora asciende a Q57,284, venta pantalón de hombre de obtienen Q22,002 y por vestido de XV años Q29,424.

### 5.3.2 Rentabilidad en ventas

Al dividir la ganancia neta dentro de las ventas, se obtiene la rentabilidad en ventas, es decir que logramos medir el rendimiento obtenido por cada quetzal de venta efectuado.

Traje de señora	<u>Utilidad neta</u>	=	57,284	=	74%
	Ventas brutas		77,760		
Pantalón de hombre	<u>Utilidad neta</u>	=	22,002	=	47%
	Ventas brutas		46,800		
Vestido de XV años	<u>Utilidad neta</u>	=	29,424	=	82%
	Ventas brutas		36,000		

La información obtenida según estudio indica que el traje de señora presenta un 74%, pantalón de hombre el 47% y el vestido de XV años un 82% de utilidad. Restando a las ventas el costo de producción, y gastos de operación, se considera que la rentabilidad es bastante favorable para el sastre al momento de hacer efectiva la venta de sus productos.

### 5.3.3 Rentabilidad en costos

Al dividir la ganancia neta dentro del costo se determina la ganancia por cada quetzal invertido, en relación a los costos de producción. Ver forma de cálculo a continuación.

Traje de señora	<u>Utilidad neta</u>	=	57,284	=	280%
	Costos y gastos de producción		20,476		
Pantalón de hombre	<u>Utilidad neta</u>	=	22,002	=	89%
	Costos y gastos de producción		24,798		
Vestido de XV años	<u>Utilidad neta</u>	=	29,424	=	447%
	Costos y gastos de producción		6,576		

La rentabilidad en costo indica que, por cada quetzal invertido en producir un traje de señora se obtiene Q2.80, por cada quetzal invertido para producir un pantalón de hombre se generan Q0.89 y por cada quetzal invertido para producir un vestido de XV años se gana Q4.47. Se confirma que el producto que más utilidad genera es el vestido de XV años, y el que menos beneficio representa es el traje de señora.

#### **5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO**

Representa el punto o nivel de ventas en donde ni se pierde ni se gana, también se le llama punto muerto y la información base para poder conocer este dato es el estado de resultados por medio de la ganancia marginal, las ventas y los gastos fijos.

Por lo anterior se determina que no aplica la determinación del punto de equilibrio porque los gastos fijos forman parte de las fórmulas que se utilizan para encontrarlo y de acuerdo a la caracterización de la actividad artesanal no existen gastos fijos en la producción debido a que el sastre realiza sus actividades en hogar y los gastos de energía eléctrica consideran directamente al costo de producción.

## CONCLUSIONES

De acuerdo a la investigación de campo realizado durante del Ejercicio profesional supervisado -EPS- en el segundo semestre año 2018, en el tema de costos, financiamiento y rentabilidad de unidades artesanales (sastrería) llevado a cabo en barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez, se presenta las siguientes conclusiones.

1. Las escasas fuentes de trabajo dentro del Barrio se deben a la poca cantidad de actividades productivas identificadas. Esto se refleja en el 49.80% de la población que se encuentra desempleada, lo cual ocasiona que los pobladores recurran a otros centros poblados aledaños, Municipios, Departamentos o se ven obligados a viajar a la ciudad capital a colocarse en diversos trabajos.
2. Los cambios en el municipio de Patulul con respecto a la estructura y a la división territorial de los centros poblados en comparación del censo realizado en el año 2002 y la investigación de campo para el año 2018. Existe un aumento en los caseríos, lotificaciones y centros poblados que no están clasificados en alguna categoría específica, así como otros que han desaparecido por la desmembración de centros poblados, las fincas han perdido territorio debido a la donación o venta de terrenos que surge por el aumento de la población y la necesidad de tener una vivienda.
3. El ecosistema del barrio El Triunfo cuenta con tres ríos, siendo el más destacado río Madre Vieja, sin embargo, estos recursos hídricos se encuentran contaminados por desechos sólidos vertidos por la población. Cuenta con dos clasificaciones agrológicas de suelos: clase II y III, y se puede observar escasa variedad de flora y fauna debido a su categoría de Barrio.
4. De acuerdo al estudio realizado, los indicadores de servicios básicos son: educación, la infraestructura de los centros es deficiente; la cobertura bruta en los niveles básico y diversificado es menor del 50%. Agua, cobertura del 94.53%, por la caducidad de la infraestructura el vital líquido trae consigo tierra. Drenajes, cobertura del 95.17%, la

red llegó al fin de su vida útil lo que obstaculiza su funcionamiento. Salud, el 73% de la población acude al centro de salud ubicado en el municipio de Patulul. Energía eléctrica, el 91% de la población dispone de servicio, proporcionado por Energuate e Hidroeléctrica de Patulul. El 62.06% de los hogares cuenta con servicio sanitario conectado a red de drenaje. Sistema de recolección de desechos, el 80.07% de los hogares utilizan el servicio proporcionado por la Municipalidad.

5. La falta de medicamentos, personal médico y una infraestructura inapropiada son los principales problemas de salud, para la población del barrio El Triunfo del municipio de Patulul; provoca que esperen largos períodos tiempo para ser atendidos.
6. La poca concentración de tierra para la población del barrio, aunque en su mayoría cuentan con terreno propio, son utilizadas para la vivienda, comercio y pastizales; esta carencia provoca la falta de desarrollo social, bienestar económico para la población así mismo que busquen terrenos en arrendamiento en otros municipios aledaños que les permite dedicarse a la actividad productiva agrícola, pecuaria y artesanal.
7. En el Barrio, el trabajo en la actividad artesanal es realizado de forma manual por una persona, sin uso de maquinaria sofisticada y un nivel tradicional y rudimentario, por lo que es realizado de manera informal en los talleres de sastrerías.
8. El Consejo Comunitario de Desarrollo urbano y Rural – COCODE- presenta limitaciones financieras para la realización de proyectos para productores artesanales en beneficio de Barrio El Triunfo debido a la ausencia de procedimientos que faciliten gestiones de índole local.
9. Se determinó la ausencia de organizaciones gubernamentales y privadas, que ofrezcan apoyo a diversas actividades artesanales y no cuentan con dichos beneficios.
10. Los costos, financiamiento y rentabilidad artesanal (sastrería), no se determinan por medio de herramientas técnicas sino por cálculos simples y por conocimiento general de la actividad productiva por parte del sastre. No existe el conocimiento de las mismas

y por lo tanto no se aplican para facilitar el trabajo y llevar mejor control de lo invertido, la forma de financiar su producción y de las ganancias obtenidas.

## RECOMENDACIONES

Cada una de las conclusiones se soporta con una recomendación por lo que se encuentra cada una de las sugerencias que brinden una oportunidad de mejora a cada una de las conclusiones presentadas.

1. El COCODE a través del apoyo de la Municipalidad o donantes internacionales, debe fomentar el desarrollo productivo y el crecimiento de pequeñas y medianas empresas por medio del financiamiento e inversión de estas entidades a mediano plazo.
2. La Municipalidad en conjunto con el COCODE, deben encargarse a corto plazo de realizar un plan de desarrollo basado en los cambios presentados en la división política del municipio de Patulul para tener estrategias que ayuden al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes y gestionarlo ante el COMUDE.
3. El COCODE y la población deben de trabajar en conjunto 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. Cuidar las plantas, plantar árboles, reciclar, no contaminar ríos, conservar y no malgastar el agua.
4. El COCODE utilice el presente informe como instrumento para identificar las deficiencias en la cobertura, calidad e infraestructura de los servicios básicos del barrio El Triunfo, y en conjunto con la municipalidad de Patulul gestione proyectos comunitarios sociales que coadyuven a mejorar el servicio ofrecido a la población. Lo que contribuirá a optimizar la calidad de vida de los habitantes y a la protección de los recursos naturales existentes.
5. La Municipalidad de Patulul, debe gestionar ante el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social, la dotación del Centro de Salud de Patulul el recurso humano, medicamentos e infraestructura, para brindar la atención necesaria a los pacientes, y ofrecer una mejor cobertura de salud.

6. En conjunto, la población y el COCODE deben gestionar programas de financiamiento, que permita la adquisición de terrenos que se puedan utilizar en actividades productivas. Y con asesoría del MAGA promuevan la diversidad de actividades agrícolas, artesanales y pecuarias.
7. Gestionar a través de El –COCODE- del Barrio con la municipalidad de Patulul capacitaciones técnicas dirigidas a los productores artesanales que se dedican a la elaboración de prendas de vestir, que ayuden al conocimiento y utilización adecuada de las máquinas de costura modernas para mejorar la calidad de los productos y permitir un mejor desarrollo local.
8. El COCODE por medio de la Municipalidad debe velar por la creación de una organización que integre a la población como: productores directos, proveedores e instituciones interesadas. La organización debe estar encaminada a mejorar las condiciones de la actividad artesanal con el fin de incentivar la producción y facilitar la obtención de asistencia financiera.
9. Los COCODE en conjunto con la Municipalidad de Patulul, en un corto plazo, deben gestionar ante las diferencias organizaciones tanto gubernamentales, privadas e inclusive internacionales para que participen en las actividades productivas del Barrio y así obtener mejores beneficios no solo para ellos mismos, sino que también se beneficien más personas y haya un mejor desarrollo económico.
10. El COCODE a través del apoyo de la municipalidad de Patulul, debe realizar gestiones encaminadas a velar por el desarrollo y capacitación constante de los productores artesanales del Barrio, esto para dar a conocer las herramientas técnicas existentes de cómo se determinan los costos, rentabilidad y tipos de financiamiento que se utiliza en la sastrería. El presente trabajo de investigación debe ser empleado como instrumento de apoyo a los productores locales.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Baca Urbina, G. (2010, 333 pág.). Evaluación de proyectos. México: Mc Graw Hill / interamericana editores, S.A. De C.V.
- Bernal T. César Augusto, *metodología de la investigación para administración y economía*, person educación de Colombia, Santa Fe de Bogotá D.C. año 2002
- Carmack, R. (1973). Título de Totonicapán.
- Cifuentes Medina, E. (2016). *La aventura de investigar: el plan y la tesis* (cuarta edición). Guatemala: editorial Magna Terra.
- Código Municipal. (2002, 6 14. *Código Municipal*. Guatemala, Guatemala.
- Congreso de la República de Guatemala (1986). *Ley de Protección y Medio Ambiente y sus reformas*. Decreto Número 68-86. Guatemala: América. P. 13
- Congreso de la República de Guatemala. (1997). *Código de salud*. Decreto número 90-97. Diario oficial.
- Estadística, I. N. (2002). XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación.
- 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.
- INE, I. N. (2018). Tema-indicadores.
- Municipalidad de Patulul. (2010). Plan de desarrollo Patulul Suchitepéquez. Municipio de Patulul.
- Oficina de Relaciones Públicas, M. d. (s.f.). Folleto de la Oficina de Relaciones Públicas de la Municipalidad de Patulul. Guatemala.
- Organismo Legislativo. (2002). Ley de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto número 11-2002. Guatemala.
- Organismo Legislativo. (2018). Código Municipal. Guatemala, Guatemala: diario oficial.
- Piloña Ortiz, G. A. (2016). *Guía práctica sobre métodos y técnicas de investigación documental de campo: El plan de investigación* (décima edición). Guatemala: GP

## Editores.

- Presidente de la República de Guatemala. (2010). *Reglamento orgánico interno de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidente*. Acuerdo Gubernativo 271-2010. Diario oficial.
- Presidente de la República de Guatemala. (2016). *Reglamento de evaluación, control y seguimiento ambiental*. Acuerdo Gubernativo 136-2016. Guatemala: diario de Centro América.
- SEGEPLAN. (2010). Plan de Desarrollo Patulul Suchitepéquez. Suchitepéquez
- *Ambientum*. (2020). [https://www.ambientum.com/enciclopedia\\_medioambiental/natura/el\\_ecosistema\\_natural.asp](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>
- *Concepto de definición de*. (2018). Obtenido de Ecosistema: <https://conceptodefinición.de/ecosistema>
- *Definición abc*. (10 de febrero de 2019). Obtenido de definición abc: <https://www.definicionabc.com/economia/financiamiento.php>
- *Economipedia*. (2018). Obtenido de [economipedia.com/definiciones/factores-de-produccion.html](http://economipedia.com/definiciones/factores-de-produccion.html)
- *Economipedia*. (s.f.). Obtenido de [economipedia.com/definiciones/factores-de-produccion.html](http://economipedia.com/definiciones/factores-de-produccion.html)
- *EcuRed*. (2018). Obtenido de <http://www.ecured.cu/Fauna>
- *Merino, J. P.* (2018). Definición población. México: definición de o tbtenido de <https://conceptodefinición.de/población>

# **ANEXOS**

**Anexo 1**  
**Barrio el Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Causas de mortalidad y morbilidad general e infantil**  
**Año 2018**

<b>Mortalidad por Grupo de Edad</b>	<b>No.</b>	<b>Población</b>	<b>Constante</b>	<b>%</b>
Tasa de Mortalidad infantil	3	180	1,000	17

<b>Mortalidad por Grupo de Edad</b>	<b>No.</b>	<b>Población</b>	<b>Constante</b>	<b>%</b>
Tasa de Mortalidad General	15	1,217	1,000	12

$$\text{Formula: T. Mort.} = \frac{\text{Total de muertes por todas las causas en un tiempo "x" y lugar determinado}}{\text{Población Total en un tiempo "x" determinado}} * 1000$$

<b>Mortalidad por Grupo de Edad</b>	<b>No.</b>	<b>Población</b>	<b>Constante</b>	<b>%</b>
Tasa de Morbilidad	1034	1,217	1,000	850

<b>Mortalidad por Grupo de Edad</b>	<b>No.</b>	<b>Población</b>	<b>Constante</b>	<b>%</b>
Tasa de Morbilidad	162	183	1,000	885

$$\text{Formula: T. Morb.} = \frac{\text{Total de enfermos por todas las causas en un tiempo "x" y lugar determinado}}{\text{Población Total en un tiempo "x" determinado}} * 1000$$

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

**Anexo 2**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción actividad pecuaria**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año 2018**

<b>Fincas / Productos</b>	<b>Unidades productivas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de producción</b>	<b>Precio de venta en Q.</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>	<b>%</b>
<b>Microfinca</b>						
<b>Engorde de ganado porcino</b>	<u>11</u>				<b>46,200</b>	7.33
Engorde de ganado porcino	11	Cabeza	66	700	46,200	
<b>Engorde de ganado cunino</b>	<u>1</u>				<b>240</b>	0.04
Engorde de ganado cunino	1	Unidad	4	60	240	
<b>Engorde de ganado aviar</b>	<u>63</u>				<b>456,828</b>	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	
<b>Subfamiliar</b>						
<b>Engorde de ganado bovino</b>	<u>1</u>				<b>127,500</b>	20.21
Novillos de 2 años	1	Cabeza	17	7,500	127,500	
<b>Total actividad pecuaria</b>	<b>76</b>				<b>630,768</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018

**Anexo 3**  
**Barrio El Triunfo, municipio de Patulul, departamento de Suchitepéquez**  
**Producción artesanal**  
**Volumen y valor de la producción**  
**Año 2018**

<b>Fincas / Productos</b>	<b>Unidades productivas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Precio de venta en Q.</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>	<b>%</b>
<b>Pequeño artesano</b>						
<b>Panadería</b>	<b>2</b>				<b>144,900</b>	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	
<b>Sastrería</b>	<b>3</b>				<b>235,260</b>	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	
<b>Artesanía</b>	<b>1</b>				<b>10,080</b>	2.44
Adorno de hule		Unidad	144	70	10,080	
<b>Herrería</b>	<b>1</b>				<b>22,050</b>	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	
<b>Total actividad productiva</b>	<b>7</b>				<b>412,290</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2018