

ALDEA PAQUIP
MUNICIPIO DE SANTA CLARA LA LAGUNA
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)”

PERLA SUSANA ROSALES SOLARES

TEMA GENERAL

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

**ALDEA PAQUIP
MUNICIPIO DE SANTA CLARA LA LAGUNA
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ**

TEMA INDIVIDUAL

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

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2019**

2019

(c)

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

ALDEA PAQUIP
MUNICIPIO DE SANTA CLARA LA LAGUNA
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ
VOLUMEN 12

2-84-15-CPA-2017

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)"

ALDEA PAQUIP
MUNICIPIO DE SANTA CLARA LA LAGUNA
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

La Facultad de Ciencias Económicas

por

PERLA SUSANA ROSALES SOLARES

previo a conferírseles el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, octubre 2019

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



J.D.-TG No. 1,103 - 2,019
Guatemala, 6 de Noviembre de 2,019

Estudiante
Rosales Solares Perla Susana
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto :Quinto, Inciso 5.1, sub inciso 5.1.4 del Acta 21-2019 de la sesión realizada por Junta Directiva el 24 de Octubre de 2,019, que en su parte conducente dice:

QUINTO: ASUNTOS ESTUDIANTILES

5.1 Graduaciones

5.1.4 Informes Individuales de EPS

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

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

CONTADURIA PUBLICA Y AUDITORIA

201215072 - Rosales Solares Perla Susana. "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (TEJIDOS TÍPICOS)", ALDEA PAQUIP, MUNICIPIO DE SANTA CLARA LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ.

3°. Manifestar a los estudiantes que se les fija un plazo no mayor de seis meses para su graduación.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

Lic. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Agradecimiento

- A DIOS:** Por haberme permitido culminar mi meta, por su infinita bondad y amor, por estar conmigo en cada paso que doy, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente.
- A MIS PADRES:** Brenda Solares de Rosales y Fredy Rosales Alfaro, por su apoyo incondicional durante todo el proceso de mi carrera, me enseñaron a que pudiera ver mas lejos y vi el mundo, gracias a ustedes no tuve miedo, son los mejores maestros que la vida me pudo dar, gracias por haberme dado educación, un hogar donde crecer, desarrollarme, aprender y donde adquiriré los valores que hoy definen mi vida.
- Por el sacrificio y esfuerzo quiero que sientan que el objetivo logrado también es de ustedes, los amo.
- A MIS ABUELOS:** Más que mis abuelos, fueron las personas después de mis padres que se preocupaban por mi. Sus canas fueron sinónimo de sabiduría. Me enseñaron sobre las cosas importantes de la vida, las cuales me encaminaron hacia donde hoy me encuentro.
- A MI HEMRANO:** Fredy Alejandro Rosales, por su apoyo y por estar conmigo en todo momento.
- A MIS AMIGOS:** Quienes me acompañaron en cada momento de mi carrera y que gracias a su apoyo hemos llegado a culminar una meta más.
- A MIS AMIGOS DE EPS:** Por cada experiencia vivida, por el apoyo mutuo cuando mas lo necesitábamos, por su esfuerzo y dedicación en este trabajo.

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CONTEXTO TERRITORIAL	
1.1 SANTA CLARA LA LAGUNA	1
1.1.1 Antecedentes históricos	1
1.1.2 Localización y extensión	2
1.1.3 División política y administrativa	2
1.1.4 Clima	6
1.1.5 Población	6
1.1.6 Remesas familiares	14
1.2 ALDEA PAQUIP	14
1.2.1 Antecedentes históricos	14
1.2.2 Localización y extensión	15
1.2.3 División política administrativa	17
1.2.4 Clima	18
1.2.5 Población	18
1.2.6 Migración	25
1.2.7 Ecosistema	26
1.2.7.1 Agua	26
1.2.7.2 Bosque	28
1.2.7.3 Suelos	28
1.2.7.4 Flora y fauna	29
1.2.7.5 Orografía	30
1.2.7.6 Áreas protegidas	31
1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA PAQUIP	35
1.3.1 Organizaciones	35
1.3.1.1 Sociales	35
1.3.1.2 Ambientales	37
1.3.1.3 Culturales	37
1.3.1.4 Deportivas	37
1.3.1.5 Otras	37
1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	38
1.4.1 Educación	38
1.4.2 Salud	42
1.4.3 Agua	45
1.4.4 Drenajes	46
1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	46
1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios	47
1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	48

1.4.8	Cementerios	48
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	49
1.5	ENTIDADES DE APOYO	49
1.5.1	Estatales	49
1.5.2	Privadas	50
1.5.3	Internacionales	50

CAPÍTULO II CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA ALDEA PAQUIP

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	51
2.1.1	Agrícola	51
2.1.2	Pecuaria	54
2.1.3	Artesanal	56
2.1.4	Agroindustrial	58
2.1.5	Industrial	58
2.1.6	Comercio y servicios	58

CAPÍTULO III COSTOS ARTESANALES

3.1	TEJIDOS TÍPICOS	60
3.1.1	Identificación del producto	60
3.1.2	Características tecnológicas	61
3.1.3	Volumen y valor de la producción	62
3.1.4	Destino de la producción	63
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	63
3.1.6	Costos de la producción	65
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción	66
3.1.6.2	Costo directo de producción	66

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	68
4.1.1	Crédito	68
4.1.2	Procedimientos para obtener crédito	69
4.1.3	Requisitos a cumplir	69

	• En el sistema bancario	
	• En otras instituciones	
4.1.4	Condiciones del crédito	71
4.1.5	Marco legal aplicable	71
4.1.6	Caracterización del financiamiento	72
4.1.7	Financiamiento otorgado	72
4.1.8	Destino del financiamiento otorgado	72
4.2	FINANCIAMIENTO TEJIDOS TÍPICOS	73
4.2.1	Fuentes de financiamiento	73
4.2.1.1	Recursos propios	74
4.2.1.2	Recursos ajenos	74
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	74
4.2.1.4	Asistencia técnica	75

CAPÍTULO V RENTABILIDAD TEJIDOS TÍPICOS

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	76
5.2	Indicadores artesanales, industriales, agroindustriales y otros	77
5.2.1	Producción física	77
5.2.2	Producción monetaria	77
5.2.3	Producción de factores	78
5.3	Indicadores financieros	78
	CONCLUSIONES	80
	RECOMENDACIONES	81
	BIBLIOGRAFÍA	82
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población total por año, según centros poblados, Años: 2002 y 2017.	8
2	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población total por habitantes y hogares, según años, Años: 2002 y 2017.	9
3	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población por años, según descripción, Años: 2002 y 2017.	9
4	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población económicamente activa por años, según descripción, Años: 2002 y 2017.	10
5	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población económicamente activa, según actividad productiva, Año: 2002.	10
6	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población por censos, según sectores, Años: 2002 y 2017.	20
7	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Cantidad de hogares por vivienda, Años: 2002 y 2017.	21
8	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población total por año según sexo, edad y grupo étnico, Años: 2002 y 2017.	21
9	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población económicamente activa por año, según sexo y actividad económica, Años: 2002 y 2017.	22
10	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Densidad poblacional, Años: 2002 y 2017.	23
11	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Distribución de hogares por rango de ingresos, Año: 2017.	24
12	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Indicadores de pobreza, Año: 2017.	24
13	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población total inmigrante, según descripción, Año: 2017.	25
14	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población total emigrante, según descripción, Año: 2017.	26
15	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá,	40

Alumnos inscritos, según nivel educativo, Año: 2017.

- 16 Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Analfabetismo por sexo, según concepto, Años: 2002 y 2017. 41
- 17 Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Nivel de escolaridad por año, según descripción, Años: 2002 y 2017. 42
- 18 Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Atención médica por hogares, según establecimiento, Año: 2017. 43
- 19 Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Morbilidad general e infantil, según enfermedad, Año: 2017. 44
- 20 Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Mortalidad general e infantil, según diagnóstico, Por cada mil habitantes, Año: 2017. 45
- 21 Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Hogares con servicio de agua y energía eléctrica domiciliar, según descripción, Años: 2002 y 2017. 46
- 22 Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Hogares con letrinas y otros servicios sanitarios, según descripción, Años: 2002 y 2017. 47
- 23 Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Tratamiento de desechos sólidos por hogares, según práctica de eliminación, Años: 202 y 2017. 48
- 24 Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Resumen de actividades productivas, Año: 2017. 51
- 25 Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción agrícola, Superficie, volumen y valor de la producción, Año: 2017. 53
- 26 Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción pecuaria, Volumen y valor de la producción, Año: 2017. 55
- 27 Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción artesanal, Volumen y valor de la producción, Año: 2017. 57
- 28 Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Inventario de comercios, Año: 2017. 58
- 29 Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá,

	Inventario de servicios, Año: 2017.	59
30	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción artesanal, Volumen y valor de producción, , Año: 2017.	62
31	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción artesanal de un pequeño artesano, Hoja técnica de costo directo de producción de una blusa, Año: 2017.	66
32	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción artesanal, Estado de costo directo de producción por tamaño de empresa y producto de 1,356 blusas, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017, (cifras expresadas en quetzales).	66
33	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Fuentes de financiamiento de la producción artesanal por empresa y producto, Año: 2017, (cifras expresadas en quetzales).	73
34	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Fuentes de financiamiento de la producción artesanal por empresa y producto, Año: 2017, (cifras expresadas en quetzales).	74
35	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción artesanal, Estado de resultados por tamaño de empresa y producto, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017, (cifras expresadas en quetzales).	76

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, División política por año, según centros poblados, Años: 2002 y 2017.	3
2	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Tipo de bosques, Año: 2017.	28
3	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Tipo de suelos, clases agrológicas y extensión territorial, Año: 2017.	29
4	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Funciones principales de entidades de apoyo estatales, según clase de organización, Año: 2017.	49
5	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción artesanal, Características tecnológicas, Año: 2017.	61

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Localización geográfica, Año: 2017.	4
2	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, División política, Año: 2017.	5
3	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Localización geográfica, Año: 2017.	16
4	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, División política, Año: 2017.	19
5	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Hidrografía, Año: 2017.	32
6	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Bosque, Año: 2017.	33
7	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Tipos de suelos, clases agrológicas y extensión territorial, Año: 2017.	34

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Organigrama de la corporación municipal, Año: 2017.	7
2	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Organigrama auxiliatura municipal, Año: 2017.	17
3	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Flujograma del proceso productivo, Elaboración de blusas, Año: 2017.	64

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción artesanal de un pequeño artesano, Hoja técnica del costo directo de producción de una faja, Año: 2017.
2	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción artesanal de un pequeño artesano, Hoja técnica del costo directo de producción de un bordado en güipil, Año: 2017.
3	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción artesanal de un pequeño artesano, Hoja técnica del costo directo de producción de una pulsera, Año: 2017.
4	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción artesanal de un pequeño artesano, Hoja técnica del costo directo de producción de un pantalón de vestir, Año: 2017.
5	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción artesanal de un pequeño artesano, Hoja técnica del costo directo de producción de un traje deportivo, Año: 2017.

INTRODUCCIÓN

El Ejercicio Profesional Supervisado –EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas, es la actividad práctica que se realiza por medio de un equipo de profesores y estudiantes, a fin de lograr la integración entre la sociedad guatemalteca y la universidad, con el objeto de coadyuvar en una política independiente para el desarrollo económico y social de Guatemala.

Consciente de esta realidad social, presento el informe individual, donde se establece sistemáticamente el “Costo, financiamiento y rentabilidad de unidades artesanales (Tejidos típicos)”.

Debido a lo anterior se realiza una investigación de campo a la aldea Paquip, del municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, como parte de la “Caracterización Socioeconómica Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles”, que para alcanzar el conocimiento, se llevo a cabo el método científico por la recopilación de información de fuentes primarias y secundarias, las fases consistieron en la indagación, donde se realizó la planificación del estudio; en la demostrativa y expositiva, dando a conocer los resultados de la investigación, las técnicas utilizadas: censo comunitario, entrevista y observación, así como técnicas de investigación documental.

Capítulo I, trata sobre el contexto territorial del municipio, en el cual se desarrollan las variables: antecedentes histórico, localización y extensión, como está conformada la división política y administrativa, las características generales de la población y las remesas familiares, pero con mayor detalle se caracterizó el contexto territorial de la aldea Paquip, seguido del ámbito social, la cobertura de servicios básicos e infraestructura y las instituciones estatales, privadas e internacionales que ayudan al mejoramiento de la comunidad.

Capítulo II, se desarrolla la caracterización de la producción, con un resumen de las principales actividades productivas, según volumen y valor de producción.

Capítulo III, se presentan los costos de la actividad del producto seleccionado, las características tecnológicas, flujograma del proceso productivo, hoja técnica del costo directo de producción de una blusa, seguido del estado de costeo directo.

Capítulo IV, incluye los aspectos generales para obtener un crédito, las principales fuentes de financiamiento para llevar a cabo el proceso de producción, si es a través de fuentes internas y externas y por que medios.

Capítulo V, se muestra el resultado del producto, su rentabilidad por medio de los indicadores artesanales y financieros.

Por último se desarrollan las conclusiones y recomendaciones, que como estudiantes de la Universidad de San Carlos, pretenden solucionar, mejorar y aportar para el mejoramiento de la comunidad.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

Se refiere no solamente al espacio geográfico en el que tienen lugar las actividades económicas o sociales. El territorio es el conjunto de actores y agentes que lo habitan, con su organización social y política, su cultura e instituciones, así como el medio físico o medioambiente del mismo. Se trata de un sujeto (o “actor”) fundamental del desarrollo, al incorporar las distintas dimensiones de éste, es decir, el desarrollo institucional, cultural y político, el desarrollo económico, el desarrollo sustentable ambientalmente, y el desarrollo social y humano. (Alburquerque & Pérez Rozzi, 2018).

En el presente capítulo se da a conocer la situación del contexto territorial del municipio de Santa Clara La Laguna; asimismo, del centro poblado.

1.1 SANTA CLARA LA LAGUNA

A continuación, se describen los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares; las cuales permiten conocer la situación del municipio.

1.1.1 Antecedentes históricos

Santa Clara La Laguna fue fundada en 1528, por orden de los caciques de Santa Catarina Ixtahuacán, Andrés Suy y Andrés Pérez Sorrocox. Según el testimonio de un párroco de Santa Clara el pueblo se formó por migración de vecinos de Santa Catarina Ixtahuacán, quienes se instalaron en las inmediaciones de Santa María Visitación. Se les adjudicaron ejidos para cultivo y corte de leña, pero los habitantes de Santa María Visitación conservaron el derecho de propiedad sobre los terrenos.

El hecho que Santa Clara La Laguna se estableciera al lado de Santa María Visitación fue motivo de frecuentes conflictos entre los dos pueblos, tanto por las diferencias culturales (los visitecos, son tzutuhiles y los clareños quichés), como por el control de la tierra. En la descripción geográfico-moral de la Diócesis de Goathemala, escrita por el arzobispo Pedro Cortés y Larraz con motivo de su recorrido pastoral de 1768 a 1770,

anota que el pueblo de Santa Clara tenía 645 habitantes y que era un anexo de la parroquia de San Pedro La Laguna. En el año 1818 el arzobispo Ramón Casaus y Torres creó la parroquia de Santa Clara La Laguna, con Santa María Visitación y San Pablo en calidad de anexos.

Durante el período colonial Santa Clara La Laguna perteneció al corregimiento de Atitlán. Este corregimiento, junto con el de Tecpán Atitlán o Sololá, integraron a partir de 1730 la Alcaldía Mayor de Sololá. En 1872, cuando fue creado el departamento de Quiché, con la mayor parte del territorio de Sololá, entre los 21 municipios que permanecieron en Sololá aparece el de Santa Clara La Laguna. (Segeplan, Plan de Desarrollo, 2010).

1.1.2 Localización y extensión

El municipio de Santa Clara La Laguna está situado a una altitud de 2090 metros sobre el nivel del mar y con una longitud de $91^{\circ}18' 15''$ y una latitud de $14^{\circ}42' 50''$; tiene las siguientes colindancias: al norte se encuentran los municipios de Santa Lucía Utatlán, Santa Catarina Ixtahuacán; al este, San Pablo La Laguna; al sur, San Juan La Laguna y al oeste, Santa María Visitación.

Su extensión territorial es de 12 km², equivalente al 1.13% del territorio del departamento de Sololá. (Ver mapa 1). El acceso a la Cabecera Municipal es por carretera asfaltada RD SOL-04, que carece de adecuada señalización y las curvas son cerradas por un tramo de 14 km, esta ruta se conecta con la Carretera Interamericana (CA-1) con una distancia de 148.9 km de la ciudad capital. (Segeplan, Plan de Desarrollo, 2010).

Las calles de la cabecera municipal son de estructura adoquinada al igual que cada uno de sus centros poblados. El cantón Xiprian se encuentra ubicado a una distancia de 1.5 km. de la Cabecera Municipal y la aldea Paquip.

1.1.3 División política y administrativa

Es la constitución del territorio municipal, el cual se divide en centros poblados y estos se encuentran categorizados en pueblo, aldeas, caseríos, barrios, fincas y cantones. La división administrativa detalla la función que tiene el gobierno actual del municipio, el cual está conformado por los concejales que están a cargo de la representación del

municipio y también el Concejo Municipal de Desarrollo y los Consejos Comunitarios de Desarrollo que representan a cada una de las comunidades. La división política del municipio de Santa Clara La Laguna, está integrada de la siguiente forma:

Tabla 1
Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
División política por año, según centros poblados
Años: 2002 y 2017

Centros poblados	Año 2002	Categorías	Año 2017
Santa Clara	Pueblo		Pueblo
Paquip	Caserío		Aldea
Xiprian	Caserío		Cantón
Chacap	Caserío		Caserío
El Panorama	Finca		-

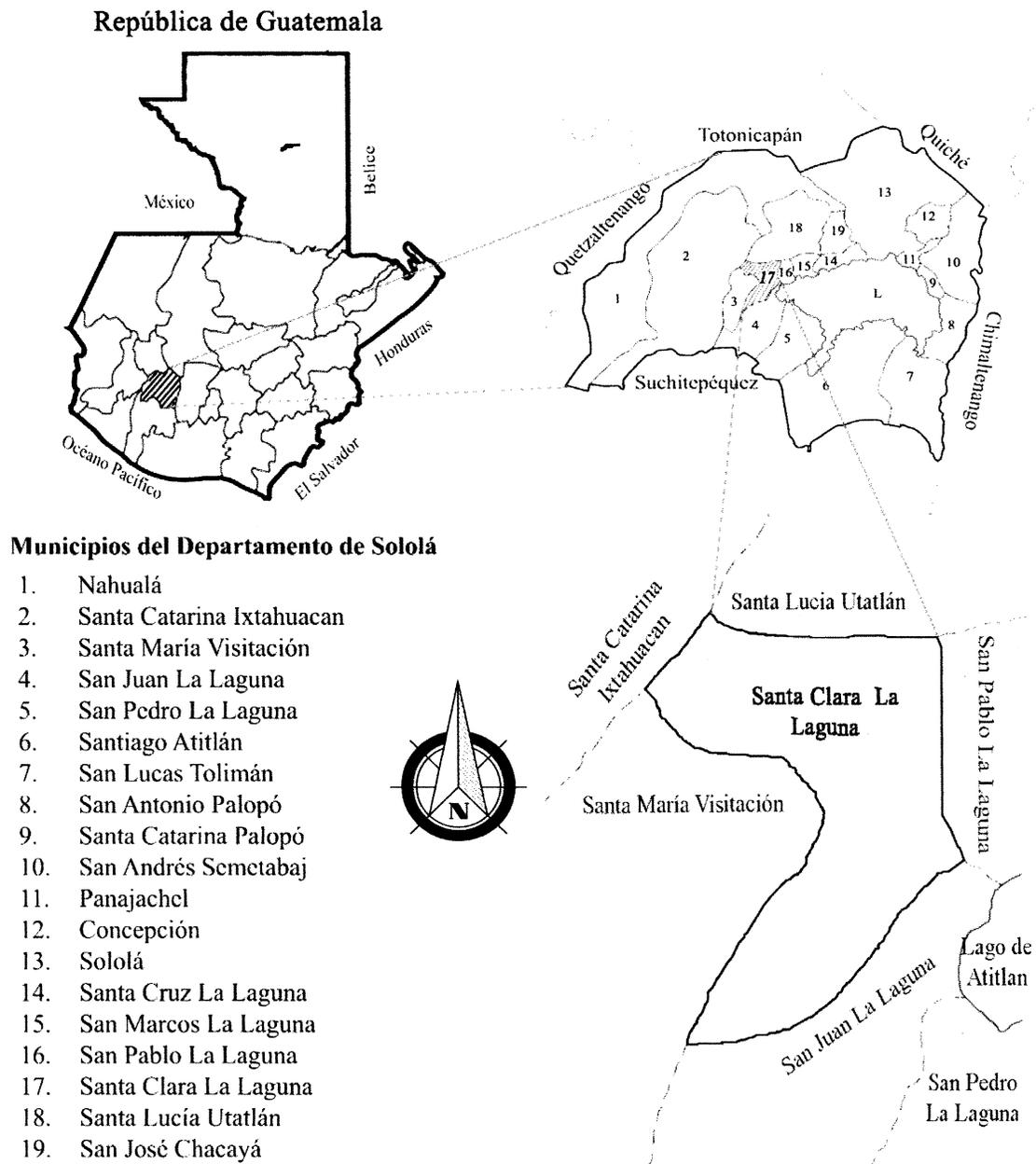
Fuente: elaboración propia, con base al Censo XI de Población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En la tabla anterior se muestran los cambios que se han realizado en la división política del municipio, es importante mencionar que la finca El Panorama únicamente aparece en los registros del año 2002, en el año 2017 pasa a ser parte de la cabecera municipal. El casco urbano del municipio de Santa Clara La Laguna está dividido por zonas, las cuales se identifican como zona 1, en donde se encuentran los sectores Chichiya, Pabeyá y Cristalino; zona 2 está conformada por sectores Xemonté y Calle Principal; zona 3 conformado por los barrios San Antonio y San Miguel; zona 4 conformado por sector II, barrio Las Rosas y finca Panorama. (Ver mapa 2).

- División administrativa

El gobierno local de Santa Clara La Laguna es una institución autónoma de derecho público con personalidad y capacidad jurídica, según el artículo 3 del Código Municipal, y artículo 253 de la Constitución Política de la República de Guatemala. La sede se ubica en la Cabecera municipal y tiene la facultad de disponer de los recursos, atender los servicios públicos locales y el ordenamiento territorial de la jurisdicción. La división administrativa municipal está conformada por el Concejo Municipal y se integra por el alcalde, síndicos y concejales, estos son electos popularmente con base a la Ley Electoral y de Partidos Políticos decreto 1-85 del Congreso de la República de Guatemala y sus reformas, y un coordinador de la oficina municipal de planificación de conformidad con el artículo 95 del Código Municipal. (Ver gráfica 1).

Mapa 1
Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Localización geográfica
Año 2017



Fuente: Arquitecto: Efraín de Jesús Amaya Caravantes, colegiado No. 678, segundo semestre 2017

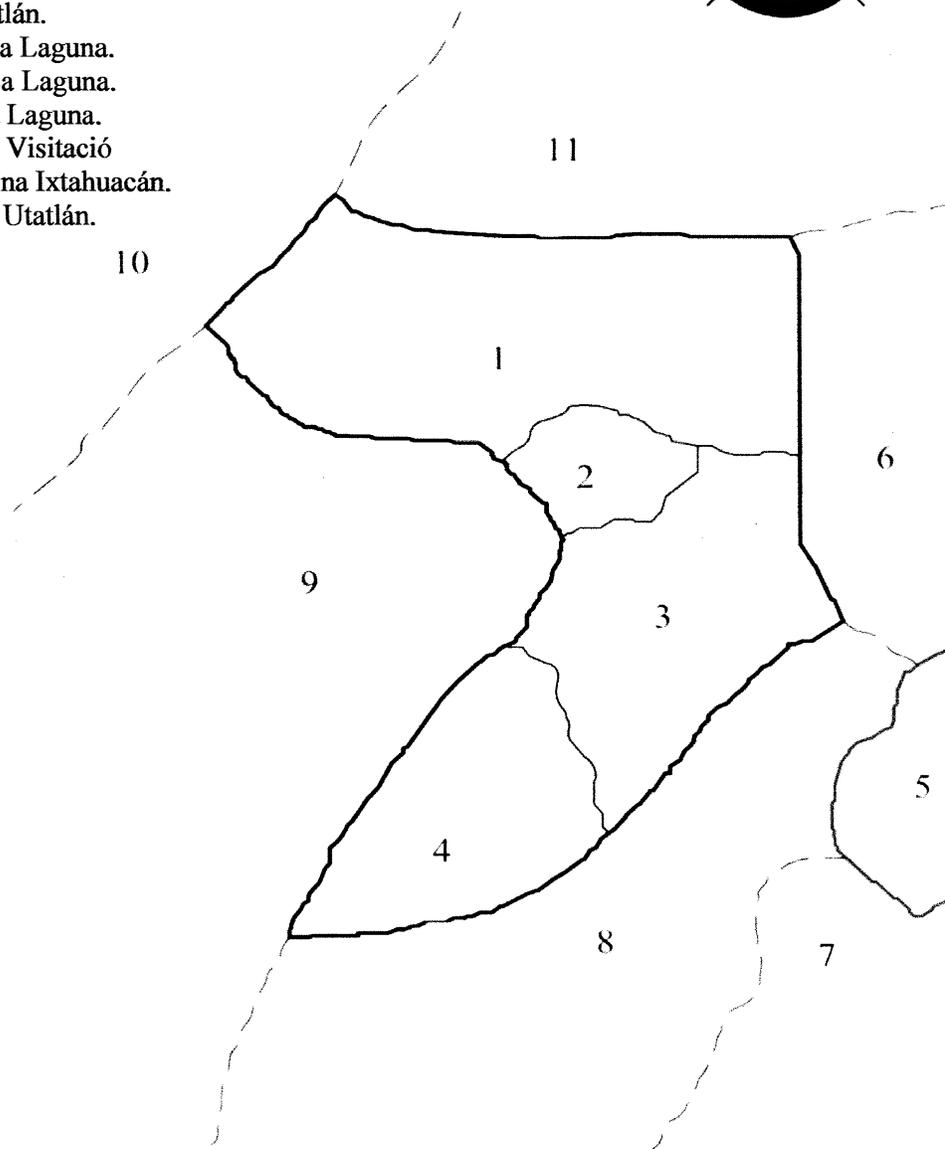
De acuerdo al mapa anterior se puede observar que el departamento de Sololá, específicamente el municipio de Santa Clara La Laguna colinda con Chimaltenango, Quiché, Tonicapán, Suchitepéquez y Quetzaltenango.

Mapa 2
Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
División política
Año: 2017

1. Xiprián.
2. Chacap.
3. Santa Clara La Laguna.
4. Paquip.

Colindancias

5. Lago de Atitlán.
6. San Pablo La Laguna.
7. San Pedro La Laguna.
8. San Juan La Laguna.
9. Santa María Visitació
10. Santa Catarina Ixtahuacán.
11. Santa Lucía Utatlán.



En el mapa anterior se observa el municipio de Santa Clara La Laguna, ubicado en el departamento de Sololá; colinda al norte con los municipios de Santa Lucía Utatlán, y Santa Catarina Ixtahuacán; al sur los municipios de San Juan La Laguna y Santa María Visitación.

La organización comunitaria esta categorizada en tres formas, la primera Territorial donde se encuentra el Concejo Municipal encargada de la administración comunitaria, la segunda el COCODE encargada de la asesoría de la gestión municipal y la tercera por los Comités conformada por las organizaciones Pro-desarrollo, Amas de Casa, Artesanas de Paquip y Mujeres trabajadoras, entidades encargadas de la gestión de pequeños proyectos a beneficio de la mujer clareña.

1.1.4 Clima

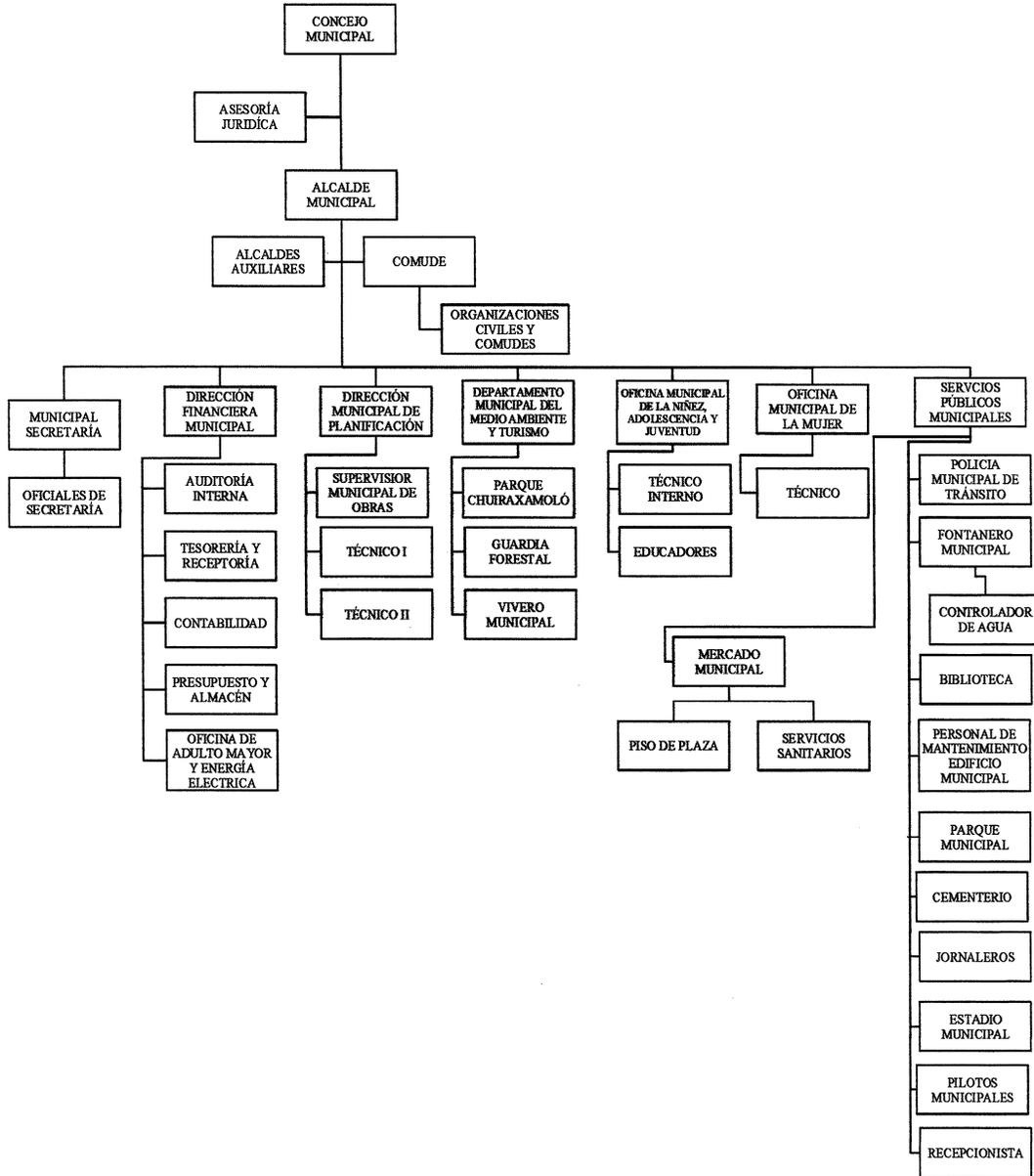
La altitud de Santa Clara La Laguna oscila en 2090 metros sobre el nivel del mar, el clima es catalogado como templado a frío durante el año, con temperatura promedio anual que se encuentra entre 12° a 24° centígrados; en el período de noviembre a febrero se torna frío disminuyendo hasta los 08°, la época lluviosa inicia a mediados del mes de mayo para concluir a finales de octubre; es importante mencionar que mantiene una precipitación pluvial que varía entre 1,200 y 2,100 mm al año.

La humedad es variable en época seca alcanza valores bajos hasta un 50%, mientras que en época lluviosa llega hasta en 88%, el promedio anual es del 77%. La velocidad y dirección del viento en grados es desde 0° = Norte, 90° = Este, 180° = Sur y 270° = Oeste, teniendo una velocidad de 10 km/h, 15 km/h, 19.47 km/h con un máximo de 30 km/h. (Segeplan, Plan de Desarrollo , 2010).

1.1.5 Población

El estudio de la población hace referencia a los indicadores que permiten conocer la población total por centro poblado, número de hogares, sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, población económicamente activa, densidad poblacional, migración, pobreza (extrema y no extrema), desnutrición, empleo (subempleo y desempleo).

Gráfica 1
Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Organigrama de la corporación municipal
Año: 2017



Fuente: secretaría municipal, municipalidad de Santa Clara La Laguna, segundo semestre 2017.

La gráfica anterior muestra la división administrativa municipal, conformada por la máxima autoridad el Concejo Municipal, y se integra por el alcalde, síndicos y concejales, estos son electos popularmente con base a la Ley Electoral y de Partidos Políticos decreto No. 1-85 del Congreso de la República de Guatemala y sus reformas, y un coordinador de la oficina municipal de planificación de conformidad con el artículo 95 del Código Municipal.

- Población total

A continuación, se presenta el número de habitantes del municipio de Santa Clara La Laguna según el censo del Instituto Nacional de Estadística –INE– del año 2002 con proyección al año 2017:

Cuadro 1
Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Población total por año, según centro poblado
Años: 2002 y 2017

Centro poblado	Categoría	Año 2002 Habitantes	Año 2017 Habitantes
Santa Clara La Laguna	Pueblo	4,777	8,868
Chacap	Aldea	600	779
Xiprián	Cantón	382	395
Paquip	Caserío	1,096	1,147
El Panorama	Finca	39	
Total		6,894	11,189

Fuente: elaboración propia, con base en el Censo XI de Población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Según proyecciones del INE, la población creció 63% en los últimos 15 años sobre el total de la población del municipio, en el cuadro se observa la proyección para el año 2017 con un total de 11,189 habitantes.

- Población por número de hogares

A continuación, se muestra el número de personas y hogares en el municipio de Santa Clara La Laguna.

Cuadro 2
Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Población total por habitantes y hogares, según años
Años: 2002 y 2017

Años	Habitantes	No. de hogares
2002	6,894	1,379
2017	11,189	2,238

Fuente: elaboración propia, con base en el Censo XI de Población y VI de Habitación al año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

La tabla anterior muestra el crecimiento poblacional y número de hogares que ha tenido durante los últimos quince años el municipio.

- Población por sexo, edad, grupo étnico y actividad productiva

Para el análisis de la investigación es necesario determinar la población por sexo, la edad promedio de las personas, el grupo étnico al que pertenecen y el área geográfica de cómo están distribuidos los habitantes del municipio.

Cuadro 3
Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Población por años, según descripción
Años: 2002 y 2017

Descripción	2002	2017
	Habitantes	Habitantes
Población por sexo	6,894	11,189
Hombres	3,428	5,767
Mujeres	3,466	5,422
Población por edad	6,894	11,189
De 0-14	3,128	3,490
De 15-64	3,504	7,073
De 65 a más	262	626
Población por grupo étnico	6,894	11,189
Indígena	6,860	10,965
No indígena	34	224
Población por área geográfica	6,894	11,189
Urbana	4,777	8,868
Rural	2,117	2,321

Fuente: elaboración propia, con base en Censo XI de Población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro anterior se observa el crecimiento de la población, según datos proyectados del INE.

- Población económicamente activa –PEA–

La población económicamente activa se encuentra integrada por la cantidad de personas que se han incorporado al mercado laboral. (INEI, 2017). A continuación, se presentan datos correspondientes al municipio:

Cuadro 4
Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Población económicamente activa por años, según descripción
Años: 2002 y 2017

Descripción	Año 2002	Año 2017
Población por sexo	1951	3,122
Hombres	1,764	3,075
Mujeres	187	47
Población por área geográfica	1951	3,122
Urbana	1,310	2,105
Rural	641	1,017

Fuente: elaboración propia, con base al Censo XI de Población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro anterior se observa el aumento de la población económicamente activa por sexo en el 2017. Es importante mencionar que ha disminuido la incorporación de la mujer en el mercado laboral, debido a que se dedican a las actividades del hogar.

- Población económicamente activa por actividad productiva

A continuación, se detalla la PEA por actividad productiva según área urbana y rural del municipio Santa Clara La Laguna.

Cuadro 5
Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Población económicamente activa, según actividad productiva
Año: 2002

Actividad Productiva	Población área urbana	Urbano %	Población área rural	Rural %	Población total
Agricultura	170	13	288	45	459
Pecuario	105	8	199	31	304
Artesanal	170	13	122	19	292
Servicios	367	28	13	2	380
Comercios	314	24	13	2	327
Otros	183	14	6	1	190
Totales	1310	100	641	100	1951

Fuente: elaboración propia, con base en el Censo XI de Población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Se puede observar que en el área rural el porcentaje de la PEA se eleva en la actividad agrícola y pecuaria, debido a que estas son realizadas con mayor frecuencia para el sustento familiar; en el área urbana se dedican al comercio y servicios.

- **Densidad poblacional**

Comprende el número de habitantes por kilómetro cuadrado. Según datos del censo XI de población y VI de habitación del INE del año 2002, el municipio tiene una densidad poblacional de 575 habitantes por kilómetro cuadrado, superior a la nacional que es de 103 y la departamental de 290.

En el año 2017 muestra un incremento en la densidad de 932 habitantes por kilómetro cuadrado, la cantidad de personas en el municipio ejercen una presión demográfica, que da como resultado un aumento de necesidades sociales que se deben satisfacer.

- **Migración**

La migración es consecuencia de los bajos ingresos económicos y falta de oportunidades laborales, en el municipio de Santa Clara La Laguna se identifica una migración de habitantes hacia otras regiones de Guatemala y a otros países, en búsqueda de mejorar la calidad de vida, según el Instituto Nacional de Estadística –INE– el porcentaje asciende a 27%, el promedio de personas que se desplazan se encuentra entre 1,500 a 1,700 durante el año.

La emigración, es el fenómeno que se genera cuando la población deja su lugar de residencia para establecerse en otro país o región, con la finalidad de mejorar sus condiciones de vida. (INEI, 2017). El porcentaje de emigración en Santa Clara La Laguna es 23%, por motivo de trabajo.

La inmigración, se presenta con la llegada de personas a un país o región diferente de su lugar de origen para establecerse en él. (INEI, 2017). En Santa Clara La Laguna se estima que 2% de la población es inmigrante, lo que equivale a 190 personas aproximadamente. La permanencia se da de forma temporal por motivo de comercio y trabajo.

- Pobreza

La encuesta nacional de condiciones de vida realizada por el INE en el año 2014, referente a la pobreza, menciona:

“Son las personas que no alcanzan a cubrir el costo mínimo de alimentos, pero no así, el costo mínimo adicional para otros bienes y servicios básicos, además del costo alimenticio, un monto adicional que corresponde al porcentaje de consumo no alimenticio de las personas cuyo consumo de alimentos se encuentra alrededor de la línea de pobreza extrema.”(Instituto Nacional de Estadística, 2014).

Según documentos de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI– al año 2014 el municipio de Santa Clara La Laguna tenía una tasa del 81% de pobreza equivalente a 9,052 personas.

- Pobreza extrema

La ENCOVI realizada por el INE en el año 2014, se refiere a la pobreza extrema como “El nivel en el que se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos.

La línea de pobreza extrema representa el costo de adquirir las 2,246 calorías mínimas recomendadas para el área urbana, y 2,362 calorías mínimas recomendadas para el área rural.”(Instituto Nacional de Estadística, 2014).

El municipio de Santa Clara La Laguna tiene una tasa del 39% de pobreza extrema equivalente a 4,464 personas, según la ENCOVI al año 2014.

- Pobreza no extrema

Está comprendida por las personas que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, y un costo adicional para otros bienes y servicios básicos, sin embargo, aún se considera como pobreza. (Instituto Nacional de Estadística, 2014).

La pobreza no extrema en el municipio de Santa Clara La Laguna tiene una tasa de 61% equivalente 6,725 personas, según documentos de ENCOVI al año 2014.

- **Desnutrición**

La desnutrición es el resultado físico del hambre, de la escasez de alimentos o de una dieta inadecuada, esta enfermedad está asociada a la muerte de lactantes y niños de países en vías de desarrollo. (SIINSAN, 2014).

La persona puede sufrir problemas para el aprendizaje, retención de la memoria y desarrollo intelectual, de igual manera puede generar un cuadro anémico en la persona, lo cual afecta directamente a la sangre.

Según los resultados del censo realizado en el Municipio de Santa Clara La Laguna por el Sistema de Información Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional –SIINSAN–, de 215 niños analizados un porcentaje de 42% tiene desnutrición crónica, este tipo de desnutrición se encuentra categorizada como alta.

La principal causa de esta situación es por los bajos ingresos e inestabilidad laboral.

- **Empleo**

De conformidad al Acuerdo Gubernativo No. 288-2016 se establece un salario mínimo de Q. 86.90 diarios para las actividades agrícolas y pecuarias, sin embargo, en el municipio de Santa Clara La Laguna, el salario que percibe una persona es de Q. 55.00 por día, por lo cual no cubre la canasta básica alimentaria.

La tasa de empleo en Santa Clara La Laguna asciende a 63%, según documentos de –ENCOVI– al año 2014.

- **Subempleo**

Las personas subempleadas, son aquellas empleadas a tiempo parcial o que trabajan de forma inestable, por lo tanto, reciben bajos ingresos que son insuficientes para cubrir las necesidades básicas. En el municipio de Santa Clara La Laguna, la principal actividad productiva es la agrícola, esta se realiza de forma parcial y se complementan con actividades pecuarias o artesanales.

- **Desempleo**

En el Municipio no prevalece el trabajo formal, esto crea la necesidad que la PEA se vea forzada a desarrollar actividades como la producción agrícola y pecuaria familiar. Según el INE la tasa de desempleo es de 3%.

1.1.6 Remesas familiares

Subsisten tres entidades financieras encargadas de las remesas del municipio, entre las cuales se encuentran, el Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL– con una participación de 80% que representa en ingresos 3 millones de quetzales, en promedio se realizan de 1,000 a 1,500 remesas mensuales y las cooperativas COPE7 y COLUA (MICOPE) con 20%.

1.2 ALDEA PAQUIP

A continuación, se dan a conocer los aspectos importantes que caracterizan a la aldea Paquip, que durante la presente investigación será la unidad de análisis.

1.2.1 Antecedentes históricos

La Aldea se fundó aproximadamente en el año 1847, cuando una persona originaria de Santa Lucía Utatlán, conocida como Don Luciano, construyó una vivienda a orillas del río Yatzá.

Durante el gobierno del General Jorge Ubico, fueron liberados los indígenas que habían sido esclavizados en las fincas de la costa sur, cinco de estas familias originarias de Totonicapán y Santa Lucía Utatlán llegaron al territorio e hicieron pequeños ranchos.

Etimológicamente el origen del nombre Paquip proviene de las palabras Pa y Quip del idioma K'iche', la palabra Pa que significa Dentro de y Quip que es el nombre de una planta ornamental y medicinal localizada en el centro poblado. En épocas anteriores cuando se celebraba la fiesta patronal del municipio de Santa Clara La Laguna, los

vecinos llegaban para llevar las hojas de la planta Quip para los adornos de la fiesta y utilizaban la frase “Jo’ paq’ uip”. (Diagnóstico de la aldea Paquip, Santa Clara La Laguna, Sololá, 2016).

1.2.2 Localización y extensión

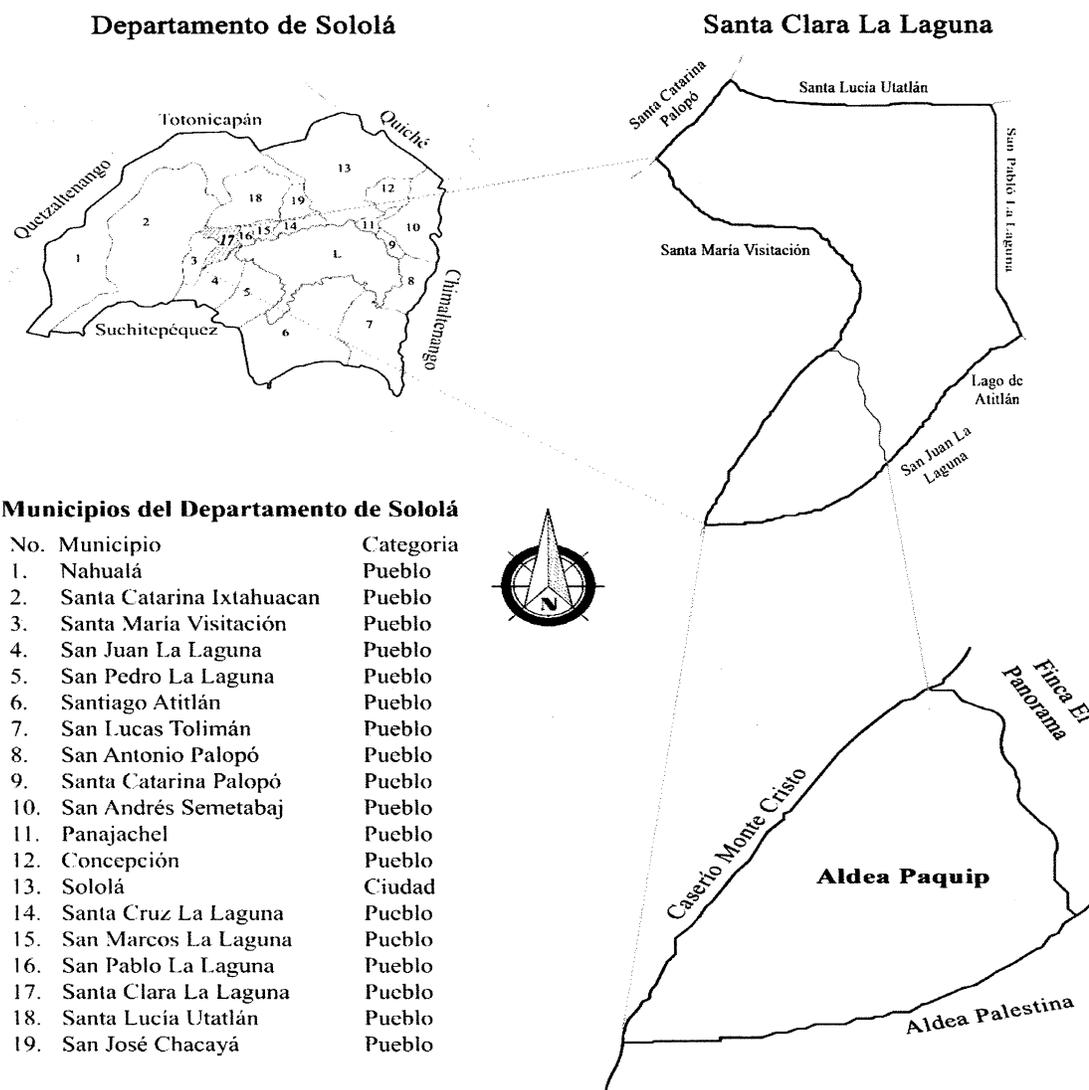
Paquip se localiza a una distancia de 165 km. de la Ciudad de Guatemala; 44 km. de la cabecera departamental de Sololá y a 3.4 km. de la cabecera municipal de Santa Clara La Laguna, colinda al norte con la finca El Panorama que es parte de la cabecera municipal, al sur con San Juan La Laguna, al oriente con aldea Palestina del municipio de San Juan La Laguna; y al occidente con el caserío Monte Cristo del municipio de Santa María Visitación.

Se encuentra situada a 2,040 metros sobre el nivel del mar, su latitud es de 14° 42’ 50”, su longitud de 91° 18’ 15” y su extensión territorial es de 6 km². (Diagnóstico de la aldea Paquip, Santa Clara La Laguna, Sololá, 2016). (Ver mapa 3).

Tiene dos vías de acceso, una desde la Cabecera Municipal, a través de carretera adoquinada la cual fue inaugurada el 8 de mayo de 2009.

El segundo se encuentra en la aldea Palestina ubicada en el municipio de San Juan La Laguna, cuyo tránsito es de terracería.

Mapa 3
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Localización geográfica
Año: 2017



Fuente: Arquitecto: Efraín De Jesús Amaya Caravantes, colegiado No. 678, segundo semestre 2017

En el mapa anterior se encuentra la localización del centro poblado, que se confina muy cerca de la cabecera municipal, la comunidad está dividida en trece sectores como se describe anteriormente, la vía principal es el sector Centro.

1.2.3 División política y administrativa

Se refiere a la forma en que se divide territorialmente el centro poblado y de acuerdo a la investigación de campo se logró identificar que está dividida por 13 sectores, así como la estructura administrativa que se encarga de gestionar la administración pública de la aldea Paquip.

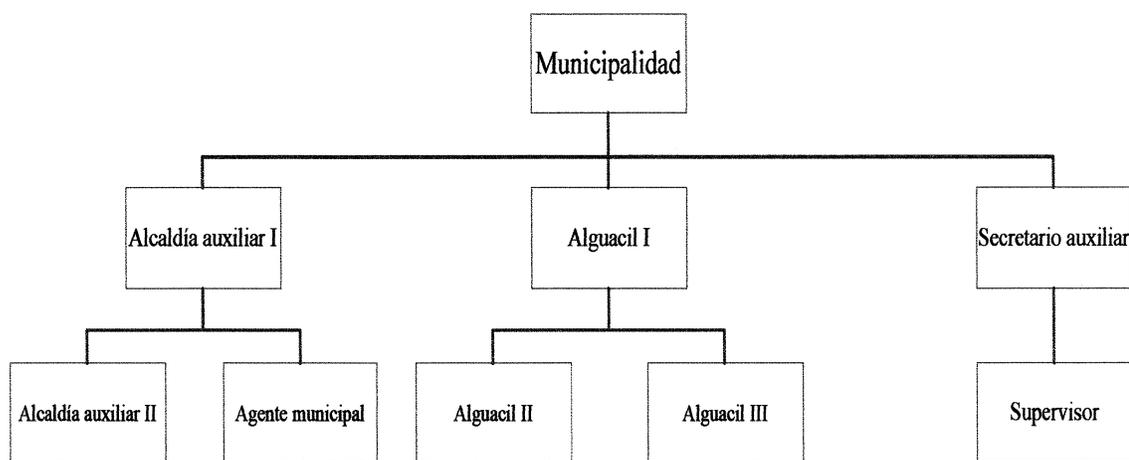
- División política

Se encuentra dividida geográficamente por sectores los cuales se nombran a continuación: Velásquez, Centro, Pos Velásquez, Alvarado, Ixcol Mazariegos, Oratorio, Yac Sulugüi, Triunfo La Paz, González, Yac Quiché, Julajuj, Vásquez I y Vásquez II, esta división se realiza a criterio de las autoridades locales. (Ver mapa 4).

- División administrativa

El gobierno local es una institución autónoma de derecho público, el cual tiene la facultad de atender los servicios públicos locales y el ordenamiento territorial por sector. En el centro poblado figura una auxiliatura municipal que fue fundada en 1965, esta se encuentra ubicada en el sector Centro. A continuación, se presenta la estructura organizacional actual:

Gráfica 2
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Organigrama auxiliatura municipal
Año: 2017



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Como puede observarse en la gráfica anterior, la administración de la aldea Paquip depende directamente de la administración municipal como lo establece la ley, está conformada por tres alcaldes auxiliares, tres alguaciles, un secretario y un supervisor.

1.2.4 Clima

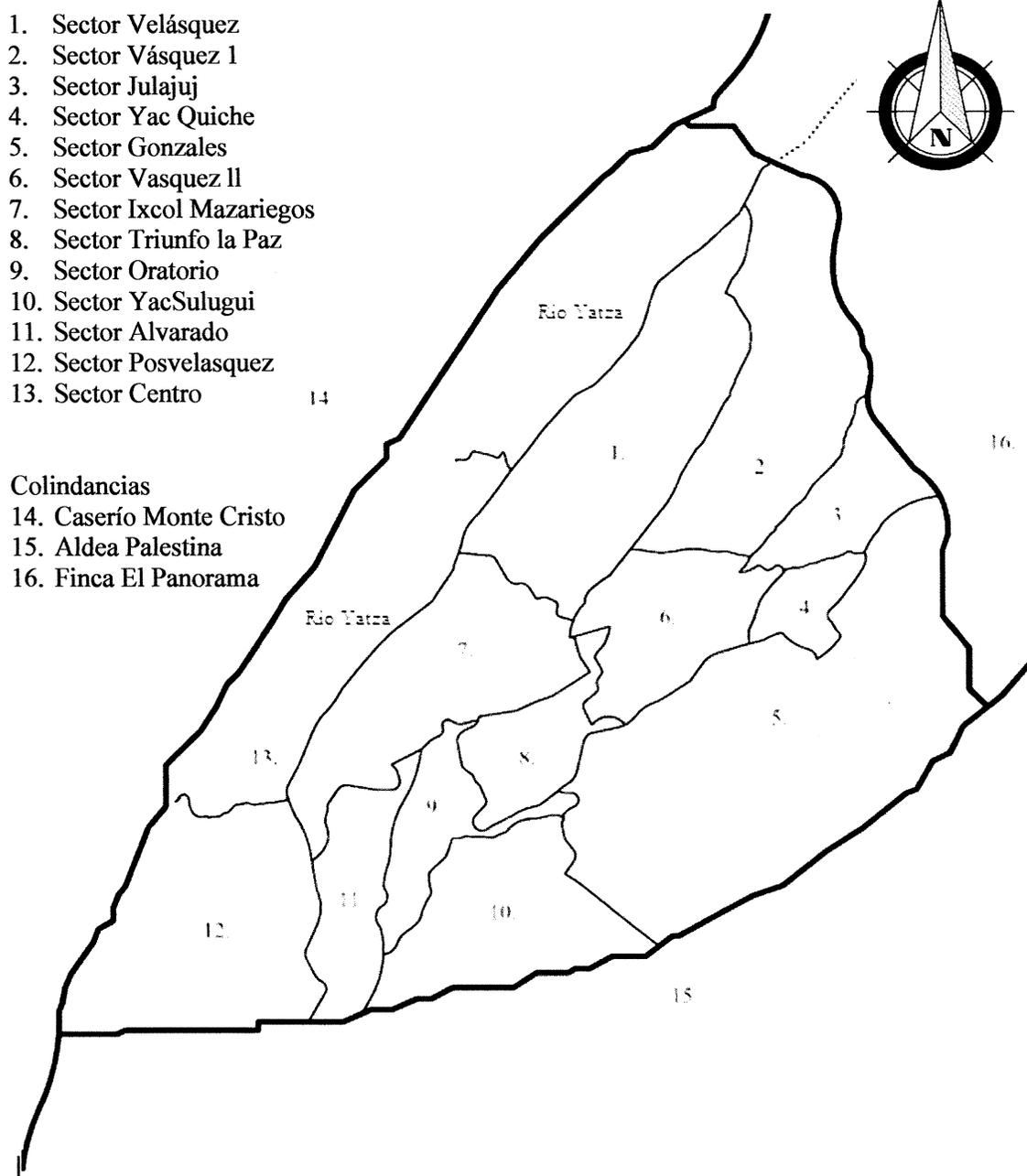
El clima del centro poblado, se determina por la posición geográfica, es catalogado como templado frío. Su temperatura máxima se encuentra en los 25°C durante la época de verano y la mínima en 8°C en los meses de diciembre y enero. La humedad se encuentra de un 50% a 92% durante el año.

La velocidad de los vientos oscila desde los 5 km/h y alcanza hasta 30 km/h. En relación a la precipitación pluvial se concentra más en los meses de junio a octubre, sobrepasando los 150 mm al mes.

1.2.5 Población

La población es denominada como la suma de personas que residen de una determinada extensión territorial. Es la variable alrededor de la cual giran todas las demás. (Catalán, 2013).

Mapa 4
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
División política
Año: 2017



Fuente: Arquitecto: Efraín De Jesús Amaya Caravantes, colegiado No. 678, segundo semestre 2017.

En el mapa anterior se localizan los trece sectores, el sector Centro y Pos Velásquez que es la vía principal que colinda con el Caserío Monte Cristo, Aldea Palestina y Finca El Panorama.

- Población por centro poblado

Centro poblado es un área geográfica habitada por personas que conviven y comparten costumbres, tradiciones y formas de vida. En el siguiente cuadro se muestra la cantidad de población por sector.

Cuadro 6
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Población por censos, según sectores
Años: 2002 y 2017

Sectores	Censo 2002		Censo 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Velásquez	208	19	214	19
Centro	332	30	343	30
Pos Velásquez	54	5	56	5
Alvarado	43	4	49	4
Ixcol Mazariegos	6	0	9	0
Oratorio	55	5	58	5
Yac Sulugüi	79	7	84	7
Triunfo La Paz	142	13	146	13
González	20	2	22	2
Yac Quiché	54	5	56	5
Julajuj	29	3	31	3
Vásquez I	43	4	45	4
Vásquez II	31	3	34	3
Total	1,096	100	1,147	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Poblacional y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Según el XI Censo Nacional de Población del año 2002, la Aldea tiene una población de 1,096 habitantes, durante la investigación de campo al centro poblado se contabiliza una población de 1,147 habitantes, la mayoría de la población se concentra en los sectores Centro y Velásquez con 30% y 19% respectivamente.

- Tasa de crecimiento

Según el INE, en el año 2002 la tasa de crecimiento poblacional a nivel nacional fue de 2.5% anual, en la comunidad la tasa de crecimiento poblacional hasta el año 2017 es 4.65% acumulada desde el año 2002, en promedio 0.31% anual. Según la información obtenida por medio de entrevistas al personal del centro de convergencia, indicaron que el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS-, impulsó una campaña de planificación familiar y uso de métodos anticonceptivos, la cual obtuvo aceptación y

aplicación positiva por los habitantes. En consecuencia, la tasa de crecimiento ha mantenido el promedio anual.

- Cantidad de hogares

Según la información recolectada a través del censo realizado, se pudieron contabilizar las viviendas, así como el número de hogares que las conforman. De igual manera se obtuvo información en relación al número de familias que ocupan cada vivienda, obteniendo los siguientes resultados:

Cuadro 7
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Cantidad de hogares por vivienda
Años: 2002 y 2017

Hogares por vivienda	Censo 2002		Censo 2017	
	Viviendas	Hogares	Viviendas	Hogares
1	114	114	234	234
2	21	42	22	44
3	5	15	6	18
4	2	8	1	4
Total	142	179	263	300

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Poblacional VI Habitacional del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Según se observa en los resultados presentados, 78% están habitadas solamente por una familia, 15% está conformado por dos hogares, así mismo del año 2002 al 2017 la cantidad de viviendas aumento en 121 construcciones.

- Sexo, grupo étnico y edad

Como parte de la caracterización, se recabó información sobre la población, que se puede apreciar en el siguiente cuadro.

Cuadro 8
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Población total por año según sexo, edad y grupo étnico
Años: 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002		Censo 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Por sexo				
Mujer	543	49.54	568	49.52

Continúa en siguiente página...

...Viene de la página anterior

Descripción	Censo 2002		Censo 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Por sexo				
Hombre	553	50.46	579	50.48
Total	1,096	100.00	1,147	100.00
Por grupo étnico				
Ladino	-	-	20	1.74
Indígena	1,096	100.00	1,127	98.26
Total	1,096	100.00	1,147	100.00
Por edad				
0-14	519	47.35	385	33.57
15-64	527	48.09	714	62.25
65 o más	50	4.56	48	4.18
Total	1,096	100.00	1,147	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en Censo XI de Población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En la investigación se determinó que prevalece una mínima diferencia de 1% entre hombres y mujeres. La etnia indígena representa 98% de la población; respecto a la concentración por edad 62% de los habitantes oscila entre 15 a 64 años.

- Población económicamente activa

La PEA según el INE, se define como el grupo de personas en el rango de años de edad que realizan una ocupación laboral para obtener un ingreso que cubra las necesidades básicas. La principal actividad productiva del centro poblado es la agricultura, la cual se detalla en el siguiente cuadro.

Cuadro 9
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Población económicamente activa por año, según sexo y actividad económica
Años: 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002		Censo 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Por sexo				
Mujer	13	4.51	164	32.48
Hombre	275	95.49	341	67.52
Total	288	100.00	505	100.00
PEA por actividad económica				
Agricultura	-	-	204	40.40
Pecuaría	-	-	24	4.75
Artesanal	-	-	59	11.68

Continúa en la siguiente página

...Viene de la página anterior

Descripción	Censo 2002		Censo 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
PEA por actividad económica				
Agroindustrial	-	-	2	0.40
Industrial	-	-	11	2.18
Servicios	-	-	172	34.06
Comercio	-	-	33	6.53
Total	-	-	505	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en Censo XI de Población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro anterior se determinó, que en el centro poblado en el año 2002 la PEA era únicamente de 288 habitantes, de los cuales 95% eran hombres. Esta tendencia cambió, según la información obtenida a través del censo 2017. La PEA se duplicó, esto debido a la participación activa de la mujer en el ámbito productivo. La actividad económica con mayor acumulación de la PEA, es la agricultura con más del 40%, seguida de servicios con 34%.

- Densidad poblacional

Otra característica importante de evaluar es la densidad poblacional. Que calcula la cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado de un área geográfica específica. (Instituto Nacional de Estadística, 2003). En este caso los resultados se presentan a continuación:

Cuadro 10
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Densidad poblacional
Años: 2002 y 2017

Año	Población	Área	Densidad
	Habitantes	Km2	Habitantes/Km2
2002	1,096	6	183
2017	1,147	6	191

Fuente: elaboración propia, con base en Censo XI de Población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro anterior, se determinó que del año 2002 al 2017, la densidad poblacional aumento 4%, el margen de crecimiento es muy bajo y se refleja en la cantidad de habitantes que tiene el centro poblado.

- Ingresos y nivel de pobreza

Uno de los factores esenciales a evaluar en la variable de población, es el nivel de pobreza. Para determinar esta información se tomaron con base a los rangos de ingresos mensuales, para un adecuado análisis, la información se presenta en los siguientes cuadros:

Cuadro 11
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Distribución de hogares por rango de ingresos
Año: 2017

Rango de ingresos en Q.	Cantidad de Hogares	% Frecuencia	Acumulación %	Nivel de Pobreza	%
1 a 600	95	32	95	Extrema	76
601 a 1200	90	30	185		
1201 a 1800	42	14	227		
1801 a 2396	25	8	252	No extrema	18
2397 a 3000	19	6	271		
3001 a 3600	6	2	277		
3601 a 4257	6	2	283		
4258 a 4860	5	2	288	No pobres	6
4861 a 5460	4	1	292		
5461 a más	8	3	300		
Total	300	100			100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Según la información presentada, en el centro poblado el nivel de ingresos por familia se mantiene por debajo del salario mínimo para el año 2017, 76% de la población se sitúa en el rango de pobreza extrema al recibir ingresos entre Q. 1.00 a Q. 1,800.00 y generalmente se debe a que los jornaleros no tienen trabajo fijo en todas las épocas del año y laboran entre 2 a 3 días por semana.

Cuadro 12
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Indicadores de pobreza
Año: 2017

Descripción	Pobreza extrema	Pobreza no extrema	Pobreza total
Hogares	227	56	283
Porcentaje	76	19	94

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Según la información presentada, se puede verificar que en el centro poblado el nivel de pobreza total es 94%, principalmente pobreza extrema 76%, seguida de pobreza no extrema 19%.

1.2.6 Migración

Es el desplazamiento de población que se produce desde un lugar de origen a otro destino o lugar de llegada y que implica atravesar los límites de una división geográfica ya sea de un país a otro o de un lugar a otro dentro de un mismo país. (Coyoy, 2008). En el centro poblado prevalecen problemas sociales que marcan la tendencia del fenómeno migración, como lo son: pobreza, falta de fuentes de empleo, violencia y exclusión social.

- Inmigración

A continuación, se presenta el cuadro correspondiente de la información reunida a través de investigación de campo sobre inmigración en la Aldea:

Cuadro 13
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Población total inmigrante, según descripción
Año: 2017

Descripción	Habitantes	%
Originarios de la aldea	1,010	88.06
No originarios de la aldea	137	11.94
Total	1,147	100.00
Tipo de inmigración		
Temporal	8	5.84
Permanente	129	94.16
Total	137	100.00
Lugar de inmigración		
Otro municipio	102	74.45
Ciudad capital	8	5.84
Otro departamento	27	19.71
Total	137	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

La mayoría de la población es originaria del sector con 88%, los inmigrantes representan 12%, fenómeno se da más en la población femenina que contrae matrimonio.

- Emigración

“La emigración consiste en dejar el país o lugar de origen para establecerse en otro país o región, especialmente por causas económicas o sociales.” (Mendoza, 2006).

En el siguiente cuadro se presenta la población emigrante que se logró determinar durante la investigación de campo:

Cuadro 14
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Población total emigrante, según descripción
Año: 2017

Descripción	Habitantes	%
Originarios de la aldea	1,010	88.06
No originarios de la aldea	137	11.94
Total	1,147	100.00
Emigración		
Vive en la aldea	951	94.16
Emigró	59	5.84
Total	1,010	100.00
Emigración		
Temporal	11	18.64
Permanente	48	81.36
Total	59	100.00
Lugar de Emigración		
Cabecera municipal	2	3.39
Otros departamentos	1	1.70
Ciudad capital	35	59.32
Otro país	21	35.59
Total	59	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Del centro poblado 6% de la población ha emigrado de forma permanente, 81% viaja hacia la ciudad capital o hacia el extranjero buscando mejores oportunidades económicas.

1.2.7 Ecosistema

“Un ecosistema es una unidad compuesta de organismos interdependientes que comparten el mismo hábitat” (Smith, 2012). A continuación, se desarrolla las sub variables que la conforman: agua, bosque, suelos, flora y fauna y orografía de la unidad de estudio.

1.2.7.1 Agua

Según la investigación documental y de campo realizada, se determinó que en el centro poblado se sitúa la sub cuenca del río Yatzá, esta es conocida por los pobladores como río

Yatzá, este recurso hídrico sirve de colindancia al occidente con el caserío Monte Cristo, del municipio de Santa María Visitación, esta inicia en el nacimiento conocido como El Pachorrón, que se encuentra en el municipio de Santa Clara La Laguna, el cual es contaminado por la desembocadura de los drenajes de la Cabecera Municipal y del caserío Chacap.

La Asociación Integral Unidos para Vivir Mejor -ASUVIM- en conjunto con el Comité del río Yatzá, promueven acciones para evitar la contaminación de este recurso hídrico.

La sub cuenca del río Yatzá tiene una longitud aproximada de 32 km y 5 metros aproximados de ancho de los cuales, 3 km atraviesan el límite territorial de la Aldea en el lado occidente y desemboca en el río Nahualate, el caudal es permanente, con aumentos durante la época de lluvia.

Paquip tiene seis nacimientos de agua en los siguientes sectores: tres en Sulugüí, uno en Centro, uno en Velásquez y el más extenso que nace entre los sectores Vásquez I y Vásquez II, más conocido por los pobladores como "río Seco", el cual en la mayor parte del año su caudal es bajo, sin embargo, este aumenta en época de invierno y atraviesa el centro poblado en dirección hacia occidente hasta alimentar la sub cuenca del río Yatzá.

El derecho de uso de uno de los nacimientos en el sector Yac Sulugüí ha sido vendido a la aldea Palestina, del municipio de San Juan La Laguna quienes se dirigen hacia él para abastecerse de agua.

Según información obtenida por medio de la técnica de observación, la sub cuenca del río Yatzá tiene potencial turístico, debido que ofrece vistas panorámicas de la naturaleza silvestre a su alrededor, espacios en las laderas para acampar, sin embargo, es necesario el mejoramiento de las dos vías de acceso, promover la no contaminación del caudal pues se observa de un color turbio.

Durante la investigación realizada no se observó ninguna especie de peces. (Ver mapa 5).

1.2.7.2 Bosque

Es un sistema compuesto de árboles, arbustos, hierbas, suelo, luz, aire, agua y animales que se condicionan mutuamente, los bosques por su composición se clasifican en latifoliadas, coníferas, mixtos y manglares. La aldea Paquip, se encuentra en el altiplano central y el bosque es mixto.

A continuación, se presenta la distribución de bosque, así como las distintas especies con las que dispone el centro poblado:

Tabla 2
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Tipo de bosques
Año: 2017

Tipo de bosques	Especies observadas	%
Latifoliadas	Anona, taxiscoba, encino(roble), ilamo, capulín, guachipilín, mango	85
Coníferas	Pino y ciprés	15
Total		100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

De acuerdo con la investigación realizada los bosques predominantes son: latifoliadas 85% y coníferas 15%. Una tendencia que predomina en la comunidad, es el uso de la leña para cocinar, esto representa un riesgo importante para los bosques, debido a la falta de control de la producción de leña.

En promedio una familia conformada de 5 a 6 miembros, consume aproximadamente una tarea de leña mensual, que equivale a 400 rajas con un precio aproximado de Q. 280.00. (Ver mapa 6).

1.2.7.3 Suelos

“El suelo se define como la capa de materiales orgánicos y minerales que cubren la corteza terrestre en la cual las plantas desarrollan sus raíces y toman los alimentos necesarios para su nutrición. “ (Apuntes para el Curso de Recursos Económicos de Centroamérica, 2018, pág. 121). Para conocer los tipos de suelos, clases agrológicas y extensión territorial de la aldea Paquip, se presenta la siguiente tabla:

Tabla 3
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Tipo de suelos, clases agrológicas y extensión territorial
Año: 2017

Tipos de suelo	Clases agrológicas	Superficie
		Km2
Totonicapán (Tp)	Material original cenizas volcánicas, encontrado arriba de los 2,400 metros sobre el nivel del mar, relieve suave, buen drenaje, color negro o café muy oscuro, textura moderadamente fina, profundidad efectiva promedio 90 centímetros, Ph ácido (5.95), riesgo de erosión alto, potencial de fertilidad regular.	4.53
Camanchá erosionada (Cme)	Originado de cenizas volcánicas, en altitudes de 2,300 metros sobre el nivel del mar, relieve inclinado, buen drenaje, textura media, alto riesgo de erosión, severamente erosionados, potencial de fertilidad no detectable.	1.47

Fuente: elaboración propia con base al Estudio Semi detallado de los Suelos del Departamento de Sololá, Guatemala del -MAGA-, investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

La aldea Paquip está conformada por dos tipos de suelos que son; Totonicapán (Tp) que cubre una gran parte del territorio y es el más importante por las propiedades de fertilidad para el desarrollo de la actividad agrícola y el Camanchá erosionada (Cme). (Ver mapa 7). El recurso suelo adquiere una importancia significativa como base de la economía, mediante su explotación a través de cultivos agrícolas y crianza de animales de patio, para autoconsumo o comercialización, los cuales son la mayor fuente de ingresos de la población.

1.2.7.4 Flora y fauna

Es el conjunto de especies vegetales que se pueden encontrar en una región geográfica, que son propias de un periodo geológico o que habitan en un ecosistema determinado, animales que habitan en una región geográfica, que son propias de un periodo geológico. (Ojasti, 1993). A través del uso de la técnica de observación se logró identificar tres tipos de flora: silvestre, domesticada y medicinal.

La primera integrada por plantas que crecen sin cultivar, algunas consideradas como malezas, pero que pueden ser comestibles de acuerdo a la cultura local, entre ellas se pueden mencionar: chicha fuerte, trébol, verdolaga, coyotillo, cola de quetzal, flor amarilla, sacate, ilusión, napier, chichicaste, apazote, macuy (quilete o hierba mora),

claveles, mano de tigre, malanga, huelle de noche, cola de gallo, planta de aceite, musgo silvestre y pajón.

La segunda, conformada por plantas que son cultivables tanto en el campo como en el interior de los hogares y que en su mayoría forman parte de la gastronomía local, entre ellas se pueden mencionar: quip, hojas de maxan, chile chamborón, flor de izote, chalun, aguacate, café, chilacayote, ayote, durazno, níspero, maíz, guayaba, güisquil, lima limón, banano, granadilla, mango, frijol, jocote, naranja, maguey, pera, chatías, palo de agua, pitaya y jazmín.

La tercera está conformada por las plantas que según la cultura local cuentan con propiedades curativas y las cultivan en los patios de las casas o en macetas, entre ellas se mencionan: nopal, flor de muerto, sábila, pericón, hierba buena, verbena tomillo, ajenojo, escobillo.

Entre la fauna se puede encontrar: murciélagos, armadillos, conejos de monte, ardilla gris, ratones, gatos de monte, taltuzas, perros domésticos, coyotes, mapaches, comadreas, zorrillos, tigrillos, pájaros carpinteros, zanates, gorriones, gavilanes, canarios, golondrinas, buitres, tecolotes, águila, guardabarrancos, tacuazines, mico león, zopilotes, masacuata y cascabel.

La tala inmoderada en el centro poblado ha provocado la extinción de especies de flora y la desaparición del hábitat natural de la fauna propia del lugar. Según entrevistas realizadas a los líderes comunitarios, mencionan que a consecuencia de esto los coyotes, tigrillos y gavilanes son las especies que se observan con menos frecuencia debido a la notoria disminución de su hábitat.

1.2.7.5 Orografía

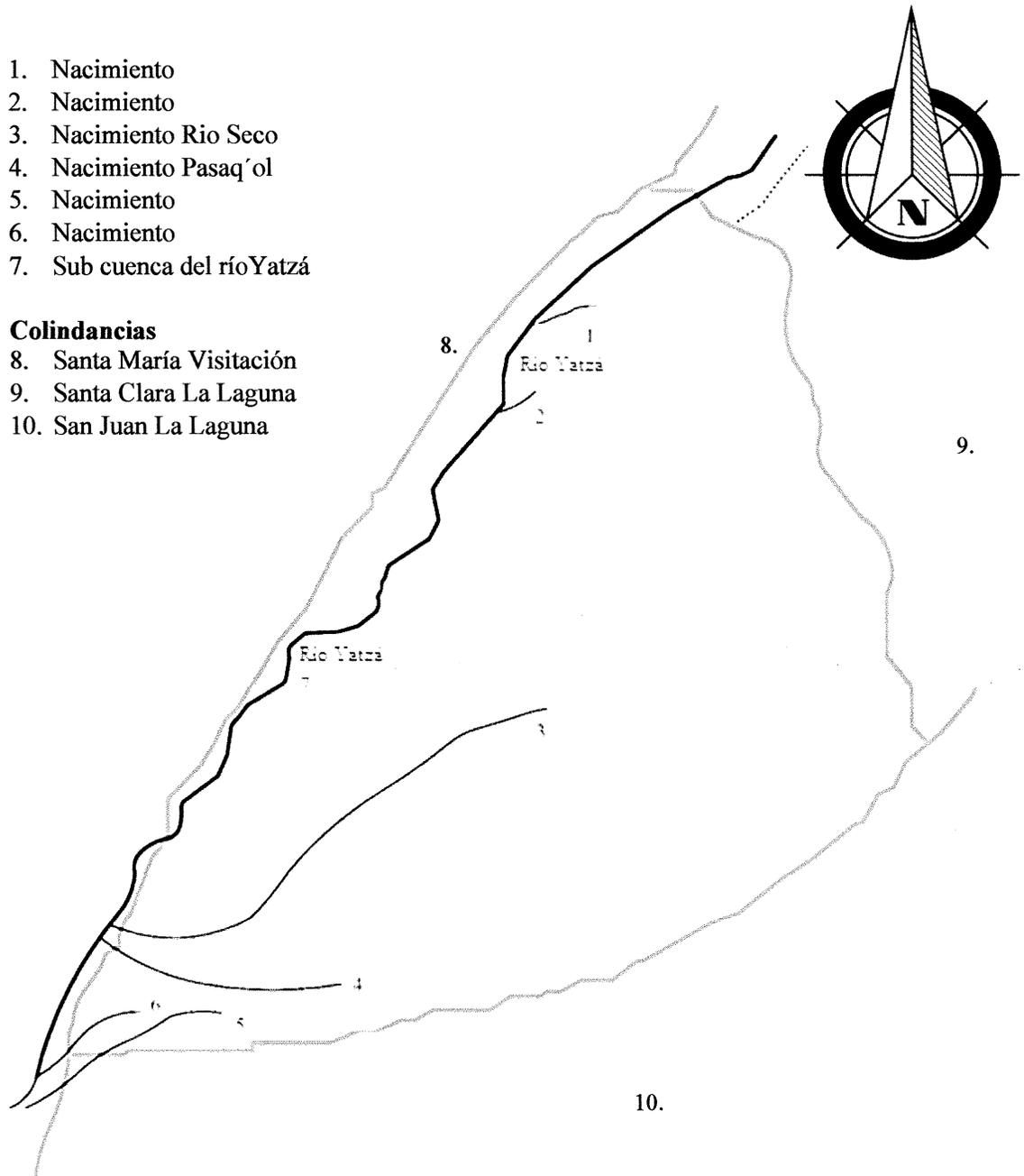
“Se refiere tanto a las elevaciones que puedan existir en una zona en particular (región, país, etc.).”(Real Academia de la Lengua Española, 2018) El área central del centro poblado es una planicie, sin embargo, los sectores que se encuentran en los extremos se recorren a través de llanuras y la mayoría de las viviendas se hallan en

laderas. A pesar que desde el territorio de Paquip se visualizan varios cerros, ninguno de ellos se encuentra ubicado en los límites territoriales del centro poblado.

1.2.7.6 Áreas protegidas

La aldea Paquip carece de registro de alguna área protegida.

Mapa 5
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Hidrografía
Año: 2017



Fuente: Arquitecto: Efraín De Jesús Amaya Caravantes, colegiado No. 678, segundo semestre 2017.

En el mapa anterior pueden observarse claramente definidos los diferentes recursos hídricos que conserva la Aldea, además de sus recorridos en el territorio.

Mapa 6
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Bosque
Año: 2017

1. Aldea Paquip

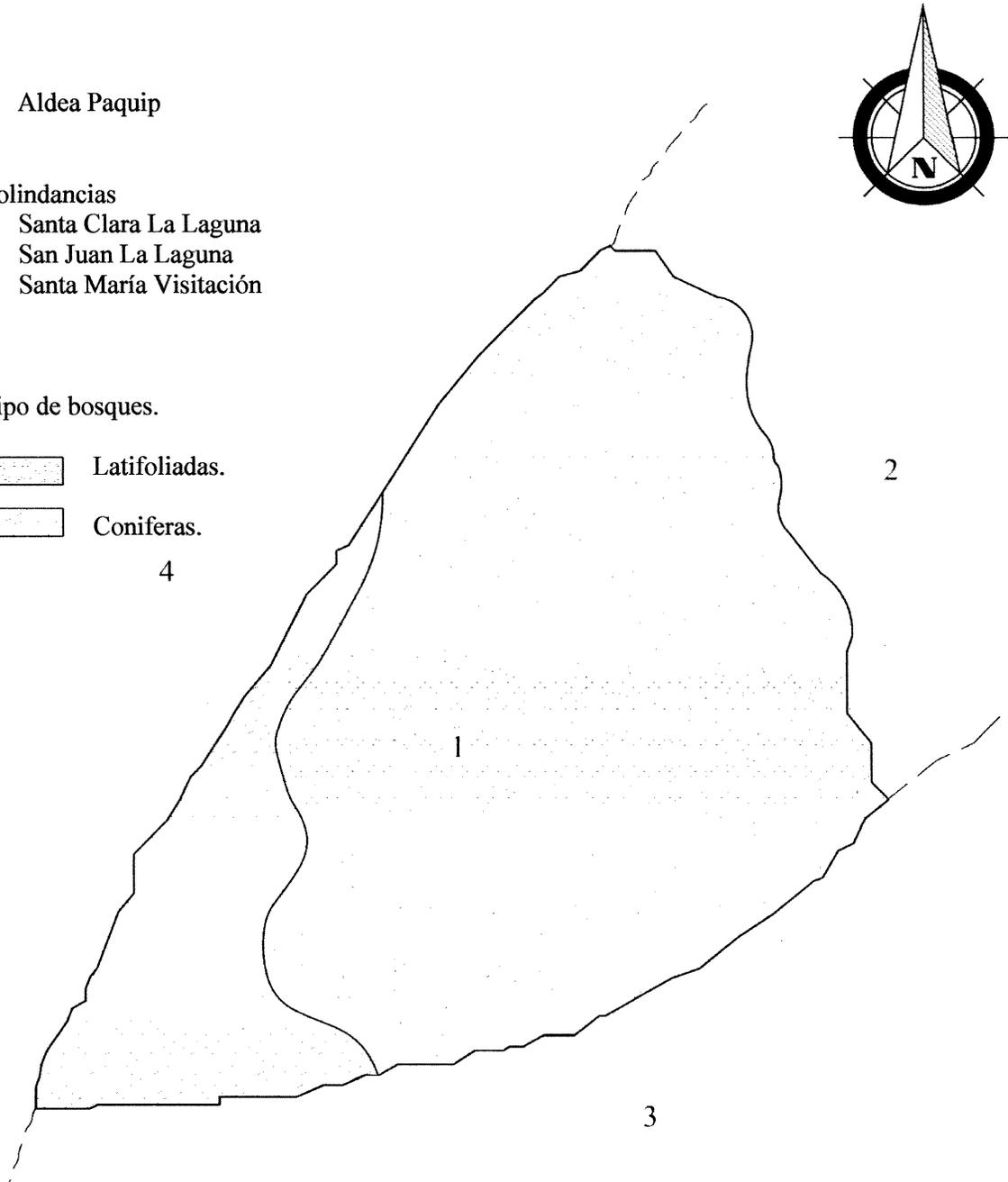
Colindancias

2. Santa Clara La Laguna
3. San Juan La Laguna
4. Santa María Visitación

Tipo de bosques.

 Latifoliadas.

 Coníferas.



Fuente: Arquitecto: Efraín De Jesús Amaya Caravantes, colegiado No. 678, segundo semestre 2017.

En el mapa anterior se muestra la distribución de los tipos de bosques predominantes: latifoliadas y coníferas.

Mapa 7
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Tipos de suelos, clases agrológicas y extensión territorial
Año: 2017

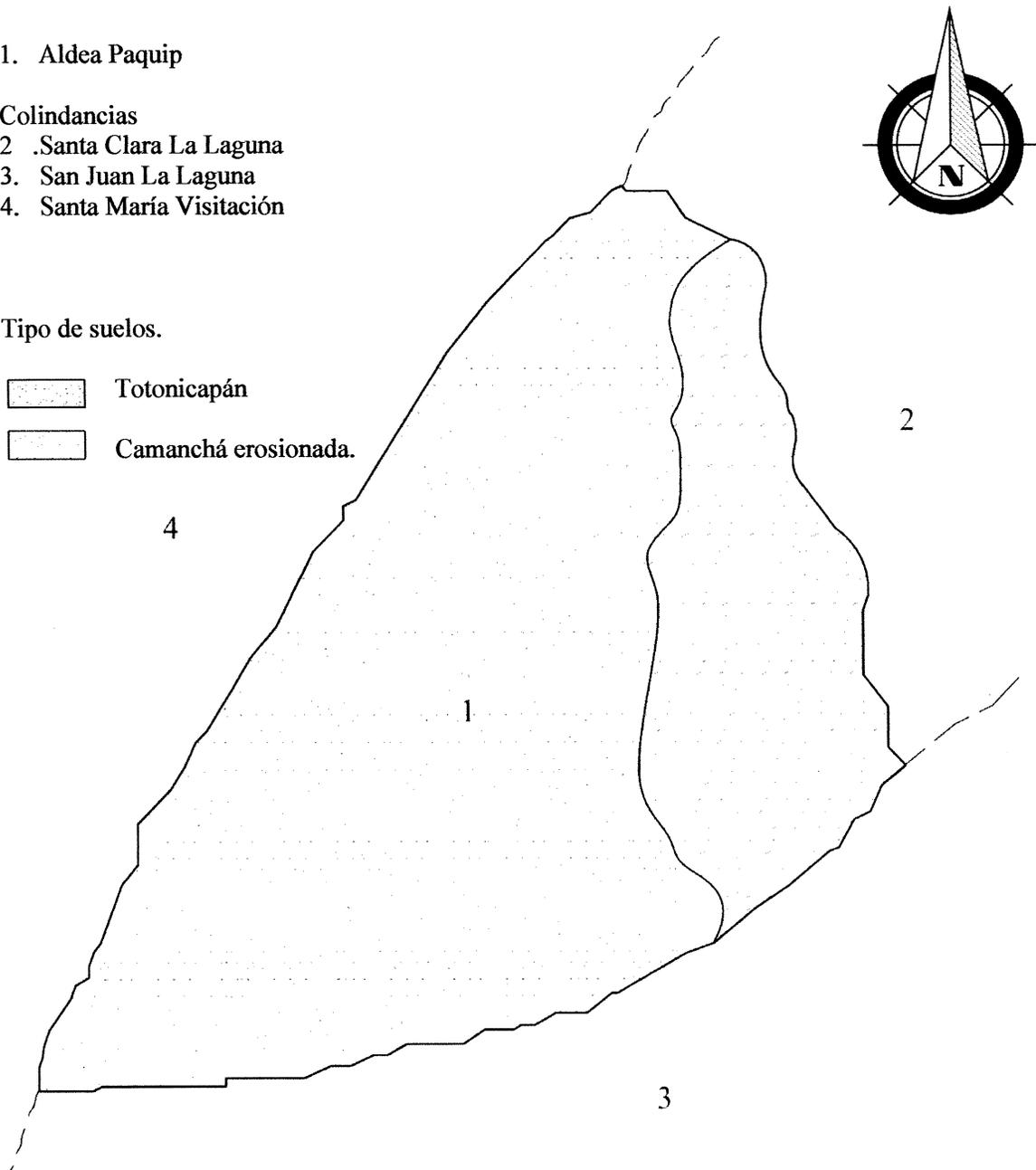
1. Aldea Paquip

Colindancias

- 2 .Santa Clara La Laguna
3. San Juan La Laguna
4. Santa María Visitación

Tipo de suelos.

- | | |
|--|----------------------|
| | Totonicapán |
| | Camanchá erosionada. |



Fuente: Arquitecto: Efraín De Jesús Amaya Caravantes, colegiado No. 678, segundo semestre 2017.

Como puede observarse en el mapa anterior, los tipos de suelos que prevalecen en el territorio son el Camanchá erosionada y el Totonicapán, característicos de esta región del país.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA PAQUIP

“El ámbito social es determinado por los aspectos que influyen en el desarrollo de individuos en determinadas condiciones de vida, trabajo, educación y salud”. (Daros, 2009, p. 6). En el presente capítulo se desarrollan los diferentes tipos de organizaciones en la Aldea; sus principales servicios básicos e infraestructura, seguido de las entidades que brindan apoyo a la población y por último los riegos que afectan a la misma.

1.3.1 Organizaciones

Son entidades creadas por personas que comparten los mismos intereses y valores que buscan el logro de diversos objetivos, los grupos de carácter social que se encuentran en el centro poblado son sociales, ambientales, culturales, deportivos, entre otros (Galindo, 2014).

1.3.1.1 Sociales

Se representan por un conjunto de personas integradas para alcanzar objetivos específicos y llevar a cabo acciones que cubran las necesidades sociales en el centro poblado.

Las organizaciones sociales que se encuentran en la Aldea son: Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE–, comité de agua y comité de seguridad ciudadana. A continuación se presenta una breve descripción de cada una de ellas.

- Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE–

El COCODE de la aldea Paquip es electa por disposición de la Asamblea General Comunitaria de acuerdo a lo establecido en el Decreto Legislativo No. 11-2002 (Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, 2002).

Esta organización tiene siete integrantes, quienes desempeñan los siguientes cargos: Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero, Vocal I, Vocal II y Vocal III, la elección es realizada cada dos años en el mes de octubre y los integrantes trabajan en la comunidad “ad honorem” debido a que buscan el bienestar para su comunidad, en los

cargos del consejo no se encuentra participación de mujeres todos los cargos son ocupados por hombres, para las reuniones no tienen sede establecida se reúnen en la casa de alguno de los integrantes del consejo, las reuniones se llevan a cabo de forma semanal.

- Comité de agua

El comité de agua fue electo por disposición de la Asamblea General Comunitaria, tiene participación tanto de hombre como de mujeres, tiene siete integrantes de acuerdo a los cargos siguientes: Presidente, Vicepresidente, Secretario, Tesorero, Vocal I, Vocal II, Vocal III. Se realiza la elección cada dos años y los integrantes trabajan “ad honorem” para la comunidad, sin embargo no se encuentra legalmente constituido. Las principales funciones son las siguientes:

- a) Velar por el uso eficiente del agua.
- b) Realizar mantenimiento a los tanques de agua.
- c) Informar a la asamblea general comunitaria sobre los problemas de abastecimiento de agua.
- d) Proponer soluciones a proyectos que puedan beneficiar a la comunidad con el abastecimiento de agua.
- e) Realizar el trámite correspondiente para la obtención de recibos en el cobro del consumo de agua.

En el comité no tiene reuniones planificadas, se reúnen según se requiera por lo cual no tiene un lugar específico para reuniones.

- Comité de seguridad ciudadana

El comité de seguridad ciudadana del centro poblado está integrado por personas sugeridas por la alcaldía auxiliar, con las aptitudes necesarias para formar parte del mismo, es avalado por la policía nacional en conjunto con la municipalidad de Santa Clara La Laguna, entre sus funciones principales se encuentran las siguientes:

- a) Monitorear sucesos inusuales

- b) Notificar a las autoridades correspondientes sobre los sucesos en la aldea.
- c) Control y monitoreo de las dos vías de acceso.

Las personas que controlan las vías de acceso son las que viven en los límites del centro poblado debido a la facilidad de control de las talanqueras, las reuniones del comité se realizan en conjunto con la alcaldía auxiliar y se llevan a cabo en la sede de dicha dependencia.

1.3.1.2 Ambientales

Las organizaciones ambientales son instituciones que se enfocan en la protección del medio ambiente y recursos naturales, debido a la degradación que estos sufren a través del accionar humano. No se encuentra organización ambiental en la unidad de estudio por lo cual es coordinada por la alcaldía auxiliar, esta entidad es la encargada de promover y velar por la preservación del medio ambiente. La municipalidad de Santa Clara La Laguna periódicamente hace donativos de pilones para la siembra y reforestación.

1.3.1.3 Culturales

Las actividades culturales de la Aldea son dirigidas y coordinadas por la alcaldía auxiliar, COCODE y dirección de las escuelas de la comunidad, no cuenta con junta directiva específica para actividades culturales. El financiamiento para las actividades proviene de la alcaldía auxiliar y contribuciones de la comunidad.

1.3.1.4 Deportivas

Las actividades deportivas no tienen organización específica por lo cual son dirigidas y coordinadas por la alcaldía auxiliar y la dirección de la escuela. Debido a las condiciones inadecuadas del campo de fútbol local, los eventos son realizados en la Cabecera Municipal.

1.3.1.5 Otras

De acuerdo a la investigación realizada se determinó que no existen otras organizaciones en el centro poblado, además de las descritas anteriormente.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

En este apartado se estudian los niveles de cobertura que tienen los servicios básicos sobre la población, en el que se especifica las áreas donde más se manifiestan los principales problemas de déficit, la calidad del servicio que se presta y su infraestructura (Catalán, Método para la investigación de Diagnóstico Socioeconómico, 2015). A continuación, se describen los servicios de educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica, letrinas sanitarias, recolección y tratamiento de desechos sólidos, cementerios y tratamiento de aguas servidas que se prestan en el centro poblado.

1.4.1 Educación

El centro poblado tiene cuatro establecimientos educativos públicos, dos atienden población escolar en los niveles pre-primario, primario y ciclo básico y dos imparten educación inicial dirigida a niños de tres a cinco años de edad.

La “Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Paquip”, está ubicada en el sector Centro, brinda servicio público de educación pre-primaria y primaria durante la jornada matutina; en jornada vespertina las mismas instalaciones funcionan con el nombre de “Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa”, en el cual se imparte educación básica, por una cuota mensual total de Q.40.00 que incluye colegiatura y curso de computación.

La “Escuela Oficial Rural Mixta, Paraje Triunfo La Paz”, está localizada en el sector Triunfo La Paz, brinda servicio público de educación pre-primaria y primaria durante la jornada matutina, y no ofrece servicio de computación.

El servicio de educación inicial lo ofrece el “Centro Comunitario de Educación Bilingüe Intercultural –CCEIBI– LAJUI B'ATZ” situado en el sector Centro, y el “Centro de Educación Inicial Bilingüe Intercultural –CEIBI– WAJXAQIB' KAN” ubicado en el sector Triunfo La Paz, ambos dedicados a la formación educativa de niños en edades de tres a cinco años en la jornada matutina.

Los establecimientos de educación primaria y básica imparten las asignaturas en idioma español, k'iche' e inglés.

Los establecimientos del centro poblado no ofrecen educación de diversificado, por lo que los habitantes acuden al centro educativo más cercano, el cual se encuentra en la cabecera municipal de Santa Clara La Laguna.

La jornada educativa de cada institución, tiene una Junta Directiva escolar, integrada por director, sub-director, secretario, contador y claustro de docentes, además de una organización de padres de familia la cual es la encargada de administrar el presupuesto asignado por el Ministerio de Educación –MINEDUC–.

- **Infraestructura educativa**

La “Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Paquip” tiene los servicios básicos e infraestructura siguientes: agua entubada, energía eléctrica, contenedores para basura y servicio sanitario. El mobiliario es óptimo para la población estudiantil; sin embargo, la ventilación e iluminación son limitadas.

Todas las aulas tienen capacidad para albergar hasta veinticinco estudiantes, se dispone de un laboratorio de computación ubicado en las instalaciones de la alcaldía auxiliar, equipado con catorce máquinas de las cuales doce se encuentran en óptimo funcionamiento. Anexo al establecimiento se dispone de una cancha polideportiva techada para las diversas actividades culturales y de educación física. El establecimiento educativo dispone de diez salones de los cuales uno es utilizado para impartir las actividades académicas de educación pre-primaria, seis para educación primaria y tres para educación básica.

Asimismo, cuenta con un facilitador para cada grado del ciclo escolar y un catedrático de computación, que solamente imparte clases en la jornada vespertina, puesto que en la jornada matutina cada facilitador tiene libertad de cátedra e imparte la asignatura según la planificación.

Las instalaciones de la “Escuela Oficial Rural Mixta, Paraje Triunfo La Paz”, disponen de los servicios de agua entubada, energía eléctrica, contenedores para basura y una fosa séptica con cuatro servicios sanitarios. El mobiliario, iluminación y ventilación es óptimo para la población estudiantil. La escuela tiene aulas fabricadas con paredes de

block, techo de lámina, piso de concreto; tiene una cancha techada para realizar actividades culturales y de educación física..

El “Centro Comunitario de Educación Bilingüe Intercultural –CCEIBI– LAJUN B'ATZ” dispone de todos los servicios básicos, mientras que el “Centro de Educación Inicial Bilingüe Intercultural CEIBI WAJXAQIB' KAN” ubicado en el sector Triunfo La Paz, carece de energía eléctrica y tiene un servicio sanitario. Los establecimientos tienen señalización y reciben capacitaciones para actuar en casos de emergencias.

- **Inscripción escolar**

Los padres de familia del centro poblado muestran interés en la preparación académica de los menores en edad escolar, quienes se han incorporado a las actividades productivas agrícolas y artesanales como aporte económico al hogar; sin embargo, las autoridades educativas realizan campañas de incentivación y visitas domiciliarias para incrementar la comunidad estudiantil y se ha logrado mayor cobertura en el servicio educativo, por lo que a continuación se presenta la proporción de alumnos inscritos en cada nivel académico con relación a la demanda.

Cuadro 15
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Alumnos inscritos según nivel educativo
Año: 2017

Descripción	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	% de cobertura
Nivel pre-primaria	86	62	72
Preparatoria	86	62	72
Nivel primaria	187	177	95
Primero	37	35	95
Segundo	22	20	91
Tercero	41	39	95
Cuarto	29	27	93
Quinto	32	31	97
Sexto	26	25	96
Nivel medio	92	67	73
Ciclo básico			
Primero	24	23	96
Segundo	42	23	55
Tercero	26	21	81
Total general	365	306	84

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

La cobertura expresada en porcentaje muestra los estudiantes inscritos en relación a la población total en edad escolar, en el nivel pre-primaria se cubre 72%, en el nivel primario 95%, mientras que en el ciclo básico 73%, derivado de esto se determinó que 84% de la población estudiantil asiste a un centro educativo dentro del centro poblado.

- Tasa de promoción

Indica el porcentaje de estudiantes promovidos por ciclo escolar (Ministerio de Educación -MINEDUC-, 2013). Según la información adquirida en las entrevistas realizadas, en el año 2017 98% de alumnos inscritos aprobaron todas las evaluaciones para ser promovidos al siguiente ciclo escolar.

- Analfabetismo

Se refiere al porcentaje de la población de 15 años y más, incapaz de leer y escribir un párrafo breve (Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2017). A continuación, se presentan los datos obtenidos según el censo realizado.

Cuadro 16
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Analfabetismo por sexo, según concepto
Años: 2002 y 2017

Concepto	Censo 2002					
	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Saben leer y escribir	332	83	341	77	673	80
No saben leer y escribir	66	17	100	23	166	20
Total general	398	100	441	100	839	100
Concepto	Censo 2017					
	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Saben leer y escribir	420	93	399	88	819	90
No saben leer y escribir	30	7	56	12	86	10
Total general	450	100	455	100	618	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Poblacional y VI Habitacional del Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2002 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Según el censo de 2002 el porcentaje de analfabetismo de la población es 20%, mientras que para el año 2017 es 10%, al comparar estos datos se observa que la

población adulta ha mostrado interés en participar en programas de alfabetización que ofrece el Comité Nacional de Alfabetización –CONALFA–, el cual tiene una sede en la cabecera municipal de Santa Clara La Laguna.

Conforme a lo anterior, se entrevistó al coordinador municipal de CONALFA e indicó que tienen una cobertura semanal de diez horas, durante ocho meses, en la cual participan personas de quince años en adelante, en cuatro centros dentro del lugar de estudio, con un grupo de doce personas, estructurado por dos etapas y dirigidos por cuatro facilitadores graduados de nivel medio, con lo que se espera reducir el índice de analfabetismo.

- Nivel de escolaridad

En relación a los datos obtenidos del censo realizado, se determinó que la educación predominante de la población adulta comprendida de 19 a 65 años de edad, son los primeros cuatro grados del nivel primario. A continuación se detalla el nivel de escolaridad.

Cuadro 17
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Nivel de escolaridad por año, según descripción
Años: 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002		Censo 2017	
	Cantidad	%	Cantidad	%
Pre-primario	12	2	23	3
Primario	602	88	482	63
Medio				
Ciclo básico	67	10	134	17
Diversificado	3	-	134	17
Total	684	100	773	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Poblacional y VI Habitacional del Instituto Nacional de Estadística –INE–, 2002 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Como se observa en el cuadro anterior, la escolaridad ha variado del año 2002 al 2017 en todos los niveles, 3% de los habitantes adultos concluyeron la educación pre-primaria, el nivel de escolaridad se concentra en el primario, en ambos censos.

1.4.2 Salud

Dentro de los servicios de salud que se prestan a la población del centro poblado están: atención médica en el centro de convergencia, jornadas médicas, jornadas de

vacunación preventiva a niños menores de cinco años, capacitación a comadronas y promotores de salud, facilitación de medicamentos mínimos, jornadas de vacunación antirrábica canina y atención a situaciones de emergencia causada por inundaciones o incendios forestales.

- Infraestructura de salud

La Aldea dispone de un centro de convergencia ubicado en el sector Triunfo La Paz, desde el año 2016 forma parte del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS–. Es importante mencionar que en el año 2017 se inició con un registro digital de salud pública en el lugar de referencia; por lo tanto, únicamente se obtuvo información de ese año. El horario de atención es de lunes a viernes, de ocho a dieciséis horas, debido a ello la población acude a otros centros médicos públicos o privados, ubicados en la cabecera municipal o departamental. A continuación, se detalla la cantidad de hogares que son atendidos por los diferentes centros de salud.

Cuadro 18
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Atención médica por hogares, según establecimiento
Año: 2017

Establecimiento	Hogares	%
Centro de atención permanente –CAP–	223	74
Centro de convergencia	32	11
Hospital departamental	5	2
Clínica privada	31	10
Otros	9	3
Total	300	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Se determinó que 74% de la población acude al CAP ubicado en la Cabecera Municipal, 11% utilizan los servicios prestados por el centro de convergencia del lugar en estudio, 10% asiste a clínicas privadas y 5% prefieren visitar el hospital departamental o utilizan medicina natural en caso de enfermedades comunes. Los servicios que brinda son de primer nivel y solamente cubre enfermedad común, planificación familiar, heridas y suturas menores, mientras que los centros de salud fuera de la Aldea ofrecen asistencia materno infantil, atención prenatal y postnatal, pediatría, cirugías menores, vacunación, planificación familiar, y visitas domiciliarias cuando es necesario, además de impartir charlas educativas.

El centro de convergencia carece de medicamento, mobiliario y equipo para la atención de pacientes, esto a causa del bajo presupuesto que asigna el MSPAS; además el edificio se ha deteriorado con el paso de los años.

- **Morbilidad general e infantil**

Este término hace referencia a la cantidad de individuos que son considerados enfermos o que son víctimas de enfermedad en un espacio y tiempo determinados (Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2017). De acuerdo a la investigación realizada se determinó que las causas de morbilidad general e infantil de octubre 2016 a septiembre 2017, son las siguientes:

Cuadro 19
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Morbilidad general e infantil, según enfermedad
Año: 2017

Enfermedad	General	Infantil
	Habitantes	Habitantes
Amigdalitis	46	25
Resfriado común	40	24
Enfermedad intestinal	5	5
Neumonía	9	3
Cefalea debida tención	3	3
Faringitis aguda	1	1
Diarrea	4	-
Impétigo	8	-
Lumbago	6	-
Enfermedad péptica	7	-
Flujo vaginal	2	-
Total	131	61

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Las principales enfermedades que se presentan en el centro poblado son amigdalitis y resfriado común, se determinó que los factores que causan estos padecimientos son los cambios climáticos.

- **Mortalidad general e infantil**

Se refiere al coeficiente que resulta de dividir el número anual de defunciones entre la población total, multiplicado por 1,000 (Instituto Nacional de Estadística -INE-, 2017). Las causas de mortalidad general e infantil reportadas de octubre 2016 a septiembre

2017, de acuerdo a las entrevistas realizadas, son las siguientes:

Cuadro 20
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Mortalidad general e infantil, según diagnóstico
Por cada mil habitantes

Año: 2017

Diagnóstico	General	Infantil
	Habitantes	Habitantes
Asfixia	-	1
Neumonía	2	-
Diabetes	1	-
Causas desconocidas	2	-
Total	5	1

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

El indicador de mortalidad en la Aldea es de seis personas por cada mil, cinco adultos y un niño y las causas principales de mortalidad son: Asfixia, Neumonía y Diabetes.

- Natalidad

Según las entrevistas realizadas se determinó que la edad promedio en que las mujeres dan a luz al primer hijo es de dieciocho años; desde octubre 2016 a septiembre 2017 el indicador de natalidad en el centro poblado es de veintiocho personas por cada mil, 14 género masculino y 14 femenino.

1.4.3 Agua

El agua utilizada por los pobladores de la Aldea no tiene ningún proceso de purificación por lo que no se considera potable sino entubada extraída de un nacimiento natural llamado “Pachorrón” ubicado a 5 km de distancia del tanque de captación que abastece todos los sectores del lugar en referencia; los pobladores disponen del vital líquido durante todo el año; el costo mensual por el servicio de agua es de Q.1.00 sin que exista un límite de consumo.

La afluencia de agua que abastece el centro poblado en temporada de invierno tiende a ser excesiva, mientras que en temporada de verano disminuye, lo que limita el abastecimiento desde el nacimiento hacia el tanque de captación, debido que reduce la

fuerza del caudal, lo cual perjudica el suministro a los sectores Velásquez, Centro, Pos Velásquez y Alvarado.

El agua utilizada para el consumo se distribuye por red de tubería y no tiene ningún tipo de tratamiento, debido a ello, tanto adultos como niños, son vulnerables a padecer enfermedades bacterianas. Los hogares que no disponen de este tipo de servicio es por falta de recursos económicos para su instalación, y en algunos casos poseen pozo propio.

1.4.4 Drenajes

La Aldea no tiene un sistema de drenajes, por lo tanto, la población utiliza letrinas y fosas sépticas, en consecuencia, no se realiza tratamiento de aguas servidas. Debido a la ausencia de los mismos, las aguas residuales se sumen en alcantarillas y desembocan en barrancos aledaños al lugar de referencia o en la sub cuenca del Río Yatzá, situación que genera contaminación.

Es importante mencionar que la población desconoce la diferencia entre fosas sépticas y drenajes, por lo que mediante la investigación se determinó que 5% de la misma indicó disponer de dicho servicio.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

La cobertura es eficiente en los trece sectores que forman la Aldea, la entidad que presta el servicio es Distribuidora de Energía de Oriente, S.A. –DEORSA– y la tarifa establecida es de Q.2.00 por kilowatt/hora con el Impuesto al Valor Agregado –IVA– incluido.

Cuadro 21
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Hogares con servicio de agua y energía eléctrica domiciliar, según descripción
Años: 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002		Censo 2017	
	Hogares	%	Hogares	%
Agua	162	100	300	100
Por tubería	153	94	294	98

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Pozo propio	9	6	1	-
Ninguno	-	-	5	2
Energía eléctrica	162	100	300	100
Con servicio	120	74	283	94
Sin servicio	42	26	17	6

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Poblacional y VI Habitacional del Instituto Nacional de Estadística –INE–, 2002 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro anterior se evidencia el incremento de cobertura de los servicios del año 2002 al 2017, lo cual refleja que este ha ascendido, acorde al crecimiento poblacional. Una de las debilidades del servicio de energía eléctrica, es que los postes de alumbrado público se encuentran dispersos, lo cual no permite una visibilidad adecuada en las calles durante la noche. El número de postes instalados en el lugar de estudio es de 82, de los cuales 68 lámparas se encuentran en buenas condiciones.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Como resultado de la caracterización realizada, se estableció que a causa de la ausencia de drenajes la comunidad utiliza letrinas y excusados lavables conectados a fosas sépticas, para la correcta deposición de excretas humanas. La cobertura se describe a continuación:

Cuadro 22
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Hogares con letrinas y otros servicios sanitarios, según descripción
Años: 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002		Censo 2017	
	Hogares	%	Hogares	%
Letrina o pozo ciego	141	89	180	60
Fosa séptica	13	8	116	39
Ninguno	4	3	4	1
Total	158	100	300	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Poblacional y VI Habitacional del Instituto Nacional de Estadística –INE–, 2002 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Según la comparación con el censo del año 2002, se observó que los principales medios de saneamiento para los desechos sólidos, utilizados en el centro poblado son; pozos ciegos de diez o doce metros de profundidad sobre el cual se construye una base de soporte hecha de concreto, no necesita ser lavado y se les conoce como letrinas. La otra

opción de servicio sanitario utilizado por los habitantes es el excusado lavable conectado a fosa séptica, al igual que la letrina es un pozo, que mide cuatro metros cuadrados sobre los cuales se construye una base de concreto de seis metros, sin embargo 1% de la población aún no dispone de ningún servicio sanitario.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

Se estableció que no existe un método de recolección y tratamiento de desechos sólidos, por esa razón, en cada vivienda eliminan la basura de diferente forma. Estas prácticas pueden afectar significativamente la salud de la población y el medio ambiente. A continuación se muestra el tratamiento de los desechos sólido en la Aldea:

Cuadro 23
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Tratamiento de desechos sólidos por hogares, según práctica de eliminación
Años: 2002 y 2017

Práctica de eliminación	Censo 2002		Censo 2017	
	Hogares	%	Hogares	%
Recolección municipal	4	2	7	2
Recolección privada	5	3	4	1
La queman	96	59	209	70
La tiran en cualquier lugar	11	7	10	3
La entierran	46	29	70	24
Total	162	100	300	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Poblacional y VI Habitacional del Instituto Nacional de Estadística –INE–, 2002 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En comparación con el censo realizado en el año 2002, se determinó que a causa de la falta de cobertura del servicio de extracción de basura, la población no ha cambiado la forma de desecharla, debido a que 70% del total de hogares prefiere acumular dentro de sus viviendas los desechos sólidos como papel y plástico, para después quemarlos, mientras que 24% deja podrir los desechos orgánicos para luego utilizarlo como abono en los cultivos, además es importante mencionar que únicamente 11% utilizan un servicio municipal o privado para la recolección de los mismos.

1.4.8 Cementerios

Los habitantes de la Aldea no disponen de un cementerio, debido a que las autoridades

de la municipalidad no han adquirido un terreno para realizar la construcción, por lo cual los pobladores realizan el entierro de sus familiares en el cementerio de la Cabecera Municipal.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Durante la investigación se determinó que no existe algún tipo de sistema que sea utilizado para tratamiento de aguas servidas debido a la falta de drenajes, en consecuencia, el agua residual es enviada hacia la calle y en otros casos hacia los terrenos habitados, lo que puede ocasionar enfermedades a la población.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son instituciones estatales, privadas e internacionales dedicadas a fomentar el desarrollo económico y social de la comunidad.

1.5.1 Estatales

Son instituciones vinculadas con el Estado, encargadas de guiar el funcionamiento del centro poblado. A continuación, se detallan las entidades que tienen participación activa en la comunidad:

Tabla 4
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Funciones principales de entidades de apoyo estatales, según clase de organización
Año: 2017

Clase de organización	Funciones principales
Municipalidad de Santa Clara La Laguna	Formular y ejecutar proyectos que contribuyan al desarrollo de la comunidad a través de las alcaldías auxiliares.
Comité de Coordinación Local para la Reducción de Desastres –COLRED–	Son los representantes de CONRED en el centro poblado, con el fin primordial de apoyar a la población en caso de algún desastre natural. Se encuentra integrado por ocho personas, las cuales han sido capacitadas para brindar apoyo.
Instituto Nacional de Bosques –INAB–	Institución encargada de velar por el cuidado de los bosques en el lugar de referencia, mediante la delegación de un encargado, el cual trabaja en conjunto con el comité central de la cuenca del río Yatzá, su objetivo principal es la reducción de la tala de árboles y promover la reforestación.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS–	Institución encargada de velar por el cuidado de la salud de la población, a través del centro de convergencia. Laboran cuatro enfermeras y una comadrona, las cuales son capacitadas en el CAP de la cabecera municipal.
Supervisión Educativa Municipal	Entidad estatal que tiene como objetivo principal supervisar la calidad de educación impartida a los estudiantes en las escuelas de la Aldea; así como inspeccionar los centros educativos y sufragar el gasto de las refacciones.
CONALFA	Institución que tiene como fin primordial ayudar a disminuir los índices de analfabetismo que existen en el centro poblado, con la implementación de programas destinados a ayudar a las personas mayores a 15 años a que aprendan a leer y escribir.
Comité central de la cuenca del río Yatzá	Encargado de velar por la reducción de la contaminación del medio ambiente en la Aldea, principalmente en el río Yatzá.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

El fin primordial de las entidades de apoyo descritas anteriormente es contribuir a mejorar las condiciones de vida de la población; esto mediante programas destinados a reducir los índices de analfabetismo, contaminación y tala de árboles, asimismo, promueven la creación de proyectos sociales en beneficio de los pobladores.

1.5.2 Privadas

Son entidades constituidas con capital privado cuyo fin primordial es el lucro. Dentro de la Aldea existe únicamente una entidad privada (Asociación integral unidos para vivir mejor –ASUVIM–), que busca brindar apoyo en la dinámica social y contribuir con el desarrollo del centro poblado. El aporte de esta entidad, fue la construcción de la escuela “Centro de Educación Inicial Bilingüe Intercultural CEIBI WAJXAQIB' KAN”, con el propósito de fomentar la educación en la población.

1.5.3 Internacionales

A través de la investigación realizada se determinó que no existen entidades internacionales dentro del centro poblado que brinden apoyo social.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA ALDEA PAQUIP

A continuación se presentan las principales actividades productivas, el comercio y servicio que se llevan a cabo en la aldea, así como el volumen y valor de la producción por actividad.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Es el proceso mediante el cual, el ser humano transforma los insumos o materiales. Dentro de las principales actividades productivas que se llevan a cabo en la Aldea, se encuentra la producción agrícola, pecuaria y artesanal, las cuales generan beneficios económicos a la comunidad.

Cuadro 24
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Resumen de actividades productivas
Año:2017

Actividad productiva	Valor de la producción	%	Generación de empleo	%
Agrícola	1,080,698.00	28	200	43
Pecuario	571,404.00	15	185	40
Artesanal	2,242,200.00	57	80	17
Totales	3,894,302.00	100	465	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

La actividad agrícola es la más representativa en cuanto a volumen de producción y la misma actividad es la mayor fuente generadora de empleo.

2.1.1 Agrícola

Es considerada la principal actividad productiva. Los principales productos que se cultivan son: el café, aguacate hass y maíz. En el caso de la producción de café, los pobladores comercializan en gran parte la cosecha, lo cual genera ingresos económicos para cubrir las necesidades básicas, mientras que la producción de maíz representa la mayor cantidad de unidades económicas.

- Superficie, volumen y valor de la producción

Los datos obtenidos en el censo realizado, reflejan que el total de tierras destinadas a cultivos asciende a 82 manzanas. En el siguiente cuadro se detalla el total de tierras destinadas a la actividad agrícola, el volumen y el valor de la producción.

En el cuadro siguiente se muestran los principales cultivos que se producen en la Aldea, definidos por estrato y producto.

Según los datos obtenidos se determinó que el café, aguacate hass, maíz amarillo y maíz blanco en conjunto comprenden 71.96% del total del valor de la producción, en segundo plano están los cultivos de menor producción: frijol negro, maíz de otros colores, arvejas, frijol de otros colores, hojas de maxan, repollo, coliflor, lechuga, tomate, banano, güicoy, durazno, miltomate, papa, limón, güisquil, naranja y ayote, que en conjunto comprenden 28.04%, los cuales en su mayoría son utilizados para el consumo familiar.

Cuadro 25
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción
Año: 2017

Estrato/producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas						986,323
Totales	382	70.02				
Aguacate has	11	2.44	Ciento	2,047	120.00	245,640
Café	118	30.3	Quintal	1,529	155.00	236,995
Maíz amarillo	105	17.81	Quintal	837	160.00	133,920
Maíz Blanco	68	11.46	Quintal	650	140.00	91,000
Arvejas	5	0.89	Quintal	186	300.00	55,800
Coliflor	2	0.22	Ciento	180	200.00	36,000
Repollo	3	0.23	Unidad	163	200.00	32,600
Hojas de maxan	10	0.49	Decena	31,582	1.00	31,582
Frijol negro	28	3.46	Quintal	81	350.00	28,350
Banano	3	0.16	Docena	5,280	5.00	26,400
Lechuga	1	0.18	Unidad	16,000	1.50	24,000
Limón	3	0.04	Ciento	220	50.00	11,000
Frijol (otros colores)	4	0.67	Quintal	21	500.00	10,500
Güicoy	1	0.09	Ciento	48	200	9,600
Maíz (otros colores)	11	1.21	Quintal	48	150.00	7,200
Durazno	2	0.06	Docena	133	30.00	3,990
Miltomate	1	0.04	Quintal	1	550.00	550
Tomate	1	0.18	Caja	3	180.00	540
Güisquil	1	0.02	Ciento	6	35.00	210
Papa	1	0.04	Quintal	1	200.00	200
Naranja	2	0.02	Ciento	3	50.00	150
Ayote	1	0.01	Unidad	12	8.00	96
Subfamiliar						94,375
Totales	4	11.52		608		
Café	3	9.73	Quintal	581	155.00	90,055
Maíz amarillo	1	1.79	Quintal	27	160.00	4,320
Totales	386	81.54				1,080,698

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

2.2.2 Pecuaria

En esta sección se realiza la caracterización de las actividades pecuarias con mayor participación en la Aldea, esta se realiza por volumen y valor de la producción, características tecnológicas, estado financieros (costo directo de producción y de resultados), rentabilidad, financiamiento, comercialización, organización empresarial y generación de empleo.

Por medio del censo se obtuvieron resultados de las unidades pecuarias con mayor importancia. Las cuales son crianza y engorde ganado bovino y producción de huevos. Se observó que la actividad pecuaria no es la principal fuente de ingresos para la población; sin embargo, tiene un gran aporte económico para el centro poblado.

- Volumen y valor de la producción

El valor de la producción se define como el total del costo de la producción, es decir, lo que se utiliza en el proceso de las unidades pecuarias, esto abarca los insumos, mano de obra y costos indirectos variables, hasta llegar al consumidor final. A continuación, se presenta la producción pecuaria anual de la Aldea.

El cuadro siguiente muestra que el ganado bovino tiene una participación de 72% y el aviar 23%, la extensión de tierra para esta actividad se encuentra únicamente en el estrato de microfincas respectivamente.

Cuadro 26
Aldea Paquip, Municipio de Santa Clara la Laguna, departamento de Sololá
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción
Año: 2017

Fincas/Productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas			53		347,100.00
Crianza y engorde de ganado bovino	26	Cabezas	5	8,000.00	40,000.00
Toros	5	Cabezas	43	6,700.00	288,100.00
Vacas	16	Cabezas	2	4,000.00	8,000.00
Novillos de 1 año	2	Cabezas	1	4,000.00	4,000.00
Novillos de 3 años	1	Cabezas	1	4,000.00	4,000.00
Novillas de 1 año	1	Cabezas	1	3,000.00	3,000.00
Termeros	1	Cabezas	0	3,000.00	0.00
Termeras	0	Cabezas	1		350.00
Crianza de ganado caprino	1	Cabezas	1	350.00	350.00
Cabras	1	Cabezas	18		10,800.00
Crianza y engorde de ganado porcino	13	Cabezas	18	600.00	10,800.00
Cerdos	13	Cabezas	9		27,000.00
Crianza de ganado equino	8		9	3,000.00	27,000.00
Caballos	8		3,680		186,154.00
Crianza y engorde de aves de corral	183		2,016	24.00	48,384.00
Producción de huevo	14	Cartón	1,266	80.00	101,280.00
Gallinas ponedoras	126	Unidad	319	70.00	22,330.00
Pollos de engorde	25	Unidad	53	250.00	13,250.00
Chompipes	8	Unidad	26	35.00	910.00
Patos	10	Unidad			
Totales	231				571,404.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

2.1.3 Artesanal

Es una actividad económica que se realiza mediante conocimientos, habilidades, técnicas y destrezas, para crear y transformar bienes, en la mayoría de casos los trabajos se ejecutan a mano, se requiere el uso de herramientas y maquinaria para la transformación de materias primas. Según el nivel tecnológico implementado se puede clasificar en pequeño, mediano y gran artesano.

La actividad artesanal de la Aldea, está conformada por 80 unidades productivas clasificadas en pequeños y medianos artesanos, los primeros se dedican a la elaboración de tejidos y sus principales productos son fajas, blusas y bordados en güipil; en la rama de bisutería se elaboran pulseras con mostacilla, además se identificó una panadería y dos cesterías. La única actividad identificada del mediano artesano es la sastrería, dedicada a la elaboración de pantalones de vestir y trajes deportivos.

- Volumen y valor de la producción

Representa el número de artículos que el artesano está dispuesto a producir, de acuerdo a la capacidad y tamaño de su empresa.

Según los resultados del censo realizado, se muestra en el cuadro siguiente el volumen y valor de la producción, el cual refleja la cantidad y precio de las diferentes actividades artesanales.

La tejeduría representa 81.96% de la producción total, seguido de la sastrería 10.81%, bisutería 3.73%, panadería 0.42% y por último la cestería con 3.08%.

Cuadro 27
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción
Año: 2017

Tamaño de empresa/ productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Pequeño artesano					
Totales	74		32,652		1,999,920.00
Tejeduría	68		7,836		1,837,680.00
Fajas	24	Unidad	5,832	80.00	466,560.00
Blusas	21	Unidad	1,356	800.00	1,084,800.00
Bordados en güipil	14	Unidad	168	1200.00	201,600.00
Güipil	6	Unidad	372	200.00	74,400.00
Cintas	1	Unidad	24	150.00	3,600.00
Servilletas	2	Unidad	84	80.00	6,720.00
Bisutería	3		1,392		83,520.00
Pulsera	3	Unidad	1,392	60.00	83,520.00
Panadería	1		9,600		9,600.00
Pan dulce		Unidad	4,800	1.00	4,800.00
Pan francés		Unidad	4,800	1.00	4,800.00
Cestería	2		13,824		69,120.00
Canastos	2	Unidad	13,824	5.00	69,120.00
Mediano artesano	6		2,724		242,280.00
Sastrería	6		2,724		242,280.00
Pantalones de vestir	1	Unidad	840	120.00	100,800.00
Camisas	1	Unidad	540	50.00	27,000.00
Faldas	1	Unidad	96	100.00	9,600.00
Traje deportivo	1	Unidad	960	80.00	76,800.00
Delantales	1	Unidad	216	30.00	6,480.00
Pantalón de lona	1	Unidad	72	300.00	21,600.00
Totales	80		35,376		2,242,200.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

2.1.4 Agroindustrial

Esta actividad comprende la producción, industrialización y comercialización de diferentes productos. Facilitan la durabilidad y disponibilidad del producto de una época a otra. Dentro de la aldea no se emplea para este tipo de actividad.

2.1.5 Industrial

Actividad que transforma los materiales en productos elaborados o semielaborados, que además de materiales, para su desarrollo, la industria necesita maquinaria y recurso humano organizado, en la aldea no se determino ningún tipo de industria.

2.1.6 Comercio y servicios

Las actividades derivadas del comercio y servicios son fundamentales para el desarrollo social y económico de la aldea, además son una opción para la generación de ingresos económicos y satisfacer las necesidades básicas de la comunidad, dentro de la Aldea se encontraron comercios familiares como las tiendas de barrio, molinos de nixtamal, café internet, entre otros.

- Comercio

Es la acción de intercambio de bienes, en el cual se comercializan artículos diversos, principalmente de la canasta básica, entre los cuales se mencionan los siguientes:

Cuadro 28
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Inventario de comercios
Año: 2017

Comercio	Cantidad
Librería	1
Maquila	2
Panadería	2
Sastrerías	2
Tiendas	33
Tiendas de artesanía	1
Total	41

Fuente investigación de campo EPS, segundo semestre 2017

En el cuadro anterior se observa que las tiendas representan la principal actividad de comercio en la Aldea, además se refleja la ausencia de comercios necesarios para cubrir las necesidades de la población en general.

- Servicios

Dentro de la aldea existen algunos centros de servicio dirigidos principalmente a la salud, educación y recreación de los habitantes, los cuales se detallan en el cuadro siguiente:

Cuadro 29
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Inventario de servicios
Año: 2017

Servicio	Cantidad
Barbería y salón de belleza	1
Café internet	2
Cancha de futbol	1
Molino de nixtamal	5
Transporte público	15
Turicentro	1
Total	25

Fuente investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

La actividad de servicio con mayor demanda en el lugar de estudio, es el transporte público debido a que las personas constantemente lo utilizan para movilizarse en el interior del centro poblado y para dirigirse a la Cabecera Municipal.

CAPÍTULO III

COSTOS ARTESANALES

En este capítulo se identifica la principal actividad productiva artesanal de la Aldea, las características tecnológicas que reúnen y los principales costos que incurren en la elaboración del producto.

3.1 TEJIDOS TÍPICOS

Actividad que representa mayor ingreso económico para los artesanos y por ende genera más oportunidades de empleo, por el valor y volumen de producción determinado se presenta a continuación los "Tejidos típicos, elaboración de blusas", seguido de una breve caracterización del procedimiento del producto.

3.1.1 Identificación del producto

En la investigación de campo realizada durante el mes de octubre, se determinó el volumen y valor de producción artesanal por tamaño de empresa y producto, en el cual se identificó, que de todas las actividades que llevan a cabo los artesanos de la Aldea, la más representativa se encuentra en el ramo de tejeduría con la elaboración de blusas, la cual representa el 48.38% de producción a diferencia de las demás actividades artesanales que se llevan a cabo.

La blusa, es una prenda de vestir que va con las tradiciones y costumbres que existen según la cultura de la Aldea. Son hechas con vistosos diseños, colores y algunas veces son temáticas las cuales manifiestan la identidad indígena. En las blusas se revive la historia de una Aldea que ha mantenido con vida el arte de tejer con ingenio, expresión y creatividad, algunas veces bordan cerros, volcanes, surcos, el sol, la luna, etc.

El traje tradicional tanto de hombre como de mujer es de uso diaria, , las blusas van acompañadas por una amplia falda o corte que suele ser de color azul oscuro, con el cual se consigue una combinación que llama la atención por el contrastes entre colores y textura.

La blusa esta tejida a mano, decorada con bordes y perlas medianas colocadas alrededor del cuello de la blusa, elaboradas de fibras sintéticas, bordes trabajados con hilo alemán o lustrina. Los tejidos típicos, debido a su compleja confección, pueden llevar meses para su elaboración.

3.1.2 Características tecnológicas

Es necesario reunir un conjunto de técnicas, conocimientos y habilidades que permitan al artesano satisfacer sus necesidades a través del diseño y creación del producto, de lo cual se deriva su sustento principal al crear bienes con base a esfuerzo físico y mental.

Esta actividad forma parte de la expresión del arte regional y popular; y según el nivel tecnológico de herramientas y el tipo de mano de obra que se utilice se puede clasificar en pequeño, mediano y gran artesano.

A continuación se presenta las características tecnológicas para llevar a cabo la producción de blusas:

Tabla 5
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción Artesanal
Características tecnológicas
Año:2017

Elementos	Pequeño artesano
<ul style="list-style-type: none"> • Materia prima • Maquinaria • Herramientas • División del trabajo • Mano de obra • Asistencia técnica y financiera 	<ul style="list-style-type: none"> • Baja calidad • No utilizan • Simples • No existe • Propia y familiar • No reciben

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro anterior, se determina que únicamente existen pequeños artesanos para la elaboración del producto, ya que en ellos predomina la tecnología simple porque utilizan herramientas sencillas. Esta actividad es realizada de forma manual, la familia participa de forma directa y no reciben asistencia técnica y crediticia, los conocimientos y habilidades se trasladan de generación en generación, en ocasiones se aprenden de forma

empírica. También se concluye que no existe la división del trabajo, debido a que es una persona la que elabora el proceso completo.

3.1.3 Volumen y valor de la producción

Representa el número de artículos que el artesano está dispuesto a producir, de acuerdo a la capacidad y tamaño de la empresa, así como el valor que representa el producto. A continuación se presentan los datos obtenidos del censo realizado:

Cuadro 30
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción
Año: 2017

Tamaño/ productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.	Generación de empleo
Pequeño artesano						
Totales	74		32,652		1,999,920.00	74
Tejeduría	68		7,836		1,837,680.00	68
Fajas	24	Unidad	5,832	80.00	466,560.00	24
Blusas	21	Unidad	1,356	800.00	1,084,800.00	21
Bordados en güipil	14	Unidad	168	1,200.00	201,600.00	14
Güipil	6	Unidad	372	200.00	74,400.00	6
Cintas	1	Unidad	24	150.00	3,600.00	1
Servilletas	2	Unidad	84	80.00	6,720.00	2
Bisutería	3		1,392		83,520.00	3
Pulsera	3	Unidad	1,392	60.00	83,520.00	3
Panadería	1		9,600		9,600.00	1
Pan dulce		Unidad	4,800	1.00	4,800.00	
Pan francés		Unidad	4,800	1.00	4,800.00	
Cestería	2		13,824		69,120.00	2
Canastos	2	Unidad	13,824	5.00	69,120.00	2
Mediano artesano	6		2,724		242,280.00	6
Sastrería	1		2,724		242,280.00	1
Pantalones de vestir	1	Unidad	840	120.00	100,800.00	1
Camisas	1	Unidad	540	50.00	27,000.00	1
Faldas	1	Unidad	96	100.00	9,600.00	1
Traje deportivo	1	Unidad	960	80.00	76,800.00	1
Delantales	1	Unidad	216	30.00	6,480.00	1
Pantalón de lona	1	Unidad	72	300.00	21,600.00	1
Totales	80		35,376		2,242,200.00	80

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro anterior se observa el volumen y valor de la producción por tamaño de empresa y productos que se elaboran en la Aldea, el cual refleja la cantidad y precio de

las diferentes actividades artesanales. La tejeduría representa 81.96% de la producción total, seguido de la sastrería 10.81%, bisutería 3.73%, panadería 0.42% y por último la cestería con 3.08%.

Tomar en cuenta que para su análisis, se determinaron los costos unitarios más importantes dentro del centro poblado. (Ver anexo del 1 al 5).

3.1.4 Destino de la producción

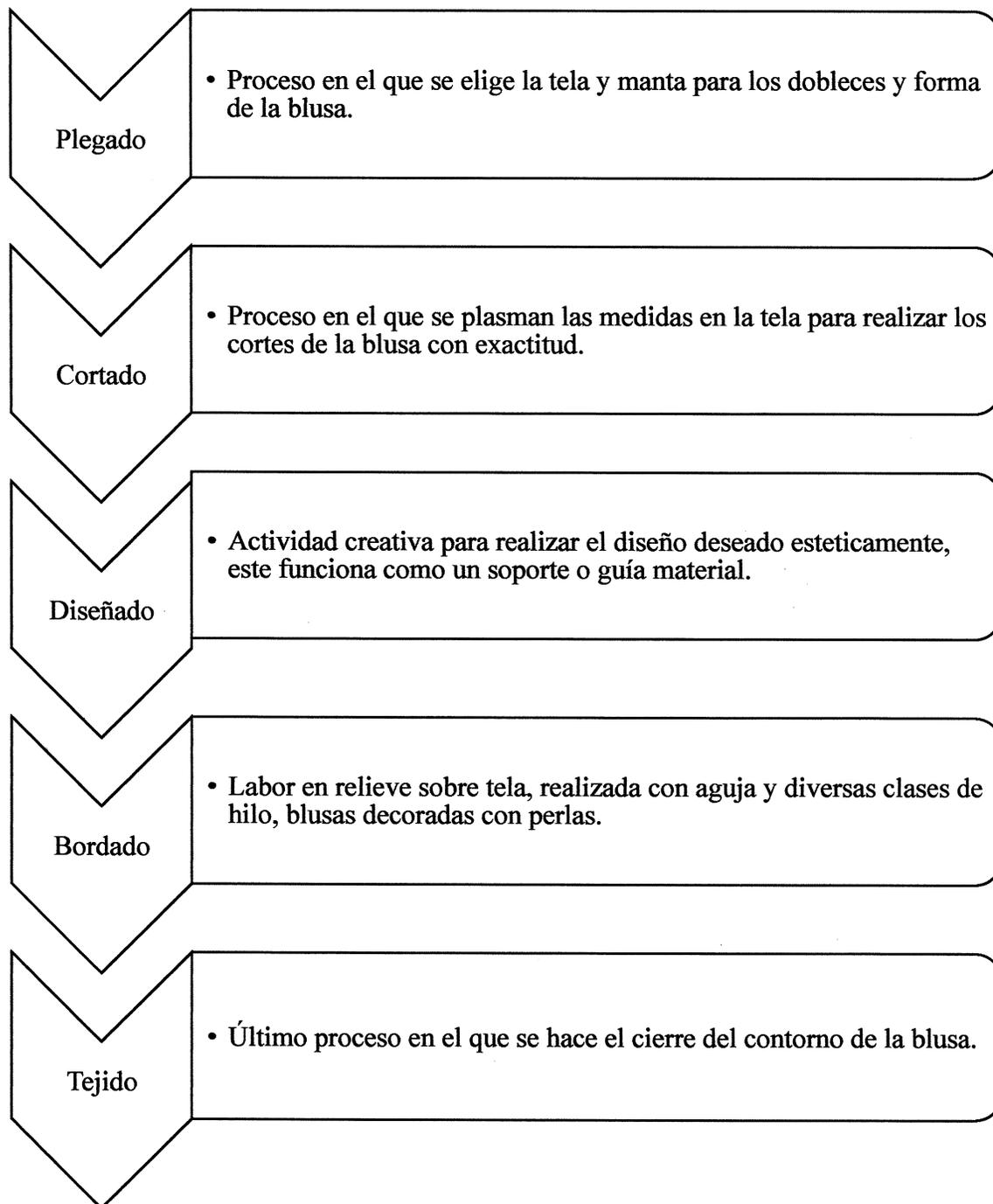
Conocer el destino de la producción es particularmente relevante, para comercializar el producto es necesario proveer las condiciones y vías de distribución necesarias y así lograr la venta. En el caso de la producción de tejidos típicos se analizan los factores importantes que intervienen para realizarlo con efectividad, tomando en cuenta que el destino es la comercialización, es decir, va dirigido al mercado interno.

El producto es elaborado a mano, como se indicaba anteriormente, y el precio es fijado de acuerdo al mercado. El lugar donde se lleva a cabo el intercambio del bien es realizado desde su vivienda y trabajan bajo pedidos, en algunas ocasiones comercializan su producto en la plaza municipal los días de mercado y su canal de distribución es directo, de productor a consumidor final.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

Es una representación gráfica que muestra una serie de pasos de acciones que implican un proceso determinado, expresa el proceso y formas de elaboración de una blusa bordada. Así como se presenta a continuación:

Gráfica 3
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Flujograma del proceso productivo
Elaboración de blusas
Año: 2017



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Normalmente, el flujograma es empleado para comprender un proceso e identificar las oportunidades de mejorar la situación, facilita la comunicación entre las personas que intervienen y concreta los procesos que se llevan a cabo durante la producción.

3.1.6 Costos de la producción

Son los gastos que incurren cuando se produce un bien. Como pequeños artesanos, a la hora de producir el producto se debe asumir ciertos costos que tomará llevarlos a cabo, estos costos dependen de:

- **Materiales**

Los materiales necesarios que serán sometidos o manufacturados para su cambio físico, antes de venderse como producto terminado.

- **Mano de obra**

Se requiere del esfuerzo humano que interviene en el proceso de elaboración del producto, es importante mencionar que en la aldea predomina la mano de obra familiar.

- **Costos indirectos variables**

Llamados también costos indirectos, los cuales intervienen en la elaboración del producto y no se puede cuantificar plenamente.

Se debe tomar en cuenta que los costos de producción definen el precio del producto y por ende el beneficio económico que el artesano pueda obtener.

3.1.6.1 Hoja técnica del costos directo de producción

Es el cuadro auxiliar en el que se cuantifica detalladamente el costo unitario de producción de una blusa, integrado por materiales, manos de obra y costos indirectos variables, así como se presenta a continuación:

Cuadro 31
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción artesanal de un pequeño artesano
Hoja técnica de costo directo de producción de una blusa
Año: 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Costo según censo
Materiales				200.875000
Tela brillante	Yarda	1.500000	70.00	105.000000
Hilo alemán	Cono	0.250000	3.50	0.875000
Hilo tipo lustrina	Cajas	1	75.00	75.000000
Perlas	Onzas	4.000000	5.00	20.000000
Costos indirectos variables				1.639749
Aguja	Unidad	0.317109	1.25	0.396386
Tijeras	Unidad	0.030973	15.00	0.464602
Cinta métrica	Unidad	0.015487	8.00	0.123894
Despitador	Unidad	0.030973	5.00	0.154867
Empaque	Unidad	1	0.50	0.500000
Costo unitario				202.514749

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro se determinan los costos que incurren en el procesos productivo de una blusa, utilizan materiales sencillos para su elaboración, los encargados de las unidades productivas son lo que dedican el tiempo para producirla, es decir que la mano de obra es familiar, los costos indirectos variables como la aguja, tijera, cinta métrica y despitador, son herramientas que utilizan para elaborar cierta cantidad de blusas.

3.1.6.2 Costo directo de producción

Estado financiero que presenta el proceso de producción a través del método de costeo directo, en el también se consideran los tres elementos del costo pero a período de un año.

Cuadro 32
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción artesanal
Estado de costo directo de producción de 1,356 blusas
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Costo según censo
Materiales	272,386.50
Tela brillante	142,380.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Hilo alemán	1,186.50
Hilo tipo lustrina	101,700.00
Perlas	27,120.00
Costos indirectos variables	2,223.50
Aguja	537.50
Tijeras	630.00
Cinta métrica	168.00
Despitador	210.00
Empaque	678.00
Costo directo de producción	274,610.00
Producción en unidades	1,356
Costo Unitario	201.51

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro se incluyen los tres elementos del costo para la elaboración de una blusa, llevado a la producción de un año, 1,356 blusas elaboradas por 21 unidades productivas. Se determinó que el costo unitario para la elaboración es de Q.202.51.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

En este capítulo se identificarán los recursos monetarios y de crédito que se destinarán a la producción para llevarla a cabo, se hará mención de los aspectos generales del financiamiento y las principales fuentes necesarias para la producción de blusas.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

Tiene la característica de cómo un pequeño empresario puede reunir fondos o recursos financieros para llevar a cabo sus metas de crecimiento y progreso, para ello debe de cumplir ciertos aspectos y requisitos que se mencionarán a continuación.

4.1.1 Crédito

Es un activo de riesgo mediante el cual la institución financiera, asumiendo el riesgo de su recuperación, provee o se compromete a entregar fondos a préstamos u otros bienes a un determinado cliente, o garantiza frente a terceros el cumplimiento de obligaciones contraídas por este.

- **Objetivos del crédito**

Contribuir al desarrollo de las actividades productivas, mejorar los procesos productivos mediante la concesión de préstamos, contribuir a cubrir los gastos variables inesperados por el volumen de producción.

- **Clasificación del crédito**

Por su destino: según la colocación que se le dará al crédito, puede ser comercial y según la producción.

Por su finalidad: según el propósito específico del crédito. Como una inversión en capital de trabajo o inversión fija.

Por su garantía: constituye el respaldo que otorga el deudor, pueden ser fiduciarios, prendarios, hipotecarios o mixtos.

Por su plazo: según el lapso del tiempo en que el capital será prestado, corto, mediano o largo plazo.

4.1.2 Procedimientos para obtener crédito

Es importante la determinación de la capacidad de pago, aspecto que se refiere a la capacidad financiera que se tiene de endeudamiento, es decir, la liquidez. Factor clave para determinar las posibilidades de cubrir un crédito a corto o mediano plazo.

Para determinar el factor, se deben de obtener los ingresos brutos, ingresos netos, tener en cuenta los gastos y por ultimo la capacidad de pago. Documentos básicos para solicitar un crédito:

4.1.3 Requisitos a cumplir

Toda entidad tienen la opción de brindarle a sus cliente las oportunidades de obtener créditos con los que pueden adquirir bienes y servicios dependiendo de sus necesidades. Créditos que pueden ser pagados con distintos límites de tiempo y tasas de interés, dependiente el tipo de crédito que estén optando.

Para poder obtener un crédito el cliente debe cumplir con un aserie de requisitos impuestos, que demostraran a la entidad acreedora, que es lo suficiente solvente y cumple con los requerimientos básicos exigidos para optar por un crédito.

Por ello a continuación se muestra cuales son los requisitos importantes que deben cumplir si quiere obtener exitosamente este tipo de beneficio financiero.

- En el sistema bancario
 - a. Documento personal de identificación (DPI).
 - b. Factura de agua, luz o teléfono.
 - c. Carné del Número de Identificación Tributaria.
 - d. Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).

- e. Documentos según garantía.
 - f. Documentación legal de la entidad y del Representante Legal.
 - g. Documentación financiera de la Entidad.
 - h. Escritura de constitución y modificaciones.
 - i. Constancia de inscripción en el Registro Mercantil.
 - j. Acta de nombramiento del Representante Legal.
 - k. Punto de acta donde faculta al Representante Legal para gestionar el crédito.
 - l. Perfil de la empresa (incluir información de clientes y proveedores).
 - m. Balance General y Estado de Resultados de los últimos 3 períodos contables certificados por contador de la empresa o Contador Público y Auditor, firmados por Representante Legal que incluya el dictamen respectivo, las notas a los Estados Financieros y Estado de Flujo de Efectivo.
 - n. Patente de Sociedad.
 - o. Patente de Comercio.
 - p. Última declaración presentada a la SAT.
 - q. Flujo de caja proyectado para el periodo del financiamiento firmado por el funcionario responsable de la empresa y por el propietario, así como los supuestos utilizados para su elaboración y las variables que darán los resultados esperados.
- En otras instituciones
 - a. DPI.
 - b. Factura de agua, luz o teléfono.
 - c. Carné del Número de Identificación Tributaria.
 - d. Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).
 - e. Documentos según garantía.
 - f. Documentación legal de la entidad y del Representante Legal.
 - g. Documentación financiera de la Entidad.
 - h. Escritura de constitución y modificaciones.
 - i. Constancia de inscripción en el Registro Mercantil.
 - j. Acta de nombramiento del Representante Legal.
 - k. Punto de acta donde faculta al Representante Legal para gestionar el crédito.

- l. Perfil de la empresa (incluir información de clientes y proveedores).
- m. Balance General y Estado de Resultados de los últimos 3 períodos contables certificados por contador de la empresa o Contador Público y Auditor, firmados por Representante Legal.
- n. Patente de Sociedad.
- o. Patente de Comercio.
- p. Fotocopia de licencia

Asimismo, deberán hacer un seguimiento adecuado a la evolución de la capacidad de pago del deudor durante la vigencia del financiamiento.

4.1.4 Condiciones del crédito

Especifican el período en que se extiende el crédito y el descuento si lo hay, concedido por pronto pago. Al firmar un crédito, la institución pone a su disposición un límite que irá disponiendo según sus necesidades e irá amortizando a medida que realice ingresos en su cuenta de crédito, pagando intereses por el importe y plazo dispuesto.

Disponer de un empeno estable que garantice los ingresos mensuales y con ello poder amortizar el crédito solicitado, ser solvente y no tener créditos pendientes de pago son algunas de las condiciones que imponen las entidades para facilitar el crédito.

4.1.5 Marco legal aplicable

Derivado que la mayor parte de los fondos con que los bancos satisfacen las necesidades crediticias de sus clientes, provienen de terceras personas, la colocación de los mismos está ampliamente regulada con el propósito que la recuperación de los fondos esté asegurada. En consecuencia, los aspectos legales y disposiciones que los regulan, se encuentran contenidas en las siguientes leyes:

- a. Constitución Política de la República de Guatemala.
- b. Código de Comercio, Decreto No. 2-70 del Congreso de la República.

- c. Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto No. 19-2002 del Congreso de la República.
- d. Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto No. 16-2002 del Congreso de la República.
- e. Ley de Sociedades Financiera Privadas, Decreto Ley No. 208.
- f. Ley de Almacenes Generales de Depósito, Decreto No. 1746 del Congreso de la República.
- g. Código Civil, Decreto No. 106.
- h. Resoluciones de la Junta Monetaria.
- i. Resoluciones de la Superintendencia de Bancos.
- j. Internamente por las políticas crediticias dictadas por cada banco del sistema y sus reglamentos.

4.1.6 Caracterización del financiamiento

Describe el destino que posee el financiamiento que se necesita adquirir, entre los cuales se pueden incluir los beneficios, ventajas, desventajas, formas de pago, puntos de pago y distintos accesos a productos financieros aparte del que se está adquiriendo.

4.1.7 Financiamiento otorgado

Al momento de haber recibido el financiamiento debe de cumplir estricta y obligatoriamente con cada uno de los pagos o cuotas pactadas en la fecha indicada para no recaer en intereses y luego en la mora. Así mismo debe de conservar los documentos relacionados con el crédito como son los recibos de pago.

4.1.8 Destino del financiamiento otorgado

Luego de ser aprobado se concede a entidades o a empresarios dedicados a actividades de comercio, servicios, industria, agroindustria y artesanías.

4.2 FINANCIAMIENTO DE TEJIDOS TÍPICOS

Cuando un artesano quiere crecer o expandirse y no cuenta con el capital propio suficiente para hacer frente a la inversión, recurren a un financiamiento externo para invertir en nuevo equipo o aumentar su volumen de producción.

A continuación se desarrollaran las principales fuentes de financiamiento en la elaboración de blusas.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Son las que dan el origen a alternativas financieras que tienen las unidades económicas para obtener fondos en la realización de la actividad artesanal. Con este tipo de financiamiento pueden tener la liquidez adecuada para que opere con mayor independencia comercial y productiva.

Según la procedencia de fondos pueden ser fuentes internas y externas. Los habitantes de la aldea financian su producto de la siguiente manera:

Cuadro 33
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Fuentes de financiamiento de la producción artesanal por empresa y producto
Año: 2017
(cifras expresadas en quetzales)

Empresa/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total de financiamiento
Pequeño artesano			
Tejeduría			
Blusas			
Materiales	272,387	-	272,387
Mano de obra directa	-	-	-
Gastos indirectos variables	2,224	-	2,224
Total	274,610		274,610

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro anterior se observa que el pequeño artesano solo puede financiarse por medio de fuentes internas, como sabe las fuentes externas provienen de terceros y es mas difícil obtenerlo; en caso de adquirir un prestamos, por las altas tasas de interés, se limitan.

4.2.1.1 Recursos propios

Son generados por los encargados de la actividad durante el desarrollo de la misma. Estos recursos los generan mediante el beneficio y también mediante los excedentes monetarios o ahorros.

4.2.1.3 Recursos ajenos

Son aportes otorgados por terceras personas que permiten a los artesanos complementar sus disponibilidad de dinero. Las artesanas de la aldea no cuentan con recursos externos. A continuación se presentan los principales recursos de los pequeños artesanos:

Cuadro 34
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Fuentes de financiamiento de la producción artesanal por empresa y producto
Año: 2017
(cifras expresadas en quetzales)

Tamaño de empresa/producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total de financiamiento
Pequeño artesano			
Tejeduría			
Blusas			
Ingresos propios	178,496	-	178,496
Ahorros	96,114	-	96,114
Anticipo de clientes	-	-	-
Préstamo bancario	-	-	-
Total	274,610		274,610

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Cuanto mayor sean sus recursos propios, menor tendrá que ser su financiación ajena, y los artesanos tendrán menos deuda, por esa situación el riesgo financiero se reduce.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Al momento de desarrollar alguna actividad productiva existen limitaciones, las cuales conllevan a que los productores tengan algún tipo de dificultad para tener recursos financieros que les permitan producir, pero como se mencionaba anteriormente, por se pequeños artesanos no obtienen financiamiento externo, por lo que no tienen limitaciones para poder desarrollar su producción.

4.2.1.4 Asistencia técnica

Proporciona conocimientos y algunas veces más especializado, que por su envergadura el encargado le traslada a su personal, pero se mencionó que por ser pequeños artesanos no cuentan con este tipo de asistencia., lo conocimientos son transmitidos de generación en generación.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE TEJIDOS TÍPICOS

Hace referencia a las ganancias económicas que se obtienen mediante la utilización de determinados recursos. Por lo que en este capítulo se determinará el beneficio del producto, después de haber invertido un capital.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Reporte financiero que realizado con base a un período determinado muestra de manera detalla los ingresos obtenidos y los gastos en el momento que se producen y como consecuencia, el beneficio o pérdida que ha generado, así como se presenta a continuación con el producto seleccionado:

Cuadro 35
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción artesanal,
Estado de resultados por tamaño de empresa y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017
(cifras expresadas en quetzales)

Tamaño/producto Elementos del costo	Pequeño artesano Según censo
Tejeduría	
Blusas	
Ventas	1,084,800.00
(-) Costo directo de producción	274,610.00
Ganancia neta	810,190.00
Rentabilidad	
Ganancia neta/Ventas netas	0.75
Ganancia neta/Costos + gastos	2.95

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el estado de resultados se puede observar que existe una ganancia neta para la actividad de tejidos típicos, en el cual no se detalla la ganancia antes y después de impuesto, ya que no pagan ningún porcentaje del impuesto sobre la renta debido a que los productores no están registrados como pequeños contribuyentes.

También es importante mencionar que no utilizan ningún tipo de maquinaria que pueda ser depreciada.

5.2 INDICADORES ARTESANALES

Estos miden el rendimiento o la participación de cada uno de los elementos que interviene en la proceso productivo, siendo los materiales, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación se presenta el análisis de los indicadores artesanales para un pequeño artesano:

5.2.1 Producción física

Mide los resultados del uso de los elementos de la producción en función de las unidades, así como se presentan a continuación:

$$\frac{\text{Tela brillante}}{\text{Blusas}} = \frac{2,034}{1,356} = 1.50$$

En materiales, el total de tela brillante que se utiliza es de 1.50 yardas por la elaboración de cada blusa.

$$\frac{\text{Aguja}}{\text{Blusas}} = \frac{429.99}{1,356} = 0.31$$

Gastos indirectos variables, este nos indica que para la elaboración de una blusa se utiliza Q.0.31 de aguja.

5.2.2 Producción monetaria

Mide la productividad en unidades monetarias específicamente en quetzales, en función de ingresos, costos y gastos, así como se presenta a continuación:

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{272,386.50}{274,610.00} = 0.99$$

De este resultado se obtiene Q.0.99 en materiales, por cada quetzal del costo directo de producción.

$$\frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{2,223.50}{274,610.00} = \mathbf{0.008}$$

Por cada quetzal del costo directo de producción intervienen Q.0.008 en costos indirectos variables.

5.2.3 Producción de factores

Esta producción mantiene una relación entre ambos indicadores artesanales, es decir, una relación entre la producción física y monetaria.

$$\frac{\text{Materiales}}{\text{Número de blusas}} = \frac{272,386.50}{1,356} = \mathbf{200.88}$$

Para la elaboración de una blusa se utilizan Q.200.88 quetzales en materiales.

$$\frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Número de blusas}} = \frac{2,223.50}{1,356} = \mathbf{1.64}$$

Dio como resultado que, se utiliza Q.1.64 de los costos indirectos variables, para la elaboración de una blusa.

Importante mencionar, que en los indicadores antes detallados, no se refleja la mano de obra, debido a que es mano de obra propia y no asalariada.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Estos indicadores surgen de la necesidad de medir la capacidad que tienen los artesanos para cubrir sus obligaciones a un determinado tiempo, establecen la factibilidad o dificultad que presentan para pagar sus obligaciones.

Los indicadores son utilizados para mostrar las relaciones que existen entre las diferentes cuentas de los estados financieros, así como se presenta a continuación:

- Rentabilidad bruta

Refleja la capacidad de generar utilidades antes de gastos, ventas e impuestos si hubieran.

$$\frac{\text{Guanacia marginal}}{\text{Ventas netas}} = \frac{810,190.00}{1,084,800.00} = 0.75$$

La rentabilidad en ganancia marginal/ventas netas, indica la utilidad que se obtiene por cada quetzal de venta, se determinó que la actividad de tejidos típicos es el producto mas rentable, en el que se obtiene: Q.0.75.

- Rentabilidad en ventas

Este indicador expresa por cada quetzal invertido en costos el tipo de ganancia que se obtiene.

$$\frac{\text{Guanacia marginal}}{\text{Costos y gastos}} = \frac{810,190.00}{274,610.00} = 2.95$$

La rentabilidad en ganancia neta/costos + gastos, expresa un porcentaje de ganancia de Q.2.95, tomando en cuenta que no existen gastos fijos únicamente costos.

CONCLUSIONES

Respecto a la investigación de campo realizada en la aldea Paquip, durante el segundo semestre del año 2017, sobre el tema de Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Artesanales de Tejidos Típicos, se establece lo siguiente:

1. En la investigación de campo se logró determinar que una de las necesidades de la comunidad es la infraestructura básica, debido a la falta de drenajes por lo cual las personas utilizan fosas sépticas para desechar las excretas humanas, así mismo riegan las aguas residuales alrededor de las viviendas, esto provoca contaminación ambiental y enfermedades a los pobladores.
2. Como resultado de la investigación presentada, se determina que la principal actividad productiva del centro poblado es la agrícola, seguida de la actividad artesanal, en cuanto al volumen de producción, por último la actividad pecuaria, la cual debe de aprovecharse más, para aumentar sus niveles de producción.
3. Se determinó que las artesanas de la aldea tienen mayor potencial en la actividad de tejeduría, específicamente la elaboración de blusas, son las únicas encargadas de la mano de obra durante el proceso productivo, razón por la cual se llevan en tiempo de 1 a 2 meses para su terminación.
4. Se determinó que los artesanos financian sus productos a través de fuentes internas, obtenido de ventas anteriores y no tienen la necesidad de un financiamiento externo ya que los materiales a utilizar no son de alta calidad y son utilizados en menor cantidad.
5. Se determina que la elaboración de blusas es una actividad rentable, genera mayores ingresos y oportunidad de empleo para las pequeñas artesanas del centro poblado.

RECOMENDACIONES

De conformidad a las conclusiones realizadas, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Implementar la propuesta de introducción de drenajes y planta de tratamiento de aguas servidas presentado en el informe, el cual su finalidad es brindar beneficio a la población y así reducir la contaminación ambiental y mejorar la calidad de vida de los habitantes y desarrollo territorial en la Aldea.
2. Debido a que una de las principales actividades productivas es la artesanal, se debe de invertir tiempo en las artesanas, para determinar su potencial, capacitarlas y que ellas puedan seguir desarrollando su creatividad; y en la actividad pecuaria debe de explotarse más el ganado bovino y derivado de eso poder aumentar y aprovechar su producción.
3. Las encargadas deben transmitir sus conocimientos para mejorar el proceso de producción, invertir en mano de obra asalariada para elaborar el producto en menor tiempo y en gran cantidad, para su venta.
4. Recibir apoyo de distintas entidades que brinden materiales y motiven a las artesanas para continuar con la actividad que las caracteriza, por ser un prenda de uso diario y por la diversidad de colores.
5. Por ser una actividad rentable, se recomienda brindar asistencia técnica para que se especialicen más y puede tener mayor crecimiento, no sólo interno sino que también en el exterior.

BIBLIOGRAFÍA

Acuerdo Gubernativo de Salarios Mínimos para Actividades Agrícolas y No Agrícolas número 288-2016, vigente a partir del 1 de enero 2017, de la Presidencia de la República.

Bonificación Incentivo. Decreto número 78-89, del Congreso de la República de Guatemala y sus reformas.

Catalán, J. A. (2013). Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. Guatemala: Ediciones Renacer.

Cifuentes Medina, E. (s.f.). La Aventura de investigar: El plan y la tesis. Recuperado el 24 de Junio de 2017.

Código Municipal. (2002). Decreto Número 12-2002 del Congreso de la Republica. Guatemala.

Diagnóstico de la aldea Paquip, Santa Clara La Laguna, Sololá. (2016). Recuperado el 18 de Octubre de 2017.

El financiamiento y marco legal aplicable. Recuperado el 15 de marzo de 2018, de: <http://www.lavanguardia.com/economia/finanzaspersonales/20130619/54376105771/cual-es-son-condiciones-a-tener-en-cuenta-para-pedir-credito.html>.

Instituto Nacional de Estadística. (2014). Instituto Nacional de Estadística. Recuperado,28,de,Octubre,de,2017,de,<https://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2015/12/11/vjNVdb4IZswOj0ZtuivPIcaAXet8LZqZ.pdf>.

Díaz Reyes J. L. Diapositivas Rentabilidad de Actividades Productivas, seminario específico, segundo semestre, año 2017.

Lemus Barrientos, R. A. Diapositivas, Costos y Rentabilidad de Actividad Artesanal, Agroindustrial e Industrial, seminario específico, segundo semestre, año 2017.

Ley de Protección y Desarrollo Artesanal decreto 141-96 del Congreso de la República de Guatemala.

Piloña Ortiz, G. A.(2017). Guía práctica método y técnicas de investigación documental y de campo(10 ed.). Guatemala: GP Editores. Recuperado el 24 de junio 2017.

Segeplan.(s.f.). Recuperado el 19 de junio de 2017:

<http://www.segeplan.gob.gt/nportal/index.php/institucion/areas-interes/politicas-publicas>.

ANEXOS

Anexo 1
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción artesanal de un pequeño artesano
Hoja técnica del costo directo de producción de una faja
Año: 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Costo según censo
Materiales				38.500000
Hilo iris	Cono	0.500000	5.00	2.500000
Mostacilla	Onzas	12.000000	3.00	36.000000
Costos indirectos variables				0.370370
Aguja	Unidad	0.197531	1.25	0.246914
Tijeras	Unidad	0.008230	15.00	0.123457
Costo unitario				38.870370

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Anexo 2
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción artesanal de un pequeño artesano
Hoja técnica del costo directo de producción de un bordado en güipil
Año: 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Costo según censo
Materiales				393.666667
Hilo sedalina	Cono	0.500000	4.00	2.000000
Hilo tipo lustrina	Madeja	50.000000	4.50	225.000000
Forro de satín	Yarda	8.333333	20.00	166.666667
Costos indirectos variables				7.916667
Aguja	Unidad	3.000000	1.25	3.750000
Tijeras	Unidad	0.083333	15.00	1.250000
Bastidor No. 10	Unidad	0.083333	35.00	2.916667
Costo unitario				401.583334

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Anexo 3
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción artesanal de un pequeño artesano
Hoja técnica del costo directo de producción de una pulsera
Año: 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Costo según censo
Materiales				16.025000
Hilo tipo lustrina	Madeja	0.250000	3.50	0.875000
Mostacilla	Onzas	5.000000	3.00	15.000000
Botones	Unidad	1	0.15	0.150000

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Costos indirectos variables				0.229310
Aguja	Unidad	0.077586	1.25	0.096983
Tijeras	Unidad	0.002155	15.00	0.032328
Empaque	Unidad	1	0.10	0.100000
Costo unitario				16.254310

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Anexo 4
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción artesanal de un pequeño artesano
Hoja técnica del costo directo de producción de un pantalón de vestir
Año: 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Costo según censo
Materiales				34.475000
Hilo	Unidad	0.250000	2.50	0.625000
Tela Ventex	Yarda	1	30.00	30.000000
Entretela	Yarda	0.500000	6.00	3.000000
Zipper	Unidad	1	0.75	0.750000
Botón	Unidad	1	0.10	0.100000
Mano de obra directa				25.710000
Preparado	Día	0.329762	25.71	8.478179
Cortado	Día	0.329762	25.71	8.478179
Confeccionado	Día	0.340476	25.71	8.753643
Costos indirectos variables				1.552381
Aguja	Unidad	0.057143	1.25	0.071429
Tijeras	Unidad	0.003571	80.00	0.285714
Cinta métrica	Unidad	0.002381	10.00	0.023810
Fletes	Viaje	0.057143	3.00	0.171429
Empaque	Unidad	1	1.00	1.000000
Costo unitario				61.737381

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Anexo 5
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción artesanal de un pequeño artesano
Hoja técnica del costo directo de producción de un traje deportivo
Año: 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario	Costo según censo
Materiales				14.000000
Hilo	Unidad	1	2.50	2.500000
Tela nike	Yarda	1	9.00	9.000000
Elástico	Unidad	1	1.50	1.500000
Cintas	Yarda	1	1.00	1.000000

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Mano de obra directa				13.380000
Preparado	Día	0.330208	13.38	4.418188
Cortado	Día	0.330208	13.38	4.418188
Confeccionado	Día	0.339583	13.38	4.543625
Costos indirectos variables				1.493750
Aguja	Unidad	0.050000	1.25	0.062500
Tijeras	Unidad	0.003125	80.00	0.250000
Cinta métrica	Unidad	0.003125	10.00	0.031250
Fletes	Viaje	0.050000	3.00	0.150000
Empaque	Unidad	1	1.00	1.000000
Costo unitario				28.87375

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.