

ALDEA PAQUIP
MUNICIPIO DE SANTA CLARA LA LAGUNA
DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE AGUACATE HASS)”

JULIO CÉSAR CALEL POP

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 AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE AGUACATE HASS)”

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 9

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 AGRÍCOLAS
(PRODUCCIÓN DE AGUACATE HASS)"

ALDEAPAQUIP
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

JULIO CÉSAR CALEL POP

previo a conferirsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

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. 1,054 - 2,019
Guatemala, 7 de Noviembre de 2,019

Estudiante
Calel Pop Julio César
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

200723324 - Calel Pop Julio César. "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE AGUACATE HASS)" ALDEA PAQUIP, MUNICIPIO DE SANTA CLARA LA LAGUNA, DEPARTAMENTO DE SOLOLÁ.

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑADA A TODOS"

Lic. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



ACTO QUE DEDICO

- A DIOS Por guiarme, protegerme, darme sabiduría para lograr esta etapa de mi vida y sobre todo porque sin él nada soy.
- A MI ESPOSA Silvana, por ser mi bendición e iluminar cada una de mis decisiones y por ser el pilar fundamental en mi vida y en nuestro matrimonio, gracias Amor!.
- A MI ABUELA Marcela, por forjar mi vida a través de sus sabios consejos y que con amor demuestra que mis éxitos son parte de su felicidad.
- A MI PADRE Casimiro Calel, por ser el mejor ejemplo de vida, por su humildad, sencillez y su amor.
- A MI MADRE Rosalía Pop, por darme la vida, su amor, dedicación y apoyo en cada etapa de mi vida.
- A MIS HERMANOS Luis, Jorge, José y Amarilis, por compartir conmigo cada momento de felicidad, sobre todo por su apoyo incondicional en todo momento.
- A MIS TIOS Y TIAS Edgar García (Q.E.P.D.), Cristina Reyes, Julio Delgado y Alicia Xoná, por sus consejos, cariño y amistad; por confiar en mí y hacerme creer que soy capaz de lograr mis propósitos.
- A MIS PRIMOS Edgar, Julio, Daniel y Byron, por todo el apoyo moral que siempre me han brindado y ser parte importante en mi vida.
- A MIS SUEGROS Antonio Vásquez y María López, por su cariño, atención y apoyo incondicional.
- A MIS CUÑADOS Y CUÑADAS Por su amistad y apoyo en todo momento.
- A MIS COMPAÑEROS DE GRUPO DE E.P.S. Por los momentos inigualables que compartimos y sobre todo por la amistad que nos une.
- A LA ALDEA Paquip y a las personas que en ella habitan, gracias por su sencillez, humildad y sobre todo por el cariño y afecto con que nos recibieron.
- A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA Por abrirme las puertas para alimentar los conocimientos que me permiten desarrollarme como profesional.
- A todas las personas que de alguna manera me brindaron su apoyo para alcanzar esta meta. Gracias!.

ÍNDICE DE CONTENIDO

	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	4
1.1.4 Clima	6
1.1.5 Población	6
1.1.6 Remesas familiares	13
1.2 ALDEA PAQUIP	13
1.2.1 Antecedentes históricos	13
1.2.2 Localización y extensión	14
1.2.3 División política y administrativa	16
1.2.4 Clima	17
1.2.5 Población	18
1.2.6 Migración	25
1.2.7 Ecosistema	25
1.2.7.1 Agua	26
1.2.7.2 Bosque	27
1.2.7.3 Suelos	27
1.2.7.4 Flora y fauna	27
1.2.7.5 Orografía	28
1.2.7.6 Áreas protegidas	28
1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA PAQUIP	28
1.3.1 Organizaciones	28
1.3.1.1 Sociales	29
1.3.1.2 Ambientales	29
1.3.1.3 Culturales	29
1.3.1.4 Deportivas	29
1.3.1.5 Otras	29
1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	29
1.4.1 Educación	30
1.4.2 Salud	35
1.4.3 Agua	35
1.4.4 Drenajes	36
1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	36
1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios	36
1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	36

	Página
1.4.8	Cementerios 37
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas 37
1.5	ENTIDADES DE APOYO 37
1.5.1	Estatales 37
1.5.2	Privadas 38
1.5.3	Internacionales 39

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA ALDEA PAQUIP

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS 40
2.1.1	Agrícolas 40
2.1.2	Pecuarias 41
2.1.3	Artesanales 42
2.1.4	Agroindustriales 44
2.1.5	Industriales 44
2.1.6	Comercio y servicios 44

CAPÍTULO III

COSTO: AGUACATE HASS

3.1	PRODUCTO: AGUACATE HASS 45
3.1.1	Identificación del producto 45
3.1.2	Niveles tecnológicos 45
3.1.3	Superficie, volumen y valor de la producción de aguacate Hass 46
3.1.4	Destino de la producción 47
3.1.5	Flujograma del proceso productivo 48
3.1.6	Costo de la producción 49
3.1.6.1	Hoja técnica del costo directo de producción 49
3.1.6.2	Estado de costo directo de producción 50

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO 51
4.1.1	Crédito 51
4.1.2	Procedimientos para obtener créditos 51
4.1.2.1	Requisitos a cumplir 51
	* En el sistema bancario 52
	* En otras instituciones 52
4.1.3	Condiciones del crédito 53
4.1.4	Marco legal aplicable 53
4.1.5	Caracterización del financiamiento. 54
4.1.5.1	Financiamiento otorgado 54
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado 55

	Página
4.2	FINANCIAMIENTO: AGUACATE HASS 55
4.2.1	Fuentes de financiamiento 55
4.2.1.1	Recursos propios 56
4.2.1.2	Recursos ajenos 56
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento 56
4.2.1.4	Asistencia técnica 56

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD: AGUACATE HASS

5.1	ESTADO DE RESULTADOS 58
5.2	INDICADORES AGRÍCOLAS 59
5.2.1	Producción física 59
5.2.2	Producción monetaria 60
5.2.3	Producción de factores 61
5.2.4	Indicadores financieros 62
	CONCLUSIONES 64
	RECOMENDACIONES 65
	BIBLIOGRAFÍA 66
	E-GRAFÍAS 68
	ANEXOS

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población total por año, según centro poblado, Años: 2002 y 2017	7
2	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población por años, según descripción, Años: 2002 y 2017	8
3	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población económicamente activa por años, según descripción, Años: 2002 y 2017	9
4	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población por censos, según sectores, Años: 2002 y 2017	18
5	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Cantidad de hogares por vivienda, Años: 2002 y 2017	19
6	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población total por año según sexo, edad y grupo étnico, Año: 2017	20
7	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	21
8	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Densidad poblacional, Años: 2002 y 2017	22
9	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Distribución de hogares por rango de ingresos, Año: 2017	22
10	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Indicadores de pobreza, Año: 2017	23
11	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Características de la vivienda, tenencia, tipo y materiales de construcción, Año: 2017	23
12	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Alumnos inscritos según Nivel Educativo, Año: 2017	32
13	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Alfabetismo por sexo según concepto, Años: 2002 y 2017	33
14	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Nivel de escolaridad por año, según descripción, Años: 2002 y 2017	34

No.	Descripción	Página
15	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción agrícola, Superficie, volumen y valor de la producción, Año: 2017	40
16	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción pecuaria, Volumen y valor de la producción, Año: 2017	42
17	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción artesanal, Volumen y valor de la producción, Año: 2017	43
18	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción de aguacate Hass, Superficie, volumen y valor de la producción, Año: 2017	46
19	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Hoja técnica de costos de producción de un ciento de aguacate Hass, Año: 2017	49
20	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción de aguacate Hass, Estado de costo directo de producción por tamaño de finca, Del 01 enero al 31 de diciembre del año 2017, (cifras expresadas en quetzales)	50
21	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción de aguacate Hass, Fuentes de financiamiento, Año: 2017, (cifras expresadas en quetzales)	55
22	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción de aguacate Hass, Estado de resultados por estrato y producto, Del 01 enero al 31 de diciembre 2017, (cifras expresadas en quetzales)	58

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Localización geográfica, Año: 2017	3
2	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Localización geográfica, Año: 2017	15
3	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, División política, Año: 2017	16

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, División política, centros poblados, Años: 2002 y 2017	4
2	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población total por habitantes y hogares, según años, Años: 2002 y 2017	7
3	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Población económicamente activa por actividad productiva, Año: 2002	9
4	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Entidades de apoyo estatales, Año: 2017	38
5	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción de aguacate Hass, Niveles tecnológicos, Año: 2017	46
6	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Producción agrícola, Proceso de comercialización, Año: 2017	47

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, Organigrama de la corporación municipal, Año: 2017	5
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, Producción de aguacate Hass, Flujograma del proceso productivo, Año: 2017	48

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá Resumen de actividades productivas, Año: 2017

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio de la Facultad de Ciencias Económicas, tienen como opción de evaluación final el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS– el cual es ejecutado por grupos interdisciplinario de estudiantes practicantes pertenecientes a diferentes licenciaturas impartidas en la facultad y con el propósito de fomentar la investigación y la aplicación de los conocimientos adquiridos a través de las diferentes cátedras impartidas, conscientes de la problemática socioambiental que en la actualidad afecta el desarrollo de nuestro país, asigna temas específicos para su desarrollo con la finalidad de buscar propuestas factibles para el mejoramiento y desarrollo de la sociedad.

El presente documento tiene como finalidad dar a conocer el estudio y caracterización del tema “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE AGUACATE HASS)”. A través del estudio de sus diferentes unidades productivas de la aldea Paquip, del municipio de Santa Clara La Laguna del departamento de Sololá, durante el segundo semestre del año 2017, el cual forma parte del tema general de investigación “Caracterización socioeconómica, ambiental y proyectos comunitarios rurales sostenibles”.

El objetivo principal de la presente investigación es determinar los costos, rentabilidad y financiamiento, generados por la producción de aguacate Hass cultivado en el territorio de la aldea Paquip

Para el desarrollo del tema se utilizaron métodos y técnicas de investigación científica en sus diferentes fases: Indagadora, con la planificación, preparación de guías de observación, entrevistas, boleta censal y cuadros de tabulación. Demostrativa, donde se realizó la visita de campo en el lugar de estudio para la recopilación de información de fuentes primarias, durante el período del 01 al 31 de octubre del año 2017. Expositiva, derivado de los resultados obtenidos en la investigación, se caracteriza en el presente informe el estado socioeconómico del Centro poblado y el estudio de los costos financiamiento y rentabilidad de unidades agrícolas, en específico, el aguacate Hass del cual se proponen soluciones para el aprovechamiento de la producción.

El presente informe cuenta con cinco capítulos descritos a continuación:

Capítulo I, contiene información general a cerca del municipio de Santa Clara La Laguna y de la aldea Paquip como lo son el estudio de los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, migración, ecosistemas, agua, bosques, suelos, flora y fauna, orografía, áreas protegidas, ámbito social del centro poblado, organizaciones sociales, ambientales, culturales, deportivas y otras, servicios básicos y su infraestructura, educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos, cementerios, sistemas de tratamientos de aguas servidas, entidades de apoyo estatales, privadas e internacionales.

Capítulo II, presenta información relevante de la caracterización de la producción del centro poblado, actividades productivas, agrícolas, pecuarias, artesanales, agroindustriales, industriales, comercio y servicio.

Capítulo III, contiene los temas referentes al costo del producto aguacate Hass, identificación del producto, niveles tecnológicos, superficie, volumen y valor de la producción, destino de la producción, flujograma del proceso productivo, costo de la producción, hoja técnica del costo directo de producción y estado de costo directo de producción.

Capítulo IV, en este se presenta información del financiamiento, aspectos generales del financiamiento, crédito, procedimientos para obtener créditos, requisitos a cumplir en el sistema bancario y en otras instituciones, condiciones del crédito, marco legal aplicable, caracterización del financiamiento, financiamiento otorgado, destino del financiamiento otorgado, financiamiento de aguacate Hass, fuentes de financiamiento, recursos propios, recursos ajenos, limitaciones del financiamiento, asistencia técnica.

Capítulo V, contiene un análisis en referencia a la rentabilidad de aguacate Hass, estado de resultados, indicadores agrícolas, producción física, producción monetaria, producción de factores, indicadores financieros.

Seguido de los capítulos, el informe contiene una serie de conclusiones y recomendaciones obtenidas mediante la investigación, con el objetivo de proponer mejoras en diferentes aspectos y en especial en los rendimientos de la producción de aguacate Hass.

El informe finaliza con el detalle de las diferentes fuentes bibliográficas consultadas y un conjunto de anexos necesarios utilizados los cuales ayudan a una mejor comprensión del contenido del presente.

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 analiza la situación del municipio de Santa Clara La Laguna; asimismo, se desarrolla una caracterización social, económica y ambiental específica de la aldea Paquip.

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 el año de 1528, por orden de los caciques de Santa Catarina Ixtahuacán, Andrés Suy y Andrés Pérez Sorrocox. El pueblo se formó por la migración de vecinos de Santa Catarina Ixtahuacán, quienes se instalaron a inmediaciones de Santa María Visitación adjudicándoles ejidos para cultivo y corte de leña pero los habitantes de Santa María Visitación conservaron el derecho de propiedad sobre dichos terrenos.

El hecho que Santa Clara La Laguna se estableciera al lado de Santa María Visitación fue motivo de conflictos entre los dos pueblos, por las diferencias culturales (los visitecos, son tzutuhiles y los clareños quichés), y 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 periodo 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, entre los 21 municipios que permanecieron en Sololá aparece el de Santa Clara La Laguna. (Segeplan, Plan de Desarrollo, 2010).

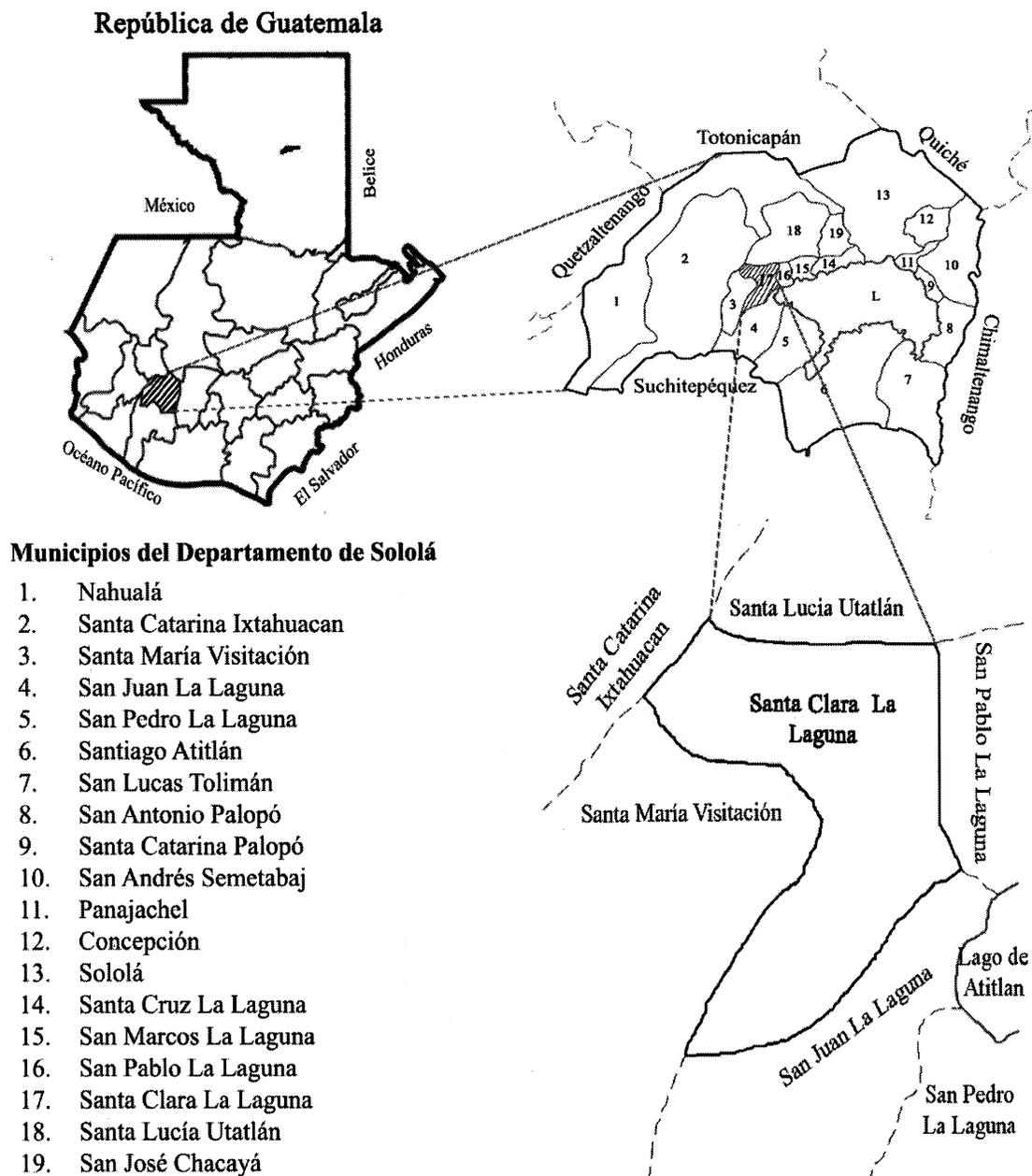
1.1.2 Localización y extensión

El municipio de Santa Clara La Laguna está situado a una altitud de 2090 metros sobre el nivel del mar y cuenta con una longitud de 91° 18' 15" y una latitud de 14° 42' 50"; colinda al norte con los municipios de Santa Catarina Ixtahuacán, Santa Lucia Utatlán; al este con San Pablo La Laguna; al sur con San Juan La Laguna y al oeste con 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 del municipio de Santa Clara La Laguna son adoquinadas al igual que cada uno de sus centros poblados. El cantón Xiprian se encuentra a una distancia de 1.5 km. de la Cabecera Municipal y la aldea Paquip a 3.4 km de la Cabecera Municipal.

A continuación se muestra un mapa en el cual se puede observar de manera gráfica la localización del municipio de Santa Clara La Laguna, junto con sus colindancias.

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.

El mapa anterior muestra la ubicación del departamento de Sololá y colindancias, además sus municipios en específico Santa Clara La Laguna, quien colinda con Santa Lucía Utatlán, San Pedro La Laguna, San Juan La Laguna, Santa María Visitación y

Santa Catarina Ixtahuacan.

1.1.3 División política y administrativa

Es la constitución del territorio municipal, la cual se divide en centros poblados categorizados en aldeas, pueblos, caseríos, barrios, fincas y cantones; La división política del municipio de Santa Clara La Laguna, está integrada de la siguiente manera:

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

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

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

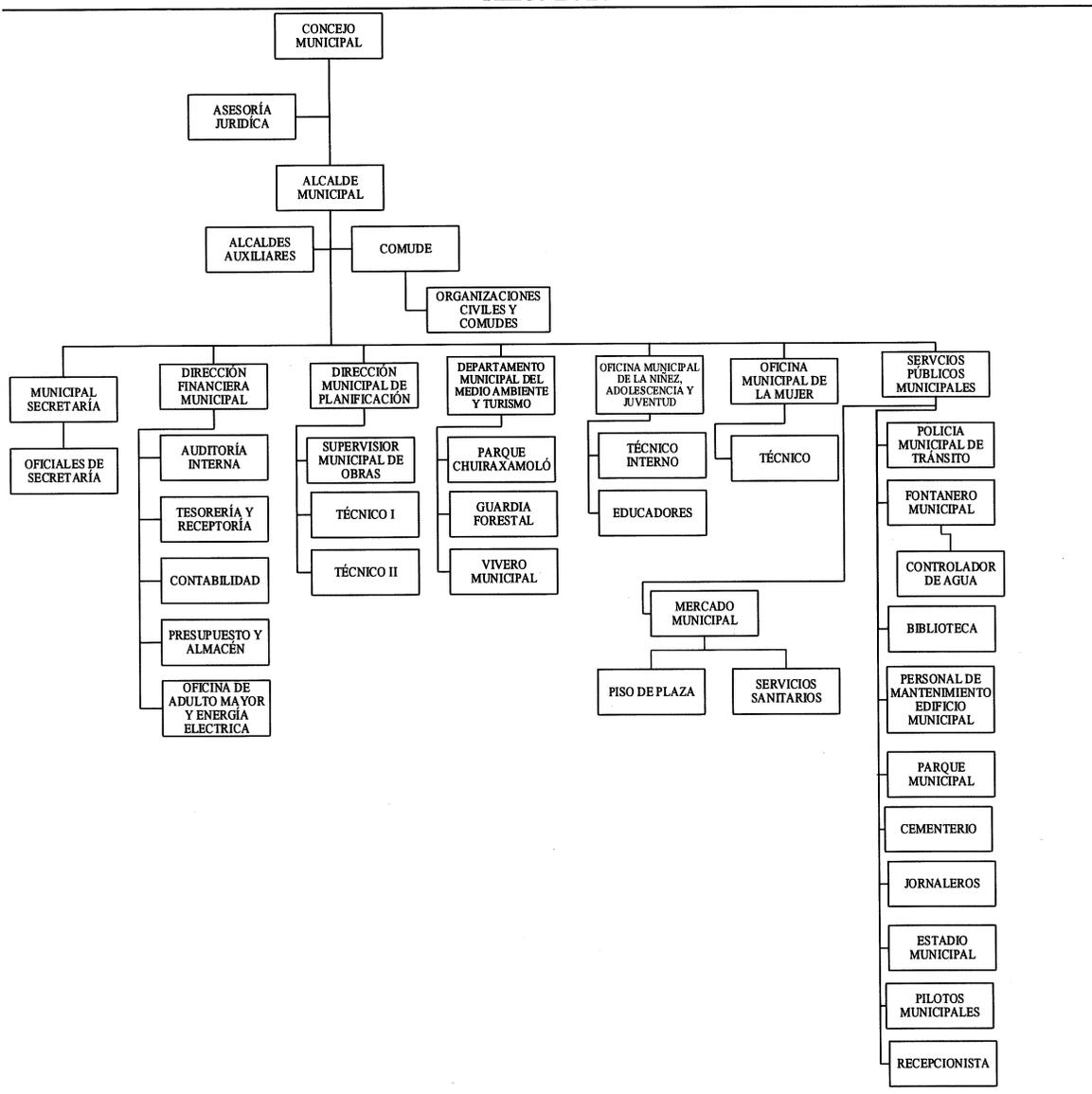
Es importante indicar que la finca denominada El Panorama aparece como un centro poblado de Santa Clara La Laguna en los registros de año 2002, y en el año 2017 se registra como parte de la Cabecera Municipal.

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 Número 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.

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.

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.

La gráfica anterior muestra la manera como está organizada administrativamente la

corporación municipal, conformada por la máxima autoridad el Concejo Municipal, y se integra por el alcalde, síndicos y concejales.

1.1.4 Clima

El clima es determinado por la posición geográfica del municipio, la cual tiene una altitud de 2090 metros sobre el nivel del mar, es catalogado como templado a frío, con temperatura promedio anual entre 12° a 24° centígrados; en los meses de noviembre a febrero se torna frío y disminuye hasta los 8°, la época lluviosa inicia a mediados del mes de mayo y concluye 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 88%, el promedio anual es de 77%. La velocidad y dirección del viento 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

Es la más importante de las variables socioeconómicas, comprendida por el total de los habitantes de un territorio, distinguidos entre sí, por características específicas como lo son el sexo, edad, grupo étnico, nivel educativo, población económicamente activa, entre otros.

El municipio de Santa Clara La Laguna, es un área geográfica habitada por personas que conviven y comparten costumbres, tradiciones y formas de vida.

El estudio de la población por medio de sus diferentes indicadores permite establecer y dar a conocer la población total por centro poblado, número de hogares, sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, población económicamente activa, densidad poblacional, migración, pobreza, desnutrición, empleo, subempleo y desempleo.

- Población total

Comprende la totalidad de habitantes dentro de un área específica, sin importar la edad de cada persona. 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 datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

El cuadro anterior demuestra que la proyección de habitantes para el año 2017 contará con un total de 11,189 personas.

Los datos reflejados en el XI Censo Nacional de Población del año 2002, indican que el municipio de Santa Clara La Laguna para el año 2002 contaba con una población total de 6,894 habitantes; según proyecciones establecidas por el INE, el crecimiento de la población del municipio para el año 2017 es de un 62.28%.

- Población por número de hogares

Se refiere al número total de hogares establecidos dentro del municipio. A continuación se muestra el número de personas y hogares establecidos en el municipio de Santa Clara La Laguna.

Tabla 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 datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En la tabla anterior se muestra el crecimiento poblacional y número de hogares los cuales han tenido un aumento considerable en el transcurso de los últimos quince años en el municipio.

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

Establecer las características de la población bajo estos aspectos es fundamental ya que derivado de esto se podrá estudiar variables socioeconómicas, y en los casos que sean necesarios servirá de referencia para establecer grupos objetivo para comercialización.

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

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

Descripción	2002 Habitantes	2017 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 datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

El cuadro anterior muestra el crecimiento de la población, con datos específicos de los habitantes en relación a sexo, edad, grupo étnico y área geográfica, proyectados para el año 2017 según datos del INE.

Los grupos étnicos, son grupos naturales de personas que comparten el mismo idioma, cultura y las mismas tradiciones, el grupo predominante en el municipio es el indígena

de la raza K'iche', con un total de 10,965 habitantes.

- 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 pertenecientes al Municipio.

Cuadro 3
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 en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro anterior se muestra un aumento significativo de la PEA por sexo en el año 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.

Tabla 3
Municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Población económicamente activa por 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

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Servicios	367	28	13	2	380
Comercios	314	24	13	2	327
Otros	183	14	6	1	190
Totales	1,310	100	641	100	1,951

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

En la tabla anterior se observa 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 autoconsumo; en el área urbana se dedican al comercio y servicios.

- Densidad poblacional

Es el indicador que permite establecer el número de habitantes de un territorio por kilómetro cuadrado. Según datos del censo XI de población y VI de habitación del INE del año 2,002, 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. Para 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 un problema social que se genera a causa de 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 un 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 población es inmigrante, lo que equivale a 190 personas aproximadamente. La permanencia es 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 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

Se refiere a la relación porcentual entre la población que no alcanza un adecuado el nivel de consumo y la población total de una región.

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. Este problema tiene como consecuencia la falta de cobertura de los servicios básicos, tales como educación, salud y seguridad entre otros, los cuales son determinantes para el desarrollo de la población.

- 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 misma puede afectar en tres niveles los cuales son: desnutrición leve, desnutrición moderada y desnutrición grave.

Una persona con síntomas de desnutrición puede sufrir problemas en el aprendizaje, retención de la memoria y en su desarrollo intelectual, de igual manera puede generar un cuadro anémico, 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 la pobreza de los habitantes derivado a los bajos ingresos e inestabilidad laboral.

- Empleo

Son las actividades que realiza una persona con el objetivo de recibir a cambio una retribución la cual generalmente se prefiere recibir en dinero. De conformidad al Acuerdo Gubernativo No.288-2016 para el año 2017 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 por día, por lo cual no cubre la canasta básica alimentaria. La tasa de empleo en Santa Clara La Laguna asciende a un 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, se realiza de forma parcial y se complementan con actividades pecuarias o artesanales.

- **Desempleo**

Es integrado por el total de personas mayores a 15 años, que no cuentan con un trabajo pero están en busca de uno; en el municipio de Santa Clara La Laguna 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. La tasa de desempleo es de un 3%, según el INE.

1.1.6 Remesas familiares

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

1.2 ALDEA PAQUIP

A continuación, se detalla aspectos importantes que caracterizan a la aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá.

1.2.1 Antecedentes históricos

La aldea Paquip fue fundada aproximadamente en el año de 1847, cuando una persona originaria de Santa Lucía Utatlán, conocida como Don Luciano, construyó su 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 y cinco de estas familias, originarias de Totonicapán y Santa Lucía Utatlán llegaron al territorio e hicieron pequeños ranchos donde vivieron.

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 dentro de la Aldea. En épocas anteriores cuando se celebraba la fiesta patronal del municipio de Santa Clara La Laguna, los vecinos llegaban a aquel lugar para llevar las hojas de la planta Quip para los adornos de la fiesta y utilizaban la frase "Jo' pa q'uiip". (Diagnóstico de la aldea Paquip, Santa Clara La Laguna, Sololá, 2016)

1.2.2 Localización y extensión

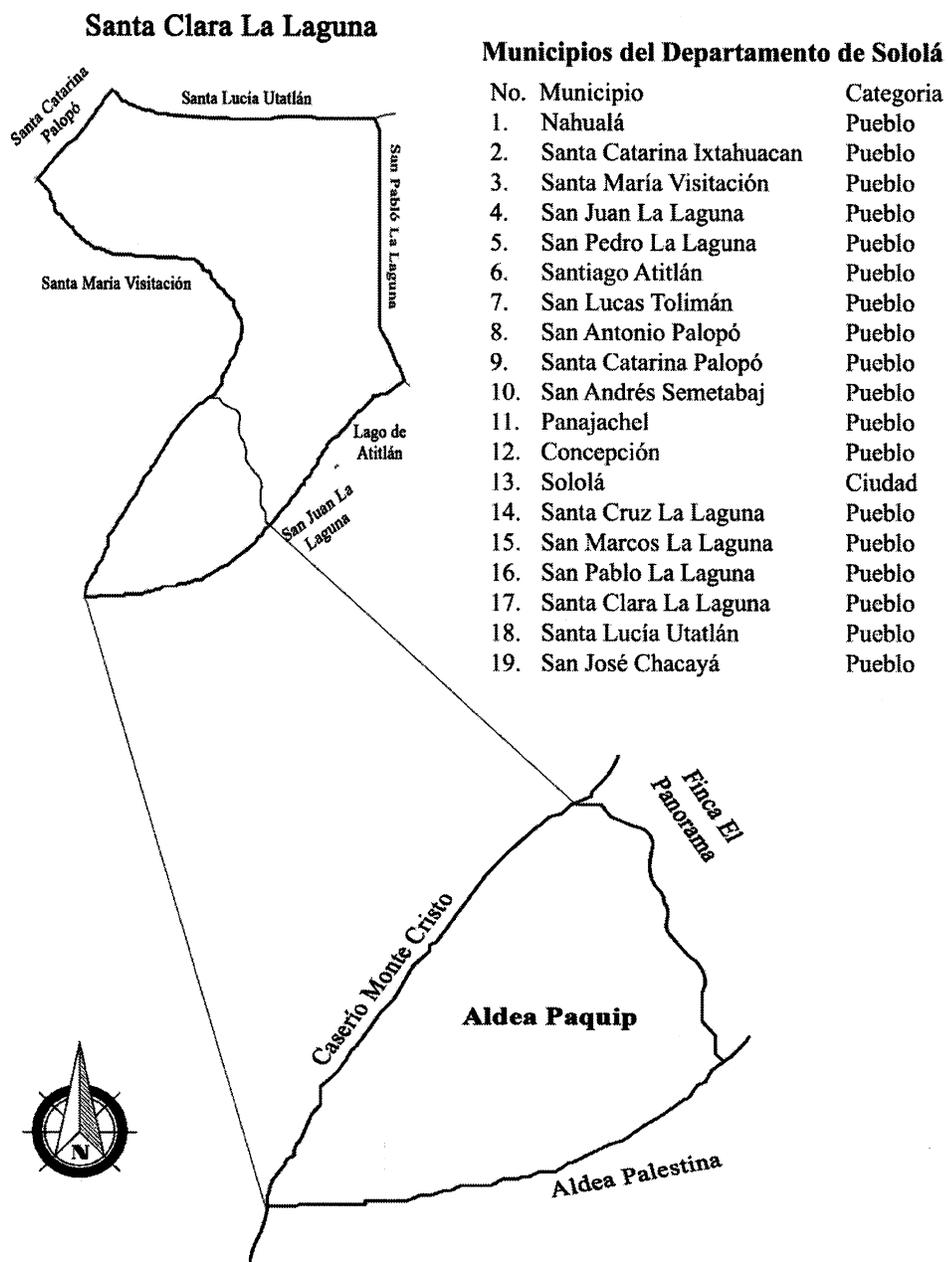
La aldea Paquip está situada a una distancia de 165 kms. de la Ciudad de Guatemala, 44 kms. de la cabecera departamental de Sololá y a 3.4 kms. de la cabecera municipal de Santa Clara La Laguna, colinda al norte con la finca El Panorama, al sur con San Juan La Laguna, al oriente con aldea Palestina del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

Tiene una altitud de 2040 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)

La Aldea cuenta con dos rutas de acceso, la primera desde la cabecera municipal de Santa Clara La Laguna, a través de carretera adoquinada y la segunda se encuentra en la aldea Palestina ubicada en el municipio de San Juan La Laguna, el cual es un camino de terracería.

El mapa siguiente muestra la localización geográfica del centro poblado, que se confina cerca de la Cabecera Municipal; la comunidad está dividida en trece sectores y la vía principal para llegar es el sector Centro.

Mapa 2
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Localización geográfica
Año: 2017



1.2.3 División política y administrativa

Se refiere a la forma en que se divide territorialmente y la manera como se encargan de gestionar la administración pública de la aldea.

- División política

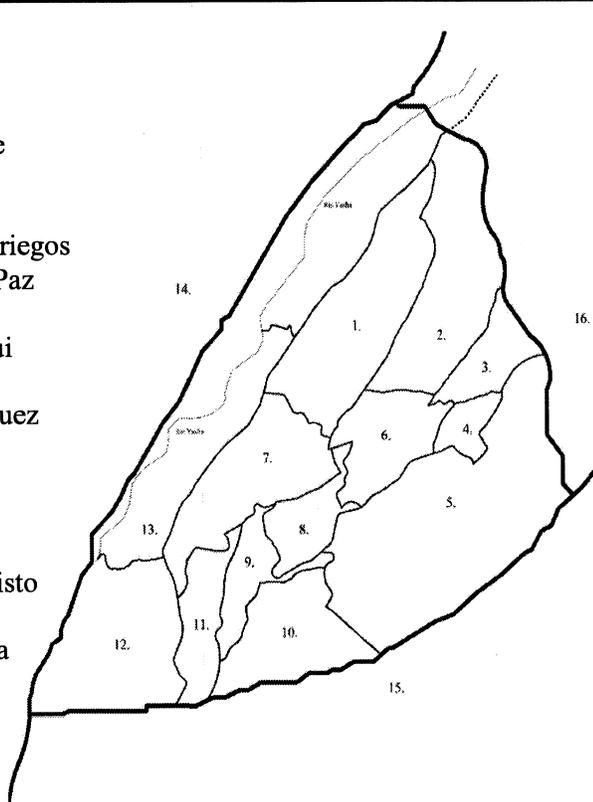
La Aldea se encuentra dividida geográficamente por sectores los cuales se nombran a continuación: Velásquez, Centro, Pos Velásquez, Alvarado, Ixcol Mazariegos, Oratorio, Yac Sulugüi, Triunfo La Paz, González, Yac Quiché, Julajuj, Vásquez I y Vásquez II, cabe mencionar que esta división se realiza a conveniencia de las autoridades locales.

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

1. Sector Velásquez
2. Sector Vásquez I
3. Sector Julajuj
4. Sector Yac Quiche
5. Sector Gonzales
6. Sector Vásquez II
7. Sector Ixcol Mazariegos
8. Sector Triunfo la Paz
9. Sector Oratorio
10. Sector Yac Sulugui
11. Sector Alvarado
12. Sector Pos Velásquez
13. Sector Centro

Colindancias

14. Caserío Monte Cristo
15. Aldea Palestina
16. Finca El Panorama



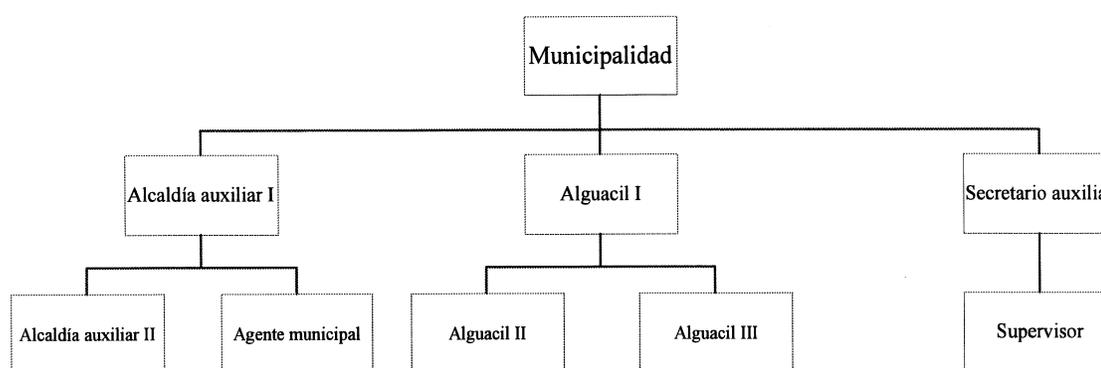
Fuente: Arquitecto: Efraín De Jesús Amaya Caravantes, colegiado No. 678.

En el mapa anterior se puede apreciar la división política de la Aldea, así también se hace mención de sus respectivas colindancias.

- División administrativa

La Aldea cuenta con una sede de auxiliatura municipal fundada en 1965, esta se encuentra ubicada en el sector Centro. A continuación, se presenta la estructura organizacional.

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



Fuente: diagnóstico, aldea Paquip, Santa Clara La Laguna, Sololá, 2016.

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

1.2.4 Clima

El clima del centro poblado es determinado por la posición geográfica, 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 en un rango de entre 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, donde sobrepasa los 150 mm al mes.

1.2.5 Población

La población es denominada como la suma de personas que residen dentro de una determinada extensión territorial. “Es la variable alrededor de la cual giran todas las demás, porque es la razón de ser del diagnóstico socioeconómico” (Catalán, 2013).

La aldea es habitada por personas que conviven y comparten costumbres, tradiciones y formas de vida.

- Población por centro poblado

Un centro poblado es un área geográfica específica, su población consiste en el total de personas que habitan y conviven entre sí. A continuación se muestra la cantidad de personas que integran la población por cada sector perteneciente a la Aldea.

Cuadro 4
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Población por censos, según sectores
Años: 2002 y 2017

Sector	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 Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Según datos obtenidos del XI Censo Nacional de Población del año 2002, la Aldea contaba con una población de 1,096 habitantes, en comparación a la información obtenida para el año 2017 tiene una población de 1,147 habitantes.

- Tasa de crecimiento

Es importante hacer hincapié que del período del 2002 se mantenía una tasa de crecimiento poblacional a nivel nacional del 2.5% anual, según datos del INE; sin embargo en la aldea Paquip la tasa de crecimiento poblacional para el año 2017 es del 4.65% en promedio 0.31% anual, una tasa muy baja en relación al año anterior.

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

Comprende el total de hogares instalados dentro del territorio de la Aldea, según la información recolectada a través del censo realizado, se pudo contabilizar el total de 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, donde se obtuvieron los siguientes resultados:

Cuadro 5
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 Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Según se observa en los resultados presentados, 78% de las viviendas que se encuentran ocupadas, lo hacen únicamente por una familia, y tan solo 15% están habitadas por dos familias; 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 obtuvo información acerca de la población, que se puede apreciar en el siguiente cuadro.

Cuadro 6
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Población total por año según sexo, edad y grupo étnico
Año: 2017

Descripción	Censo 2002		Censo 2017	
	Habitantes	%	Habitantes	%
Por sexo				
Mujer	543	49.54	568	49.52
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 datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

El cuadro anterior muestra que existe una diferencia mínima, la cual asciende al 1% entre hombres y mujeres; también se puede observar que el 98% de habitantes pertenece al grupo étnico indígena y solo 2% son ladinos; en relación a los rangos de edad, 62% oscila entre las edades de 15 a 64 años, 4% son personas mayores de 65 años, y 34% son niños menores de 14 años, este fenómeno obedece al hecho de la disminución en la tasa de natalidad del centro poblado.

- 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. Además Es importante mencionar en este punto que la principal actividad productiva del centro poblado es la agricultura, así mismo se detalla la PEA por actividad productiva en el siguiente cuadro.

Cuadro 7
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
Pecuaria	-	-	24	4.75
Artesanal	-	-	59	11.68
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 datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Como resultado de la caracterización realizada, en el cuadro anterior se logra determinar 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, ya que 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 un 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 se estimará la densidad poblacional con base en el total de la población según las fuentes consultadas y la investigación de campo, entre el total de kilómetros cuadrados de la Aldea.

A continuación se presentan los resultados obtenidos en la investigación:

Cuadro 8
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Densidad poblacional
Años: 2002 y 2017

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

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

Se determinó que del año 2002 al 2017 la densidad poblacional aumento 4%, el margen de crecimiento es bajo y se refleja en la cantidad de habitantes que tiene la Aldea.

- Ingresos y nivel de pobreza

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

Cuadro 9
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 acumulada	Acumulación %	Nivel de pobreza	%
1 a 600	95	32	95	32	Extrema	76
601 a 1200	90	30	185	62		
1201 a 1800	42	14	227	76		
1801 a 2396	25	8	252	84	No Extrema	18
2397 a 3000	19	6	271	90		
3001 a 3600	6	2	277	92		
3601 a 4257	6	2	283	94		
4258 a 4860	5	2	288	96	No pobres	6
4861 a 5460	4	1	292	97		
5461 a más	8	3	300	100		
Total	300	100				100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Según la información presentada, en el cuadro anterior, el nivel de ingresos por

familia se mantiene por debajo del salario mínimo para el año 2017, situación que no repercute en la calidad de vida de la población.

Cuadro 10
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 existe un nivel de pobreza total del 94%, principalmente pobreza extrema con un 76%, seguida de pobreza no extrema con un 19%.

- **Vivienda**

Este factor permite determinar las condiciones de las viviendas en la Aldea para establecer el grado de desarrollo en el que se encuentra la comunidad; en el siguiente cuadro se pueden observar las condiciones de las viviendas y la tenencia de la tierra, así como los materiales más utilizados en la construcción de la vivienda.

Cuadro 11
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Características de la vivienda, tenencia, tipo y materiales de construcción
Año: 2017

Descripción	Censo 2017	
	Población	%
Tipo de vivienda		
Casa formal	265	88.33
Covacha	32	10.67
Casa improvisada	2	0.67
Rancho	1	0.33
Total	300	100.00
Propiedad de la vivienda		
Propia	264	88.00
Familiar	32	10.67
Alquilada	4	1.33
Total	300	100.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Material de las paredes		
Block	210	70.00
Madera	47	15.67
Adobe	35	11.67
Ladrillo	3	1.00
Otros	5	1.66
Total	300	100.00
Material de techo		
Lámina	252	84.00
Concreto	46	15.34
Teja	1	0.33
Otros	1	0.33
Total	300	100.00
Material de piso		
Concreto	226	75.33
Tierra	32	10.67
Cerámica	26	8.67
Granito	16	5.33
Total	300	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Se puede determinar que la mayoría de casas de la aldea poseen características formales, con un 88.33% según el tipo de vivienda. En relación a la propiedad de la vivienda el 88% son propias de los habitantes, el 10.67% es familiar y solamente el 1.33% es alquilada, lo que significa que en su gran mayoría la población cuenta con propiedades familiares. Los materiales que predominan en la construcción de las viviendas son block para las paredes, lámina para el techo y concreto para el piso.

- **Desnutrición**

Según el censo realizado y entrevista a entidades de salud como el Centro de Atención Permanente –CAP– señalan que no existen indicadores de desnutrición en el área.

- **Empleo**

“Tasa global de participación denominada tasa neta de actividad, es el porcentaje de la población económicamente activa (PEA), con respecto a la población en edad de trabajar (PET), en un determinado período” (Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI-, 2012). Los habitantes de la aldea, se dedican a actividades agrícolas, en donde se generan mayores fuentes de empleo, seguido de los servicios y labores artesanales.

- Subempleo

“Es aquella población de 15 años o más, cuya ocupación es inadecuada, cuantitativa y cualitativamente, respecto a determinadas normas como nivel de ingreso, aprovechamiento de las calificaciones, productividad de la mano de obra y horas trabajadas.” (Apuntes para el Curso de Recursos Económicos de Centroamérica, 2018, pág. 37)..

- Desempleo

Está integrado por las personas mayores de 15 años que no cuentan con trabajo. El 34% de la población en la aldea se encuentra desempleada debido a la falta de oportunidades laborales y a la falta de generación de empleo.

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 existen problemas sociales que marcan la tendencia del fenómeno migración, como lo son: pobreza, falta de fuentes de empleo, violencia, exclusión social.

El termino migración, conlleva el fenómeno de inmigración, el cual se refiere a las personas que ingresan a un territorio provenientes de otro territorio; en la investigación se pudo determinar que la mayor parte de población es originaria de la Aldea, con un 88.06%, solamente 137 de los pobladores son inmigrantes que representan 11.94%; y la emigración la cual se da cuando la población deja su lugar de origen para establecerse en otro país o región; en la Aldea el 5.84% de la población ha emigrado, principalmente de forma permanente, un 94.91% de los pobladores viajan hacia la ciudad capital o hacia el extranjero en busca de mejores oportunidades económicas.

1.2.7 Ecosistema

“Un ecosistema es una unidad compuesta de organismos interdependientes que comparten el mismo hábitat” (Smith, 2012). Es el conjunto de especies que interactúan

entre ellas, pueden ser bióticos y abióticos; mediante procesos como la depredación, el parasitismo, la competencia y la simbiosis, y con su ambiente al desintegrarse y volver a ser parte del ciclo de energía y de nutrientes. A continuación se desarrolla las sub variables que la conforman: agua, bosque, suelos, flora y fauna y orografía de la Aldea.

1.2.7.1 Agua

Según investigación documental y de campo realizadas, se pudo determinar que en la aldea se sitúa la sub cuenca del río Yatzá, sirve de colindancia del centro poblado 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, en su recorrido 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 su contaminación

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

La aldea Paquip cuenta con seis nacimientos de agua en los siguientes sectores: tres en Sulugüi, 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 con el nombre de "río Seco", el cual en la mayor parte del año su caudal es bajo, sin embargo este aumenta en época de invierno y atraviesa la Aldea en dirección hacia occidente hasta alimentar la sub cuenca del río Yatzá.

Cabe mencionar que el derecho de uso de uno de los nacimientos en el sector Yac Sulugüi 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, pues cuenta con vistas panorámicas de la naturaleza a su alrededor, espacios en sus laderas propicias para acampar, sin embargo es necesario el mejoramiento de las dos vías de acceso hacia la sub cuenca, pues actualmente son de terracería y de difícil acceso a pie.

1.2.7.2 Bosque

La aldea Paquip, se encuentra dentro del altiplano central, su bosque es mixto, conformado por latifoliado el cual predomina con un 85% y coníferas con el 15%. A pesar de que su actividad productiva principal es la agricultura, la mayoría de su territorio está cubierto por zona boscosa; el uso de leña para cocinar representa un riesgo importante para los bosques, ya que no existe un adecuado control en la tala de árboles, en promedio una familia conformada de 5 a 6 miembros, necesita aproximadamente una tarea de leña mensual, que equivale a 400 rajas.

1.2.7.3 Suelos

La aldea está conformada por los tipos de suelo Totonicapán (Tp) el cual cubre una gran parte del territorio, este tipo de suelo se considera el más importante por las propiedades de fertilidad, útiles para el desarrollo de la actividad agrícola y el suelo tipo Camanchá erosionada (Cme).

El recurso suelo adquiere 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.

1.2.7.4 Flora y fauna

En la investigación a través de la técnica de observación, se pudo identificar fauna silvestre, entre ellas: 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, huele de noche, cola de gallo, planta de aceite, musgo silvestre y pajón; domesticada, 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; y medicinal como lo son: nopal, flor de muerto, sábila, pericón, hierba buena, verbena tomillo, ajenojo, escobillo

Entre la fauna que habita dentro de la aldea, se puede encontrar variedad de animales tales como murciélagos, armadillos, conejos de monte, ardilla gris, ratones, gatos de monte, taltuzas, perros domésticos, coyotes, mapaches, comadrejas, zorrillos, tigrillos, pájaros carpinteros, zanates, gorriones, gavilanes, canarios, golondrinas, buitres, tecolotes, águila, guardabarrancos, tacuazines, mico león, zopilotes, masacuata y cascabel.

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). Es el conjunto de montañas, cerros, colinas y planicies en un espacio geográfico. El área central de la Aldea es una planicie, los sectores que se encuentran en los extremos se recorren a través de llanuras y la mayoría de las viviendas se hayan en laderas. A pesar que desde el territorio de Paquip se visualizan varios cerros, ninguno de ellos se encuentran ubicados en los límites territoriales del Centro Poblado.

1.2.7.6 Áreas protegidas

La aldea Paquip no cuenta con registro de alguna área protegida.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA PAQUIP

En el presente capítulo se desarrollan los diferentes tipos de organizaciones que existen en la aldea desde el punto de vista social, cultural y deportivo; sus principales servicios básicos e infraestructura, seguido de las entidades que brindan apoyo a la población y 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

Con la información obtenida en la investigación se pudo determinar que las organizaciones sociales que se encuentran en la aldea son Consejo Comunitario de Desarrollo –COCODE–, comité de agua y comité de seguridad ciudadana.

1.3.1.2 Ambientales

No se encuentra organización ambiental en la Aldea, por lo que es coordinada por la alcaldía auxiliar que se encargada de velar por la preservación del medio ambiente.

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. El financiamiento para las actividades proviene de la alcaldía auxiliar y contribuciones de la comunidad.

1.3.1.4 Deportivas

Las actividades deportivas de la Aldea son dirigidas y coordinadas por la alcaldía auxiliar y principalmente se lleva a cabo campeonatos de fútbol; debido a las condiciones inadecuadas del campo de fútbol local, los eventos se realizan en la Cabecera Municipal.

1.3.1.5 Otras

De acuerdo a la investigación realizada se determinó que no existen otras organizaciones dentro de la aldea, 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, 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 cuenta con cuatro establecimientos públicos, de los cuales dos que atienden a la población escolar en los niveles pre-primario, primario y básico, y los otros dos centros imparten educación inicial dirigida a niños de tres, cuatro y cinco años de edad.

La “Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Paquip”, brinda el servicio público de educación pre-primaria y primaria en jornada matutina y “Instituto Mixto de Educación Básica por Cooperativa” en jornada vespertina en el cual imparten educación básica, La “Escuela Oficial Rural Mixta, Paraje Triunfo La Paz”; brinda el servicio público de educación pre-primaria y primaria, para el servicio de educación inicial está el “Centro Comunitario de Educación Bilingüe Intercultural –CCEIBI– LAJUI B'ATZ” y el “Centro de Educación Inicial Bilingüe Intercultural –CEIBI– WAJXAQIB' KAN”; el nivel de diversificado no cuenta con establecimiento dentro de la aldea por lo cual los jóvenes que estudian este nivel tienen que asistir al municipio de Santa Clara.

- Infraestructura educativa

Las instalaciones de la “Escuela Oficial Rural Mixta Aldea Paquip”, ubicada en el sector Centro, cuenta con servicios básicos e infraestructura; agua entubada, energía eléctrica, contenedores para basura y cuatro servicios sanitarios de los cuales únicamente tienen habilitado uno; el mobiliario es óptimo para la población estudiantil y 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 la alcaldía auxiliar de la aldea, con catorce máquinas, de las cuales doce se encuentran en óptimo funcionamiento y anexo al establecimiento utilizan una cancha polideportiva techada para las diversas actividades culturales y de educación física.

Para las actividades académicas de pre-primaria, utilizan un salón y para la educación primaria y básica se dispone de 6 y 3 salones respectivamente; asimismo, cuentan con un facilitador para cada grado de este 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”, cuentan con todos los servicios básicos antes mencionados. Existe una fosa séptica con 4 servicios sanitarios de los cuales solamente se utilizan 3 para estudiantes y docentes. El mobiliario, iluminación y ventilación es óptimo para la población estudiantil.

La escuela cuenta con aulas fabricadas de paredes de block, techo de lámina, piso de concreto y tiene una cancha techada para realizar actividades culturales y de educación física. Finalmente se determinó que la escuela carece de un centro de computación.

Es importante mencionar que el segundo y tercer grado se imparten en el mismo horario y salón, así como quinto y sexto grado, debido que la población estudiantil es menor a la capacidad instalada por salón.

El “Centro Comunitario de Educación Bilingüe Intercultural –CCEIBI– LAJUI B'ATZ” cuenta con todos los servicios básicos, mientras que el “Centro de Educación Inicial Bilingüe Intercultural CEIBIWAJXAQIB' KAN” ubicado en el sector Triunfo La Paz, carece de energía eléctrica y solamente cuenta con un servicio sanitario.

Es importante mencionar que todos los establecimientos cuentan con señalización y capacitación para actuar en casos de emergencias ante sismos e incendios.

- Personal docente

La docencia hace referencia a las personas que se dedican a impartir sus conocimientos a través de la enseñanza de forma profesional. En relación a las entrevistas realizadas, se determinó que en la Aldea existen 3 docentes encargados de 62 alumnos del nivel pre-primario, 10 para 177 estudiantes del nivel primario y 9 para 67 del ciclo básico. Se estableció que no existe hacinamiento, debido que la cantidad de alumnos por

nivel educativo es menor a la cantidad de alumnos que establece MINEDUC, incluso, por la baja cantidad de alumnos, en la “Escuela Oficial Rural Mixta, Paraje Triunfo La Paz”, los grados de tercero y cuarto se imparten en el mismo salón de forma simultánea, así como el quinto y sexto grado.

- **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 12
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 básico	92	67	73
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, se concluye que un 98% de los estudiantes finalizan y aprueban todas las evaluaciones, para ser promovidos al siguiente ciclo escolar.

- Deserción escolar

Representa a los alumnos que no concluyeron el ciclo lectivo, regularmente se retira sin finalizar el ciclo escolar y por ende no obtiene el certificado de aprobación del año cursante. “La deserción ocurre cuando la población en edad escolar se incorpora en una actividad productiva, con el objetivo de generar mayores ingresos económicos para el hogar” (Ministerio de Educación -MINEDUC-, 2017).

Sin embargo, según la investigación y entrevistas realizadas a los directores de cada centro educativo, se determinó que las causas por las cuales los estudiantes abandonan los establecimientos, es por falta de interés o por problemas de salud; actualmente existe un 2% de estudiantes desertores, porcentaje relacionado a la tasa de inscripción anual.

- 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 13
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Alfabetismo 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

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

	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 Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

- Nivel de escolaridad

En relación a los datos obtenidos se determinó que el nivel académico predominante en 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 en la Aldea.

Cuadro 14
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Nivel de escolaridad por año, según descripción
Años: 2002 y 2017

Nivel de escolaridad	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 Nacional de Población y VI de Habitación, 2002 del Instituto Nacional de Estadística –INE– 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.

Según el censo de 2002 el porcentaje de analfabetismo de la población es 20%, mientras que para el 2017 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.

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 de la aldea, con un grupo de 12 personas, estructurado por dos etapas y dirigidos por cuatro facilitadores graduados de nivel medio, con lo que se espera reducir el índice de analfabetismo.

1.4.2 Salud

La aldea cuenta con un centro de convergencia situado en el sector Triunfo La Paz, el cual a partir del año 2016 que forma parte del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS–, es importante mencionar que en 2017 se inició con un registro digital de salud pública de la aldea, por lo tanto, únicamente se obtuvo información de ese año. y según la investigación se determinó que 74% de la población acude al CAP ubicado en la Cabecera Municipal, 10% asiste a clínicas privadas, mientras que 11% utilizan los servicios prestados por el centro de convergencia de la aldea y 5% prefieren visitar el hospital departamental o utilizan medicina natural en caso de enfermedades comunes.

Los servicios que presta el centro de convergencia es de primer nivel, 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.

1.4.3 Agua

El agua utilizada por los pobladores de la aldea se obtiene por medio de un nacimiento de agua natural llamado “El Pachorrón”, el cual se encuentra ubicado a 5 km de distancia del tanque de captación que abastece todos los sectores de la aldea; 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.

El agua que utilizan para el consumo no sufre ningún tipo de tratamiento y debido a ello, tanto adultos como niños, son susceptibles a sufrir 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 cuenta con un sistema de drenajes, por lo tanto la población utiliza letrinas y fosas sépticas además no existe tratamiento de aguas servidas. Debido a la ausencia de los mismos las aguas residuales se sumen en alcantarillas y desembocan en barrancos aledaños a la aldea o en la sub cuenca del Río Yatzá, lo que genera contaminación.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

La cobertura de servicio eléctrico es eficiente en los trece sectores que conforman la aldea, la empresa que provee el servicio a los habitantes es la 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.

Una de las debilidades del servicio público de energía eléctrica, es que los postes de alumbrado se encuentran dispersos, lo cual no permite una visibilidad adecuada en todas las calles durante la noche. El número de postes existentes dentro del territorio de la aldea es de 82, de los cuales 68 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. Se observó también que el principal medio de saneamiento para los desechos sólidos utilizado en la aldea son; pozos ciegos, la otra opción de servicio sanitario utilizado por los habitantes es el excusado lavable conectado a fosa séptica, sin embargo el 1% de la población aún no cuenta con ningún servicio sanitario.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

En la aldea no existe un método de recolección y tratamiento de desechos sólidos, por esa razón, cada vivienda elimina la basura de diferente forma.

Estas prácticas podrían afectar significativamente la salud de la población. 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 en la actualidad 70% del total de hogares prefiere acumular dentro de sus viviendas los desechos sólidos como papel y plástico, para después quemarlos, mientras que el 23% 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

Derivado del recorrido que se realizó durante la investigación se logró verificar que la aldea no cuenta con 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 tratar las aguas servidas debido a la falta de drenajes, derivado de ello, las aguas residuales son enviadas hacia la calle y en otros casos hacia los terrenos habitados, lo que podría ocasionar enfermedades para los habitantes.

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 de la aldea. A continuación se detallan las entidades de apoyo estatales existentes en la comunidad:

Tabla 4
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Entidades de apoyo estatales
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 la aldea, 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 de la aldea, 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.
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. Cuenta con cuatro enfermeras y una comadrona, las cuales son capacitadas en el CAP de la Cabecera Municipal.
Supervisión Educativa Municipal	Entidad estatal que se encarga de supervisar a los directores de las escuelas, con el fin de monitorear la calidad de la educación impartida a los estudiantes. Otras de sus funciones son realizar inspecciones de las instalaciones y subsidiar el gasto de las refacciones escolares.
CONALFA	Institución encargada de brindar apoyo a las personas mayores de quince años que no saben leer y escribir, mediante cursos impartidos en cinco centros distribuidos dentro de la aldea, esto con el fin de disminuir los índices de analfabetismo.
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 CEIBIWAJXAQIB' 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 de la aldea que brinden apoyo social.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA ALDEA PAQUIP

En el presente capítulo se caracterizan las diferentes actividades productivas llevadas a cabo por los habitantes de la aldea, tales como las agrícolas, pecuarias, artesanales, agroindustriales e industriales y comercio y servicio.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las principales actividades productivas que se llevan a cabo en la Aldea son agrícolas, pecuarias y artesanales, las cuales se caracterizan por generar beneficio económico y desarrollo a la comunidad. (Ver anexo 1)

2.1.1 Agrícolas

En la Aldea es considerada una de las principales actividades productivas, derivado que la mayor parte de la población se dedica a agricultura; 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.

Cuadro 15
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						
Totales	382	70.02				986,323
Aguacate Hass	11	2.44	Ciento	2,047	120	245,640
Café	118	30.3	Quintal	1,529	155	236,995
Maíz amarillo	105	17.81	Quintal	837	160	133,920
Maíz Blanco	68	11.46	Quintal	650	140	91,000
Arvejas	5	0.89	Quintal	186	300	55,800

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Coliflor	2	0.22	Ciento	180	200	36,000
Repollo	3	0.23	Unidad	163	200	32,600
Hojas de maxan	10	0.49	Decena	31,582	1	31,582
Frijol negro	28	3.46	Quintal	81	350	28,350
Banano	3	0.16	Docena	5,280	5	26,400
Lechuga	1	0.18	Unidad	16,000	1.5	24,000
Limón	3	0.04	Ciento	220	50	11,000
Frijol (otros colores)	4	0.67	Quintal	21	500	10,500
Güicoy	1	0.09	Ciento	48	200	9,600
Maíz (otros colores)	11	1.21	Quintal	48	150	7,200
Durazno	2	0.06	Docena	133	30	3,990
Miltomate	1	0.04	Quintal	1	550	550
Tomate	1	0.18	Caja	3	180	540
Güisquil	1	0.02	Ciento	6	35	210
Papa	1	0.04	Quintal	1	200	200
Naranja	2	0.02	Ciento	3	50	150
Ayote	1	0.01	Unidad	12	8	96
Subfamiliar						
Totales	4	11.52		608		94,375
Café	3	9.73	Quintal	581	155	90,055
Maíz amarillo	1	1.79	Quintal	27	160	4,320
Totales	386	81.54				1,080,698

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Con los datos obtenidos se pudo determinar que el café, aguacate Hass, maíz amarillo en conjunto comprenden 71.96% del total del valor de la producción, están en segundo plano los cultivos de menor producción, como el 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 representan el 28.04%, los cuales en su mayoría son utilizados para el consumo familiar.

2.1.2 Pecuarias

La actividad pecuaria, es otra actividad de importancia que realizan los habitantes de la aldea Paquip, ya que la crianza y engorde ganado bovino, producción de leche y producción de huevos son las principales actividades derivadas de estas actividades. A continuación se presenta el cuadro que contiene detalle de la producción pecuaria.

Cuadro 16
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					
Crianza y engorde de ganado bovino	26		53		347,100.00
Toros	5	Cabezas	5	8,000.00	40,000.00
Vacas	16	Cabezas	43	6,700.00	288,100.00
Novillos de 1 años	2	Cabezas	2	4,000.00	8,000.00
Novillos de 3 años	1	Cabezas	1	4,000.00	4,000.00
Novillas de 1 año	1	Cabezas	1	4,000.00	4,000.00
Terneros	1	Cabezas	1	3,000.00	3,000.00
Terneras	0	Cabezas	0	3,000.00	0
Crianza de ganado caprino	1		1		350
Cabras	1	Cabezas	1	350	350
Crianza y engorde de ganado porcino	13		18		10,800.00
Cerdos	13	Cabezas	18	600	10,800.00
Crianza de ganado equino	8		9		27,000.00
Caballos	8		9	3,000.00	27,000.00
Crianza y engorde de aves de corral	183		3,680		186,154.00
Producción de huevo	14	Cartón	2,016	24	48,384.00
Gallinas ponedoras	126	Unidad	1,266	80	101,280.00
Pollos de engorde	25	Unidad	319	70	22,330.00
Chompipes	8	Unidad	53	250	13,250.00
Patos	10	Unidad	26	35	910
Totales	231				571,404.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En la producción pecuaria de la Aldea, el ganado bovino tiene una participación del 72% y el aviar 23%, la extensión de tierra para esta actividad se encuentra únicamente en el estrato de microfincas.

2.1.3 Artesanales

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.

La actividad artesanal de la aldea está 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 dentro de la aldea 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.

Cuadro 17
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	466,560.00
Blusas	21	Unidad	1,356	800	1,084,800.00
Bordados en güipil	14	Unidad	168	1,200.00.00	201,600.00
Güipil	6	Unidad	372	200	74,400.00
Cintas	1	Unidad	24	150	3,600.00
Servilletas	2	Unidad	84	80	6,720.00
Bisutería	3		1,392		83,520.00
Pulsera	3	Unidad	1,392	60	83,520.00
Panadería	1		9,600		9,600.00
Pan dulce		Unidad	4,800	1	4,800.00
Pan francés		Unidad	4,800	1	4,800.00
Cestería	2		13,824		69,120.00
Canastos	2	Unidad	13,824	5	69,120.00
Mediano artesano					
Sastrería	6		2,724		242,280.00
Pantalones de vestir	1	Unidad	840	120	100,800.00
Camisas	1	Unidad	540	50	27,000.00
Faldas	1	Unidad	96	100	9,600.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Traje deportivo	1	Unidad	960	80	76,800.00
Delantales	1	Unidad	216	30	6,480.00
Pantalón de lona	1	Unidad	72	300	21,600.00
Totales	80		35,376		2,242,200.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

De acuerdo a la investigación se pudo determinar que la tejeduría representa 82% de la producción total en la aldea, seguido de la sastrería 11%, bisutería 4%, panadería 0.50% y por último la cestería con el 3%.

2.1.4 Agroindustriales

Derivado de la investigación se pudo determinar que dentro de la aldea no realizan actividades agroindustriales, debido a que la mayor parte de la producción es para autoconsumo y la destinada a la venta, se vende como materia prima sin ninguna intervención de cambio en los productos.

2.1.5 Industriales

Dentro de la Aldea las personas carecen de fuentes de trabajo por lo cual las actividades productivas que llevan a cabo son enfocadas al sustento de su familia, derivado que en el centro poblado no se ubican empresas industriales, las cuales serían buena opción creadoras de fuentes de empleo.

2.1.6 Comercio y servicios

Las actividades que se derivan 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 para satisfacer las necesidades básicas de los habitantes.

En la actualidad el centro poblado cuenta con algunos comercios familiares, entre los más importantes se pueden mencionar los siguientes: tiendas de barrio, molinos de nixtamal y café internet, los cuales son los mismos propietarios los que se encargan de atender cada uno de sus negocios.

CAPÍTULO III

COSTO: AGUACATE HASS

El presente capítulo contiene información específica a la producción de aguacate Hass, como lo es su identificación, niveles tecnológicos utilizados, superficie, volumen y valor de la producción, destino, el proceso productivo, costos, hoja técnica del costo y el estado de resultado respectivos.

3.1 PRODUCTO: AGUACATE HASS

En producto seleccionado para desarrollar el tema general del presente informe, es el aguacate Hass, debido a que es un producto que genera buenos beneficios económicos.

3.1.1 Identificación del producto

El aguacate Hass es una planta perteneciente a la familia de las Lauráceas, es originaria de Guatemala, parte de centro américa y México. El árbol puede llegar a medir en promedio entre 10 y 12 metros de altura, sus raíces son las encargadas de absorber los nutrientes y el agua necesaria para su desarrollo, sus ramas son frágiles, abundante, delgadas y brillantes, sensibles a las temperaturas altas y bajas; debido a lo delgado de sus ramas, las mismas tienden a quebrarse cuando la producción de aguacate es pesada, de la misma manera sucede cuando hay vientos fuertes, sus hojas se tornan de color rojizo, y en su madurez se tornan de color verde intenso, las flores del fruto son producidas en racimos, y cada árbol tiene la capacidad de poder producir 750 frutos de aguacate, lo cual dependerá del cuidado y aplicación adecuada de abonos y fertilizantes; el aguacate es un fruto el cual contiene un alto valor nutricional, derivado de la variedad de vitaminas que contiene, como lo son vitamina A, B1, B2, B3, D, E y C, además de minerales como hierro, fosforo y calcio. Los arboles de aguacate Hass inician su producción a partir del tercer año, y se realizan las cosechas dos veces al año, durante los meses de junio y noviembre.

3.1.2 Niveles tecnológicos

Se refiere al nivel de conocimientos, técnicas y herramientas utilizados en el proceso

de producción. A continuación se presenta el nivel tecnológico utilizado en la producción de aguacate Hass.

Tabla 5
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción de aguacate Hass
Niveles tecnológicos
Año: 2017

Estrato/ producto	Preservación de suelo	Agro- químicos	Método de riego	Asistencia técnica	Asistencia financiera	Semilla	Mano de obra
Microfincas							
Aguacate Hass	No aplican métodos	Sí aplican	Lluvia	No se utiliza	No se cuenta	Pilón	Familiar y asalariada

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

El nivel tecnológico utilizado en la aldea para llevar a cabo la producción de aguacate Hass, determinado en la investigación realizada es el nivel tecnológico II, debido que para su producción es necesario el uso de agroquímicos, y utilizan mano de obra familiar y en ocasiones asalariada.

3.1.3 Superficie, volumen y valor de la producción de aguacate Hass

Estos factores son de suma importancia, ya que permiten conocer la proporción de terrenos destinados al cultivo, el volumen obtenido de la producción y determinar el valor económico que representa su producción. En el siguiente cuadro se detalla el total de la de tierras destinadas a su producción:

Cuadro 18
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción de aguacate Hass
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						
Totales	11	2.44		2,047		245,640
Aguacate Hass	11	2.44	Ciento	2,047	120	245,640

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Con los datos obtenidos en la investigación se logró determinar que el total de tierras

destinadas a cultivos de aguacate Hass asciende a 2.44 manzanas, debido a lo delicado del cultivo son pocos los habitantes que realizan esta actividad; el total del valor de la producción comprende un 23%, y se cultiva en el estrato de microfincas.

3.1.4 Destino de la producción

El principal destino que le dan a la producción de aguacate Hass, es el de comercializarlo, sin embargo, debido a la falta de asesoría técnica este se ve de difícil competencia ya que el aguacate Hass es bastante delicado y para lograr un buen producto, el propietario tiene que invertir en la compra de fertilizantes y abonos químicos.

Tabla 6
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción agrícola
Proceso de comercialización
Año: 2017

Producto		Aguacate Hass
Etapas	Microfincas	Subfamiliar
Concentración	Los agricultores reúnen las cosechas en el lugar de la producción, luego la trasladan a la vivienda del productor, quien las almacena y prepara en arpiás de 100 unidades para luego entregarla al acopiador mayorista.	
Equilibrio	No se tiene un equilibrio de mercado de aguacate Hass, ya que la oferta es estacional, la cosecha se realiza durante los primeros tres meses del año, mientras que la demanda es constante.	No se realiza producción de Aguacate Hass en el estrato de fincas subfamiliares.
Dispersión	El productor le vende al acopiador mayorista, quien se encarga de entregarlo a los detallistas del municipio o de la ciudad capital.	

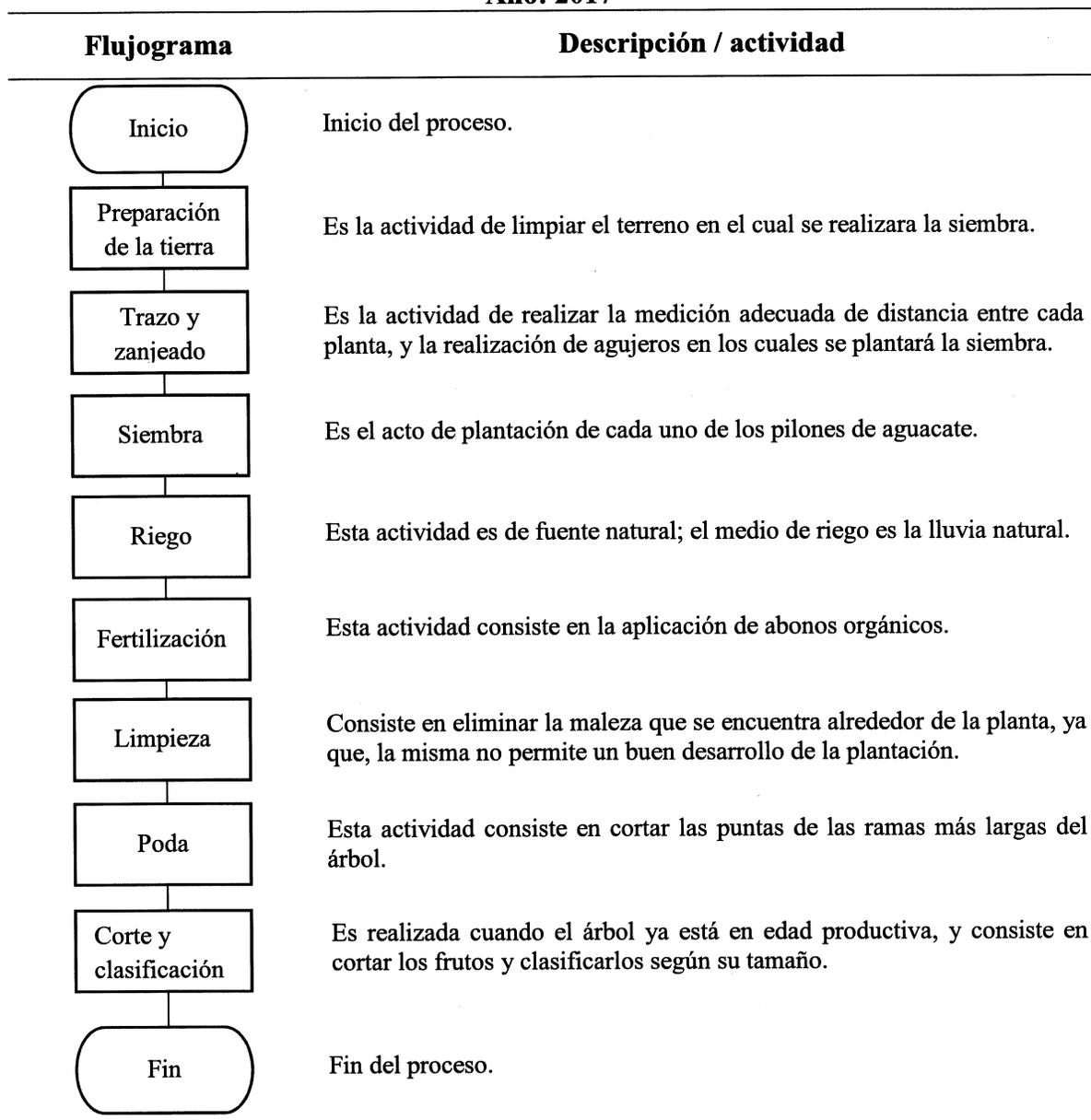
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En la tabla anterior se muestra que los productores de aguacate Hass, de las diversas microfincas, realizan la distribución de la producción dentro de la misma aldea, debido a que los acopiadores adquieren el producto directamente en los terrenos o viviendas del productor.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

Es la descripción y secuencia de cada uno de los pasos o actividades necesarias llevadas a cabo para lograr la producción y cultivo deseado, en la siguiente gráfica se describe el proceso productivo de aguacate Hass.

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



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En la gráfica anterior se describe el desarrollo de todas las actividades necesarias que se utilizan para llevar a cabo la producción de aguacate Hass desde el inicio de la producción, sin embargo en base a la información recolectada se determinó que en la Aldea ya cuentan con árboles productores, por tal razón únicamente realizan los procesos detallados en la hoja técnica de costos de producción.

3.1.6 Costo de la producción

Es el conjunto de recursos y esfuerzos necesarios llevados a cabo para obtener un bien, el mismo se integra por los elementos del costo materia prima o insumos, la mano de obra y los gastos indirectos variables los cuales son utilizados para conocer con exactitud el valor invertido en la producción.

3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

La elaboración de este instrumento contable es de mucha utilidad para el análisis en la ejecución de cualquier proyecto ya que muestra de forma detallada lo invertido en cada uno de los elementos del costo, como lo son los insumos o materiales, mano de obra y gastos indirectos variables de producción, los cuales son necesarios en el proceso de producción de un artículo determinado.

El cuadro siguiente muestra los costos invertidos en la producción de aguacate Hass, cosechado en la aldea Paquip, según los datos obtenidos en el censo realizado.

Cuadro 19
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Hoja técnica de costos de producción de un ciento de aguacate Hass
Año: 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Precio Unitario Q.	Total Q.
Insumos				13.64
Abono orgánico	Quintal	0.05336	80.00	4.27
Abono químico 15-15-15	Quintal	0.02668	220.00	5.87
Fertilizante	Litro	0.02001	125.00	2.50
Insecticida	Litro	0.02001	50.00	1.00
Mano de obra				4.51
Limpia	Jornal	0.01466	50.00	0.73
Aplicación de abono	Jornal	0.00977	50.00	0.49

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Aplicación de fertilizante	Jornal	0.01466	50.00	0.73
Aplicación de insecticida	Jornal	0.01466	50.00	0.73
Cosecha	Jornal	0.03665	50.00	1.83
		0.09040		
Costos indirectos variables				5.00
Arpias	Unidad	1	5.00	5.00
Total de costo de producción de un ciento de aguacate				23.15

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Los costos involucrados en la producción de un ciento de aguacate Hass son mínimos debido a que los productores del área no invierten lo necesario para obtener un producto de calidad.

3.1.6.2 Estado de costo directo de producción

Tiene como objetivo determinar los costos y gastos en que se incurren para la obtención de la producción. Para tener el costo directo por unidad se debe tomar en cuenta los insumos, mano de obra y costos indirectos variables que participan en la producción.

Cuadro 20
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción de aguacate Hass
Estado de costo directo de producción por tamaño de finca
Del 01 enero al 31 de diciembre del año 2017
(cifras expresadas en quetzales)

Producto	Microfincas
Aguacate Hass	
Insumos	27,921.08
Mano de obra	9,231.97
Costos indirectos variables	10,235.00
Costo directo de producción	47,388.05
Producción en ciento	2,047.00
Costo de un ciento de aguacates Hass	23.15

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro anterior se puede analizar los costos en los cuales invierte el productor de aguacate Hass, se determinó un costo por ciento de aguacate de Q.23.15; también se identifica además, que según el área el cultivo pertenece a microfincas.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

El presente capítulo contiene los aspectos importantes a considerar, como lo son: crédito, procedimientos para obtener créditos, requisitos a cumplir en el sistema bancario y en otras instituciones, condiciones del crédito, marco legal aplicable, caracterización del financiamiento, financiamiento otorgado y su destino

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

El financiamiento es la obtención de recursos monetarios propios o ajenos, los cuales son necesarios para llevar a cabo un proceso de producción, iniciar determinado proyecto o bien para cubrir alguna necesidad.

4.1.1 Crédito

Es dinero adquirido mediante un compromiso de pago entre dos o más personas o entidades, en la cual existe un acreedor quien brinda el dinero con el objetivo de percibir intereses, y un deudor quien solicita en concepto de préstamo el dinero; esta última se compromete a reintegrar el dinero en un determinado plazo, en pagos parciales o en su totalidad y con una tasa de interés establecida en el contrato, además también deja una garantía la cual puede ser fiduciaria, prendaria o hipotecaria, como respaldo para asegurar el pago del crédito brindado.

4.1.2 Procedimientos para obtener créditos

Los procedimientos para la obtención de créditos son variados ya que los mismos son determinados por cada institución que los brinda, pueden variar, según el monto solicitado, así como el plazo y la garantía que respalda la devolución del crédito.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Al igual que los procedimientos para obtener créditos, los requisitos que debe cumplir el interesado en obtener un crédito son determinados y variados de acuerdo a la institución que los brinda.

* En el sistema bancario

Las instituciones que forman parte del sistema bancario para brindar un crédito y respaldar el reintegro del mismo, solicitan una serie de diferente información por medio de documentos originales con datos verídicos, así también el interesado en obtener el crédito debe llenar varios formularios con información actualizada, y si existiera garantía prendaria debe dejarla en poder de la institución, como garantía de pago.

Algunos requisitos solicitados por instituciones bancarias pueden ser los siguientes:

- Documento personal de identificación –DPI–.
- Carné de número de Identificación Tributaria –NIT–.
- Recibo o factura de servicios básicos, agua, luz o teléfono de línea fija.
- Un año de estabilidad laboral.
- Carta de ingresos.
- Voucher de pago.
- Estados de cuenta bancarios.
- Tener cuenta en la institución.
- Determinado del monto del crédito, debe presentar una persona como fiadora, quien deberá entregar la misma papelería solicita al deudor.
- Si es crédito hipotecario, debe presentar
- Escritura de la propiedad.
- Recibo pagado de IUSI
- Estado patrimonial.

* En otras instituciones

Además de las instituciones bancarias, existe un número considerado de instituciones que brindan créditos; y al igual que los bancos, sus requisitos solicitados para garantizar el reintegro de lo prestado son similares, varía por lo regular en el tipo de tasa de interés que aplican; entre estas instituciones se pueden mencionar a cooperativas y personas individuales.

4.1.3 Condiciones del crédito

Las condiciones para brindar un crédito, son establecidas por cada una de las instituciones ya sea bancarias, particulares u otras, regularmente están incluidas dentro del contrato de préstamo, entre ellas se pueden indicar la tasa de intereses aplicada, el plazo de devolución, las prendas dejadas como garantía para asegurar el cumplimiento de pago de la deuda.

4.1.4 Marco legal aplicable

Es la aplicación de las leyes y reglamentos que rigen los aspectos generales de financiamiento, aplican tanto a la institución que brinda el crédito como a la persona o institución que solicita el mismo; a continuación se detallan algunas.

- Constitución Política de la República de Guatemala. artículos 132 y 133.
- Código de Comercio, Decreto Número 2-70 del Congreso de la República.
- Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos, Decreto Número 67-2001 del Congreso de la República.
- Ley de Bancos de Ahorro y Préstamo para la Vivienda Familiar, Decreto Número 541 del Congreso de la República.
- Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto Número 19-2002 del Congreso de la República con sus reglamentos y sus reformas, Decreto Número 26-2012.
- Ley de Especies Monetarias Conmemorativas, Acuerdo Número 32-2008 del Congreso de la República.
- Ley de Garantías Mobiliarias, Decreto Número 51-2007 del Congreso de la República.
- Ley de la Actividad Aseguradora, Decreto Número 25-2010 del Congreso de la República.
- Ley de Libre Negociación de Divisas, Decreto Número 94-2000 del Congreso de la

República.

- Ley de Mercado de Valores y Mercancías, Decreto Número 34-96 del Congreso de la República.
- Ley de Sociedades Financieras Privadas, Decreto Número 208.y sus reformas
- Ley de Supervisión Financiera, Decreto Número 18-2002 del Congreso de la República.
- Ley General de Cooperativas, Decreto Número 82-78 del Congreso de la República.
- Ley Monetaria, Decreto Número 17-2002 del Congreso de la República.
- Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto Número 16-2002 del Congreso de la República. Y su reglamento Reforma Decreto Número 26-2012
- Ley Orgánica del Instituto de Fomento de Hipotecas Aseguradas, Decreto Número 1448 del Congreso de la República.
- Ley Orgánica del Instituto de Fomento Municipal, Decreto Número 1132 del Congreso de la República.
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo, Decreto Número 58-2005 del Congreso de la República.

4.1.5 Caracterización del financiamiento.

Según la encuesta realizada a los pobladores de la Aldea, se logró obtener información con la cual se pudo constatar que los productores de aguacate Hass prefieren financiar su producción con fondos propios, derivado de las condiciones para adquirir un crédito; indican además que temen endeudarse y no tener la capacidad de cubrir los intereses cobrados por la entidad que otorga los créditos.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Derivado del punto anterior, se determinó que los productores de aguacate Hass de la

aldea financian la producción de su cultivo con fondos propios por temor a quedar endeudados. Las pocas personas que hacen uso de financiamientos lo utilizan para construcción o mejora de sus viviendas.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Existe un mínimo número de personas que hace uso de asistencia financiera sin embargo lo destinan a otros proyectos como lo son construcción y mejora de su vivienda.

4.2 FINANCIAMIENTO: AGUACATE HASS

Según los datos reflejados en la encuesta realizada a los pobladores de la aldea, se logró determinar que los habitantes productores de aguacate Hass, prefieren financiar su producción con sus propios recursos, esto derivado del temor que tienen de endeudarse y no poder pagar los intereses cobrados por la entidad que brinda los créditos.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Son las diferentes alternativas que los productores pueden utilizar para reunir los recursos monetarios necesarios para realizar y desarrollar sus actividades ya sea en el emprendimiento de un proyecto nuevo o bien para la mejora del proyecto que ya posee. A continuación se detallan las fuentes de financiamiento utilizadas en la aldea:

Cuadro 21
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción de aguacate Hass
Fuentes de financiamiento
Año: 2017
(cifras expresadas en quetzales)

Estrato / Descripción	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Microfincas			
Aguacate Hass			
Insumos	27,921.08	-	27,921.08
Mano de obra	9,231.97	-	9,231.97
Costos indirectos variables	10,235.00	-	10,235.00
Total	47,388.05	-	47,388.05

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

Según la información obtenida en la investigación, todos los habitantes que se dedican a la producción de aguacate Hass en la aldea financian su producción con recursos propios, esto derivado a que temen endeudarse y no poder cubrir su deuda.

4.2.1.1 Recursos propios

Llamados también financiamiento interno y se refiere a los recursos que el propietario de la producción genera provenientes de su actividad productiva así también pueden considerarse dentro de los mismos a los ahorros propios, semillas criollas de cosechas anteriores y mano de obra familiar, entre otros.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Estos recursos son llamados también financiamiento externo, a diferencia de los anteriores, estos se obtienen de terceras personas y pueden ser préstamos familiares, préstamos bancarios, préstamos particulares, e inclusive se considera entre estos al crédito que brindan los proveedores de insumos. Regularmente es generado cuando el productor no cuenta con recursos propios suficientes para llevar a cabo su actividad productiva.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Comprende la serie de dificultades u obstáculos con que se enfrentan los productores para poder solicitar crédito en las diferentes instituciones que lo brindan, entre ellos se encuentran principalmente la tasa de interés, el miedo a endeudarse y no poder tener la capacidad de cubrir los pagos.

4.2.1.4 Asistencia técnica

Se refiere al entrenamiento, formación, preparación y capacitación técnica que tienen los productores, con la finalidad de utilizar de una manera adecuada y efectiva el uso de los diferentes recursos necesarios para llevar a cabo una actividad agrícola, logran con esto un mejor rendimiento en su producción.

El estudio realizado en la aldea, permitió determinar que los productores de aguacate Hass, no reciben ningún tipo de asistencia o asesoría técnica, lo cual perjudica en la calidad de su producto lo cual repercute en el rendimiento obtenido en esta actividad agrícola.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD: AGUACATE HASS

La rentabilidad es la ganancia obtenida en la producción o ejecución de una actividad; en el presente capítulo se describe la rentabilidad generada de la producción de aguacate Hass la cual deja considerables ganancias, sin embargo es importante mencionar que en la aldea, su producción no ha sido explotada al máximo por la falta de financiamiento y de asesoría técnica.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es uno de los principales estados financieros, el mismo representa de manera detallada y comparativa en periodos determinados, los ingresos y costos de los recursos necesarios para llevar a cabo una actividad o producción; su principal objetivo es proporcionar información y mostrar si las actividades realizadas han logrado generar las utilidades esperadas, o al contrario se ha tenido pérdida en la ejecución de las mismas.

A continuación se presenta el estado de resultados por producto y tamaño de finca, según datos obtenidos del estudio realizado.

Cuadro 22
Aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá
Producción de aguacate Hass
Estado de resultados por estrato y producto
Del 01 enero al 31 de diciembre 2017
(cifras expresadas en quetzales)

Aguacate Hass	Microfincas
Ventas	245,640
(-) Costo directo de producción	47,388
Ganancia neta	198,252
Rentabilidad	
Ganancia neta/ventas netas	0.81
Ganancia neta/costos	4.18

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

En el cuadro anterior se puede analizar y determinar que la ganancia según las ventas de la producción de aguacate Hass asciende a Q.198,252.00.

5.2 Indicadores agrícolas

Estos indicadores permiten realizar el análisis adecuado del rendimiento de cada uno de los factores necesarios involucrados en la producción de cualquier producto; en el presente informe se utilizan para obtener resultados del estudio de la producción de aguacate Hass, dicho análisis se realiza en base a unidades físicas y unidades monetarias.

5.2.1 Producción física

Esta serie de indicadores son utilizados para el análisis y cuantificación de los componentes necesarios para la producción en función a las unidades producidas de determinado producto que en este caso es el aguacate Hass.

A continuación se analiza la producción de aguacate Hass, en el estrato de microfincas perteneciente a la aldea.

- Cientos de aguacates por manzana:

A continuación se determina la producción de aguacates por extensión de tierra en manzanas.

$$1. \frac{\text{Cientos de aguacates producidos}}{\text{Número de manzanas}} = \frac{2,047.00}{2.44} = 838.93$$

Con este índice se logra determinar que cada manzana tiene un rendimiento de 838.93 cientos de aguacate.

- Cientos de aguacates por quintales de fertilizante utilizados:

Con la siguiente operación aritmética, se logra determinar el número de cientos de aguacate Hass producidos por cada quintal de fertilizante aplicado al cultivo.

$$2. \frac{\text{Cientos de aguacates producidos}}{\text{Quintales de fertilizante}} = \frac{2,047.00}{41.00} = 49.93$$

Con esta operación matemática se determina que por cada quintal de fertilizante utilizado en el cultivo, se producen 49.93 cientos de aguacate.

- Cientos de aguacates producidos por cada jornal:

A continuación se desarrolla el cálculo para determinar la producción por jornal de trabajo.

$$3. \frac{\text{Cientos de aguacates producidos}}{\text{Número de jornales}} = \frac{2,047.00}{185.00} = 11.06$$

Según los resultados obtenidos en por cada jornal de trabajo se producen 11.06 cientos de aguacate.

5.2.2 Producción monetaria

Esta serie de indicadores es utilizada para el análisis y cuantificación del uso de los elementos del costo de producción en función de cada uno de los ingresos, costos y gastos incurridos en la producción de aguacate Hass.

- Valor de los Insumos involucrados en el costo de producción:

A continuación se establece el valor de los insumos utilizados en el proceso, correspondientes al costo directo de producción.

$$1. \frac{\text{Insumos}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{27,921.08}{47,388.05} = 0.59$$

El resultado indica que por cada quetzal de costo directo de producción, corresponden Q 0.59 centavos de insumos.

- Valor de la mano de obra involucrada en el costo de producción:

A continuación se determina el valor de la mano de obra necesaria para el proceso de producción.

$$2. \frac{\text{Mano de obra}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{9,231.97}{47,388.05} = 0.19$$

El resultado obtenido indica que se invierten Q.0.19 en mano de obra en referencia a cada quetzal de costo directo de producción.

- Valor de los gastos indirectos variables involucrada en el costo de producción:

La siguiente operación aritmética es utilizada para determinar el valor de los gastos indirectos variables incluidos en el costo directo de producción.

$$3. \frac{\text{Costos indirectos variables}}{\text{Costo directo de producción}} = \frac{10,235.00}{47,388.05} = 0.22$$

Por cada quetzal de costo directo de producción, se invierten Q 0.22 en costo indirectos variables.

5.2.3 Producción de factores

Este indicador es utilizado para realizar el análisis en relación a la producción física y la producción monetaria.

- Insumos utilizados por cada manzana de cultivo:

Sirve para determinar los insumos utilizados para la producción en relación a la extensión territorial cultivada.

$$1. \frac{\text{Costo de insumos}}{\text{Número de manzanas}} = \frac{27,921.08}{2.44} = 11,443.07$$

El costo de insumos utilizados para cada manzana de cultivo asciende a Q 11,443.07

- Valor de mano de obra por cada jornal:

Esta operación es utilizada para determina el valor de la mano de obra por cada jornal.

$$2. \frac{\text{Costo mano de obra}}{\text{Número de jornales}} = \frac{9,231.97}{185.00} = 49.90$$

Por cada jornal trabajado se pagó en mano de obra Q 49.90.

- Costo directo de producción por cada ciento de aguacate:

A continuación se determina el costo directo de producción para un ciento de aguacate.

$$3. \frac{\text{Costo directo de producción}}{\text{Cientos de aguacates producidos}} = \frac{47,388.05}{2,047.00} = 23.15$$

El costo directo de producción de un ciento de aguacate es de Q 23.15.

5.2.4 Indicadores financieros

Son utilizados para el análisis de la rentabilidad de la producción, miden el grado de éxito o fracaso en la ejecución de un proyecto.

- Rentabilidad bruta:

A continuación se determina la rentabilidad bruta.

$$1. \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas netas}} = \frac{198,252.00}{245,640.00} = 0.81$$

La operación matemática anterior indica que por cada quetzal de ventas netas se logra obtener Q 0.81 centavos de ganancia marginal.

- Rentabilidad en ventas:

A continuación se realiza el cálculo para determinar la rentabilidad en ventas:

$$2. \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{198,252.00}{245,640.00} = 0.81$$

Con el procedimiento anterior se logra determinar que por cada quetzal de ventas netas se obtiene Q 0.81 centavos de ganancia marginal.

- Rentabilidad en costos y gastos:

A continuación se determina con la siguiente fórmula, la rentabilidad obtenida en comparación con los gastos y costos incurridos en la producción de aguacate Hass.

$$3. \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costo}} = \frac{198,252.00}{47,388.05} = 4.18$$

Mediante la ejecución de la operación anterior, se logró determinar que por cada quetzal invertido en el proceso de producción de aguacate Hass se obtiene Q.4.18 quetzales de ganancia.

CONCLUSIONES

Con la información obtenida en la investigación efectuada en la aldea Paquip, municipio de Santa Clara La Laguna, departamento de Sololá, acerca del tema “Costos, financiamiento y rentabilidad de unidades agrícolas (Producción de aguacate Hass)”, en el año 2017, segundo semestre, se logró determinar las siguientes conclusiones:

1. El municipio de Santa Clara La Laguna y su centro poblado específicamente la aldea Paquip, dentro de su territorio son favorecidos por contar con recursos naturales como bosques y nacimientos de agua, además cuentan con privilegio de tener un suelo fértil para la producción, a pesar de esto la población se ve truncada en cuestiones de desarrollo social y económico.
2. La falta de fuentes generadoras de empleo situadas dentro de la aldea, repercute en un alto porcentaje de pobreza y pobreza extrema dentro del territorio, derivado de lo anterior, la población se ve perjudicada al no contar con un adecuado ingreso para cubrir sus necesidades básicas.
3. En referencia a las diferentes actividades productivas realizadas en la Aldea, se concluye que las principales son las agrícolas, pecuarias y artesanales, sin embargo para ejecutar cada uno de los procesos de ellas, las personas carecen de una adecuada asesoría técnica, y desarrollan las labores de manera empírica, razón por la cual la mano de obra no llega a ser calificada o de buena calidad.
4. Derivado de las buenas propiedades del suelo, los habitantes de la aldea lo utilizan para cultivar diferentes productos, entre los cuales uno de los de mayor rentabilidad es la producción de aguacate Hass, a pesar es esto, no han sabido aprovechar al máximo su producción.
5. Se concluye que el financiamiento dentro de la aldea, no existe instalada ninguna entidad que brinde dicho servicio para la producción de aguacate Hass, sin embargo, en el municipio de Santa Clara La Laguna, está ubicada la entidad bancaria denominada BANRURAL, quien entre sus diversas funciones está el de brindar financiamientos por cosechas, sin embargo los pobladores de la Aldea no tienen la suficiente confianza para adquirir un crédito.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones a las cuales se llegó en la ejecución de la investigación se realizan las siguientes recomendaciones:

1. Con el apoyo de la municipalidad, promover al cuidado y aprovechamiento, concientizar a los habitantes, dándoles a conocer por medio de programas el uso adecuado de los recursos naturales con los cuales cuenta la Aldea, promover con ello al desarrollo sostenible, el cual generará beneficios tanto en el presente como a futuras generaciones.
2. Crear una asociación integrada por los agricultores dedicados al cultivo de aguacate Hass, con la visión de generar fuentes de empleo a través de la producción y comercialización del producto.
3. Que los agricultores a través de las entidades de apoyo existente en la Aldea, soliciten asistencia técnica al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA– para mejorar la calidad de los cultivos.
4. Aprovechar la calidad de fertilidad del suelo de la Aldea, para el cultivo de aguacate Hass, a través de la creación de una organización dedicada a promover el cultivo y comercializar la producción de este fruto.
5. Brindar asesoría financiera a través de la entidad bancaria denominada BANRURAL, a los productores de aguacate Hass, indicar los beneficios obtenidos y la rentabilidad del producto al incrementar su capital de trabajo a través de préstamos.

BIBLIOGRAFÍA

- Catalán, J. A. (2013). Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. Guatemala: Ediciones Renacer.
- Catalán, J. A. (2015). Método para la investigación de Diagnóstico Socioeconómico. Guatemala: Vásquez Industrial Litográfica.
- Cifuentes Medina, E. (s.f.). La Aventura de investigar: El plan y la tesis. Recuperado el 24 de Junio de 2017.
- Código de Comercio, Decreto Número 2-70 del Congreso de la República.
- Constitución Política de la República de Guatemala.
- Diagnóstico de la aldea Paquip, Santa Clara La Laguna, Sololá. (2016). Recuperado el 18 de Octubre de 2017.
- Encuesta Nacional de Empleo e Ingresos -ENEI-. (2012).
- Ley Contra el Lavado de Dinero u Otros Activos, Decreto Número 67-2001 del Congreso de la República.
- Ley de Bancos de Ahorro y Préstamo para la Vivienda Familiar, Decreto Número 541 del Congreso de la República.
- Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto Número 19-2002 del Congreso de la República con sus reglamentos y sus reformas, Decreto Número 26-2012.
- Ley de Especies Monetarias Conmemorativas, Acuerdo Número 32-2008 del Congreso de la República.
- Ley de Garantías Mobiliarias, Decreto Número 51-2007 del Congreso de la República.
- Ley de la Actividad Aseguradora, Decreto Número 25-2010 del Congreso de la República.
- Ley de Libre Negociación de Divisas, Decreto Número 94-2000 del Congreso de la

República.

- Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. (2002). Decreto Número 11-2002 del Congreso de la República. Guatemala.
- Ley de Mercado de Valores y Mercancías, Decreto Número 34-96 del Congreso de la República.
- Ley de Sociedades Financieras Privadas, Decreto Número 208 y sus reformas.
- Ley de Supervisión Financiera, Decreto Número 18-2002 del Congreso de la República.
- Ley General de Cooperativas, Decreto Número 82-78 del Congreso de la República.
- Ley Monetaria, Decreto Número 17-2002 del Congreso de la República.
- Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto Número 16-2002 del Congreso de la República y su reglamento Decreto Número 26-2012.
- Ley Orgánica del Instituto de Fomento de Hipotecas Aseguradas, Decreto Número 1448 del Congreso de la República.
- Ley Orgánica del Instituto de Fomento Municipal, Decreto Número 1132 del Congreso de la República.
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo, Decreto Número 58-2005 del Congreso de la República.
- Piloña Ortiz, G. A. (2017). Guía práctica sobre el método y técnicas de investigación documental y de campo (10 ed.). Guatemala, Guatemala: GP Editores. Recuperado el 24 de Junio de 2017.
- Real Academia de la Lengua Española. (06 de noviembre de 2018). Obtenido de Real Academia Española, 2018.
- Segeplan. (2010). Plan de Desarrollo. Guatemala.
- SIINSAN. (2014). Pronostico Nutricional. Guatemala.

E-GRAFÍA

Albuquerque, F., & Pérez Rozzi, S. (2018). El desarrollo territorial: enfoque, contenido y políticas. Obtenido de <http://www.conectadel.org/wp-content/uploads/downloads/2013/09/el-enfoque-sobre-el-desarrollo-territorial-doc-Mesa-de-Programas.pdf>

Fundación Wikimedia, Inc. (21 de Agosto de 2018). Wikipedia. Obtenido de <https://es.wikipedia.org/wiki/Idioma>

Google.maps. (20 de agosto de 2017). Recuperado el 07 de septiembre de 2017, de <https://www.google.com.gt/maps>.

INEI. (2017). Programa Empleo Juvenil. Guatemala: <https://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2017/11/30/20171130154814Nyto5KpgXeUsKGoT4SpRknBumA8etDe4.pdf>.

Instituto Nacional de Estadística -INE-. (2017). Tema/Indicadores. Obtenido de <https://www.ine.gob.gt/index.php/estadisticas/tema-indicadores>

Instituto Nacional de Estadística. (2014). Instituto Nacional de Estadística. Recuperado el 28 de Octubre de 2017, de <https://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2015/12/11/vjNVdb4I ZswOj0ZtuivPicaAXet8LZqZ.pdf>

Ministerio de Educación -MINEDUC-. (2013). Sistema Nacional de Indicadores Educativos. Obtenido de <http://estadistica.mineduc.gob.gt/PDF/SNIE/SNIE-GUATEMALA.pdf>

Ministerio de Educación -MINEDUC-. (2017). Principales indicadores. Obtenido de <http://www.mineduc.gob.gt/portal/index.asp>

ANEXOS

Anexo 1
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
Artisanal	2,242,200.00	57	80	17
Totales	3,894,302.00	100	465	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2017.

0.

0