

ALDEA SAN LUIS
MUNICIPIO DE SAN JUAN TECUACO
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (PANADERÍA)

SILVIA PATRICIA ALAY LIMA

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA SAN LUIS
MUNICIPIO DE SAN JUAN TECUACO
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

TEMA INDIVIDUAL

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES
ARTESANALES (PANADERÍA)

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2019

2019

©

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

ALDEA SAN LUIS,
MUNICIPIO SAN JUAN TECUACO,
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA – VOLUMEN 11
2-83-20-CPA-2017

Impreso en Guatemala, C.A.

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

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

ALDEA SAN LUIS
MUNICIPIO DE SAN JUAN TECUACO
DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al
Comité Director
del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas
por

SILVIA PATRICIA ALAY LIMA
previo a conferírsele el título
de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA
en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, mayo de 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:	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



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

J.D-TG. No. 0663-2019
Guatemala, 18 de junio de 2019

Estudiante
SILVIA PATRICIA ALAY LIMA.
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Quinto, inciso 5.1 subinciso 5.1.4 del Acta 13-2019 de la sesión realizada por Junta Directiva el 07 de junio de 2019, que en su parte conducente dice:

5.1.4 Informes Individuales de EPS

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

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

CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA

18. 200721104-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)", Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, presentado por: SILVIA PATRICIA ALAY LIMA.

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



m.ch

ACTO QUE DEDICO

A DIOS: Por darme la vida y la oportunidad de culminar con éxito estos años de Estudios.

A MIS PADRES: FRANCISCO ALAY (Q.E.P.D) porque estoy culminando el sueño que el inicio, ya que no le fue posible ver mi triunfo. y en especial a Elvira Lima como un reconocimiento a su esfuerzo, su amor y consejos en el logro de esta meta.

A MIS HERMANOS: Por su amor y apoyo incondicional moral y económico en el largo de mi carrera.

A UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA: por brindarme sus puertas como estudiante y darme el privilegio de obtener mi formación académica y profesional.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

1.1	DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN TECUACO	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	2
1.1.3	División política y administrativa	2
1.1.3.1	División política	3
1.1.3.2	División administrativa	4
1.1.4	Clima	7
1.1.5	Población	8
1.1.5.1	Población total por número de hogares y tasa de crecimiento	8
1.1.5.2	Población por sexo, edad, área geográfica y pertenecía étnica	10
1.1.5.3	Población económicamente activa - PEA -	11
1.1.5.4	Densidad poblacional	13
1.1.5.5	Pobreza	13
1.1.5.6	Desnutrición	15
1.1.5.7	Empleo	15
1.1.6	Remesas familiares	15
1.2	DE LA ALDEA SAN LUIS	16
1.2.1	Antecedentes históricos	16
1.2.2	Localización y extensión	17
1.2.3	División política y administrativa	17
1.2.4	Clima	19
1.2.5	Población	20
1.2.5.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	20
1.2.5.2	Población por sexo, edad, pertenencia étnica área geográfica	21
1.2.5.3	Población económicamente activa por sexo y actividad productiva	23
1.2.5.4	Densidad poblacional	24
1.2.5.5	Ingresos y pobreza	24
1.2.5.6	Vivienda	26
1.2.5.7	Empleo	28
1.2.6	Migración	28
1.2.7	Ecosistema	29
1.2.7.1	Agua	29
1.2.7.2	Bosque	29
1.2.7.3	Suelos	29
1.2.7.4	Flora y fauna	31
1.2.7.5	Orografía	31
1.2.7.6	Áreas protegidas	32
1.3	ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA SAN LUIS	32
1.3.1	Organización	32
1.3.1.1	Sociales	32

1.3.1.2	Ambientales	33
1.3.1.3	Culturales	33
1.3.1.4	Deportivas	33
1.3.1.5	Otras	34
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	34
1.4.1	Educación	34
1.4.1.1	Antecedentes históricos y su infraestructura	34
1.4.1.2	Alumnos inscritos y maestros	35
1.4.1.3	Tasa de cobertura	36
1.4.1.4	Tasa de deserción y repitencia por niveles educativos	37
1.4.1.5	Alfabetismo y analfabetismo	38
1.4.2	Salud	39
1.4.2.1	Infraestructura de salud, recursos humanos y equipamiento	39
1.4.2.2	Tasas y causas de morbilidad, mortalidad y natalidad general e infantil	39
1.4.3	Agua	40
1.4.4	Drenajes	41
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado publico	41
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	42
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	43
1.4.8	Cementerios	43
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	43
1.5	ENTIDADES DE APOYO	44
1.5.1	Estatales	44
1.5.2	Privadas	44
1.5.3	Internacionales	44

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ARTESANAL (PANADERÍA)

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS (RESUMEN POR ACTIVIDAD)	45
2.1.1	Agrícola	46
2.1.2	Pecuaria	47
2.1.3	Artesanal	49
2.1.4	Agroindustrial	51
2.1.5	Industrial	51
2.1.6	Comercio y servicios, superficie, volumen y valor de la producción	51
2.1.6.	Comercio	52
2.1.6.2	Servicios	53

CAPÍTULO III

COSTO DE LA ACTIVIDAD ARTESANAL (PANADERÍA)

3.1	PANADERÍA	55
3.1.1	Identificación del producto	55
3.1.2	Características tecnológicas	56
3.1.3	Volumen y valor de la producción	57
3.1.4	Destino de la producción	58
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	59

3.1.6	Costo de la producción	62
3.1.6.1	Hoja técnica del costo de producción	62
3.1.6.2	Costo directo de producción	66

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	69
4.1.1	Crédito	70
4.1.1.1	Clasificación del crédito	70
4.1.2	Procedimientos para obtener créditos	73
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	73
	En el sistema bancario	74
	En otras instituciones	74
4.1.3	Condiciones de crédito	75
4.1.3.1	Créditos a corto plazo	75
4.1.3.2	Crédito a mediano plazo	75
4.1.3.	Crédito a largo plazo	75
4.1.4	Marco legal aplicable	75
4.1.4.1	Banca central	77
4.1.5	Caracterización del financiamiento	77
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	78
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	79
4.2	FINANCIAMIENTO DE LA PANADERÍA	82
4.2.1	Fuentes del financiamiento	82
4.2.1.1	Recursos propios	82
4.2.1.2	Recursos ajenos	83
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	85
4.2.1.4	Asistencia técnica	85

CAPÍTULO V RENTABILIDAD DE LA ACTIVIDAD ARTESANAL (PANADERÍA)

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	86
5.2	INDICADORES ARTESANALES	87
5.2.1	Producción física	88
5.2.1.1	Por unidades productivas	88
5.2.1.2	Por libras de azúcar	89
5.2.1.3	Por libras de harina	90
5.2.2	Producción monetaria	91
5.2.2.	Por materia prima	91
5.2.2.2	Por mano de obra	92
5.2.2.3	Por costo directo de producción	92
5.2.3	Producción de factores	93
5.2.3.1	Por costo de materia prima	93
5.2.3.2	Por venta	94

5.3	INDICADORES FINANCIEROS	94
5.3.1	Rentabilidad en ventas	95
5.3.2	Rentabilidad en costos y gastos	95
	CONCLUSIONES	96
	RECOMENDACIONES	97
	BIBLIOGRAFÍA	98
	E -GRAFIA	99

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Cantidad de centros poblados por categorías año: 2002 – 2017.	3
2	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Población y hogares por centro poblado, año: 2002- 2017.	9
3	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, población por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica, año: 2002 – 2017.	10
4	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, población económicamente activa por sexo, área geográfica y actividad productiva, año: 2002 – 2017.	12
5	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, población por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica, año: 2002 – 2017.	21
6	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, población económicamente activa por sexo y actividad productiva, año: 2002 – 2017.	23
7	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, niveles de ingresos de hogares y niveles de pobreza, año: 2017.	25
8	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, características de la vivienda, tenencia, tipo y materiales de construcción, año: 2002 – 2017.	27
9	Aldea San Luis, municipalidad de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, cantidad de alumnos inscritos, cantidad de maestros, año: 2017.	36
10	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, tasa de cobertura, año: 2016 - 2017.	37
11	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Tasa de deserción y repitencia por niveles educativos, Año: 2017.	38

12	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Alfabetismo y analfabetismo, Año: 2017.	38
13	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa rosa, Tasas y causas de morbilidad, mortabilidad y natalidad, general e infantil, Año: 2017.	40
14	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa rosa, Tasa de cobertura por hogar del agua y formas de obtenerla, Año: 2002 – 2017.	41
15	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa rosa, Tasa de cobertura servicios de energía eléctrica, Año: 2002 – 2017.	42
16	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa rosa, Tasa de cobertura de servicio sanitario, Año: 2002 – 2017.	42
17	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Hogares por forma de eliminación de la basura, Año: 2002- 2017.	43
18	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, volumen de producción por actividad productiva, Año: 2017.	45
19	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Producción agrícola, superficie, volumen y valor de la producción, Año: 2017.	46
20	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Producción pecuaria, volumen y valor de la producción, Año: 2017.	48
21	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Producción artesanal, volumen y valor de la producción, Año: 2017.	50
22	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Inventario de establecimientos comerciales, Año: 2017	52
23	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Inventario de establecimientos de servicios, Año: 2017	53

24	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa rosa, Producción artesanal, volumen y valor de la producción, Año: 2017.	58
25	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Producción artesanal, panadería - pequeño artesano, Hoja técnica de costo directo de producción de un pan de mujer grande, año: 2017.	63
26	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Producción artesanal, panadería – pequeño artesano, Hoja técnica de costo directo de producción de un de pan mujer pequeño, año: 2017.	64
27	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Producción artesanal, panadería - pequeño artesano, Hoja técnica de costo directo de producción de un pan conchita, año: 2017.	65
28	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Producción artesanal, Estado de costo directo de producción por tamaño de artesano y producto, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017, cifras en quetzales.	66
29	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Producción artesanal, Financiamiento según censo, por tamaño de artesano y producto, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017, cifras en quetzales.	81
30	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Fuentes de financiamiento por tamaño de artesano y producto, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017, cifras en quetzales.	84
31	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Producción artesanal, Estado de resultados, por tamaño de artesano y producto, del 01 de enero al 31 de diciembre de, cifras en quetzales.	87

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento Santa Rosa, División política de centros poblados. Año: 2002 - 2017.	4
2	República de Guatemala, departamento de Santa Rosa municipio de San Juan Tecuaco, Densidad poblacional, Año: 2002 – 2017.	13
3	Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, niveles de pobreza república, departamental y municipal, Años: 2002, 2006, 2011 y 2014.	14
4	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Población total, número de hogares y tasa de crecimiento, Año: 2002 - 2017.	20
5	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, densidad poblacional. Año: 2002 - 2017.	24
6	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, producción artesanal, características tecnológicas, Año: 2017.	56

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Organigrama de la Municipalidad, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Año: 2017.	6
2	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Estructura organizacional de -COCODE-, Año: 2017.	19
3	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Pirámide poblacional, Año: 2017.	22
4	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Canales de comercialización, producción artesanal, Año: 2017.	59
5	Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Flujograma de producción de pan de mujer (pequeño y grande) y pan conchita, Año: 2017.	61

ÍNDICE DE ANEXOS

- | N. | Descripción |
|----|---|
| 1 | Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Localización geográfica. Año: 2017. |
| 2 | Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. División política. Año: 2017. |
| 3 | Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Microrregiones. Año: 2017. |
| 4 | Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Localización geográfica. Año: 2017. |
| 5 | Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. División política. Año: 2017. |
| 6 | Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Distribución por edad y sexo. Año: 2017. |
| 7 | Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Serie de suelos. Año: 2017. |
| 8 | Aldea San Luis, Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa. Clases agrologicas del suelo. Año: 2017 |

INTRODUCCIÓN

El presente informe individual correspondiente al Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, primer semestre de 2017, de la facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, es realizado con base a la recopilación y análisis de datos del método científico la cual da a conocer como se determina y analiza los costos, financiamiento y rentabilidad de las unidades artesanales (panadería) en la aldea San Luis.

La realización de la investigación ayuda al estudiante a conocer la realidad socioeconómica de la aldea objeto de estudio, así dar a conocer el análisis objetivo a cerca de la caracterización de la actividad artesanal por medio de propuestas de desarrollo comunitario y productivo de sus pobladores.

El objetivo de realizar el informe en relación a costos, financiamiento y rentabilidad de las actividades artesanales (panadería), es dar a conocer las clases de pan y cuáles sobresalen en la aldea e implementar la metodología que consiste en una investigación de campo en la cual se adquieren documentos de apoyo, al igual con ayuda de una entrevista a las personas que se dedican a la actividad antes mencionada.

El presente informe individual se refiere al tema de investigación: **COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE LAS UNIDADES ARTESANALES (PANADERÍA)** el cual se llevó a cabo en la aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, en el primer semestre de 2017. La estructura del informe individual consta de cinco capítulos, referencias bibliográficas y anexos.

Esta sección inicial describe cada uno de los capítulos que conforman el informe individual, el desarrollo de cada tema y las secciones que lo comprende con el propósito de facilitar el desarrollo económico y social de los habitantes.

En el capítulo I, se hace referencia al contexto territorial del municipio y de la Aldea, en el cual detallan los antecedentes históricos, localización y extensión territorial, servicios básicos y las entidades de apoyo dentro de la Aldea.

El capítulo II, se da a conocer la caracterización de la producción del centro poblado de las tres actividades productivas, que se realizan en el lugar, la actividad agrícola, pecuaria y artesanal y los comercios y servicios que son fuente de empleo.

El capítulo III, describe los costos de la actividad de panadería, que da a conocer la identificación de los diferentes tipos de pan, que se realizan, así como el destino de la producción y el costo por cada unidad producida.

El capítulo IV, se determina el tipo de financiamiento que se da en la actividad, los requisitos necesarios y las condiciones de crédito para realizar la producción, así los recursos utilizados son propios o ajenos.

El capítulo V, se da a conocer la rentabilidad del producto seleccionado en su producción física, monetaria y de factores, por medio de los indicadores artesanales y financieros. Y en última instancia se presenta, las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

En este capítulo, se da a conocer todo lo relacionado del municipio de San Juan Tecuaco y de la aldea San Luis, asimismo los elementos contextuales en el que se exponen subtemas de integración social y económica, los cuales son de importancia para el desarrollo sostenible y local del municipio y centro poblado.

1.1 DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN TECUACO

Se desarrolla información del territorio del municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, los cuales se encuentran: Antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

1.1.1 Antecedentes históricos

Se conoce actualmente como Tecuaco, "LUGAR DE LA CULEBRA DE PIEDRA". Fue fundado por los españoles en la época colonial con el nombre de "TEXCUACO" se le denomina San Juan Tecuaco en honor a su patrono Juan Evangelista, se fundó el 1 de mayo de 1898. El pueblo ha sido destruido en varias ocasiones; un incendio en el año 1830, otro incendio en el año 1903 y un terremoto que destruyó muchas construcciones en el año de 1979.

Las viviendas eran construidas de bajareque y paja, por no poseer energía eléctrica usaban como lumbrera la luz del fuego que utilizaban para cocinar. Sus cultivos principales son el maíz, frijol, maicillo, arroz y algunos animales como pescados, cangrejos y otros animales de río. Su religión es la católica, es una de las religiones más antiguas, fue heredada en la época de la conquista. La organización administrativa fue en el año 1800, la cual estaba integrada por dos alcaldes, cuatro regidores que eran electos oralmente y que hacían una semana de servicio. Los servicios básicos como el sistema de agua potable se construyeron en el año 1961 en la administración de Pablo Casimiro y la energía eléctrica en el año 1979. El medio de transporte fue el animal de carga, el ganado caballar y mular además las personas utilizaban el mecapal para cargar leña, el cual aún se utiliza. El casco urbano del municipio fue construido sobre un cementerio, el primer edificio de segundo nivel que se construyó fue la municipalidad.

La educación en el municipio se inició con el gobierno del general Justo Rufino Barrios, fundando una escuela en el año 1944, a la cual asistía el secretario municipal y una escuela de varones en el año 1946, el primer sueldo que tuvo un maestro es de seis quetzales, la educación era estricta, severa y obligatoria.

La historia del municipio de San Juan Tecuaco continúa marcando su paso con un último suceso el 8 de mayo del 2016, en el que fue participe de seis municipios de 340 que tiene la República de Guatemala, en realizar la primera consulta popular la cual el total de sus resultados obtenidos fue de 99.28%, en contra de prácticas mineras y extractivas, bajo el acta de convocatoria 14-2016 del Concejo Municipal de Quesada publicado en Diario Oficial. Las autoridades municipales y organizaciones conmemoran cada año este evento para concientizar el cuidado de la Madre Tierra el cual marca la vida y salud de la flora y fauna de la región, así como la calidad de vida de la población, lo anterior fue concedido (Oficina Municipal de Planificación –OMP-, entrevista personal, 05 de junio de 2017).

1.1.2 Localización y extensión

Este municipio es uno de los 14 que conforma la República de Guatemala del departamento de Santa Rosa, se ubica a una distancia de 142 kilómetros de la Ciudad Capital de Guatemala y a 61 kilómetros de la cabecera departamental, Cuilapa, Santa Rosa.

Se encuentra situado en la parte sur-este del departamento de Santa Rosa, en la región IV o sur-oriente. Se localiza en la latitud 14° 05' 03" y en la longitud 90° 15' 58". Limita al norte con los municipios de Oratorio y Santa María Ixhuitán (Santa Rosa); al sur con los municipios de Chiquimulilla (Santa Rosa) y Pasaco (Jutiapa); al este con el municipio de Moyuta (Jutiapa); y al oeste con el municipio de Chiquimulilla (Santa Rosa) cuenta con una extensión territorial de 80 Km² a una altura de 475 metros sobre el nivel del mar, según el Instituto Geográfico Nacional (IGN).

1.1.3 División política y administrativa

Se muestra la forma en que están distribuidos los centros poblados del municipio como el cambio que han sufrido a través del tiempo, asimismo identifica las entidades públicas y quienes conforman cada una de ellas para presentar el servicio a los habitantes.

1.1.3.1 División política

Da a conocer como se encuentra la circunscripción territorial del municipio, al momento de la investigación. Se expone el resumen de los centros poblados por categoría, en el que según el XI Censo de población y VI de habitación año 2002 en comparación para el año de investigación 2017, se totalizan 23 centros poblados, en diferente categoría.

Cuadro 1
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Cantidad de centros poblados por categoría
Años: 2002 y 2017

Categoría	Año 2002	Investigación EPS-2017
Pueblo	1	1
Aldea	6	7
Caserío	11	15
Finca	2	0
Colonia	1	0
Paraje	1	0
No definida	1	0
Total	23	23

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

La investigación realizada se determina que los centros poblados han cambiado en su desarrollo económico y social, que hace que la organización territorial se categorice de acuerdo a la toma de decisión de las autoridades municipales. No sé a dado la creación de nuevos caseríos, fincas o parajes en relación a los años anteriores, al año de investigación, mostrando la misma cantidad de centros poblados.

Por lo anterior, se presenta, para el caso de estudio, se muestra la siguiente tabla en el que se hace mención con base a último censo nacional al investigado de la división política de los centros poblados del municipio de San Juna Tecuaco, departamento de Santa Rosa.

Tabla 1
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento Santa Rosa
División política de centros poblados
Años: 2002 y 2017

No.	Centros Poblados	Censo 2002	Investigación EPS 2017
1	San Juan Tecuaco	Pueblo	Pueblo
2	El Tanque	Aldea	Aldea
3	Ijorga	Aldea	Aldea
4	Joya Grande	Aldea	Aldea
5	San José La Cumbre	Aldea	Aldea
6	San Luis	Aldea	Aldea
7	Santa Clara	Aldea	Aldea
8	Concepción Miramar*	Caserío	Aldea
9	La Concepción	Caserío	Caserío
10	San José El Coyolito	Caserío	Caserío
11	San Antonio Itagual	Caserío	Caserío
12	La Basa	Caserío	Caserío
13	Cabrera	Caserío	Caserío
14	Cebadilla	Caserío	Caserío
15	La Guardiania**	Caserío	-
16	Santa Lucía	Caserío	Caserío
17	Margaritas	Caserío	Caserío
18	Corral Falso**	Caserío	-
19	Vista al Mar*	Finca	Caserío
20	El Pacifico*	Finca	Caserío
21	La Loma*	Paraje	Caserío
22	La Liberación*	Colonia	Caserío
23	Rincón Gigante***	-	Caserío
24	San Miguel***	-	Caserío
25	Linda Vista***	-	Caserío
26	Población no definida	-	-

Fuente: Elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de habitación, año 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Según la división política de los centros poblados, se expone que ciertos centros poblados han cambiado de categoría a nivel municipal, dichos circunscritos por el Consejo Municipal. Los centros poblados suscritos con el símbolo (*), representan cambio con la información concedida por (Sr. Carlos Navarro, Director Municipal de Planificación, entrevista personal, 05 de junio de 2017).

1.1.3.2 División administrativa

En la Constitución Política de la República de Guatemala en el artículo 254 establece el gobierno municipal, e indica que el poder será ejercido por un Concejo integrado por el Alcalde, síndicos y concejales, electos directamente por sufragio universal y en secreto para un periodo de cuatro años, pudiendo ser reelectos.

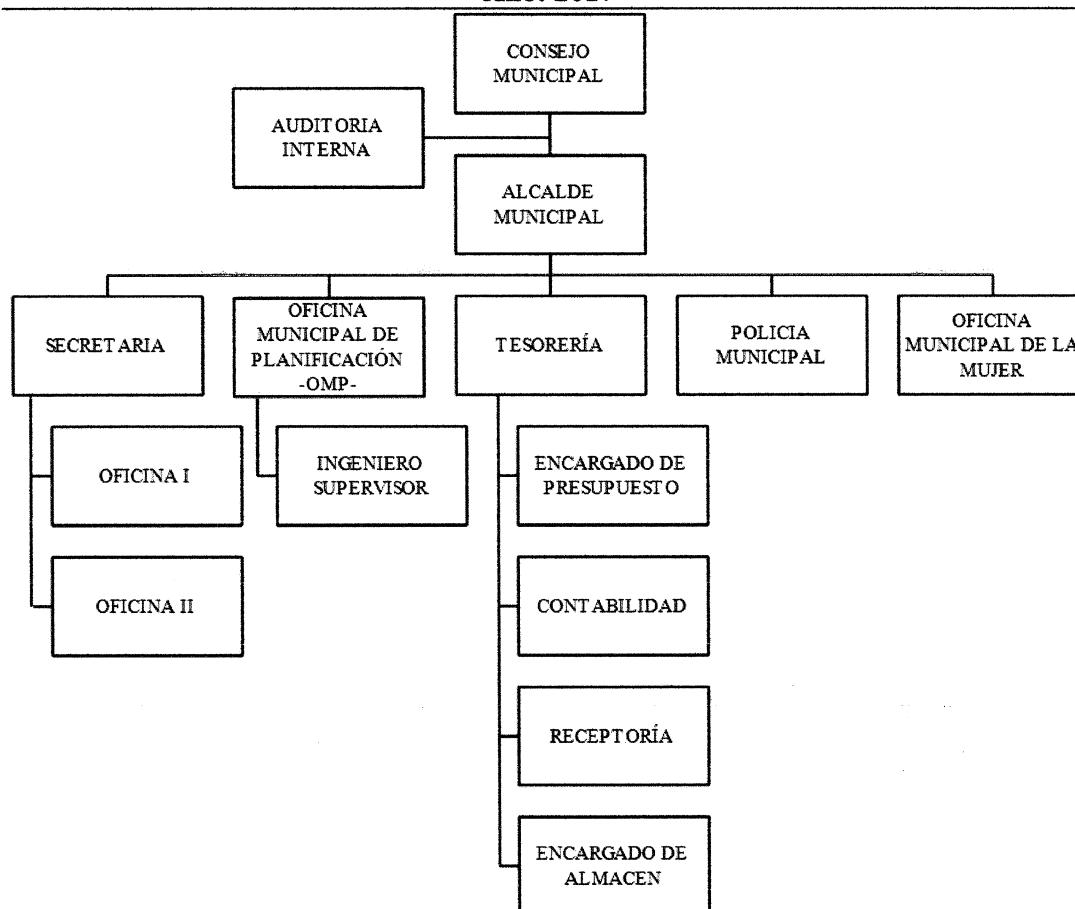
El gobierno y administración del municipio, en el cumplimiento con lo que establece el Código Municipal Decreto 12-2002 del Congreso de la República, artículo No. 9 describe que, el Concejo Municipal está integrado por el alcalde, dos síndicos y cuatro concejales, quienes ejercen el gobierno local y la autonomía del municipio, y en su Reforma artículo No. 10, siendo las Mancomunidades, quienes pueden administrar y ejecutar eficientemente en la toma de decisiones, quienes cuentan con su propia estructura administrativa.

Por lo anterior, se hace mención de como la corporación municipal es electa por los habitantes de los diferentes centros poblados, en el que se determina el líder o lideresa quien lleva la voz del lugar que representa en servicio y beneficio del desarrollo local y municipal.

La autoridad municipal de San Juan Tecuaco está constituida por el consejo municipal integrado de la siguiente forma: Alcalde municipal, Concejal I, Concejal II, Concejal III, Concejal IV, Sindico I y Sindico II, quienes gestionan, supervisan y apoyan al Alcalde Municipal en el desarrollo del Municipio. Asimismo, están organizados por Comisiones del Consejo; el Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-, es el que organiza reuniones con cada Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- siendo los inscritos veinte, e instituciones gubernamentales y no gubernamentales y civiles, entre ellas podemos mencionar la Iglesia Católica, Alcaldía Xinca, Medio Ambiente, Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, Centro de Salud, Iglesia Evangélica, Policía Nacional Civil, Ministerio de Agricultura y Ganadería.

Se presenta a continuación el organigrama de la estructura en el que la municipalidad de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, muestra las relaciones entre sus diferentes oficinas y función de cada una de ellas, así como de las personas a cargo de las mismas, para atención de los habitantes del municipio.

Gráfica 1
Organigrama de la Municipalidad
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Año: 2017



Fuente: Municipalidad de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa 2017.

La administración actual está a cargo del Licenciado William Alonzo García electo para el periodo 2016-2020, quien gestiona y vela por el buen desarrollo del municipio, en general en comunicación con el Concejo Municipal, -COMUDE- y -COCODES-, quienes velan por las organizaciones comunales. Cuenta con una oficina para la auditoría interna la cual supervisa, los registros contables, financieros y obras físicas de la administración Municipal.

Como parte de la misma administración en atención al público se encuentran las siguientes: Secretaría, la cual redacta, archiva y control del recurso humano, por lo que los oficiales I y II, asisten en atención a las personas al Alcalde Municipal como en el programa

del adulto, asimismo estar con el control con todo tipo de documentos a necesitar en los trámites de uso o mantenimiento del cementerio, plantas de aguas servidas, alumbrado público, primeros auxilios, estadio, agua potable y polideportivo; Oficina Municipal de Planificación, elabora estudios, técnicos y ambientales y geográficos, supervisar obras y avances; Tesorería Municipal, tiene el control contable, financiero interno y de los proyectos, como la receptoría es la encargada de los cobros de todo tipo de impuesto municipal; Policía Municipal, vela por el ordenamiento vehicular y cobro de parqueos y Oficina Municipal de la Mujer, gestiona proyectos sociales y dirigidos a las mujeres del municipio.

Para la administración en los años 2016-2020, y según investigación se encuentran en proceso de llamarse direcciones, por lo que abarcaría en tener personal mejor capacitado, por lo tanto, una mejor atención al público y gestión en las diferentes demandas de la población.

1.1.4 Clima

El municipio cuenta con un clima es cálido, debido a su altura y proximidad con las costas del pacífico del país, algunas de las comunidades experimentan temperaturas derivado de sus condiciones topográficas ya que existen algunos centros poblados asentados en lugares más altos respecto al nivel del mar.

Para la caracterización de sus condiciones climáticas, por su ubicación geográfica, el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología de Guatemala -INSIVUMEH-, toma como referencia el río Los Esclavos por su proximidad con el municipio.

La temperatura media que puede experimentarse en el municipio es de 25°C, la cual oscila entre los 16°C y 32°C durante la estación seca, y entre los 20°C y 30°C durante la temporada de invierno. De igual forma, registra una temperatura máxima promedio de 32°C y una temperatura mínima promedio de 18°C durante el año. La velocidad promedio anual de los vientos que afectan el municipio es de 2.5 kilómetros por hora, registrando las velocidades más altas en el primer cuatrimestre de cada año. En cuanto a la dirección del viento, este corre con mayor frecuencia hacia el este.

Durante el año, el municipio de San Juan Tecuaco recibe en promedio 4,074 milímetros de lluvia durante aproximadamente 132 días y cuenta con un promedio de humedad del 79.86%.

Sus estaciones marcadas son, el invierno que comienza en el mes de mayo, presentando fuertes tormentas y lluvias intensas, su período de finalización es en el mes de octubre, dando paso al verano en el cual se presenta una variación de temperatura que va de templada a cálida se caracteriza por sus fuertes sequías que son la principal causa de riesgo de sus cultivos.

1.1.5 Población

Es la razón de ser del estudio, dicha variable y su análisis demográfico, el municipio de San Juan Tecuaco, está constituido por todas las personas que habitan en su área territorial y que fomentan el desarrollo para sus subsistencia, como lo amplía Rafael Salas (1975, p. 1) sostuvo que “De la misma manera que el desarrollo eficaz depende de conocimientos fiables sobre recursos naturales y de otra índole, la planificación eficaz del desarrollo también depende del conocimiento natural de la composición, el crecimiento y el movimiento de la población”.

1.1.5.1 Población por centro poblado, número de hogares y tasa de crecimiento

El Municipio cuenta con 23 centros poblados y población dispersa en su extensión territorial. Se hace mención que, debido a ser un Municipio de extensión pequeña, existen cercanía entre los mismos poblados, cuentan cada una de ellos con una población promedio y vías de acceso en común. Así bien, son centros poblados que según su demografía las comunidades, con su organización social, promueven el servicio de salud y educación como prioridad.

La información acerca de los centros poblados que cuenta el Municipio y número de hogares, según año de investigación con base a la información trabajada en campo, Se hará mención de la tasa de crecimiento calculada para el Municipio siendo la frecuencia de los eventos demográficos reflejados en una población por un determinado período de tiempo.

Se da a conocer en el siguiente cuadro la población y hogares por centro poblado del Municipio objeto de investigación.

Cuadro 2
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población y hogares por centro poblado
Años: 2002 - 2017

No.	Centro poblado	Censo 2002				Proyección 2017			
		Población	%	Hogares	%	Población	%	Hogares	%
1	San Juan Tecuaco	2,120	27	419	28	3,436	29	628	28
2	El Tanque	241	3	44	3	391	3	71	3
3	Ijorga*	881	11	156	11	823	7	199	9
4	Joya Grande*	553	7	98	7	527	5	164	6
5	San José La Cumbre	265	3	55	4	430	4	79	4
6	San Luis*	1,078	14	195	13	1,420	12	289	13
7	Santa Clara	398	5	74	5	645	6	118	5
8	Concepción Miramar	547	7	102	7	887	8	162	7
9	La Concepción	72	1	18	1	117	1	21	1
10	San José El Coyolito*	172	2	37	3	175	1	56	3
11	San Antonio Itagual	247	3	44	3	400	4	73	3
12	La Basa	287	4	50	3	465	4	85	4
13	Cabrera	132	2	19	1	214	2	39	2
14	Cebadilla	143	2	23	2	232	3	42	2
15	La Guardiania	33	-	7	-	-	-	-	-
16	Santa Lucía	136	2	27	2	220	2	40	2
17	Margaritas	268	3	49	3	434	4	79	3
18	Corral Falso	40	1	5	-	-	-	-	-
19	Vista al Mar	52	1	9	1	84	1	15	1
20	La Loma	66	1	10	1	107	1	20	1
21	El Pacifico	30	-	5	-	49	-	9	-
22	La Liberación	98	1	19	1	159	1	29	1
23	Población Dispersa	36	-	8	1	58	1	11	1
24	Rincón Gigante **	-	-	-	-	-	-	-	-
25	San Miguel**	-	-	-	-	118	1	10	1
26	Linda Vista*	-	-	-	-	52	0	22	-
Total		7,895	100	1,473	100	11,632	100	2,261	100

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

En la presentación de la distribución por centro poblado y hogares del Municipio según datos proporcionados por Censo año 2002, con población total de 7,895 habitantes y 1,473 hogares y para el año proyectado 2017, con total de población de 11,443 habitantes y 2,221 hogares. Para la presente investigación se caracteriza la Aldea San Luis (*).

La tasa de crecimiento anual del 3.22% propuesta para el municipio, basada en la que el Instituto Nacional de Estadística -INE- utiliza para años futuros, con un rango de 15 años de diferencia del Censo 2002 al año investigado, se determina que 3,969 personas y 773 hogares demuestra que en efecto ha existido un crecimiento poblacional.

1.1.5.2 Población por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica

En la variable población se presenta el estudio y análisis de cuatro importantes subvariables, sobre el indicador población, la cual por descripción en el siguiente cuadro se titulan por sexo, edad, área geográfica y étnica, mismas que a través de sus cantidades tienen un efecto considerable en su comportamiento demográfico y socioeconómico.

Cuadro 3
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica
Años: 2002 - 2017

Descripción	Censo		Proyección	
	2002	%	2017	%
Población por sexo				
Masculino	4,000	51	5,932	51
Femenino	3,895	49	5,700	49
Total	7,895	100	11,632	100
Población por edad				
0-14	3,748	47	5,467	47
15-64	3,761	48	5,583	48
65-más	386	5	582	5
Total	7,895	100	11,632	100
Población por área geográfica				
Urbana	2,120	27	3,141	27
Rural	5,775	73	8,491	73
Total	7,895	100	11,632	100
Pertenencia étnica				
Maya	29	0.37	43	0.37
Xinca	1	0.01	1	0.01
Ladina	7,864	99.61	11,587	99.61
Otra	1	0.01	1	0.01
Total	7,895	100	11,632	100.00

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

En la población total del municipio de San Juan Tecuaco según último censo realizado año 2002 es de 7,895 entre hombres y mujeres, y de 11,632 habitantes para el año 2017, según lo proyectado.

- **Población por sexo y edad**

Es la que representa las características básicas de una población y con los datos de último censo, se logró determinar la diferencia de sexo en el municipio de como a través de los años hombres y mujeres han incrementado de manera no drástica, por lo que el porcentaje se mantiene, sin embargo, en cantidades para hombres es de 1,932 y 1,805 para mujeres.

En ambos censos la población femenina es menor que la población masculina este último representa el 51% de la población tecuaquense y las mujeres un 49%, es estudiada a través de los rangos, cantidades y porcentajes correspondientes a la edad de los habitantes de San Juan Tecuaco para el año 2002 y proyectado 2017, resaltando el dato de los habitantes comprendidos en las edades de 15 a 64 años el cual representa un auge para el empleo y desarrollo.

En el que a través de los años la población ha cambiado en cantidades consideradas, la mayor parte de la población está conformada en el segundo rango de edad con un 48%, exponiendo a la niñez y adolescentes con un 47%, quienes serán el futuro del municipio y adulto mayor que representa un 5% del total de la población.

- **Población por área geográfica**

Está integrada por la población según sus sectores geográficos como la cantidad de personas que viven en el área urbana en comparación de la cantidad de personas que viven en el área rural, de un lugar y tiempo determinado. De acuerdo a datos obtenidos por Censo 2002 del -INE-, la población del municipio vive en gran proporción en el área rural con un 73% lo que refleja según proyección que se ha mantenido y el 27% en área urbana la cual ha crecido en menor proporción.

- **Población por grupo étnico**

Se refiere a la cantidad de personas que pertenecen a la etnia, que determina las culturas que existen en el territorio de estudio. Según antecedentes históricos del municipio se sabe que existieron los Pipiles, así como la etnia Xinca la cual trata de mantenerse, sin embargo, han surgido mezclas lo que hace perder la cultura y tradiciones, predomina en el municipio la etnia Ladina, la cual para el año 2002, representaba un 99.61% y para el año 2017 se proyecta el aumento de población de la misma etnia.

1.1.5.3 Población económicamente activa -PEA-

La población económicamente activa -PEA- muestra que la mayor fuerza laboral de un país, se encuentra en las personas en edad de trabajar, la edad que el Estado fija como límites mínimo y máximo para ingresar y egresar del mundo laboral, comprendido en las edades de 15 a 64 años. De acuerdo a datos del Censo 2002, la población económicamente

activa en el municipio corresponde a 3,761 habitantes de la población total para el año 2002 y para el año proyectado.

La población económicamente activa, desagregado por área geográfica se amplía en sus dos áreas la urbana y rural, por lo que geográficamente se continúa aun concentrando el trabajo en el área rural con más del 50%, la cual es un indicador que debe descentralizar o invertir para implementar desarrollo. Se distingue que la mayor participación en las actividades productivas son las agrícolas, pecuarias y artesanales. Se muestra el cuadro siguiente de la población económicamente activa por sexo, área geográfica y actividad productiva.

Cuadro 4
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento Santa Rosa
Población económicamente activa por sexo, área geográfica y actividad productiva
Años: 2002 - 2017

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2017	%
Sexo				
Masculino	1,918	51	2,847	51
Femenino	1,843	49	2,736	49
Total	3,761	100	5,583	100
Área geográfica				
Urbana	1,015	27	1,507	27
Rural	2,746	73	4,076	73
Total	3,761	100	5,583	100
Actividad productiva				
Agrícola	2,010	53	2,959	53
Pecuario	1,565	42	2,345	42
Artesanal	88	2	112	2
Industria	45	1	56	1
Comercio	36	1	56	1
Servicios	17	1	55	1
Total	3,761	100	5,583	100

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

Los datos obtenidos del censo 2002, de la población económicamente activa se destaca que 3,761 habitantes de la población total son activos y 5,493 proyectada para el año 2017, representando con ello un crecimiento de 59%.

Por consiguiente, por áreas geográficas Urbana y Rural, la mayor concentración de tierra se da en el área rural con un 73%, de los cuales el 47.63% es ocupada en la actividad agrícola y un 42% en la actividad pecuaria.

1.1.5.4 Densidad poblacional

Se refiere a la cantidad de personas que habitan por cada kilómetro cuadrado de un territorio, por lo que este estudio el municipio de San Juan Tecuaco, se hace utilización de datos de la población de la República de Guatemala, departamento de Santa Rosa y municipio de San Juan Tecuaco comparando los datos oficiales según Censo 2002 con el proyectado al año 2017, el cual se representa en la tabla 3.

Tabla 2
República de Guatemala, departamento de Santa Rosa,
Municipio de San Juan Tecuaco
Densidad Poblacional
Año: 2002 - 2017

Descripción	Censo 2002	Proyección 2017
República de Guatemala		
Población	11,237,196	17,507,185
Extensión territorial	108,882	108,882
Densidad de habitantes/ Km ²	103	161
Departamental		
Población	301,370	469,525
Extensión territorial	2,995	2,995
Densidad de habitantes/ Km ²	101	157
Municipio		
Población	7,895	11,632
Extensión territorial	80	80
Densidad de habitantes/ Km ²	99	145

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

El municipio según Censo 2002 habitaban 99 personas por kilómetro cuadrado (Km²), sin embargo, teniendo un intervalo de 15 años al año investigado 2017, la extensión territorial se mantiene con los 80 Km², se incrementa 57 habitantes, por lo que aumenta el número a 156 personas por Km², para el año investigado.

1.1.5.5 Pobreza

La palabra pobreza es consecuencia de múltiples factores relacionados entre sí que inciden en las experiencias de los pobladores. Por lo que hacemos referencia para esta presente investigación un análisis en el que se toma los datos como un universo de estudio que utiliza base de datos de Censo población y vivienda. Se muestra a continuación como, se analiza y detalla datos cronológicos de los estudios oficiales a nivel nacional realizados

en diferentes años por la Institución del Estado, la cual contiene información relevante del municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa y a nivel República.

Tabla 3
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa rosa
Niveles de pobreza municipal, departamental y república
Años: 2002, 2006, 2011 y 2014

Descripción	Pobreza Extrema %	Pobreza No Extrema %	Total Pobreza	No pobres %	Total
República					
ENCOVI 2006	15.20	35.80	51.00	49.00	100.00
ENCOVI 2011	13.33	40.38	53.71	46.29	100.00
ENCOVI 2014	23.40	35.90	59.30	40.70	100.00
Departamental					
ENCOVI 2006	10.20	47.70	57.90	42.10	100.00
ENCOVI 2011	11.15	46.61	57.76	42.24	100.00
ENCOVI 2014	12.90	41.40	54.30	45.70	100.00
Municipal					
SEGEPLAN 2002	31.35	47.90	79.25	20.75	100.00
Mapa de pobreza Rural 2011	20.00	51.00	71.00	29.00	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Mapa de Pobreza en Guatemala y Desigualdad a nivel Municipal para Guatemala, año 2002 de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006, 2011 y 2014 -ENCOVI-, Instituto Nacional de Estadística -INE- y Mapa de Pobreza Rural de Guatemala 2011, Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El departamento de Santa Rosa, asombra sus datos el cual tiene uno de los índices de pobreza más altos, como se presentan los resultados principales muestran, entre otros aspectos a nivel República que para el año 2014 el total de la pobreza es más del cincuenta por ciento, lo que incide la pobreza y sus determinantes y otros indicadores sociodemográficos como el empleo, la falta de servicios básicos, entre otros los cuales se la relacionan con las condiciones de vida de la población guatemalteca.

Según la Secretaria General de Planificación de la Presidencia (SEGEPLAN), en los mapas de pobreza preparados en el año 2002, el municipio de San Juan Tecuaco da a conocer un índice de pobreza general del 79.25%, un índice de pobreza extrema del 31.35% y un índice de no pobres de 20.75%.

1.1.5.6 Desnutrición

Según la Organización Mundial para la Salud (OMS), la desnutrición es el desequilibrio celular entre el suministro de nutrientes y la energía como la demanda del cuerpo para que puedan garantizar crecimiento.

Según investigación de campo al semestre actual, a nivel municipio se atienden cinco casos de desnutrición en avance crónico, en el Centro de Salud ubicado en cabecera del municipio y Puesto de Salud ubicado en Aldea San Luis, dichos casos provienen de Aldea Ijorga (1), Aldea San Luis (2), Caserío Itagual (1) y Centro Poblado (1).

1.1.5.7 Empleo

Es un trabajo, es una ocupación o un oficio a cambio de una retribución por su fuerza laboral empleada esto con la finalidad de satisfacer las necesidades básicas de la persona y familia.

A nivel municipio se tiene una alta vulnerabilidad económica ya que existen problemas en cuanto a ingresos y acceso a empleos permanentes, en la industria y el comercio. Según INE 2002 el 76.23% de la población se encuentra empleada, en proporción a la PEA.

- **Subempleo**

La falta de empleos permanentes ocasiona que el 88% de la población se dedique en su mayoría al cultivo de granos básicos como medio de subsistencia, la producción más importante es el cultivo de maíz, frijol y café.

- **Desempleo**

El 23.77% de la población mayor de 7 años del municipio de San Juan Tecuaco se considera económicamente activa según el censo del año 2002. El 9% de esta población económicamente se identifica como trabajadores no calificados.

1.1.6 Remesas familiares

En su mayoría el 15.8% que residen en EEUU son originarios del departamento de Santa Rosa, según una encuesta realizada por la Organización Internacional para las Migraciones (OIM). El flujo de remesas según estimaciones para el año 2016, se recibieron

menos de 200 millones de dólares de los Estados Unidos de América, por lo que se categoriza por ser uno de los municipios que menos recibe divisas del exterior.

Cabe resaltar que en el municipio existe una entidad financiera que paga remesas, la cual el Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL-, realizando un promedio se registró de US\$39,610.67 en ingreso de divisas para el primer cuatrimestre del año 2017.

1.2 DE LA ALDEA SAN LUIS

En la investigación, se da a conocer la caracterización realizada en la aldea San Luis, con respecto a las variables de antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos así como también el idioma predominante, religión, costumbres y tradiciones, división política y administrativa, clima, población, migración, ecosistemas, agua, bosque, suelos, flora y fauna, orografía como áreas protegidas del centro poblado que son de importante relevancia en su entorno del mismo.

1.2.1 Antecedentes históricos

Hasta antes de 1917 la aldea San Luis, era conocida con el nombre de “El Tablón” actualmente lleva el nombre de San Luis, en honor al patrono San Luis de Gonzaga, su fiesta patronal es el día 21 de junio y su feria titular la celebran del 17 al 20 de diciembre.

Las primeras familias, los primeros pobladores, según datos de personas de la Aldea, las primeras personas que habitaron la comunidad fueron, Cano José María, Cano Aniceto, Felipe Marcelina, Ramírez Coronada y Cano Guadalupe, quienes llegaron encontrando riqueza por los suelos fértiles para la productividad agrícola y ganadera. Se resalta personalidades pasadas de las cuales la descendencia por apellidos y nombres, Álvarez Lucas, Aceituno Víctor, personalidades que se ganaron la voluntad de toda la Comunidad, por su esfuerzo y colaboración con la Iglesia Católica. Aceituno Cano Arnaldo, Vásquez Alex, por su conducta e ímpetu en el tema de Educación para la Aldea, Hernández Cano Oliverio, por destacar y motivar el deporte en la Aldea y Cano Ramírez Pablo, personalidad que con su esfuerzo se ha ganado a la Comunidad y se ha caracterizado por formar parte del Comité Organizador de la Feria Titular de la Aldea.

Entre sus datos históricos más relevantes se puede mencionar, la creación de la primera escuela en el año 1947 así como la fundación del comité campesino agrario en el

año 1951, el cual según investigación de campo no se encuentra activo. En 1980 se realiza la construcción del campo de Fútbol, para 1984 se realiza la introducción de la energía eléctrica y la construcción del puesto de salud en el año 1999.

1.2.2 Localización y extensión

La aldea San Luis, se encuentra ubicada en la parte sur de la cabecera municipal sobre el Cerro Blanco, se establece que la aldea se encuentra a una distancia aproximada de 8 kilómetros de la cabecera municipal y a 138 de la ciudad capital, limita al norte con caserío San Antonio Itagual, al sur con caserío Margaritas, al este con aldea Santa Clara, al oeste con caserío Cebadilla, su extensión territorial es de 2 km² está conformada por 289 viviendas, según censo realizado en el año 2017.

Cabe mencionar que, en la extensión territorial de la Aldea de las 289 viviendas censadas, están incluidas 7 viviendas ubicadas a 1.5 km de distancia del centro territorial de la aldea San Luis, estos hogares se incluyen como parte de la investigación, a petición del presidente del COCODE y se confirma con entrevista concedida por el Alcalde en gestión. Como dato de extensión territorial y según (Documento de Investigación, estudiantes que cursan último año de carrera, entrevista personal, 16 de mayo de 2017) hace alusión a 2 Km².

Para localizar a la Aldea, su ingreso por la carretera Internacional al Pacífico C.A-02-OR, las indicaciones de esta ruta son: pasar por el municipio de Chiquimulilla a 10 kilómetros, se gira a la izquierda a la altura del kilómetro 127 para iniciar la ruta SRO-20, esta conduce a la aldea Nancinta, la cual recorre siete kilómetros sobre una calle pavimentada, para llegar al cruce de la aldea Santa Clara en el kilómetro 134, gira a la derecha en una ruta sin número de registro, de terracería y se transitan cuatro km; el primer puente llamado Las Flores, ubicado a 50 metros del cruce, seguidamente se encuentra un segundo puente, en el que recorre el río Margaritas, como fase final se recorre un total de 3.5 km, y de esta manera se llega al centro poblado.

1.2.3 División política y administrativa

En esta sección se da a conocer la forma en que el Aldea se encuentra actualmente, en lo que respecta a la división política y administrativa, según información obtenida en la

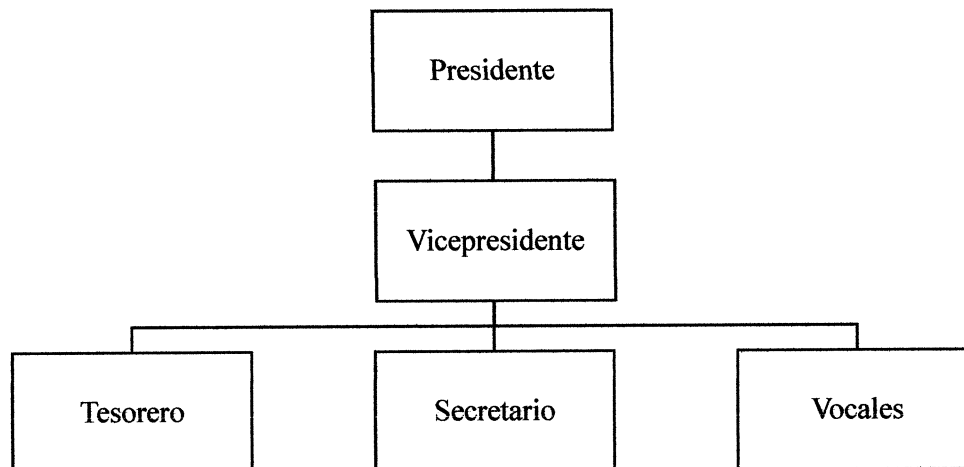
municipalidad de San Juan Tecuaco, Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- y población en general, se logró establecer lo que se describe a continuación:

Se determina en el estudio que la división política corresponde a la categoría de Aldea, debido a que cuenta con 1,420 habitantes, en el que se toman en cuenta 7 viviendas y hogares que se encuentran fuera del perímetro, sin embargo, debido a las gestiones en la presente investigación y con datos obtenidos por autoridades municipales de San Juan Tecuaco se tomaran como parte de la aldea San Luis.

La División administrativa de la aldea San Luis está conformada únicamente por el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- y el Comité de Agua. Los cargos del actual Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- de la aldea San Luis, esta precedido por Presidente, Vice-presidente, Secretario, Tesorero, Vocal I, Vocal II y Vocal III, su gestión es de dos años finalizando el próximo año (2018) y es el ente encargado de velar por las necesidades de la población y trasladarlas a la municipalidad de San Juan Tecuaco como participar en las reuniones del Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-, las cuales son convocadas conforme lo establece la ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, las cuales se realizan en el salón Polideportivo Municipal de San Juan Tecuaco.

El comité de agua de aldea San Luis, está conformada por una junta directiva siendo el Presidente, Secretario, Tesorero, Vocal I y Vocal II, dicho Comité es el que está a cargo de realizar el cobro anual y velar porque este servicio básico llegue a la población, su función y estructura está constituida de manera independiente a la del COCODE, sin embargo, para la presente investigación es un tema sensible, para el centro poblado y autoridades municipales.

Gráfica 2
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Estructura organizacional de -COCODE-
Año: 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Las reuniones son convocadas conforme lo establece la ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural -CONADUR- las cuales se realizan en el salón Polideportivo Municipal de San Juan Tecuaco, en el que se exponen actividades y asuntos de importancia para el municipio según planificación municipal, la Secretaria de la municipalidad es la responsable de convocar al Presidente del -COCODE- de los centros poblados.

1.2.4 Clima

La aldea San Luis tiene un clima cálido en la que presenta elevadas temperaturas sin grandes variaciones estacionales que van desde los 25° a 35° grados, con una precipitación promedio anual de 1,500 milímetros que se deposita en la superficie en la tierra. Se pueden nombrar dos estaciones; la húmeda llamada invierno que se presenta normalmente entre los meses de mayo a octubre y la seca o verano en los meses de noviembre a abril, donde se presentan mayores riesgos de sequías, lo que provoca una alta vulnerabilidad para los cultivos. La humedad promedio es de 95% y el viento en condiciones normales recorre a una velocidad de 2.5 km por hora.

1.2.5 Población

La población es una variable de suma importancia para la caracterización de esta investigación para la aldea San Luis, debido a que es la más importante del sistema económico, relacionada con los medios de producción y servicios; Así bien está integrada por todas las personas que habitan en su área territorial, conformada por niños, niñas, hombres y mujeres de diferentes edades.

1.2.5.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

Esta subvariable se analiza a través de los datos descritos para la Aldea, respecto a la población total, número de hogares y tasa de crecimiento, para el Censo año 2002, con el Censo realizado en el presente año.

Tabla 4
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población total, número de hogares y tasa de crecimiento
Año: 2002 - 2017

Descripción	Censo 2002	Censo 2017
Población total	1,078	1,420
Número de hogares	195	289
Tasa de crecimiento	0.32	1.84

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

Los datos de la población total para los Censos año 2002 y Censo 2017, están en un intervalo cronológico de quince años de diferencia de un año a otro, en el que el total de población para el Censo 2002 es de 1,078 habitantes, con un aumento de 342 personas en quince años, lo que hacen el total a lo investigado de 1,420 habitantes.

La aldea San Luis, para el Censo 2017 cuenta con un total de 289 hogares habitados, durante el Censo se encontraron 15 casas deshabitadas, debido a que los propietarios han construido o han emigrado de la Aldea. Cabe mencionar que el promedio de los hogares es de 5.47 a nivel país.

Para el período 2002-2017, la tasa de crecimiento es de 1.84 por ciento anual, dado que el crecimiento es menor, contribuye a que la densidad de la población por Km² aumente de manera desmedida debido a tener una extensión territorial pequeña.

1.2.5.2 Población por sexo, edad, pertenencia étnica

La estructura de población rural que se trabaja en esta investigación respecto a la distribución de edad y sexo, condiciona a la población, respecto a las necesidades de inversión en educación y pensiones. En la aldea San Luis en el momento en que se realizó la investigación, mostro datos que muestran una diferencia considerable con relación al año 2002, que da la población por sexo, sobresale la población masculina del género femenino, igual forma en edades, cual es la edad de la persona más joven, como la persona más grande que habita dentro de la Aldea. El grupo étnico de la Aldea, las personas son ladinas un noventa y nueve por ciento, el uno por ciento son indígenas dando a conocer que predomina las personas ladinas.

Cuadro 5
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica
Año: 2002 - 2017

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Población por sexo				
Masculino	560	52	754	53
Femenino	518	48	666	47
Total	1,078	100	1,420	100
Población por edad				
0-14	524	49	512	36
15-64	504	47	839	59
65-más	50	4	69	5
Total	1,078	100	1,420	100
Población por área geográfica				
Urbana	-	-	-	-
Rural	1,078	100	1,420	100
Total	1,078	100	1,420	100
Población por pertenencia étnica				
Indígena	6	1	9	1
Ladina	1,072	99	1,411	99
Total	1,078	100	1,420	100

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

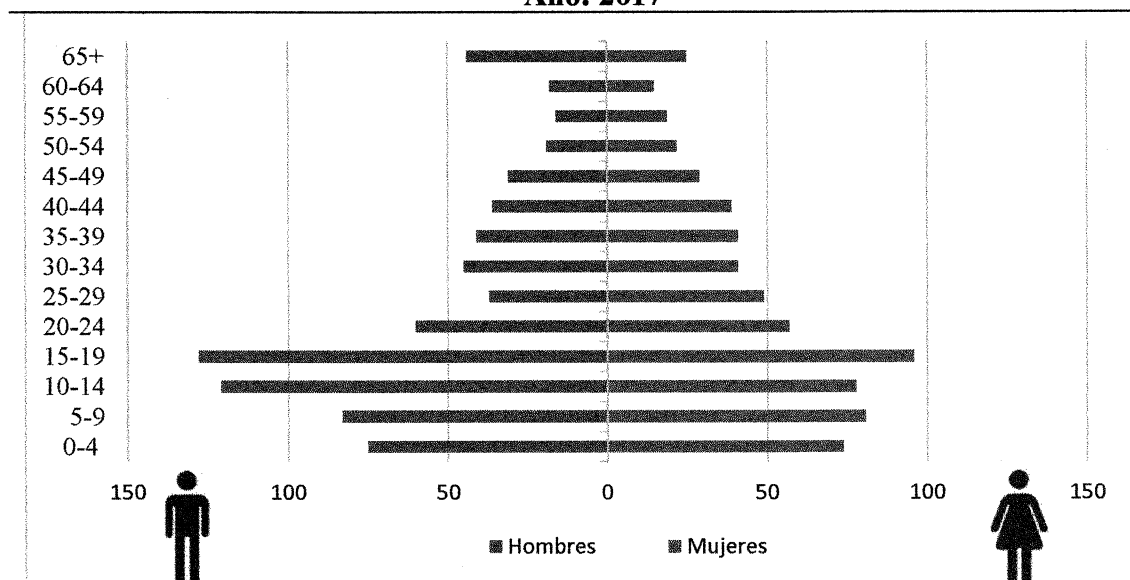
El cuadro nos muestra el análisis del dato total para la población de la aldea San Luis según censo practicado asciende a 1,420 personas entre niños, hombres y mujeres, existiendo un incremento de 342 personas en comparación del censo 2002.

- **Población por sexo y edad**

Se detalla el total de la población por sexo y edad, para la aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, el cual comprende la estructura de la edad y sexo de las personas. Siendo 754 hombres y 666 mujeres, ver detalle en Anexo 2.

Según Censo comunitario 2017 realizado en la aldea San Luis, se determinó que la población masculina supera en un 6% a la población femenina, dicha cifra mantiene una balanza de igualdad de sexo en la población, en anexo de esta investigación se presenta la distribución por edad y sexo. Para comprender de mejor manera como se integra la estructura por edad y sexo en aldea San Luis, se grafica la pirámide poblacional a continuación:

Gráfica 3
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Pirámide poblacional
Año: 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En los datos en edades agrupadas, las barras horizontales que hacen referencia a la edad y sexo, en el que se demuestra que la cohorte en mayor proporción se ubica en las edades de 15 a 19 años, esto indica que el crecimiento que se refleja es lento debido a que contiene una proporción más pequeña de la población en las edades menores.

- **Pertenencia étnica y área geográfica**

Los dos grupos étnicos que integra a la Aldea, el predominante es el ladino con un 99% de la población total y un 1% únicamente de población indígena según los datos del Censo realizado en aldea San Luis.

1.2.5.3 Población económicamente activa por sexo y actividad productiva

La Aldea está constituida de la siguiente forma, considerando que son todas aquellas personas económicamente activas, teniendo edad para trabajar en intervalo de edad de 15 a 64 años de edad, incluyendo a los que andan en búsqueda de trabajo.

Se describe la variable la cual surge y está constituida por los agricultores, quienes en su mayoría la constituyen, así bien otras actividades productivas en que las personas estén en posibilidad de ejercer su trabajo, no importando la edad o aptitud.

Cuadro 6
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento Santa Rosa
Población económicamente activa por sexo y actividad productiva
Años: 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Población por sexo				
Masculino	262	52	434	52
Femenino	242	48	405	48
Total	504	100	839	100
Población por actividad productiva				
Agrícola	141	28	448	53
Pecuaría	176	35	189	23
Artesanal	25	5	24	3
Industria	5	1	0	0
Comercio	137	27	154	18
Servicios	20	4	24	3
Total	504	100	839	100

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

En el estudio se determina que para el año 2002, 504 personas de sexo masculino y femenino y para el año 2017 con 839 personas del mismo sexo hacen el total de la población de la PEA, siendo aún la participación de la mujer con el 48 por ciento del 100 por ciento, porcentaje bajo para el año investigado sin embargo ha incrementado durante el intervalo de tiempo del Censo 2002 con el actual.

1.2.5.4 Densidad poblacional

Es una medida de distribución de población realizada a la comunidad a través del trabajo de campo, en el que se indica el número de habitantes que viven en la superficie de la Aldea en Km², se presenta la tabla cinco para su análisis.

Tabla 5
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Densidad poblacional
Años: 2002 y 2017

Descripción	Censo 2002	Censo 2017
Municipio de San Juan Tecuaco		
Población	7,895	11,443
Extensión Territorial	80	80
Densidad de habitantes/km ²	99	143
Aldea San Luis		
Población	1,078	1,420
Extensión Territorial	2	2
Densidad de habitantes/km ²	539	710

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

El municipio de San Juan Tecuaco cuenta con una extensión territorial de 80 Km², en el que ha surgido un crecimiento en la población, y se puede analizar que se tiene una extensión territorial pequeña, siendo para la Aldea 2 Km², ver anexo 1 el cual respalda el cálculo de la extensión territorial.

La aldea San Luis es una de las cinco microrregiones estratégicas del municipio, esto por contar con mayor población, según Censo 2002 habitaban 539 personas por Km², y año de investigación habitan 710 personas por Km², esto determina que existe una concentración poblacional, una de las razones del crecimiento es que han emigrado habitantes de otros Caseríos a la Aldea, esto por ofrecer salud y educación, siendo dos temas vitales para el crecimiento y desarrollo del ser humano, sin embargo se necesitará de más tierra para generar cultivo en el centro poblado.

1.2.5.5 Ingresos y pobreza

El nivel de los ingresos ayuda a saber cuántas personas se encuentran en pobreza y cuántas se encuentran en pobreza extrema. Para el efecto el comportamiento de los ingresos se detalla en el cuadro siguiente:

Cuadro 7
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Niveles de ingreso de hogares y niveles de pobreza
Año: 2017

Ingresos Q. Rangos		Hogares	%	Frecuencia Absoluta Acumulada	
De 1	a 600	133	46	133	46
De 601	a 1,200	63	22	196	68
De 1,201	a 1,800	31	11	227	79
De 1,801	a 2,396*	24	8	251	87
De 2,397	a 3,000	22	8	273	94
De 3,001	a 3,600	1	-	274	95
De 3,601	a 4,257*	9	3	283	98
De 4,258	a 4,860	3	1	286	99
De 4,861	a 5,460	2	1	288	100
De 5,461	y +	1	-	289	100
Total		289	100	289	100

Descripción	Pobreza		Total pobreza	No pobres %	Total
	Pobreza extrema %	no extrema %			
Aldea San Luis	87	11	98	2	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Se puede determinar que en la aldea San Luis, el ingreso para la mayoría de hogares es inferior a Q.601.00, este es un ingreso el cual no alcanza para cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos para un hogar de cinco personas promedio.

- **Pobreza extrema**

Se refiere al nivel de pobreza en que se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos y que no supera el ingreso de Q.2, 395.83 al mes para una familia de cinco miembros.

Existe un total 289 hogares habitados, de esos 251 hogares equivalen a 87% de pobreza extrema, el consumo mínimo de alimentos diario que corresponde en costo es de Q.16.00, este indicador es preocupante debido a las condiciones que vive la mayoría de hogares del centro poblado.

- **Pobreza no extrema**

Son las personas que alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, pero no el costo mínimo adicional calculado para otros bienes y servicios básicos que para una familia de cinco miembros se calcula en Q4,257.50 mensual.

Conocida como pobreza moderada para la aldea San Luis y según rango de ingresos 32 hogares equivalente a 11% de pobreza no extrema, viven en una situación que cubren el costo de alimentación sin embargo no se cubren los estándares mínimos de vida, como tenencia de la tierra, inaccesibilidad para la educación media y superior, acceso al agua potable, la asistencia sanitaria, entre otros.

- **Pobreza total**

Se da en un territorio rural y para el año de investigación la unidad de análisis es la suma de la pobreza extrema más la pobreza no extrema en el que se incluyen todos los hogares cuyos ingresos mensuales no superan el valor de Q4,257.00.

Según Censo 2017 y por el total de datos de variables anteriormente mencionadas, se establece que existe un 98% de pobreza total en los hogares de la aldea San Luis. Asimismo, el 2% de hogares se sitúa en nivel de no pobreza, es decir que la mayoría de la población de la Aldea es pobre. Este indicador hace que exista una mayor atención de autoridades Municipales para gestionar planes y programas económicos, sociales y ambientales, para reducir esta problemática emergente.

1.2.5.6 Vivienda

Para el tema de vivienda en el que se edifica un refugio para quienes componen el hogar y protege de las condiciones climáticas adversas.

Con la información que se detalla se caracteriza las viviendas censadas de los 289 hogares, se ejemplifica la situación actual para las viviendas de la aldea San Luis. De las cuales se dan a conocer el tipo y el material del cual están construidas y son de su propiedad o las tienen en alquiler.

Cuadro 8
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Características de la vivienda, tenencia, tipo y materiales de construcción
Año: 2002 - 2017

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Tenencias				
En propiedad	181	83	270	89
En alquiler	4	2	8	3
Cedido (prestado)	10	5	11	3
Otra	10	5	-	-
Desocupada	14	5	15	5
Total	219	100	304	100
Tipo de vivienda				
Casa formal	216	99	238	78
Rancho	2	1	15	5
Casa improvisada	1	-	1	-
Covacha	-	-	35	12
Deshabitada	-	-	15	5
Otro	-	-	-	-
Total	219	100	304	100
Tipo de construcción				
Techo				
Concreto	1	1	6	2
Lámina metálica	213	97	291	96
Asbesto Cemento	1	1	-	-
Teja	1	-	6	2
Palmar o similar	2	1	-	-
Otro similar	1	-	1	-
Total	219	100	304	100
Paredes				
Ladrillo	3	1	-	-
Block	73	33	224	74
Adobe	54	25	57	19
Madera	8	4	5	1
Lámina metálica	1	-	3	1
Bajareque	79	36	15	5
Lepa, palo o caña	1	-	-	-
Total	219	100	304	100
Piso				
Cerámico	5	2	24	8
Torta de Cemento	60	27	127	42
Tierra	129	59	150	49
Otros	25	12	3	1
Total	219	100	304	100

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

La tendencia de las viviendas es propia y las familias los habitan en su totalidad. En su mayoría las viviendas de la Aldea son de tipo formal. Las paredes de block de las viviendas con el 74% y piso de tierra, en un 49%, seguido de la torta de cemento.

1.2.5.7 Empleo

Son actividades remuneradas por personas dueños de las empresas, previamente pactadas, según censo realizado se determinó que los pobladores se desempeñan en varias actividades tales como pecuarias, agrícolas y artesanales y servicios.

- **Subempleo**

Del 70 por ciento que trabajan en la aldea San Luis, el 29 por ciento trabaja en condición de subempleo debido a que no emplea el total de su capacidad por ser empleado por horas o por días.

- **Desempleo**

En la aldea San Luis, del total de personas en condiciones de trabajar, no labora el 30 por ciento, considerándose entonces en desempleo por estar en la situación de estar en condiciones de trabajar, pero no poseen un empleo o lo han perdido.

1.2.6 Migración

Es el movimiento geográfico de personas a través de una frontera específica con fines de establecer una residencia temporal o permanente. Para el año 2017, según censo realizado para la Aldea, el 4% son migrantes, esto con el fin de buscar una mejor oportunidad de empleo, estudios y calidad de vida. Del total de la población de la Aldea, son originarias 1,346 y no son originarias 74.

- **Inmigración**

La tasa de inmigración es de 52 por cada 1,000 habitantes residentes de la aldea. Por lo que 74 personas del total de la población inmigran por cuestiones de trabajo u otros.

- **Emigración**

La tasa de emigración para la Aldea es de 35 por cada 1,000 habitantes, ese dato representa un fenómeno que ha ido aumentando porque los jóvenes al llegar a una edad promedio de 15 años buscan oportunidades de trabajo o estudiar.

1.2.7 Ecosistema

Es el sistema natural que está formado por un conjunto de organismos vivos y los elementos no vivos del ambiente y el medio físico donde se relacionan. Asimismo, se utilizan estrategia de restauración de ecosistemas forestales degradados, en el que se utiliza el asocio de cultivos, sembrando árboles de cedro.

1.2.7.1 Agua

La aldea San Luis no posee ríos que atraviesen su extensión territorial, sin embargo, poseen ríos subterráneos debido que son venas y filtraciones, pero van hacia cuencas, por su ubicación.

Hacia el norte de la Aldea, fuera de su límite territorial, el río Las Flores y por el lado sur el río Margaritas, son utilizados a través para abastecerse a la comunidad.

La municipalidad de San Juan Tecuaco, adquirió tres nacimientos de agua a nombre de Aldea San Luis, que benefician a la Aldea, estos se encuentran ubicados fuera del límite territorial y que colindan con aldea Ixhuatán, San Antonio Cabrera y Jutal Cabrera.

1.2.7.2 Bosque

El significado técnico proporcionado para esta variable, bosque son árboles vírgenes y de altura gigantesca y que forman un hábitat para varias especies. (Ingra. Indira García, Técnica del MAGA, entrevista personal, 27 de junio de 2017).

Según el mapa de intensidad de uso de la tierra del MAGA, en el municipio, el 84% de la superficie cultivada está siendo utilizado para cultivos anuales o temporales, el 4% para cultivo permanente, el 8% para pastos y el 1% por bosques. En la aldea se puede encontrar algunas especies de árboles como: *Cybistax donnell-smithii* (palo blanco), *Swietenia humilis* (caoba del sur), *Terminalia oblonga* (volador), *Sickingia salvadorensis* (puntero), *Enterolobium cyclocarpum* (conacaste), *Sterculia apetala* (castaño).

1.2.7.3 Suelos

El suelo se define como un cuerpo natural y medio natural para el crecimiento de las plantas, cultivos y pastoreo. El suelo es un componente esencial de la Tierra y Ecosistemas, siendo conceptos amplios que abarcan la vegetación y agua.

- **Series de suelo**

Es una clase específica de suelo, con un conjunto único de características físicas, químicas y de minerales, integran propiedades que varían dentro de un intervalo estrecho definido y se diferencian en general por criterios específicos para cada país o ámbito geográfico, entre los que se puede mencionar espesores, disposición de los horizontes, estructura, color, textura, reacción, consistencia y composición mineral.

- **Clases agrológicas**

Es la capacidad productiva que tiene el suelo, se divide en ocho clases, cuando el número es mayor la capacidad productiva del terreno es menor, por ejemplo, la Clase I, significa que el suelo es plano o casi plano con muy pocas limitaciones de uso y la Clase VIII, significa que el suelo tiene pendiente, piedras, sales entre otros, que impide que este sea productivo.

- ✓ **Clase III**

Suelos que ocupan áreas de topografía plana a ligeramente ondulada, con una extensión de 0.7 Km² que representa el 35 por ciento de la extensión territorial de la Aldea. Los suelos de esta clase se hallan sujetos a importantes limitaciones, por lo tanto, las prácticas de manejo y conservación son más intensas y difíciles de aplicar y mantener. Incluye, suelos moderadamente profundos, de drenaje bueno a imperfecto, con subsuelo de textura arenosa, franco arcilloso y arcilloso, de reacción muy fuertemente ácida a neutra y de fertilidad natural baja a media.

- ✓ **Clase VI**

Suelos aptos para cultivos permanentes, pastos y aprovechamiento forestal, con una extensión de 1.1 Km² que representa el 55.8 por ciento de la extensión territorial de la Aldea. La capacidad productiva de esta clase de tierras puede ser mantenida y mejorada mediante la fijación de cultivos exclusivamente de carácter permanente (mango, nance, marañón, maracuyá, cítricos, ciruelo y otros frutales nativos), y la aplicación de prácticas de conservación con base a cultivos de cobertura, plantaciones en curvas a nivel, y quizás también con terrazas del tipo escalonada.

✓ **Clase VIII**

Suelos no aptos para fines agropecuarios ni explotación forestal, por lo que ni para cultivar ni para pastos, se caracterizan por ser esqueléticos, pedregosos de rocas desnudas, poco profundos y en pendientes extremas, sufre de erosión severa y drenajes destructivos, con una extensión de 0.18 Km² que representa el 9.2 por ciento de la extensión territorial de la Aldea. No ofrecen ningún valor para propósitos agropecuarios ni silvícolas, y más bien sirven para otros fines, como explotación de canteras y minería.

1.2.7.4 Flora y fauna

Se caracteriza por tener árboles gigantes, como ceibas, choibas y cagüis que llegan a medir más de sesenta metros de altura, por otro lado, se puede mencionar arboles maderos de menor tamaño como: cedro, palo blanco, hormigo, pito, conacaste, volador, cortes negras, árboles frutales como: mango, jocote, naranja, mandarina, limón, manon, papaya, lima, caspirol, toronja, granadía, paterna, marañón, almendra. Sobre los árboles, crecen orquídeas, bromelias y bejucos.

Dentro de la Fauna en la Aldea existen especies agropecuarias entre las que se pueden mencionar vacuna bobino, caballar o equino, aves de corral, porcinos, cunino, entre otras especies como: Controladores de plagas, animales polinizadores, insectos y vectores. Entre los que podemos mencionar: Aves: mariquitas (tortolitas), golondrinas, pericas, zanates, palomas de castilla, chiquirines, canarios, loros, pericas, pájaro carpintero, colibrí, búho, urracas, zopilote y aves mieleras, serpientes: masacuata, zumbadora, cascabel, bejuquillas, lombrices, coral tornasol y cola de hueso, reptiles: lagartijas, cotetes, cherchudos, iguana, garrobos.

1.2.7.5 Orografía

El municipio tiene una topografía ondulada y cuenta con algunas montañas importantes como: Astillero municipal y el bosque municipal. Cerros: Coyejix, chino, La Basa y Teculuz. La orografía del municipio nos da a conocer o describe las montañas, cerros y volcanes que posee un lugar, los archipiélagos existentes y si existe algún tipo de bosque o parque de diversión.

1.2.7.6 Áreas protegidas

Según investigación de campo, el Fondo Nacional de Desarrollo -FONADES- no existe áreas protegidas declaradas en el Municipio, sin embargo, la municipalidad paga a dos personas que fungen como guardianes de la reforestación que se hizo en el astillero municipal por parte de los ex patrulleros. En el Municipio existen dos áreas protegidas Bosque Astillero Municipal, ubicadas en la entrada del Casco Urbano y el otro está ubicado entre caserío San Antonio Cabrera y caserío La Basa.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA SAN LUIS

En la realización del censo poblacional y la investigación documental en la aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, se realiza la descripción de las organizaciones sociales que presentan ayuda a la aldea, los servicios básicos existentes, las entidades de apoyo estatales y privadas que tienen presencia en la aldea, además de los riesgos sociales a los que se enfrentan las personas del centro poblado.

1.3.1 Organización

Son instituciones creadas por personas individuales o jurídicas que comparten intereses y valores, además contribuyen al desarrollo integral de la comunidad para brindarles mejores opciones y así ayudas a los habitantes.

1.3.1.1 Sociales

Agrupación de personas que interactúan entre sí, en virtud que mantienen determinadas relaciones sociales con el fin de obtener ciertos objetivos para bienestar de la Aldea, dentro de estas organizaciones se mencionan:

- Consejo Comunitario de Desarrollo COCODE

Organización social que se encuentra ubicada en la aldea San Luis, que se dedica a brindar apoyo a la comunidad, sus funciones son las siguientes:

- ✓ Promover la participación efectiva de la aldea en la identificación y solución de sus problemas.
- ✓ Dar seguimiento a la ejecución de las políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo de la aldea.

- ✓ Coordinar las actividades que promuevan o realicen los grupos de comunidad para evitar la duplicidad de esfuerzos.

- **El COCODE**

Se constituyó en el mes de febrero del año 2016, actualmente cuenta con dos integrantes, quienes desempeñan los cargos de presidente y vocal II. Anteriormente esta organización estaba compuesta por siete integrantes; un integrante falleció y los demás renunciaron al cargo.

- **Comité de Agua de la Aldea**

Su función principal es la distribución y el cobro de agua entubada, este comité está a cargo de la recolección de la cuota de doce quetzales anuales, con lo cual mantienen la tubería y los manantiales que se encuentran en Caserío Cabrera. El comité está conformado por una junta directiva, la cual está compuesta por: Presidente del comité, Vicepresidente, Tesorero y Vocal I.

1.3.1.2 Ambientales

Son instituciones dedicadas a proteger y conservar los recursos ambientales, este tipo de organización carecen en la aldea San Luis, sin embargo, para el Municipio existe una jurisdicción eclesiástica del Mons. Bernabé de Jesús Sagastume Lemus, ofm cap, Obispo de Santa Rosa de Lima, fue su elección Canónica 20 de julio de 1996, la organización ambiental se le conoce como -CODIDEMA-, quienes reforestan al ver la problemática y vulnerabilidad del lugar para la explotación de minería.

1.3.1.3 Culturales

Cuentan con un comité organizador de la feria (comité profería) que realiza actividades culturales para promover las costumbres y tradiciones de la Aldea. Además, existen actividades dirigidas por las autoridades educativas en colaboración con los padres de familia y -COCODE-, las cuales se realizan principalmente para fomentar el patriotismo en la población en general, especialmente en los niños de la Aldea.

1.3.1.4 Deportivas

Existe una persona encargada de la gestión 2016-2020, de la municipalidad de San Juan Tecuaco para la Comisión de Cultura y Deporte quien se encarga de coordinar las

actividades deportivas en la aldea, estas actividades se realizan en el Estadio y Polideportivo, los cuales mantiene ordenado y limpio la Municipalidad para el servicio de la población.

1.3.1.5 Otras

Se hace mención que para la Aldea no se ha implementado otro tipo de organizaciones sin embargo los pobladores comentaban que se recibió el apoyo de una organización internacional en su momento llamándoles “los gringos”, la cual llevo ayuda con mensajes motivadores, ropa y víveres, mencionaban que el objetivo fue realizar proyección social.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

El centro poblado cuenta con los siguientes servicios básicos obtenidos en el Censo comunitario realizado en la aldea San Luis, con los siguientes indicadores de cobertura, tendencia como la carencia o mantenimiento de los servicios básicos. A continuación, hacemos mención de lo analizado y caracterizado.

1.4.1 Educación

La educación es la capacidad intelectual, moral, y efectiva de las personas de acuerdo a la cultura y a las normas de convivencia de la sociedad que a la que pertenecen, también la formación práctica y metodológica que se le da a una persona en vías de desarrollo y crecimiento mediante el cual al individuo se le suministra herramientas y conocimientos esenciales para ponerlos en práctica en la vida cotidiana. Para los siguientes análisis se presentarán datos para dos años.

1.4.1.1 Antecedentes históricos y su infraestructura

En la aldea San Luis existen cuatro centros educativos hasta la fecha, la Escuela Oficial de Párvulos aldea San Luis, anexa a la escuela primaria con código número 0607-0170-42, la Escuela Oficial Rural Mixta aldea San Luis con código número 0607-0170-43, el Instituto Mixto por Cooperativa Aldea San Luis y el Instituto de Diversificado por Cooperativa de Enseñanza aldea San Luis las cuales llevan setenta años de haber sido fundadas.

La Escuela Oficial de Párvulos aldea San Luis fue fundada en 1947, en esta se impartía la primaria, inicialmente se encontraba construida de adobe, actualmente todavía existen dos aulas de ese material, las cuales son utilizadas como cocina, el resto ha sido reconstruida con infraestructura de block, dicha escuela necesita todos los vidrios de las ventanas porque no cuenta con ellos.

La Escuela Oficial Rural Mixta aldea San Luis, fue construida en el año 2008 y comenzó sus funciones en el año 2009, en esa fecha en la escuela de párvulos se impartía la primaria, en el gobierno del presidente Álvaro Colón por medio del Consejo de Desarrollo Rural se hizo la compra del terreno y la construcción, la cual tuvo un costo de Q.960,000.00.

El Instituto Mixto por Cooperativa Aldea San Luis fue fundado en el año 2004 con la colaboración de pastor Francisco Arturo Combar por la necesidad de educación que tenía la Aldea en el nivel de básicos.

El instituto de diversificado por cooperativa de enseñanza aldea San Luis fue fundado en el año 2012, se imparte la carrera de Bachillerato en Ciencias y Letras con Orientación en Computación, la jornada en la que trabaja es la vespertina y no cuenta con instalaciones propias ya que utiliza dos secciones de la escuela anexa de párvulos, por ello cada estudiante cancela una cuota mensual de cuarenta quetzales (Q.40.00).

1.4.1.2 Alumnos inscritos y maestros

Uno de los principios importantes en el Plan de Acción del Ministerio de Educación, como la inclusión que facilita el acceso de la población a los servicios educativos sin distinción alguna y que responda a la diversidad étnica como de género, geográfica y habilidades especiales y la equidad e igualdad de la población. La cantidad de alumnos inscritos y maestros contratados que imparten clases en los diferentes niveles de educación en los centros educativos de la Aldea.

Para la Aldea, la cantidad de alumnos inscritos y maestros para el sector educativo, se presenta a continuación:

Cuadro 9
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Cantidad de alumnos inscritos, cantidad de maestros
Año: 2017

Niveles	Sector					
	Oficial	%	Coop.	%	Total	%
Preprimaria	74	23	0	0	74	13
Primaria	242	77	0	0	242	42
Básicos	0	0	193	73	193	33
Diversificado	0	0	72	27	72	12
Total	316	100	265	100	581	100

Niveles	Cantidad de maestros					
	Oficial	%	Coop.	%	Total	%
Preprimaria	4	24	0	0	4	12
Primaria	13	76	0	0	13	39
Básicos	0	0	11	69	11	33
Diversificado	0	0	5	31	5	15
Total	17	100	16	100	33	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En la aldea San Luis existen 17 maestros con nombramiento para el sector oficial que cubren a los 316 alumnos inscritos para el ciclo escolar 2017 nivel pre primario y primario; y 16 maestros contratados para el sector cooperativa que cubren a 265 estudiantes, sumando un total de ambos de 581 alumnos que se educan, lo cual cubre el 100% de la población de niños y jóvenes. Cada maestro tiene a su cargo un promedio de 18 alumnos.

1.4.1.3 Tasa de Cobertura

Integrada por la población en edad de acudir a las instituciones educativas y que se encuentran inscritos en el ciclo escolar, en los niveles de preprimaria, primaria, básicos y diversificado en este año escolar, el cual se da a conocer un porcentaje del mismo.

Se puede observar la cobertura educativa que presenta la aldea San Luis por nivel académico, población por edad en etapa de estudio y alumnos escritos durante el año en curso y cantidad por área.

Cuadro 10
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Tasa de cobertura
Año: 2016 - 2017

Nivel	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	Cobertura bruta %	Déficit (superávit) %
2016				
Pre-primaria	132	74	57	43
Primaria	240	276	115	(15)
Básicos	128	198	155	(55)
Diversificado	93	61	66	34
Total	593	609	393	7
Nivel	Población en edad escolar	Alumnos inscritos	Cobertura bruta %	Déficit (superávit) %
2017				
Pre-primaria	139	74	53	47
Primaria	226	242	107	(7)
Básicos	119	193	162	(62)
Diversificado	108	72	67	33
Total	592	581	389	11

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En el cuadro anterior se observa que existe en el sector Pre Primaria y Diversificado un déficit del 47% y 33% de cobertura, el análisis del mismo se debe a que la edad en Pre-Primaria es muy vulnerable los niños y niñas, debido a que inician a faltar a clases por salud, o por tener que apoyar a la madre o el padre en casa o cosecha.

Para los niveles primaria y básicos para el año 2017 se observa un superávit de 7% y 62%, respectivamente, que es generado porque a los diferentes centros educativos de estos niveles asisten estudiantes de centros poblados vecinos a la aldea San Luis, tales como: Caserío Margarita, Itagual, Cebadilla que pertenecen al municipio de San Juan Tecuaco.

1.4.1.4 Tasa de deserción y repitencia por niveles educativos

Para la aldea San Luis, la deserción escolar implica el abandono de forma definitiva el nivel escolar que cursa como el centro educativo en el que el estudiante se encuentra inscrito por razones que exponen los padres de familia o encargado del alumno.

Se presenta la información recopilada de la Aldea en relación a la tasa de deserción y repitencia por niveles educativos hay inicio como al final del ciclo escolar.

Cuadro 11
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Tasa de deserción y repitencia por niveles educativos
Año: 2017

Nivel educativo	Total de alumnos inscritos		Repitencia		Deserción	
	cantidad	%	cantidad	%	cantidad	%
Preprimaria	74	13	-	-	-	-
Primaria	242	42	4	2	4	2
Básicos	193	33	2	1	2	1
Diversificado	72	12	2	1	2	1
Total	581	100	8	4	8	4

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La tasa de deserción y repitencia es 4%, es decir aproximadamente cuatro de cada 100 estudiantes dejan el centro educativo, esto se debe a diferentes causas que según lo indicado por los directores de los centros educativos son: limitación económica de los padres de familia, trabajo para contribuir con ingresos al hogar.

1.4.1.5 Alfabetismo y analfabetismo

Los términos generales para alfabetismo, se refiere a la condición de la persona a cualquier edad en que lea y escriba al menos su nombre y analfabetismo es la incapacidad de leer y escribir el cual se debe de reforzar con programas. En el siguiente cuadro se muestra los datos de alfabetismo y analfabetismo que se lograron recabar con el censo efectuado en el mes de junio de 2017:

Cuadro 12
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Alfabetismo y analfabetismo
Año: 2017

Sexo	Población de quince años y más	Población alfabetizada		Población analfabeta		Tasa de alfabetización %	Tasa de analfabetismo %
		cantidad	%	cantidad	%		
Hombres	475	430	54	67	61	90.53	14.11
Mujeres	433	369	46	42	39	85.22	9.70
Totales	908	799	100	109	100	88.00	12.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En la aldea San Luis, el 88% de la población de 15 años en adelante es alfabetizada, representa un alto grado de educación. Por el contrario, el 12% de analfabetismo, está conformado únicamente por personas mayores o de la tercera edad quienes creen que no

es necesario aprender a leer o escribir, siendo su visión alcanzar para el año 2021 un índice de alfabetismo superior al 96%.

1.4.2 Salud

Son las que reúnen las condiciones físicas en que se encuentra el ser vivo, según su forma y entorno. El estado guatemalteco tiene el presupuesto en salud más bajo de Latinoamérica, y se encuentra entre los más bajos del mundo, por esta razón, gran parte del gasto para la salud sale del bolsillo del jefe de hogar.

1.4.2.1 Infraestructura de salud, recurso humano y equipamiento

Actualmente la Aldea dispone de un Puesto de Salud el cual presta el servicio con un horario de lunes a viernes de 8:00 a 16:00 horas, este fue construido en el año 2002 en un terreno donado en el año 2000, es atendido actualmente por dos personas una Paramédico nivel I y una auxiliar de enfermería, por lo que a través del programa de extensión universitaria, se realiza remozamiento y su equipo es hace entrega de un 1 Kit de Esfigmomanómetro anerode portátil y estetoscopio doble, asimismo tienen una pesa, un medidor de estatura, refrigeradora para vacunas, camillas, jeringas, frascos, algodones, hisopos, entre otros.

1.4.2.2 Tasa y causas de Morbilidad, mortalidad y natalidad general e infantil

Este termino de morbilidad se refiere a los males, enfermedades, lesiones discapacidades que se dan dentro de una población; El concepto de mortalidad se refiere en parte de la calidad mortal; es decir, de lo que ha de morir o está sujeto a la muerte, todo lo contrario, a la vida; Natalidad, se utiliza para hacer referencia a la cifra proporcional de los nacimientos que tienen lugar en una población y un período de tiempo determinado.

Se da a conocer en el siguiente cuadro los datos proporcionados por el puesto de salud a la fecha de mayo del 2017.

Cuadro 13
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Tasas y causas de morbilidad, mortalidad y natalidad general e infantil
Año: 2017

Morbilidad general			
Causas	Casos	Población total	Tasa de morbilidad
Respiratorias	414	1,420	291.80
Gastrointestinales	164	1,420	115.25
Virales	183	1,420	128.74
De la piel	9	1,420	6.13
Musculares	2	1,420	1.23
Otros	2	1,420	1.23
Total	774		544.38
Morbilidad infantil 0 a 15 años			
Causas	Casos	Población total	Tasa de morbilidad
Respiratorias	36	557	65.44
Gastrointestinales	14	557	25.85
Virales	16	557	28.87
De la piel	1	557	1.37
Musculares	-	557	0.27
Otros	-	557	0.27
Total	67		122.07
Mortalidad general			
Causas	Número de muertes	Población Total	Tasa de mortalidad
Paro respiratorio	1	1,420	0.70
Desnutrición	1	1,420	0.70
Insuficiencia cardíaca	1	1,420	0.70
Otros	1	1,420	0.70
Total	4		2.80
Tasa de natalidad			
Causas	No. de nacimientos	Población total	Tasa de natalidad
Centro de salud	26	1,420	18.31
Total	26		18.31

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Los datos indican que en el primer semestre del año hubo 774 casos atendidos por diferentes enfermedades, la morbilidad general siendo la de mayor atención que la morbilidad infantil, en el que se atienden diferentes enfermedades, las más comunes, amigdalitis aguda, infección intestinal y urinaria, en su mayoría personas adultas.

1.4.3 Agua

Actualmente el agua en la Aldea, es la mayor necesidad debido a que la población en general no cuenta con este servicio, se tiene dos nacimientos ubicados en el caserío Cabrera del municipio de San Juan Tecuaco, pero el caudal ya no se da abasto para cubrir la necesidad.

Al respecto la municipalidad de San Juan Tecuaco, tiene programado un proyecto, que consiste en conectar el agua este año, de un nacimiento que se compró y está ubicado en el municipio de Santa María Ixhuatán a ocho kilómetros de la Aldea, este proyecto consta de tubería y un tanque receptor ubicado en la parte más alta de Aldea San Luis.

Cuadro 14
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Tasa de cobertura por hogar del Agua y forma de obtenerla
Año: 2002 - 2017

Tasa de cobertura de agua				
Descripción	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Con servicio	193	99	124	43
Sin servicio	-	-	165	57
Otro tipo	2	1	-	-
Total	195	100	289	100
Formas de obtener el agua				
Descripción	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Chorro	191	99	122	42
Acarreo	-	-	165	57
Pozo	2	1	2	1
Total	195	100	289	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior muestra que el 57% de la población no cuenta con el servicio de agua lo que se ven obligados a abastecerse por medio del acarreo desde los ríos Las flores y Margaritas, y el 42% poseen la instalación, pero el vital líquido no abastece sus hogares, por esta razón se ven obligados a buscarlo en la parte más alta de la comunidad en los hogares.

1.4.4 Drenajes

Según pobladores de la Aldea, comentan que se construyeron, cuando asfaltaron la calle principal, se menciona que hace unos 15 años atrás, por ahora no funcionan, lo que provocó el colapso fue el poco mantenimiento por parte de la municipalidad y mal manejo de los pobladores, así como tirar los desechos sólidos en los mismo, por lo que las viviendas no cuentan cuentan con este servicio de drenajes.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

En aldea San Luis el servicio de energía eléctrica lo cubre Energuate, por medio de DEORSA (Distribuidora de Oriente, S.A.), por prestar este servicio el monto a pagar es

elevado y por esa razón varios habitantes no cuentan con la misma, se muestra como se realiza la distribución dentro de la Aldea.

Cuadro 15
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Tasa de cobertura, servicio de energía eléctrica
Año: 2002 - 2017

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Con servicio	169	87	246	85
Sin servicio	26	13	39	13
Panel solar	-	-	4	1
Total	195	100	289	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Según los datos obtenidos, se muestra que el 85% de los hogares cuentan con el servicio de energía eléctrica, de los hogares que no cuentan con el servicio 7 no tienen infraestructura para conectarlo y el resto no tienen los recursos económicos para cubrir este importante servicio. El alumbrado público, el resultado de la investigación fue el realizar un ejercicio de conteo de total de 66 postes de luz eléctrica., para la presente investigación se encontraron con luz eléctrica 35, ubicados en las calles principales.

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

La aldea en su totalidad carece de alcantarillado pluvial por las características orográficas de su territorio, las aguas de lluvia recorren por las calles y desembocan en las partes más bajas de la aldea donde generalmente corren también aguas limpias de algunos riachuelos lo que causa contaminación de las fuentes de aguas. Por la falta de agua en la población gran parte de los hogares utilizan las letrinas, se detalla a continuación como se encuentra el servicio en la comunidad.

Cuadro 16
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Tasa de cobertura de servicio sanitario
Año: 2002 - 2017

Concepto	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Inodoro conectado a drenaje	-	-	-	-
Inodoro conectado a fosa séptica	2	1	27	9
Excusado lavable	8	4	59	20
Letrinas	98	50	160	55
A flor de tierra	87	45	43	16
Total	195	100	289	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Se expone la forma en que los hogares hacen uso del servicio sanitario, se puede observar que el 16% de la población hace sus necesidades fisiológicas a flor de tierra, esta forma de manejar los desechos provoca en gran medida riesgos de enfermedades y contaminación para la propia población.

1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos solidos

Actualmente la Aldea, no se tiene un plan de limpieza y toda la basura del centro poblado no cuenta con un manejo de desechos, por lo que se tiende a realizar tres actividades: quemarla, técnica que utilizan la mayoría de hogares, la entierran y la dejan al aire libre, se describen a continuación.

Cuadro 17
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Hogares por forma de eliminación de la basura
Año: 2002 - 2017

Hogares	Censo 2002	%	Censo 2017	%
Queman	171	88	239	83
Aire libre	18	9	31	11
Entierran	6	3	19	6
Total	195	100	289	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Como se muestra en el cuadro precedente no hay un manejo adecuado de desechos dentro de la Aldea, la mayor parte de la población siendo el 84% entiéndase 260 hogares queman basura, Un 6% siendo 19 hogares tienen el hábito de enterrar la basura siendo una de las opciones en que tarda años para su disolución, sin embargo, dejarla al aire libre conforma basureros clandestinos el cual 31 hogares realizan dicha práctica.

1.4.8 Cementerios

En la Aldea San Luis, se cuenta con un cementerio el cual se ubica en el casco urbano, colinda con Caserío Margarita. No existe ningún costo por su uso; sin embargo, el -COCODE-, se organiza con los pobladores para dar mantenimiento adecuado tres veces año, en los meses de marzo, mayo y noviembre.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

En la presente investigación, se encontraron dos plantas de tratamiento de aguas servidas, las cuales se encuentran colapsadas por la acumulación de desechos sólidos y por el poco mantenimiento e interés por parte de las autoridades del lugar, por lo tanto, estas

aguas desembocan en las calles, lo que ocasionan foco de contaminación y afecta a la salud de los habitantes principalmente a la niñez, siendo el sector de la población más vulnerable.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son un conjunto de organizaciones que trabajan para colaborar en alguna forma a beneficio de la comunidad, entre ellas se puede mencionar el puesto de salud que brinda atención médica, en un horario de lunes a viernes de ocho de la mañana a cuatro de la tarde, este puesto atiende a la población de la aldea San Luis y los caseríos aledaños.

1.5.1 Estatales

Una entidad que se encuentra bajo el control del estado en el caso de aldea San Luis, la entidad de apoyo más cercana es la Municipalidad, asimismo el Ministerio de Salud con el Puesto de Salud, el Ministerio de Educación que da las Escuelas para nivel Pre Primario y Primario, la Policía Nacional Civil, Ministerio de Agricultura y Ganadería que brinda la asesoría técnica a los inscritos en programas para el cultivo.

1.5.2 Privadas

En la aldea San Luis no hay ninguna organización o sede directamente, pero en el municipio de San Juan Tecuaco hay algunas que en forma mínima brindan apoyo a la Aldea -FUNDAZUCAR-: Realizan capacitaciones con asociación de mujeres sobre temas de equidad de género entre otros temas.

1.5.3 Internacionales

Son entidades que brindan algún tipo de apoyo tanto económico como social, así también capacitaciones. En la Aldea no hay ninguna organización internacional que se dedique a brindar apoyo a los pobladores.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD ARTESANAL (PANADERÍA)

En el presente capítulo, nos muestra cómo se realiza la caracterización de la producción económica de la aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, se da en función de la producción de tres actividades productivas y de bienes y servicios que genera el centro poblado, las cual se obtiene provecho de los recursos con que cuenta y la forma que se comercializa y se organiza para llevar a cabo sus transacciones comerciales dentro de la misma.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS (RESUMEN POR ACTIVIDAD)

Es el proceso a través del cual, la actividad del hombre transforma los insumos en materia prima y recursos naturales con el objeto de producir bienes y servicios para satisfacer sus necesidades. En la aldea San Luis, se realizan diferentes actividades económicas, las cuales se encuentra tres actividades que son la fuente de subsistencia para los habitantes, se describen a continuación: la actividad agrícola, actividad pecuaria y la actividad artesanal que constituyen las fuentes principales de ingresos para las familias y la economía de la Aldea, se da a conocer la descripción por actividad productiva en el siguiente cuadro:

Cuadro 18
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Volumen de producción por actividad productiva

Año: 2017

Actividad	Unidad de medida	Valor de la producción	% participación
Agrícola	Quintales	1,077,562	47
Pecuaria	Cabezas	755,767	33
Artesanal	Unidades	451,338	20
Total		2,284,667	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El volumen de producción da a conocer, que la actividad agrícola muestra la mayor participación dentro de la Aldea, con un 47% en relación a las demás actividades, da un valor de producción de Q.1,077,562.00, seguido de la actividad pecuaria con una participación del 33%, ocupando el segundo lugar con un valor de la producción de

Q.755,767.00 y por último la actividad artesanal con una participación del 20%, es la última entre las tres actividades productivas, con un valor de producción de Q.451,338.00

2.1.1 Agrícola

Esta actividad productiva es de suma importancia en el área rural, para su desarrollo económico y social, se considera una de las fuentes principales de subsistencia dentro de la Aldea, según el censo de junio en 2017, la mayoría de los habitantes de la Aldea se dedican a la producción agrícola, conteniente las características importantes en el área productiva y estudios del suelo, así tanto en su desarrollo, en la preparación de la tierra, y para siembra de la misma. Brinda a los habitantes mejor calidad de vida y desarrollo personal, al igual que económico para los pobladores.

Cuadro 19
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción Agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción
Año: 2017

Estrato / producto	Unidades Productivas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas						
Totales	163	48.07		2,175		189,102
Maíz	53	24.26	Quintal	1,067	94	100,298
Maicillo	20	7.86	Quintal	214	66	14,124
Frijol	29	9.58	Quintal	135	307	41,445
Ajonjolí	16	5.84	Quintal	62	280	17,360
Arroz	2	0.50	Quintal	7	375	2,625
Mango criollo pashte	20	0.01	Ciento	400	20	8,000
Mango tommy atkins	12	0.01	Ciento	180	20	3,600
Jocote spondia purpurea	11	0.01	Ciento	110	15	1,650
Subfamiliar						
Totales	385	270.73		9,126		838,319
Maíz	111	125.49	Quintal	5,423	94	509,762
Maicillo	51	40.16	Quintal	953	66	62,898
Ajonjolí	44	50.02	Quintal	392	280	109,760
Frijol	61	54.00	Quintal	382	307	117,274
Arroz	1	1.00	Quintal	1	375	375
Mango criollo pashte	69	0.04	Ciento	1,380	20	27,600
Mango tommy atkins	23	0.01	Ciento	345	20	6,900
Jocote spondia purpurea	25	0.01	Ciento	250	15	3,750
Familiar						
Totales	16	14.70		503		50,141

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

Estrato / producto	Unidades Productivas	Extensión en manzanas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Maíz	2	4.00	Quintal	320	94	30,080
Ajonjolí	2	4.00	Quintal	54	280	15,120
Maicillo	2	6.17	Quintal	12	66	792
Frijol	2	0.50	Quintal	7	307	2,149
Mango criollo pashte	2	0.01	Ciento	40	20	800
Jocote spondia purpurea	4	0.01	Ciento	40	15	600
Mango tommy atkins	2	0.01	Ciento	30	20	600
Totales	564	333.50				1,077,562

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El valor de la producción de la actividad agrícola es de Q.1,077,562.00, los cuales se da la mayor concentración de tierra en las fincas Subfamiliar con Q.838,319.00 en valor de la producción, seguido de las microfincas con Q.189,102.00 del valor de su producción y las de menor uso se encuentra las fincas familiares con valor de la producción de Q.50,141.00. los principales productos que sustenta la economía de la Aldea, se encuentra el maíz, frijol y ajonjolí que son cultivos asociados. Los cuales en el estrato de microfincas, representa un 82.57% del área cultivada, en la Sub familiares constituyen el 84.78% y en la familiar constituyen el 54.50%.

2.1.2 Pecuaria

La actividad pecuaria es la segunda área más importante en la economía de la aldea, dedicada a la cría de ganado, y este a su vez supone la crianza de animales con el fin de ser comercializados, que constituyen las actividades primarias para el desarrollo de los habitantes en la aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, en sus diferentes producciones se encuentran: la crianza y engorde de ganado bovino, porcino y aviar, las que predominan en dicha actividad en general de la Aldea ocupando el segundo lugar como fuente de subsistencia e ingreso para los habitantes del lugar.

Cuadro 20
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción Pecuaria
Volumen y valor de la producción
Año: 2017

Estrato/ productos	Unidades Productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas					
Totales	587		4,866		433,055
Ganado avícola	517		4,540		211,535
Producción de huevo	112	Cartón	1,775	37	65,675
Pollos	143	Unidad	1,589	30	47,670
Patos	78	Unidad	591	55	32,505
Gallinas	112	Unidad	428	90	38,520
Chompipes	12	Unidad	81	265	21,465
Gallos	60	Unidad	76	75	5,700
Ganado porcino	63		114		95,320
Marranos	39	Cabeza	71	1,000	71,000
Lechones	10	Cabeza	25	260	6,500
Marranas	14	Cabeza	18	990	17,820
Ganado bovino	6		32		119,900
Vacas	2	Cabeza	21	4,300	90,300
Terneras	2	Cabeza	9	2,400	21,600
Toros	1	Cabeza	1	5,000	5,000
Novillos	1	Cabeza	1	3,000	3,000
Apicultura	1		180		6,300
Miel en Botella	1	Unidad	180	35	6,300
Subfamiliar					
Totales	37		416		209,664
Ganado avícola	28		365		17,484
Producción de huevo	5	Cartón	182	37	6,734
Pollos	7	Unidad	90	30	2,700
Patos	5	Unidad	62	55	3,410
Gallinas	5	Unidad	15	90	1,350
Chompipes	1	Unidad	11	265	2,915
Gallos	5	Unidad	5	75	375
Ganado porcino	2		6		3,780
Marranos	1	Cabeza	3	1,000	3,000
Lechones	1	Cabeza	3	260	780
Ganado bovino	7		45		188,400
Vacas	5	Cabeza	42	4,300	180,600
Terneros	1	Cabeza	2	2,400	4,800
Novillos	1	Cabeza	1	3,000	3,000
Familiar					
Totales	7		103		113,048
Ganado avícola	4		74		2,848
Producción de huevo	1	Cartón	49	37	1,813
Pollos	1	Unidad	20	30	600

continua en página siguiente...

... Viene de página anterior

Estrato/ productos	Unidades Productivas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Gallinas	1	Unidad	4	90	360
Gallos	1	Unidad	1	75	75
Ganado bovino	3		29		110,200
Vacas	1	Cabeza	20	4,300	86,000
Terneras	1	Cabeza	8	2,400	19,200
Toros	1	Cabeza	1	5,000	5,000
Totales	631				755,767

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El valor de la producción de la actividad pecuaria encontrado en aldea San Luis, es de Q.755,767.00, bajo el estrato de microfincas es conformado por el ganado avícola, porcino, bovino y apicultura con un valor de Q 433,055.00, de las cuales, un volumen de 32 cabezas de ganado bovino, 114 cabezas de porcino y 2,765 aves de corral. Para las fincas sub-familiares se determinó un valor de producción de Q.209,664.00, las cuales se determinó, 45 cabezas de ganado bovino, 6 cabezas de ganado porcino y 183 cabezas de ganado aviar. En el estrato de las fincas familiares muestra el menor valor de producción en referencia a los dos estratos, con Q.113,048.00, en este estrato se determinaron 29 cabezas de ganado bovino, y ganado avícola en una cantidad poco representativa con 25 unidades.

2.1.3 Artesanal

La actividad artesanal es la menos representativa de las tres actividades productivas en la Aldea, se realiza en forma manual y con poca o ninguna intervención de energía mecánica, esta producción usa los recursos y materias primas locales y se llevan a cabo en talleres familiares o comunitarios, la producción artesanal que se realiza en la población de la aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, son las siguientes actividades: panadería, cestería, sastrería, tejidos, jarcía y herrería, da a conocer cuál de estas actividades producen a menor escala, y la más significativas en cuanto a su rendimiento las que se encuentran: panadería, cestería y jarcía.

Cuadro 21
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción Artesanal

Volumen y valor de la producción

Año: 2017

Tamaño/ productos	Unidades Productivas	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Pequeño artesano				
Totales	85			434,538
Panadería	9	329,400		256,050
Pan de mujer (grande)	4	162,000	1.00	162,000
Pan de mujer (pequeño)	3	126,000	0.50	63,000
Pan conchita	2	41,400	0.75	31,050
Cestería	48	8,100		78,084
Cajas de tul de 8"	5	492	11.00	5,412
Cajas de tul de 7"	1	144	14.00	2,016
Cajas de tul de 6"	3	504	11.00	5,544
Cajas de tul de 5"	4	648	8.00	5,184
Cajas de tul de 4"	3	576	7.00	4,032
Cajas de tul de 3"	4	1,056	4.00	4,224
Cajas de tul de 2"	4	1,128	3.00	3,384
Cajas de tul de 1"	1	288	3.00	864
Petate de 1.10 x 55 cm	16	2,160	17.00	36,720
Individuales de Tul	2	288	14.00	4,032
Billeteras de mano 23x13 cm	1	144	5.00	720
Canasto pequeño 28x13 cm	2	504	10.00	5,040
Sopladores	1	144	3.00	432
Sombreros	1	24	20.00	480
Sastrería	7	1,536		21,684
Pantalones	2	180	15.00	2,700
Faldas	3	1,236	14.00	17,304
Blusas	2	120	14.00	1,680
Tejidos	8	1,008		41,184
Manteles	2	108	48.00	5,184
Servilletas	6	900	40.00	36,000
Jarcia	13	156		37,536
Hamaca grande	8	72	93.00	6,696
Atarrayas de 12 cuartas	1	24	650.00	15,600
Atarrayas de 10 cuartas	2	24	400.00	9,600
Atarrayas de 07 cuartas	1	12	400.00	4,800
Bolsa de pita	1	24	35.00	840
Mediano artesano				
Totales	3			16,800
Herrería	3	48		
Puerta 2x1 mts.	1	12	700.00	8,400
Ventanas 80x80 cm	1	12	350.00	4,200
Balcones 1x1 cm	1	24	175.00	4,200
Totales	88			451,338

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La actividad artesanal dentro de la aldea San Luis, muestra un valor de la producción de Q.451,338.00, está integrado por el pequeño artesanos y mediano artesano, el pequeño artesano cuenta con un valor de producción de Q.434,538.00, se encuentra integrada por las actividades de panadería, cestería, sastrería, jarcía y tejidos.

El Mediano artesano muestra un valor de producción de Q.16,800.00, esta lo integra la actividad de herrería, según investigación de campo, en la Aldea el pequeño artesano es el predominante para la realización de dicha actividad productiva con un porcentaje del 20% de su participación.

2.1.4 Agroindustrial

Es la actividad económica que comprende la producción, industrialización y comercialización de productos agrícolas, pecuarios, forestales, biológicos y otros recursos. Facilita la durabilidad y disponibilidad del producto de una época a otra, sobre todo aquellos que son más perecederos, lo que implica la agregación de valor a productos de la industria agropecuaria, la silvicultura, la pesca y artesanal, esta rama de la industria se divide en dos categorías alimentaria y no alimentaria. Dichas actividades agroindustriales no fueron encontradas, según censo junio 2017 dentro de la Aldea objeto de estudio.

2.1.5 Industrial

Conjunto de procesos, actividades que tienen como finalidad transformar materias primas en productos elaborados o semielaborados. Se describe como una actividad económica y técnica que consiste en transformar las materias primas hasta convertirlas en productos adecuados para satisfacer las necesidades del hombre, la transformación de los materiales en productos elaborados y semielaborados utilizando fuentes de energía. Los cuales no fueron encontrados, según censo junio 2017 en la Aldea objeto de estudio.

2.1.6 Comercio y servicios

Son actividades socioeconómicas que consiste en el intercambio de algunos materiales, que sean libres en el mercado de compra y venta de bienes y servicios, y de uso para compra, venta y transformación de la misma, en la investigación realizada, según censo junio 2017 se determinó la cantidad de comercios y servicios con que cuenta el centro poblado, que muestra la generación de empleo que genera a los habitantes, a continuación, se detallan cada uno de los hallazgos obtenidos.

Las clases de comercio que se da dentro de la Aldea objeto de estudio es el comercio interno que es el realizado entre personas que pertenecen a la misma Aldea y el comercio exterior se da en baja escala, es el intercambio de bienes y servicios que se da con las Aldeas cercanas de la localidad.

2.1.6.1 Comercio

Es la actividad que consiste en comerciar bienes y servicios, relacionados con la transacción de productos en establecimientos comerciales donde se venden productos de pequeño o medio comercio, la cual es la base económica del sector terciario, que consiste en el intercambio y de transporte de bienes y servicios entre diversas personas que se dedican a las mismas actividades.

Según censo realizado en junio 2017, se pudo determinar que en la aldea San Luis, en el área de comercio cuenta con abarroterías, cantinas, herrerías, librerías, miscelánea, panaderías, tiendas, ventas de verduras y ventas de papas fritas que son fuentes de ingresos para las familias dueñas de los comercios. A continuación, se muestra el cuadro de inventario de establecimientos comerciales obtenidos, describiendo cada uno de ellas.

Cuadro 22
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Inventario de establecimientos comerciales
Año: 2017

Comercio	Cantidad	%	Empleo	%
Abarroterías	2	5	-	-
Cantinas	4	9	-	-
Herrería	4	9	-	-
Librerías	2	4	-	-
Misceláneas	2	4	1	20
Panaderías	6	13	2	40
Tiendas	20	43	2	40
Venta de verduras	5	11	-	-
Venta de papas fritas	1	2	-	-
Total	46	100	5	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Los inventarios de establecimientos comerciales en su totalidad fueron 46 comercios, los de mayor relevancia se encuentran: las tiendas con la cantidad de 20 tiendas, con una participación del 43%, que genera dos fuentes de empleo para los habitantes, seguido de las panaderías con un total de seis, con una participación del 13%, generando dos fuentes

de empleo, y la miscelánea se encontraron dos, con una participación del 4% generando una fuente de empleo en la Aldea.

Son los tres comercios que brindan empleo para mejorar el desarrollo social y económico de las personas, en los comercios se encuentran cuatro cantinas y cuatro herrerías de las cuales no generan fuentes de empleo.

2.1.6.2 Servicios

Es la actividad mediante el cual una persona presta una serie de servicios a cambio de un precio, no son bien tangible, si no es la realización de una actividad. En el centro poblado se identificaron las actividades de prestación de servicios, según censo realizado en junio 2017, tales como: academias de computación, fletes, molinos de nixtamal, sastrerías, servicio de transporte extraurbano, servicio de transporte microbús, iglesias y entidades de Conalfa.

Dichos servicios son para los pobladores de mucha importancia, para el desarrollo personal, económico y social, que les permita desarrollarse y moverse para la realización de actividades laborales y estudiantiles en lo que respecta a la academia y el transporte. Sin dejar de mencionar que la entidad de Conalfa representa para los pobladores un gran beneficio social. A continuación, se muestra el cuadro de los inventarios de servicios que da a conocer a detalle cada uno de los servicios que prestan a los habitantes de la aldea San Luis.

Cuadro 23
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Inventario de establecimientos de servicios
Año: 2017

Servicios	Cantidad	%	Empleo	%
Academia de computación	3	14	-	-
Fletes	1	4	-	-
Molino nixtamal	4	19	-	-
Sastrería	1	5	-	-
Servicio de transporte (extraurbano)	1	5	3	60
Servicio de transporte (microbús)	1	5	2	40
Otros (iglesias)	8	38	-	-
Otros (conalfa)	2	10	-	-
Total	21	100	5	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Los inventarios de establecimientos de servicios que cuenta la Aldea son pocos, según censo realizado en junio de 2017, se cuenta con un total de 21 establecimientos, entre ellos, el servicio de transporte extraurbano solo hay uno, con una participación del 5%, generando tres fuentes de empleo para los habitantes, seguido del servicio de transporte (microbús), con participación del 5%, generando dos fuentes de empleo.

El molino de nixtamal se cuenta con cuatro, pero no genera ninguna fuente de empleo al igual que las academias de computación y otras instituciones que son atendidas por sus propios propietarios.

CAPÍTULO III

COSTOS DE LA ACTIVIDAD ARTESANAL (PANADERÍA)

Son los gastos necesarios utilizados en la realización y la elaboración del pan, así determinar el precio de venta al público, al igual los costos para la materia prima necesaria en la elaboración del mismo, la mano de obra necesaria para la preparación de los ingredientes y costos indirectos variables incurridos en la elaboración del producto en la aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, determinando el costo unitario por cada unidad producida.

La panadería es un arte que lleva miles de años de ejercicio y ha estado presente en la evolución y transformación de nuestras sociedades; es a través de este oficio, que se obtiene el pan, el cual es considerado sinónimo de alimento en muchas culturas y hace parte de la dieta alimentaria y forma de expresión cultural y religiosa en muchos pueblos del mundo.

La panadería tradicional hace parte de la idiosincrasia y de la cultura de nuestras áreas urbanas y rurales, este oficio, que se remonta desde tiempos inmemorables, subsiste hoy por hoy, como legado cultural de nuestros antepasados, quienes hicieron de éste oficio una profesión y un estilo de vida para hoy en día, que va de generación en generación en la realización de esta actividad u oficio.

La actividad de Panadería, es el negocio especializado en la producción, elaboración y venta de diferentes tipos de pan, así como también las diferentes variedades de productos elaborados con base de harina y a los bollos de masa. Una panadería puede vender gran cantidad de productos sustitutos de las harinas, además de pan, pasteles de diferentes diseños y ocasión dependiendo el gusto del consumidor, galletas y galletitas, masas finas, tortas, muffins, masa para pizzas, tartas y en algunos casos también comidas saladas.

3.1.1 Identificación del producto

El pan es un producto de consumo diario adquirido por todos los habitantes de la Aldea, convirtiéndose como el alimento diario adherido parte de la dieta en la población, en la investigación realizada, según censo realizado en junio de 2017, se determinó la realización de diferentes tipos de pan que son distribuidos y vendidos dentro del lugar, los

cuales se encuentra los diferentes tipos, el pan de mujer (grande) y pan de mujer (pequeño) que es agridulce, el cual presenta mayor consumo y seguido del pan conchita al igual es agridulce, son los productos que tienen el mayor participación de producción dentro de la Aldea y por ser estos los más preferidos y demandados por los consumidores de la misma.

3.1.2 Características tecnológicas

Es el grado de desarrollo que pueden poseer, así como el nivel tecnológico en la utilización de herramientas y de las maquinarias, para la realización de determinadas actividades, según censo en junio 2017, da a conocer que se encontró solo el pequeño artesano en la Aldea, que utiliza herramientas rudimentarias en la elaboración de su actividad sin aplicación de tecnología avanzada para mejorar la producción, también por medio de conocimientos técnicos, habilidades, destrezas en la aplicación en el proceso productivo. En la siguiente tabla se da a conocer las características tecnológicas del pequeño artesano dentro de la Aldea.

Tabla 6
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción artesanal
Características Tecnológicas
Año: 2017

Tamaño	Características
Pequeño Artesano Panadería	Materia prima necesaria para su elaboración y de baja calidad, es de carácter familiar, maquinaria sencilla, herramientas y equipo rudimentario, así los hornos de leña, mano de obra familiar, no existe división de trabajo y el rendimiento de su producto es para el autoconsumo.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Las características tecnológicas encontradas en la actividad de panadería en sus tres presentaciones, se encuentra el pequeño artesano, con la utilización de herramientas e instrumentos rudimentarios, no se cuenta con herramientas necesarias para la elaboración de su producción y con un capital suficiente para mejorar su elaboración, producción y comercialización de la actividad productiva.

Lo cual se hace empleo de herramientas manuales, como los hornos de leña que están hechos de barro, no poseen herramientas industriales y su mano de obra es familiar y no asalariada. Sin existencia de trabajo dividido en los procesos productivos.

La asistencia técnica no es utilizada, por ser la maquinaria poco sofisticada de baja e inapropiada para el desarrollo, en esta actividad artesanal sus productos son vendidos a título personal y en otras ocasiones a terceros y en porcentajes altos, realizan sus creaciones para para el consumo propio y poca parte para la venta.

3.1.3 Volumen y valor de la producción

El volumen y valor de la producción, es la cantidad real necesaria del producto obtenido por la empresa temporalmente, se describe como la capacidad productiva que hace referencia a la cantidad máxima de bienes y servicios que pueden fabricarse en un determinado periodo, trabajando bajo condiciones normales de tiempo.

El valor en que se realiza la producción o elaboración de dicha actividad, al igual está en función del producto, área de trabajo que se utiliza, características tecnológicas y las condiciones del medio ambiente imperante, además se determina por el número de productos que un artesano puede producir de acuerdo a la capacidad y tamaño de su taller y la disponibilidad de su capital.

A continuación, se da a conocer según censo en junio 2017, como se encuentra detallado el volumen y valor de la producción de la actividad de panadería en la Aldea objeto de estudio, da a conocer su producción en unidades productoras por cada presentación del producto, al igual la unidad de medida utilizada, el volumen o cuanto fue su producción, así también el precio de venta o precio unitario.

Cuadro 24
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción Artesanal
Volumen y valor de la producción
Año: 2017

Tamaño/ productos	Unidades Productivas	Volumen de producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.
Pequeño artesano				
Panadería				
Pan de mujer (grande)	4	162,000	1.00	162,000 ✓
Pan de mujer (pequeño)	3	126,000	0.50	63,000 ✓
Pan conchita	2	41,400	0.75	31,050 ✓
Totales	9	329,400		256,050 ✓

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El volumen y valor de la producción nos muestra que la actividad de panadería cuenta con valor de producción de Q.256,050.00 de nueve unidades productivas, dividida en tres presentaciones de pan agridulce, que son: pan de mujer (grande), pan de mujer (pequeño) y pan conchita en el cual, el pan de mujer(grande) muestra el mayor valor de producción con Q.162,000.00, con cuatro unidades productivas y la que menor representa dentro de la Aldea es el pan conchita con un valor de Q.31,050.00, con dos unidades productivas.

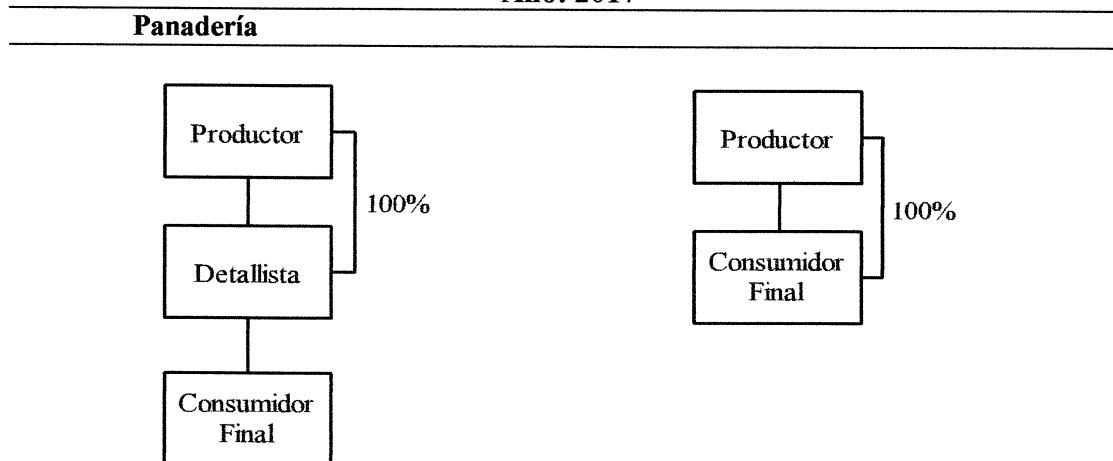
3.1.4 Destino de la producción

El destino de la producción en la aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, de la actividad artesanal (panadería) está dirigido a la venta y al auto consumo dentro de los habitantes del lugar, la actividad artesanal ocupa un 20% de participación en la actividad dentro de la Aldea, la panadería ocupa un 12 % participación dentro de ella y un 7% a lugares aledaños de la Aldea, la cual es rentable a la hora de su venta y distribución del producto.

La actividad de panadería en la Aldea es una de las fuentes más importantes de ingresos económicos para los pobladores, muestra que podría ampliar su mercado al exterior, por lo que para la elaboración del producto se necesita financiamiento alto para la compra de las materias primas y los costos indirectos, los pequeños artesanos no tienen quien les brinde el financiamiento necesario para la elaboración del pan, este factor provoca que su producto sea de baja calidad y de baja rentabilidad en sus ventas, no puede expandir su mercado por ser actividad con alto costo, debido a ello pocas personas se dedican a esta actividad.

El destino de la producción de los panaderos de la aldea San Luis, utilizan una parte para la venta y otra para el autoconsumo dentro de la misma, distribuida una pequeña proporción a los vendedores ambulantes, por la falta de financiamiento existente dentro de la Aldea. A continuación, se muestra la gráfica de los márgenes de comercialización de la panadería del pequeño artesano.

Gráfica 4
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Canales de comercialización
Producción Artesanal
Año: 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Los canales de comercialización utilizados por los pequeños artesanos de la Aldea, para la producción de pan, el productor al detallista lo envía directo al consumidor final en un 100% y también el productor pasa al consumidor final en un 100% en algunas ocasiones se da la participación de un intermediario quien recoge el producto en la Aldea y lo traslada a otros puntos para realizar la venta.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

El siguiente Flujo grama, nos muestra el proceso de producción de una panadería del mediano Artesano y explicando cada una de sus etapas de su preparación hasta la terminación del producto llegando al empaque y distribución del producto. A continuación, se describe cada uno de los procesos que se llevan a cabo en la elaboración del pan.

Pesado: Se pesa la harina que se va a utilizar el panadero, utiliza una balanza para medir la harina y colocarla en el recipiente para su preparación.

Mezclado: Este procedimiento lo realizan, después de haber pesado la harina, se le agrega la manteca a la harina, los huevos y el agua para ir mojando la harina, seguido el azúcar, la sal, por último, se le agrega el royal y la canela en polvo así logrando tener una elasticidad y pasar al siguiente paso.

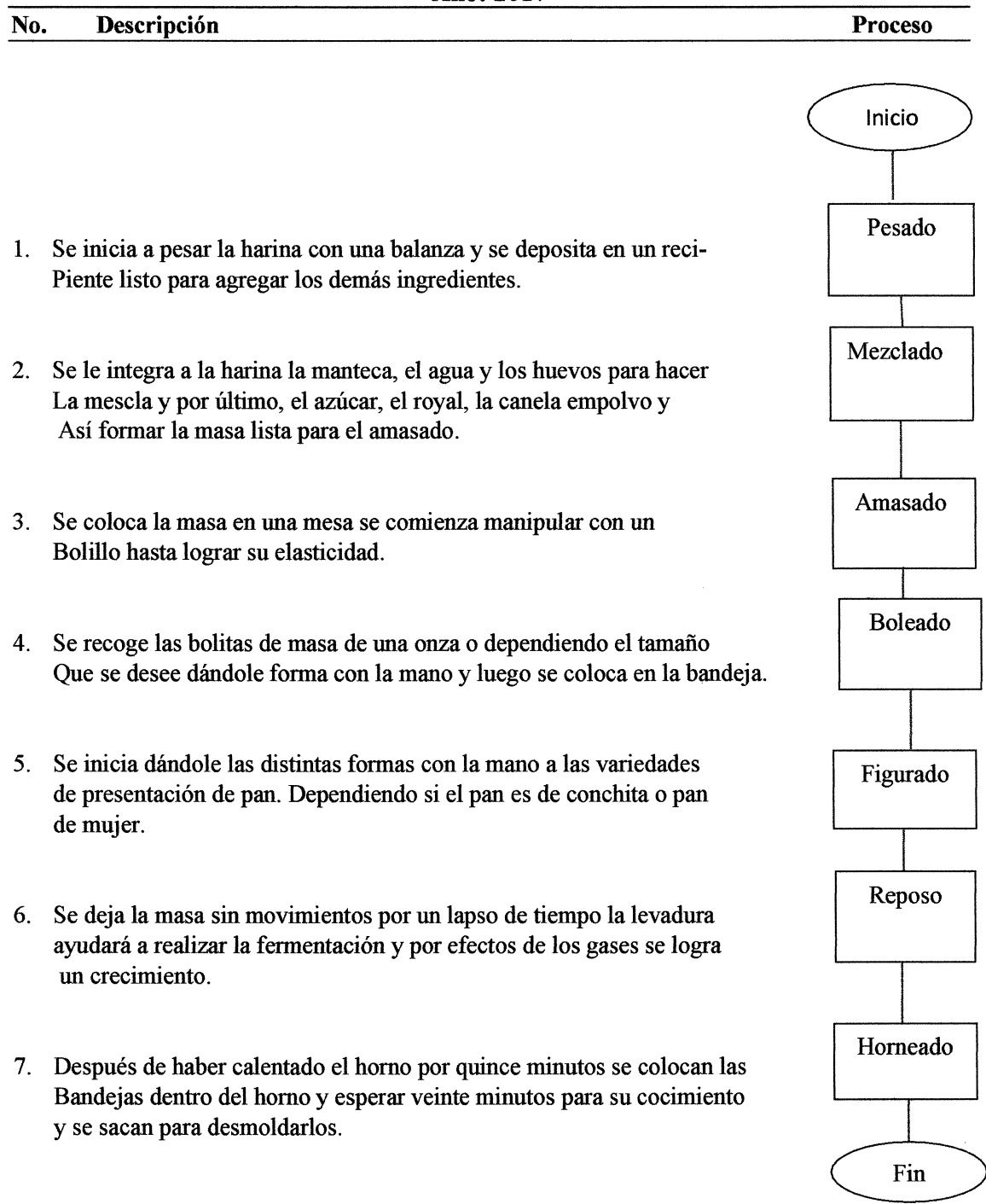
Amasado: En este paso estando ya la mezcla se coloca la masa en una mesa y con un bolillo con movimientos rotatorios de varios minutos hasta lograr su elasticidad para darle forma a cada tipo de pan.

Moldeado: cuando la masa tiene su elasticidad, se comienza a tantear y figurar la masa, se procede a formar pequeñas bolas de masa de una onza o depende del tamaño y forma que se desee producir y luego se redondean con la palma de la mano y se van colocando en las bandejas ya listas para hornear.

Reposo: Se deja la masa sin movimientos por un lapso de tiempo, para que la levadura ayude a la fermentación y por efectos de los gases se logra un crecimiento.

Horneado: Se calienta el horno por espacio de quince minutos y luego se introducen las latas durante quince a veinte minutos, tiempo que se lleva el pan para cocinar.

Gráfica 5
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Flujograma de producción de pan de mujer (grande y pequeño) y pan conchita
Año: 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Se representa gráficamente, los pasos que se deben seguir detalladamente a la hora de la elaboración de pan, como se inicia la preparación de cada uno de los ingredientes y la mezclan para dar una figura a la masa y así obteniendo un pan sin importar las diferentes presentaciones lo cual implica el proceso de la producción de la panadería iniciando con pesar los ingredientes y luego mezclarlos, bolearlos y dándoles figura o forma, dejarlos un tiempo prudencial en reposo y por ultimo terminando con el horneado.

3.1.6 Costos de la producción

Son los gastos necesarios para mantener un proyecto y una línea de procesamientos o un equipo en funcionamiento. El costo de la producción es conocido, el costo de operación, son los gastos necesarios para mantener un proyecto o una actividad, así como la línea de procesamiento logrando una producción satisfactoria para beneficio del productor o panadero al igual que el pequeño artesano dentro de la Aldea objeto de estudio.

Dichos costos, están conformados por los tres elementos del costo esenciales para llevar a cabo la realización la actividad de productiva dentro de la aldea objeto de estudio los cuales son: materia prima, mano de obra y los costos indirectos de producción y que además se le incluye los gastos fijos y los gastos variables.

3.1.6.1 Hoja técnica del costo directo de producción

Es un cuadro financiero, que cuantifica detalladamente el costo unitario de producción de un bien o de cierta actividad. Integrado por materia prima (insumos) que es la cantidad necesaria que se utiliza para realizar la producción de un pan de diferentes presentaciones, la mano de obra necesaria para la producción o cantidad de personas que se necesita para la preparación y elaboración del mismo y sus costos indirectos variables adheridos para que se lleve a cabo la terminación de la misma producción.

A continuación, se muestra los cuadros siguientes de las hojas técnicas, que da a conocer cantidad necesaria de los ingredientes que necesita en la elaboración de pan de las diferentes presentaciones que realizan los habitantes de la aldea San Luis.

- Hoja técnica de un pan de mujer (grande)

En la hoja técnica nos muestra a detalle la cantidad necesaria para la elaboración de una unidad de pan agridulce con la cantidad de 30 libras de harina suave, que realiza un pequeño artesano de la Aldea y su costo unitario por cada material del mismo.

Cuadro 25
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción Artesanal
Panadería – pequeño artesano
Hoja técnica de costo directo de producción de un pan mujer (grande)
Año: 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Censo Q.	Costo total Censo Q.
Materia prima				0.60691
Harina suave	Libra	0.11111	2.70	0.29999
Manteca	Libra	0.00556	10.00	0.05556
Azúcar	Libra	0.03333	3.75	0.12498
Levadura	Libra	0.00185	5.00	0.00925
Royal	Onzas	0.00139	1.00	0.00139
Sal	Onzas	0.00093	1.00	0.00093
Huevos	Unidad	0.11111	1.00	0.11111
Canela en polvo	Unidad	0.00370	1.00	0.00370
Mano de obra				-
Costos indirectos variables				0.185
Agua	Litros	0.02963	5.00	0.1482
Leña	Carga	0.00185	20	0.0370
Costo de producción de una unidad pan dulce grande				0.79

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La hoja técnica del costo directo de producción de un pan dulce grande, nos muestra el rendimiento del panadero, de treinta libras de harina produce la cantidad de doscientos setenta panes dulces grandes a un costo unitario de cero setenta y nueve centavos por unidad, en la elaboración de una unidad, el costo de materia prima necesaria es de 0.61 centavos, la mano de obra no es asalariada es familiar, solo participan los miembros de la familia, son pequeños artesanos, los costos indirectos utilizados son de 0.18 que distribuidos en solo dos costos indirectos. Se da a conocer el costo por unidad de cada ingrediente utilizado para la realización del pan.

- Hoja técnica de un pan de mujer(pequeño)

La siguiente hoja técnica muestra el rendimiento del pan dulce pequeño al igual que su costo y precio unitario por unidad producida, con 30 libras de harina suave, así se da a conocer la cantidad que se realiza dentro de la aldea San Luis que es objeto de estudio. Así de la cantidad necesaria, el costo unitario de los mismos y su costo total en su elaboración.

Cuadro 26
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción Artesanal
Panadería – pequeño artesano
Hoja técnica de costo directo de producción de un pan mujer (pequeño)
Año: 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Censo Q.	Costo total Censo Q.
Materia prima				0.30
Harina suave	Libra	0.05556	2.70	0.15000
Manteca	Libra	0.00278	10.00	0.02780
Azúcar	Libra	0.01667	3.75	0.06250
Levadura	Libra	0.00093	5.00	0.00465
Royal	Onzas	0.00069	1.00	0.00069
Sal	Onzas	0.00046	1.00	0.00046
Huevos	Unidad	0.05556	1.00	0.05556
Canela en polvo	Unidad	0.00185	1.00	0.00185
Mano de obra				-
Costos indirectos variables				0.09
Agua	Litros	0.01481	5.00	0.07405
Leña	Carga	0.00093	20.00	0.01860
Costo de producción de una unidad pan dulce grande				0.39

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La hoja técnica del costo directo de producción de un pan dulce pequeño, nos muestra el rendimiento del panadero, de treinta libras de harina produce la cantidad de quinientos cuarenta panes dulces pequeños a un costo unitario de cero treinta y nueve centavos por unidad, el costo de la materia prima de un pan es de 0.30 centavos, al igual que la mano de obra no es asalariada es familiar, se realizan en el núcleo familiar.

Son pequeños artesanos, los costos indirectos utilizados son dos los más esenciales que es la leña por ser pequeño artesano, con un costo unitario de 0.09 centavos para su elaboración, y por último se da a conocer el costo por unidad de cada ingrediente utilizado para la realización del pan.

- Hoja técnica de un pan conchita

La hoja técnica muestra el rendimiento del pan conchita, así como el costo y precio unitario de dicha presentación del producto que se realiza dentro de la aldea de San Luis que es objeto de estudio, con la cantidad de 20 libras de harina suave.

Cuadro 27
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción Artesanal
Panadería – pequeño artesano
Hoja técnica de costo directo de producción de un pan dulce conchita
Año: 2017

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Censo Q.	Costo total Censo Q.
Materia prima				0.53
Harina suave	Libra	0.11111	2.30	0.25555
Manteca	Libra	0.00555	5.00	0.02775
Azúcar	Libra	0.02778	3.75	0.10418
Levadura	Libra	0.00139	5.00	0.00695
Royal	Onzas	0.00183	1.00	0.00183
Sal	Libra	0.00139	1.00	0.00139
Huevos	Unidad	0.08333	1.00	0.08333
Canela en polvo	Unidad	0.00556	1.00	0.00556
Esencia de queso	Onzas	0.00556	6.00	0.03336
Esencia de vainilla	Onzas	0.00556	2.00	0.01112
Mano de obra				-
Costos indirectos variables				0.13
agua	Litros	0.01667	5.00	0.08335
Leña	Carga	0.00278	20.00	0.0556
Costo total de producción de pan dulce conchita				0.66

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

La hoja técnica del costo directo de producción de un pan dulce conchita, nos muestra el rendimiento del panadero, de veinte libras de harina produce la cantidad de ciento ochenta panes dulces de conchita a un costo unitario de cero sesenta y seis centavos por unidad, al igual que la mano de obra no es asalariada es familiar, son pequeños artesanos, los costos indirectos utilizados son solo dos los más esenciales que es la leña por ser pequeño artesano y por último se da a conocer el costo por unidad de cada ingrediente utilizado para la realización del pan.

Dicha hoja técnica nos muestra el rendimiento del pan dulce de conchita al igual que su costo y precio unitario de dicha presentación del producto que se realiza dentro de la aldea de San Luis que es objeto de estudio.

3.1.6.2 Costo directo de producción

Estado financiero que presenta el resumen por elementos de los costos de producción a un periodo de un año, que cuantifica los costos de todas las actividades que se realizan, la materia prima necesaria que se utiliza para realizar la producción, la mano de obra necesaria para la producción y los costos indirectos variables para la terminación de la misma. En estos costos se separa los costos variables de los costos fijos, los costos variables se van al producto y a las existencias y el gasto fijo a pérdidas y ganancias, para lo cual se presenta el siguiente cuadro donde se pueden encontrar detalladamente los costos directos de producción de las diferentes unidades artesanales encontradas en la investigación de campo, según censo junio 2017 realizada en la aldea San Luis, municipio de Santa Rosa, departamento de Guatemala.

Se presenta el estado de costo directo de producción artesanal por tamaño de artesano y presentación del producto la cual se da a detalle lo gastado en materia prima, mano de obra y en los costos indirectos variables.

Cuadro 28
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción artesanal
Estado de costo directo de producción por tamaño de artesano y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017
(Cifras en quetzales)

Producto	Censo
Panadería	
Pan de mujer (grande)	
Materia prima	98,820
Harina suave	48,600
Manteca	9,001
Azúcar	20,247
Levadura	1,546
Royal	255
Sal	151
Huevos	18,421
Canela en polvo	599
Mano de obra	-

Continua en página siguiente...

... Viene de página anterior

Producto	Censo
Costos indirectos variables	29,160
Agua	24,000
Leña	5,160
Costo directo de producción	127,980
Producción en unidades	162,000
Costo directo de producción de un pan	0.79
Pan de mujer (pequeño)	
Materia prima	37,800
Harina suave	18,900
Manteca	3,402
Azúcar	7,812
Levadura	504
Royal	76
Sal	50
Huevos	6,930
Canela en polvo	126
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	11,340
Agua	8,996
Leña	2,344
Costo directo de producción	49,140
Producción en unidades	126,000
Costo directo de producción de un pan	0.39
Pan de conchita	
Materia prima	21,942
Harina suave	10,557
Manteca	1,147
Azúcar	4,310
Levadura	288
Royal	76
Sal	58
Huevos	3,436
Canela en polvo	230
Esencia de queso	1,380
Esencia de vainilla	460
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	5,382
Agua	3,082
Leña	2,300
Costo directo de producción	27,324
Producción en unidades	41,400
Costo directo de producción de un pan	0.66

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El estado de costo directo de producción de la Aldea da a conocer a detalle la cantidad de materiales utilizados para la producción de pan, muestra el costo por ingrediente de cada

presentación de pan, el pan de mujer (grande), da un costo de producción de Q.127,980.00, los cuales Q.98,820.00 corresponde a la materia y Q.29,160.00 a los costos indirectos variables.

En la presentación del pan de mujer (pequeño) cuenta con valor de Q.49,140.00 lo que a materia prima le corresponde Q.37,800.00 y para los costos indirectos es de Q.11,340.00 y el pan conchita da el costo directo de producción más bajo con Q.27,324.00 y costo de materia prima de Q.21,942.00 y sus costos indirectos de Q.5,382.00. lo cual muestra los costos que se dan en la elaboración de pan de las tres presentaciones.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

El financiamiento es la actividad, el mecanismo que sirve a una empresa comercial o persona individual y jurídica para obtener recursos y así poder financiar cualquier actividad que se desea realizar, asimismo la obtención, captación de bienes y servicios adquiridos para la producción o realización de la actividad. Se puede definir como un acto por el cual se proporciona fondos mediante concesiones de crédito o transferencias de dinero por empresas financieras, instituciones bancarias a una persona individual o jurídica dentro de la entidad.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

El financiamiento es el conjunto de recursos monetarios y de crédito que llega a determinar a una actividad, organización o individuo, que los mismos llevan a cabo la realización de una actividad, es uno de lo más habituales para un nuevo negocio. Sirve a las empresas para brindarles liquidez, para que opere, así buscar productividad de los fondos de los inversionistas y alcanzar el máximo grado de beneficios y rentabilidad del capital aportado, se logra apoyar la estructura de la organización institucional y financiera.

El financiamiento, “se refiere a la consecución de recursos para la operación o para proyectos especiales de la organización. No importa la fuente de esos recursos ni el objetivo en su aplicación, el simple hecho de conseguir fondos nuevos o generarlos en forma adicional, proporciona un financiamiento.” (Levy, 2004, pág. 117)¹

“El financiamiento es el mecanismo por medio del cual una persona o una empresa obtienen recursos para un proyecto específico que puede ser adquirido para bienes y servicios, pagar proveedores, o cualquier otra actividad etc. Por medio del financiamiento las empresas pueden mantener una economía estable y una rentabilidad, plantear a futuro y expandirse globalmente.” (Financiamiento.com.mx, 2012)²

¹ Levy, 2004, pág. 117

² Financiamiento.com.mx, 2012

Como recursos, “se hace referencia a los elementos monetarios necesarios para la adquisición de bienes y satisfactores que logre un objetivo previamente planteado.” (Levy, 2004, pág. 117)

4.1.1 Crédito

El crédito “Es una operación financiera en la que una persona o entidad (acreedor) presta una cantidad determinada de dinero a otra persona (deudor). El deudor deberá devolver el dinero tras el tiempo pactado, además de una serie de intereses que son las ganancias del acreedor.” (debitoor.es, 2012)³.

El crédito es un préstamo en dinero donde una persona se compromete a devolver la cantidad solicitada, en el tiempo o plazo indicado según las condiciones establecidas, más los intereses devengados y seguros si los hubiera. Es el margen otorgado a una persona o empresa para realizar operaciones crediticias o comprar a plazo, el prestigio comercial de una empresa.

4.1.1.1 Clasificación de los créditos

Son los créditos que se clasifican dependiendo el tipo de crédito que se solicite a la hora de un préstamo, se puede otorgar créditos a corto, mediano y largo plazo, a continuación se describe la clasificación de los diferentes créditos que ofrece un banco o cualquier entidad sea gubernamental o no gubernamental, los cuales se obtienen.

- **Según la garantía**

La garantía constituye el soporte del crédito. Sirve como respaldo del cumplimiento por parte del deudor para con el acreedor. Las garantías pueden ser:

- ✓ **Garantía fiduciaria:** este tipo de garantía, es cuando se exige en el momento en que se otorgan el crédito generalmente a corto plazo y se espera que se cumpla.
- ✓ **Garantía hipotecaria:** esta garantía se otorga cuando el deudor recibe un préstamo de carácter inmobiliario a favor del banco prestatario (terrenos, fincas, casas, etc.) a cambio de un préstamo.

³ Editores, 2012

- ✓ Garantía prendaria: este tipo de préstamo se caracteriza por ser una de las garantías sobre bienes muebles que el deudor endosa a favor del banco, para asegurar el cumplimiento de la obligación, representando una garantía real y tangible a la hora de obtener la deuda. Esta garantía también puede ser prendario fiduciario e hipotecarios-prendarios.
- ✓ Garantía con bono de prenda: esta garantía no es tan común y pocas personas o empresas adquieren este tipo de préstamos ya que esta garantía que se otorga por parte del deudor, pero en este caso intervienen también los Almacenes Generales de Depósito. Estas instituciones como auxiliares de crédito tienen facultades legales para emitir los certificados de depósito y los bonos de prenda.

- **Según la modalidad de la entrega**

Este tipo de garantías se da cuando existe un acuerdo mutuo entre varias personas tanto la persona que solicita el préstamo como el que lo otorga. Se describen a continuación los siguientes créditos.

- ✓ Crédito de entrega inmediata: es también conocido como crédito a mutuo, consiste en que el banco desembolsa el préstamo en una sola partida para el solicitante de dicho crédito.
- ✓ Crédito de entrega gradual: este crédito consiste, cuando el banco hará varias entregas al deudor hasta la utilización completa del crédito.
- ✓ Crédito en cuenta corriente: el crédito en el banco hace entrega del dinero en varias partidas, pero el deudor a la vez puede hacer amortizaciones parciales cuando lo estime oportuno durante el tiempo transcurrido.

- **Por su plazo**

Este tipo de crédito se da a corto plazo, hasta un año de vigencia, este crédito lo comprende préstamos de avío para financiar las labores productivas de fincas rústicas, con garantía prendaria de los respectivos productores. Además, préstamos para la compra venta (comercio) de bienes o de artículos de consumo. Se da atendiendo al tipo de garantía que se presente y al análisis que la institución haga, así será el plazo en que se conceda el préstamo determinado por ellos mismos durante el plazo establecido.

- ✓ Crédito a corto plazo: es aquel crédito en el que se espera recuperar el capital con sus respectivos intereses en un plazo de seis meses hasta un tiempo máximo de un año sin pasar del límite del crédito. Este crédito se le otorga a personas individuales o jurídicas para mantener su inversión.
- ✓ Crédito de mediano plazo: crédito concedido al solicitante a un plazo mayor de un año y menor de cinco de obtenido el préstamo para su cancelación. Este tipo préstamo sirve para financiar compras y operaciones útiles de mediano termino, con garantía prendaria, hipotecaria o mixta.
- ✓ Crédito de largo plazo: es el crédito otorgado a un plazo mayor de cinco años y hasta veinticinco años. Comprende los préstamos concedidos para financiar compras y operaciones útiles o productivas a largo termino o para refinanciar obligaciones ya existentes con garantía prendaria. Este normalmente está garantizado por hipoteca o empresas que poseen mayor comercialización.

- **Otros tipos de créditos**

El sistema bancario ofrece diferentes créditos para solucionar problemas en el sistema financiero que se ve en la necesidad de diversificar los productos que ofrece; en tal virtud, existen otros tipos de crédito diferentes a los tradicionales.

- ✓ El reporto: este tipo de crédito consiste que el interesado en adquirir un préstamo debe poseer títulos-valores, emitidos por el estado o instituciones financieras privadas para lograr el crédito.
- ✓ Tarjetas de crédito: es el crédito que se caracteriza por ser una operación de carácter tripartito en donde interviene varias personas las cuales son: La entidad emisora que son las que brindan el préstamo para la tarjeta de crédito, El establecimiento afiliado son en las que se puede pagar con la tarjeta.
- ✓ Arrendamiento financiero: es la que representa una opción adicional de financiamiento, flexible y rápido, que tiene la ventaja de no requerir una fuerte inversión inicial, permitiendo de esta forma ampliar y consolidar el capital de trabajo. El arrendatario tendrá la opción de comprar los bienes arrendados al vencimiento del contrato.

- ✓ **Factoraje:** este consiste cuando una entidad adquiere en propiedad, la cartera de créditos mercantiles de otra empresa, asumiendo el riesgo de recuperación de empresas que adquiere la cartera de créditos. El deudor quien no forma parte del contrato; representa un papel fundamental para su ejecución de la transacción a la hora de realizar el factoraje en una entidad.

4.1.2 Procedimiento para obtener crédito

Para la obtención de créditos en cualquier entidad bancaria o alguna otra cooperativa se detalla a continuación los pasos a seguir.

- **Evaluación de solicitantes empresariales mayores y deudores empresariales mayores:** Esta etapa del proceso crediticio es más conocida como la etapa de Análisis de créditos, cuyo fin último es entregar al comité de créditos una conclusión referente a la capacidad de pago del sujeto de créditos en estudio, basada en los aspectos cualitativos y cuantitativos que sustentan dicha determinación de la evaluación para las empresas de grandes capitales o transnacionales.
- **La selección de crédito supone la aplicación de técnicas para determinar si un cliente puede ser considerado sujeto de crédito.** Este proceso implica evaluar la capacidad de pago del cliente y compararla con las normas de crédito y los requisitos mínimos de la entidad bancaria para aprobar o denegar la solicitud logrando que se cumpla dichas reglas.
- **Las cinco C's del crédito:** Una técnica muy utilizada de selección de crédito es la de las cinco C's del crédito, que proporciona un esquema para un minucioso análisis de créditos. Debido al tiempo y al costo que implica, este método de selección de créditos se usa para solicitudes de crédito mayores.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Requisitos mínimos a cumplir según el Reglamento para la Administración del Riesgo de Crédito (Resolución Junta Monetaria JM-93-2005) De acuerdo al artículo 6 del Reglamento para la Administración del Riesgo de Crédito (Resolución Junta Monetaria JM-93-2005) la evaluación de las solicitudes que den lugar a activos crediticios deberá considerar el análisis de los aspectos siguientes:

- **En el sistema bancario**

Los requisitos a cumplir que regularmente se solicitan por parte de las instituciones bancarias son los que a continuación se anuncian:

- ✓ **Si es una persona individual o particular**

Se detalla cada uno de los pasos que se deben seguir en el sistema bancario dependiendo si es persona individual, jurídica o empresa comercial para poder brindarle cualquier tipo de préstamo que se desee.

- Cuando se trata de una persona individual se solicitan los siguientes requisitos
- Llenar formularios de solicitud de crédito proporcionado por el banco.
- Fotocopia de documento personal de identificación – DPI-.
- Fotocopia de carne de número de identificación tributaria –NIT-.
- Constancia o carta de ingresos firmada y sellada por el patrono o representante legal de la empresa donde labora.
- Fotocopia de recibo o factura de agua, luz o teléfono.
- Si es cuentahabiente número de cuenta de ahorro de depósito monetario.
- Estado de cuenta reciente.
- Según monto de préstamo deberá presentar una carta como fiadora o codeudora, quien deberá presentar la misma documentación que el deudor y al firmar como tal se compromete a responder por el crédito si en dado caso el deudor no cumpliera con su obligación.

- **En otras instituciones**

La información y documentación financiera que permita establecer la capacidad de pago del solicitante o deudor, conforme a las políticas que emita la institución que otorgue el financiamiento. Se refiere también a los créditos que se pueden adquirir por medio de las cooperativas, estas pueden ser de carácter gubernamental o no gubernamental, internacional o nacional que prestan sus servicios a pequeñas contribuyentes o personas individuales en la realización de una actividad así logrando su realización para realizar el financiamiento deseado en la entidad.

4.1.3 Condiciones del crédito

Las condiciones de crédito especifican el periodo en que se extiende el crédito y el descuento, si lo hay, concedido por pronto pago. Se da a conocer si se dan los créditos a corto plazo, mediano plazo y a largo plazo para obtener así su crédito para financiar las actividades que deseen realizar sin importar cuál sea su naturaleza de lo que desea financiar para su entidad.

4.1.3.1 Crédito a corto plazo

Este tipo de crédito puede ser un plazo de seis meses en que se adquiere al momento de hacer un préstamo para el pago de la deuda, los créditos que se son a corto plazo son los que se dan de montos menores a mil quetzales, su cancelación es hasta un máximo de un año para el pago de la deuda los créditos pueden ser para pagar activos que son a corto plazo para su cancelación.

4.1.3.2 Crédito de mediano plazo

Este tipo de crédito puede ser adquirido a un plazo mayor de un año y hasta un máximo de cinco años, este tipo de crédito también puede y debe ser cancelado en el tiempo estipulado del mismo, y tiene que ser no mayor a cinco años para la cancelación del mismo y para la cancelación de sus deudas por pasivos corrientes.

4.1.3.3 créditos a largo plazo

El crédito a largo plazo es mayor a cinco años, se adquiere este crédito en la compra de un bien que se desee obtener ganancias a largo plazo un bien perecedero dando a conocer un ejemplo de un crédito a largo plazo, son las hipotecas de cualquier mobiliario o bien y su cancelación puede ser mayor a cinco años dependiendo la fecha acordada con el banco donde se realiza el préstamo.

4.1.4 Marco legal aplicable

Es el marco que se identifica y apunta una breve explicación de las principales disposiciones legales, así como las principales normas nacionales e internacionales de aplicación en materia de prevención de riesgos laborales y discapacidad. Sirve de guía para conseguir una prevención de riesgos laborales. Se da a conocer las siguientes leyes para su aplicación a continuación:

- **Ley Orgánica del Banco de Guatemala (Decreto No.16-2002 y sus reformas)**

También llamada ley del banco de Guatemala, es el conjunto de leyes que rigen al banco de Guatemala, y las demás leyes que se rigen con base a la ley orgánica del banco de Guatemala de acuerdo al decreto 16- 2002 del congreso de la República de Guatemala.

- **Ley Monetaria (Decreto No.17-2002)**

Es el conjunto de leyes que rigen la moneda nacional de Guatemala, y todas sus características, estas características de la moneda nacional es su convertibilidad, movilidad de capitales, reservas monetarias internacionales o especies monetarias son las formas en que se describe el dinero.

- **Ley de Bancos y Grupos Financieros (Decreto No.19-2002 y sus reformas)**

Es el conjunto de leyes que tienen como objeto regular lo relativo a la creación, organización, fusión, actividades, operaciones, funciones, movimientos, suspensión de operaciones y liquidación de bancos y grupos financieros, así como el establecimiento y clausura de sucursales y oficinas de representación de bancos extranjeros de acuerdo al decreto 19- 2002 del congreso de la República de Guatemala.

- **Ley de Supervisión Financiera (Decreto No.18-2002)**

Es el conjunto de leyes que rigen a la superintendencia de bancos el cual vela para que se cumpla con las leyes bancarias establecidas por la misma en nuestro país y a nivel mundial dependiendo la nacionalidad, de acuerdo al decreto 18- 2002 bajo la dirección general de la junta monetaria.

- **Ley de Libre Negociación de Divisas (Decreto No. 94-2000)**

Es el sistema bancario, es libre la disposición, tenencia, concentración de remesas, el quetzal se empleará como moneda de cuenta y medio de pago en todo acto o negociación de contenido dinerario.

- **Ley contra el Lavado de Dinero u Otros Activos (Decreto No. 67-2001)**

Es el conjunto de leyes que tiene como objeto prevenir, detectar acciones y erradicar el delito de lavado de dinero y de activos, así como su encubrimiento de las entidades que se dedican a actividad ilícita.

- **Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo (Decreto No.58-2005)**

Es una ley que se declara de interés público y tiene por objeto adoptar medidas para la prevención del financiamiento del terrorismo, es calificado el terrorismo como lesa humanidad y contra el derecho internacional.

- **Ley de la Actividad Aseguradora (Decreto No.25-2010)**

Este tipo de actividad actúa como intermediarios financieros especializados en operaciones de bancos de inversión y promueven la creación de empresas productivas mediante la captación y canalización de recursos internos y externos de mediano y largo plazo.

- **Código de Comercio (Decreto No. 270)**

Es un conjunto de elementos unitarios, ordenados y sistematizados de normas de derecho mercantil, es decir un cuerpo legal que tiene por objeto regular las relaciones mercantiles de cualquier persona individual o jurídica dando un énfasis a las empresas y sus normas para la aplicación.

4.1.4.1 Banca central

La banca central está conformada por la Junta Monetaria, que es la autoridad máxima; el Banco de Guatemala, que es responsable de ejecutar la política monetaria, cambiaria y crediticia; y la Superintendencia de Bancos, como ente supervisor. A continuación, se describe las instituciones que integran la banca central: Junta Monetaria, Banco de Guatemala, Superintendencia de Bancos, Sistema financiero formal o regulado, Bancos, Financieras, Almacenes generales de depósito, Aseguradoras, Afianzadoras, Casas de cambio, Instituto de Fomento Municipal, Instituto de Fomento de Hipotecas Aseguradas.

4.1.5 Caracterización del financiamiento

Es la manera que el productor utiliza para obtener fondos o capital necesario para cubrir los costos de las actividades artesanales, brinda la posibilidad a los productores de mantener una economía estable en la actividad de panadería. Es la capacitación y la rentabilidad del micro y pequeñas empresas del sector artesanal, como el caso de los

pequeños artesanos en la actividad de panadería. Las principales características del financiamiento en la producción de pan, se detalla a continuación dando a conocer la forma de su desarrollo dentro de la Aldea objeto de estudio.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

El financiamiento es el acto por el cual se proporcionan fondos mediante concesiones de crédito o transferencias de dinero por empresas financieras, instituciones bancarias o una persona individual y jurídica. Se describe las fuentes de financiamiento que son necesarias para la elaboración de la producción y los que se otorgan para obtener cualquier financiamiento para su producción la forma en la que obtienen su financiamiento. Se da a conocer las siguientes fuentes de financiamiento.

- **Financiamiento de fuentes internas:**

Son los recursos propios originados por aportaciones de capital, hechos por los socios inversionistas. Este tipo de fuentes son generadas dentro de la empresa, como resultado de sus operaciones y promociones, este financiamiento puede ser a corto, mediano y largo plazo de acuerdo a las necesidades del productor y al costo que tendría que adoptar por cada una de estos, la cual es necesario el análisis de cada operación realizada por la persona cuando realiza su producción.

- ✓ Producción de pan (pequeño artesano)

En la investigación realizada, según censo junio de 2017 se determinó que la principal fuente de financiamiento es la interna, por lo cual no hacen uso de financiamiento externo, es decir la utilización de crédito bancario para su producción. Esto en virtud de que carecen de garantías hipotecarias y prendarias, que son las requeridas por las instituciones bancarias para conceder los préstamos. Dentro de la Aldea no cuentan con sistema bancario u otro tipo de instituciones que brinden tal servicio a los pequeños artesanos.

Este tipo de financiamiento está integrado por ahorros de actividades y de producciones anteriores, mano de obra familiar y otros ingresos por servicios prestados. La actividad de panadería no opta por préstamos bancarios por ser una actividad de pequeño artesano, no cuentan con garantías para adquirir un crédito, dentro de la Aldea existen nueve unidades productoras de pan de las diferentes presentaciones por ser escasas no se

puede tener un financiamiento. La Aldea no cuenta con un banco en el lugar, solamente en el municipio por ello es que la actividad de panadería no puede optar por un crédito para financiar su actividad e igual en banco no está en disponibilidad de brindar préstamos a pequeños productores.

✓ **Financiamiento de fuentes externas**

Es el financiamiento que se obtiene de fuentes externas, así como de entidades bancarias y crediticias que brindan apoyo financiero, las entidades que necesitan créditos para expandir sus negocios. La actividad artesanal no cuenta con financiamiento externo para la producción y elaboración de su producción.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

El financiamiento interno y externo se destina para cubrir los gastos incurridos en materia prima, mano de obra directa, costos indirectos variables y costos y gastos fijos para cubrir todos los gastos que son necesarios para la producción de la actividad de las tres presentaciones.

En la investigación realizada, según censo junio 2017 en la aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, se da a conocer la actividad de panadería, que los productores de dicha actividad, los recursos que utilizan para la elaboración del producto, son obtenidos de producciones anteriores y ahorros propios, no cuentan con financiamiento para la compra de materia prima, no pagan mano de obra, ya que es familiar.

Los costos indirectos son los de mayores egresos, poseen por compra de leña por no poseer hornos industriales y no cuentan con gastos fijos por ser pequeños artesanos. El destino de la producción, el 12% de la producción queda dentro de la Aldea y el 7% se destina a los lugares aldeanos.

• **Materia prima**

Son todos los componentes principales para realizar determinada actividad o producción del producto y los componentes susceptibles de toda clase de formas y son dados a sufrir cambios, que se caracterizan por ser un conjunto de propiedades físicas o químicas, perceptibles a través de los sentidos, para comprar la materia prima

principalmente la harina, la realizan al contado en el municipio de Chiquimulilla, en la cual solo existen dos almacenes que sirve para abastecer a los productores de la Aldea, el resto de la materia se compra dentro de la aldea San Luis, y para la realización del producto utilizan las ganancias de la producción anteriores y las ventas realizadas diariamente, no obtienen financiamiento externas solamente de sus ventas, las realizan dentro de los habitantes de la Aldea que es objeto de estudio.

- **Mano de obra**

Es el esfuerzo físico y mental, que se coloca al servicio de la fabricación de un bien. La mano de obra utilizada en la actividad de panadería es familiar, no existe división del trabajo en los procesos de su elaboración y preparación, el productor con sus ganancias no puede pagar mano de obra asalariada por lo que la familia es la que colabora en la realización del producto al igual que es necesario que cada miembro de la familia aporte para su desarrollo.

- **Costos indirectos variables**

Son todos los costos que están indirectamente ligados con la elaboración del producto, al igual todo costo se puede asociar directamente a la producción de una sola unidad, y por lo tanto debe de figurar en la actividad en los costos indirectos de la producción y venta diaria de los productos realizados, que sirve para la compra del agua y la leña que se utiliza para hornear los panes igual que la materia prima provienen de las producciones anteriores.

A continuación, se muestra el cuadro donde se da a conocer la distribución de los gastos durante la producción realizada.

Cuadro 29
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción artesanal
Financiamiento según censo por tamaño de artesano y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017
(Cifras en quetzales)

Tamaño/ producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total
Pequeño artesano			
Panadería			
Pan de mujer (grande)	127,980		127,980
Materia prima	98,820	-	98,820
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	29,160	-	29,160
Gastos variables de venta	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
Pan de mujer (pequeño)	49,140		49,140
Materia prima	37,800	-	37,800
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	11,340	-	11,340
Gastos variables de venta	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
Pan de conchita	27,324		27,324
Materia prima	21,942	-	21,942
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	5,382	-	5,382
Gastos variables de venta	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
Totales	204,444		204,444

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El financiamiento utilizado para la preparación y elaboración de la actividad es interno que se utiliza en la actividad de panadería de la aldea San Luis, cuenta con un financiamiento de Q.204,444.00 en las tres presentaciones.

Por consiguiente, esta actividad entra como pequeño artesano, para la compra de la materia prima, se realiza fuera de la aldea en el municipio de Chiquimulilla, donde existen dos almacenes que abastecen a los pequeños productores de la Aldea, la mano de obra no es asalariada, es familiar realizada en el núcleo familiar y los costos indirectos variables, la compra de la leña se realiza dentro de la aldea. No cuentan con financiamiento por parte de otras entidades ni de bancos del sistema.

4.2 FINANCIAMIENTO DE LA PANADERÍA

El financiamiento es el conjunto de recursos monetarios financieros que sirve para realizar una actividad económica, en la actividad artesanal se utiliza para la actividad de panadería, el financiamiento de dichas actividades es únicamente interno, ya que el pequeño artesano no opta por recursos de fuente externa porque su producción no da para poder financiar un préstamo en dichas actividades.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Son los recursos financieros que la empresa necesita de otras entidades, para llevar a cabo la producción de bienes y servicios, instituciones sociales o empresas financieras, bancos. Entre las fuentes de financiamiento existentes, se encuentra la interna y las personas que se dedican a la actividad de panadería lo realizan por medio de la mano familiar y por recursos propios utilizando instrumentos rudimentarios es decir hornos de leña, también y en rara ocasión por cambio de mano.

4.2.1.1 Recursos propios

Son los recursos que el productor genera a través del desarrollo de la producción de la actividad, se dan mediante el beneficio de la producción. Representa un pequeño artesano utiliza sus propios recursos provenientes de ventas diarias y de las producciones anteriores, para la compra de su materia prima utilizan recursos de la familia que son ingresos generados de otro tipo de trabajo informal, al igual que las ganancias obtenidas de las producciones anteriores, así como la mano de obra no es asalariada es familiar, los recursos utilizados en los costos indirectos también provienen de la familia por ingresos de razón de dependencia, también dan a conocer que si hay necesidad de optar por recursos ajenos así a préstamos a cooperativas o bancos del municipio.

- **Ahorro de producciones anteriores**

Este tipo de financiamiento es que se obtiene de las ganancias de las producciones anteriores y de las ventas diarias, la utilizan para la compra de la materia prima y otros gastos, no optando por préstamos se ven en la necesidad de utilizar sus pocas ganancias para la elaboración de la siguiente producción. Para la realización de su producción ellos cuentan con ganancia de la venta del pan de la producción anterior y así sucesivamente realiza su actividad diariamente.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Los recursos ajenos, son aquellos que no proceden de los fondos propios de una empresa y del capital suscrito por ésta. Están situados en el pasivo del balance, por lo que son obligaciones de pago.

Son considerados de gran importancia, ya que permiten a la empresa complementar su disponibilidad de dinero (sus formas de financiación). Generalmente, suelen estar constituidos por acreedores (por prestación de servicios y efectos comerciales a pagar) y deuda bancaria y cualquier prenda. Es de suma importancia en una empresa cumplir con los compromisos de pago a tiempo para mantener e incrementar el nivel de recursos ajenos (mediante la adquisición de más deuda, por ejemplo, y teniendo un apalancamiento financiero positivo).

En la aldea San Luis, en la actividad productiva no cuenta con recursos ajenos, no tienen la posibilidad de obtener un préstamo, en la Aldea no cuentan con bancos, instituciones o cooperativas que brinden ayuda financiera a los artesanos, el banco está situado en el municipio de San Juan Tecuaco.

Los pequeños artesanos dedicados a la actividad de panadería dieron a conocer que no obtienen recursos ajenos porque la cooperativa llamada la chiquita en asociación con el Banco de los Trabajadores (BANTRAB) está situada en el municipio de Chiquimulilla ofrece financiamiento, pero con una tasa de interés alta del 10%, cancelando el interés cada 14 días por lo que no les alcanza de sus producciones para cubrir el pago del mismo, el ahorro de producciones anteriores muestra 72%, y de ventas diarias un 28% para la producción.

Se muestra el siguiente cuadro que detalla de donde proviene, el origen del financiamiento utilizado para la elaboración y preparación de la misma que se dan dentro de la Aldea objeto de estudio.

Cuadro 30
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Fuentes de Financiamiento
Por tamaño de artesano y producto
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017
(Cifras en quetzales)

Tamaño/ producto	Recursos propios	Recursos ajenos	Total
Pequeño Artesano			
Panadería			
Pan de mujer (grande)	127,980		127,980
Ahorro de producciones anteriores	92,146	-	92,146
Ventas diarias	35,834	-	35,834
Pan de mujer (pequeño)	49,140		49,140
Ahorro de producciones anteriores	35,381	-	35,381
Ventas diarias	13,759	-	13,759
Pan de conchita	27,324		27,324
Ahorro de producciones anteriores	19,673	-	19,673
Ventas diarias	7,651	-	7,651
Totales	204,444		204,444

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Los recursos utilizados dentro de la Aldea, son los recursos propios optados por los pequeños artesanos, son los propios de venta de las producciones con una participación del 72% y ahorro de las producciones anteriores del 28% de participación del total del financiamiento con Q.204,444.00, muestran el mayor porcentaje en producción del pan de las diferentes presentaciones.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

La desventaja más obvia del financiamiento de la deuda, porque hay que volver a pagar el préstamo más los intereses. No hacerlo expone tu propiedad y activos a la reposición del banco. El financiamiento de deuda también implica pedir prestado con base en las ganancias futuras. Esto significa que en lugar de utilizar todas tus ganancias futuras para hacer crecer el negocio o para pagar a los propietarios, tienes que distribuir una porción para los pagos de la deuda.

Sobre utilizar la deuda puede limitar severamente el flujo de efectivo futuro y estancar el crecimiento al momento de la producción de la actividad de panadería. Al momento de realizar o desarrollar la actividad de panadería existen limitaciones a los cuales conlleva que los productores tengan dificultad para tener recursos financieros que les

permitan producir y por ende les reducen sus posibilidades de ser competitivos. A continuación, se muestra algunas limitaciones para obtener un préstamo para el desarrollo de la actividad de panadería.

- Poca presencia de entidades financieras en el lugar.
- Altas tasas de interés
- Falta de organización
- Carencia de asesoría técnica
- Falta de seguros
- Carencia de información verificable para comprobar la capacidad de pago.
- Carencia desleal

4.2.1.4 Asistencia técnica

Se define en forma global como servicios profesionales o especializados que sirven de apoyo para las organizaciones sociales que carecen de dichas capacidades. Los programas de asistencia técnica ayudan a la organización a marchar más eficientemente.

Desde el punto de vista financiero, las asistencias técnicas son tremendamente lucrativas y de poco riesgo, dado que la persona en este régimen cobra para su empresa cada mes y de forma indefinida. La asistencia técnica deberá ser integral, gratuita y prestada por entidades oficiales con técnicos y por las entidades oficiales con técnicos extensionistas artesanales que ofrezcan la calificación apropiada con incentivos y estabilidad en la zona de operación. El nivel de desarrollo y tecnología a alcanzar deberá ser progresivo de acuerdo con la evolución de los productores.

La asistencia técnica es proporcionada por un ejecutivo del banco del municipio dependiendo el tipo de crédito y monto solicitado, los ejecutivos se encargan de dar los formularios que se deben llenar. En la producción de pan del pequeño artesano en la aldea San Luis, según la investigación realizada no se cuenta con asistencia técnica por parte de ninguna institución bancaria, ya que no se obtuvo ningún tipo de crédito en producción artesanal panadería, para hacer eficiente el proceso de la elaboración de pan de mujer pequeño y grande y pan de conchita.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA ACTIVIDAD ARTESNAL (PANADERÍA)

Es la capacidad para producir beneficios y rentas que consiste en relacionar el importe de la inversión y los beneficios obtenidos, expresándose en términos relativos. Se expresa los beneficios económicos en relación a la inversión de capital empleado para su obtención, generalmente se expresa en términos porcentuales, también el grado de capacidad para producir una venta o beneficio en una producción.

Da a conocer que la rentabilidad muestra en la actividad de panadería dentro de la Aldea, cual es la ganancia obtenida de dicha producción durante el año en que se realizó la investigación, según censo en junio de 2017 en la aldea San Luis. La rentabilidad es el retorno que recibe el productor de lo invertido en cualquiera de las actividades productivas.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

El estado de resultados es uno de los estados financieros básicos, conocido también estado de ganancias y pérdidas en la realización de un ejercicio fiscal, que muestra de manera detallada los ingresos obtenidos, los gastos en el momento en que se realizan y también el beneficio o pérdida que se ha generado dentro una empresa.

Permite establecer la ganancia o pérdida que se obtiene en un año fiscal, da a conocer si en la inversión de las actividades artesanales se ha obtenido pérdida o ganancia en el periodo de un año. A continuación, se presenta el Estado de Resultados para la actividad de panadería, en el mismo se detalla las ventas, costo de producción y gastos fijos del periodo. El estado de resultados es uno de los estados financieros básicos, conocido también como estado de ganancias y pérdidas en la realización de un ejercicio fiscal, mostrando de manera detallada los ingresos obtenidos, los gastos en el momento en que se realizan y también el beneficio o pérdida que se ha generado dentro una empresa.

Es el estado financiero que nos muestra si la inversión de las actividades artesanales se ha obtenido perdida o ganancia en el periodo de un año, la cual lo incluye las ventas netas del año, el costo directo de producción del año actual, determinando la ganancia en operación, seguido se le resta el impuesto sobre la renta (ISR) obteniendo la ganancia antes del impuesto y se le resta los costos o gastos fijos del periodo, después se obtiene la

ganancia neta o pérdida del ejercicio, en el cuadro siguiente se da a conocer el estado de resultados, como los resultados obtenidos en la aldea objeto de estudio.

Cuadro 31
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Producción artesanal
Estado de resultados, por tamaño de artesano y producto
del 01 de enero al 31 de diciembre de 2017
(Cifras en quetzales)

Tamaño/ producto	Censo
Panadería	
Ventas	256,050
Pan de mujer (grande) 162,000 a Q1	162,000
Pan de mujer (pequeño) 126,000 a Q 0.50	63,000
Pan conchita 41,400 a Q0.75	31,050
(-) Costo directo de producción	204,444
Pan de mujer (grande) 162,000 a Q0.79	127,980
Pan de mujer (pequeño) 126,000 a Q 0.39	49,140
Pan conchita 41,400 a Q 0.66	27,324
Ganancia neta	51,606
Rentabilidad	
Ganancia neta / ventas netas	0.20
Ganancia neta/ costos + gastos	0.25

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

El estado de resultado muestra los resultados de la actividad de panadería, con una ganancia neta de Q.51,606.00 lo que es satisfactorio para los productores de pan dentro de la Aldea, cuenta con un rendimiento en ventas de cero veinte centavos en la tres presentaciones y en los costos y gastos de una rentabilidad de cero veinticinco centavos en las tres presentaciones de la actividad artesanal panadería, dicha actividad muestra que es rentable en la realización del pan en las tres presentaciones que se dan a conocer.

5.2 INDICADORES ARTESANALES

Es la relación entre los ingresos y los costos, generada por el uso de los activos (tanto los circulantes como los fijos), de las empresas en las actividades productivas. Estos indicadores son los que miden el rendimiento y la participación de cada uno de los elementos que son necesarios y por ende participan e intervienen en el proceso productivo de la actividad de panadería. Dentro de los principales elementos se puede mencionar; materia prima, mano de obra y costos indirectos variables.

Los siguientes indicadores participantes en la producción de la panadería se muestran a continuación se presenta los indicadores artesanales de la producción dentro de la aldea San Luis:

5.2.1 Producción física

La producción física se refiere a una serie de elementos organizados, relacionados que interactúan entre ellos y que van desde la materia prima, hasta los costos indirectos variables. Para establecer la producción física se debe formar por el costo directo de producción por unidad: se obtiene de la suma de materia prima necesaria para la elaboración de producción, mano de obra que se va a utilizar y gastos indirectos variables, dividido dentro de las unidades productivas.

5.2.1.1 Por unidades productivas

En la aldea San Luis, cuentan con nueve unidades productivas para la realización de la actividad de panadería, las cual incluye las tres presentaciones de la producción que se realizan en la misma, con el fin de saber cuánto se produce por cada unidad productora, de las tres presentación realizadas, pan grande dulce cuenta con cuatro unidades productivas, la producción de pan dulce pequeño con tres unidades productivas y en el pan conchita cuentan con dos unidades productivas en la Aldea objeto de estudio.

Se muestra detallado las unidades productivas por cada presentación de pan en la siguiente presentación y producción.

Pan de Mujer (GRANDE)

<u>Producción de pan</u>	<u>162,000</u>	
unidades productivas	4	40,500

Pan de Mujer (PEQUEÑO)

<u>Producción de pan</u>	<u>126,000</u>	
Unidades productivas	3	42,000

Pan de Conchita

<u>Producción de pan</u>	<u>41,400</u>	20,700
Unidades productivas	2	

Para la elaboración de pan en las tres diferentes presentaciones en unidades productivas dentro de la Aldea, se da a conocer que el pan de mujer (grande), en cuatro unidades productivas, por cada unidad producida se da una producción de 40,500 panes, en la presentación de pan de mujer (pequeño) en tres unidades productivas da una producción de 42,000 panes y en la presentación de pan conchita en dos unidades productivas, da una producción de 20,700 panes.

5.2.1.2 Por libras de azúcar

En la realización de la investigación, según censo junio de 2017 se pudo determinar la cantidad de azúcar necesaria para la realización de cada unidad de pan, en las diferentes presentaciones de pan que se realizan en la Aldea, la relación en cantidad libras por unidad.

Pan de Mujer (GRANDE)

<u>Producción de pan</u>	<u>162,000</u>	18,000
Libras de azúcar	9	

Pan de Mujer (PEQUEÑO)

<u>Producción de pan</u>	<u>126,000</u>	14,000
Libras de azúcar	9	

Pan de Conchita

<u>Producción de pan</u>	<u>41,400</u>	6,900
Libras de azúcar	6	

En la producción de pan de las tres presentaciones, da a conocer, por libra de azúcar utilizada en la producción de pan, en el pan de mujer (grande) en 41,400 panes producidos se utilizan 18,000 libras de azúcar para su producción, para la presentación de pan de mujer (pequeño) en 126,000 panes producidos, se necesita 14,000 libras de azúcar para su producción y para el pan conchita en 41,400 panes producidos, se necesita 6,900 libras para su producción.

5.2.1.3 Por libras de harina

En la investigación, según censo junio de 2017 se dio a conocer la cantidad de harina que se utiliza la para la realización por unidad de pan de las diferentes presentaciones, se utiliza la harina suave para la realización de los panes de diferente presentación. Se muestra a continuación como se describe.

Pan de Mujer (GRANDE)

<u>Producción de pan</u>	<u>162,000</u>	5,400
Libras de harina suave	30	

Pan de Mujer (PEQUEÑO)

<u>Producción de pan</u>	<u>126,000</u>	4,200
Libras de harina suave	30	

Pan de Conchita

<u>Producción de pan</u>	<u>41,400</u>	2,070
Libras de harina suave	20	

Para la producción de pan por libras de harina en las tres presentaciones, da a conocer para la producción de pan de mujer (grande) se utiliza 5,400 libras de harina suave para realizar 162,000 panes, en la presentación de pan de mujer (pequeño), se utiliza 4,200

libras de harina suave para realizar 126,000 panes y para el pan conchita se utiliza 2,070 libras de harina suave para la realización de 41,400 panes dentro de la Aldea objeto de estudio.

5.2.2 Producción monetaria

Estos indicadores nos dan a conocer cómo se puede evaluar productividad de los elementos de la producción en valores monetarios, es decir en quetzales que es el factor real. A continuación, se presenta los siguientes indicadores monetarios en la producción artesanal panadería.

5.2.2.1 Por materia prima

Con relación de materia prima utilizada en la realización del pan con las ventas obtenidas en el año en las diferentes presentaciones, nos da a conocer cuánto se invierte por quetzal en ventas en materia prima. Se detalla a continuación los gastos de la materia prima por presentación de pan.

Pan de Mujer (GRANDE)		
Costo de materia prima	98,820	0.61
Ventas	162,000	
Pan de Mujer (PEQUEÑO)		
Costo de materia prima	37,800	0.60
Ventas	63,000	
Pan de Conchita		
Costo de materia prima	21,942	0.71
Ventas	31,050	

En relación de la materia prima utilizada, en la elaboración de la producción de las tres presentaciones, en el pan de mujer (grande), por cada quetzal invertido en ventas, se invierte 0.61 centavos en materia prima, para el pan de mujer (pequeño), por cada quetzal

invertido en ventas, se invierte 0.60 centavos en materia prima y el pan conchito, por cada quetzal invertido en ventas, se invierte 0.71 centavos en materia prima.

5.2.2.2 Por mano de obra

En la investigación realizada según censo junio 2017, se obtuvo que para la elaboración de la producción de pan no se utiliza mano obra asalariada, si no mano de obra familiar los miembros de la misma son los que realizan los pasos para la elaboración del pan.

5.2.2.3 Por costos directos de producción

En la investigación realizada se obtuvo los costos directos necesarios que se utilizaron en la producción o elaboración del pan en las tres presentaciones que se llevan a cabo en la aldea, con relación a las ventas del año.

Pan de Mujer (GRANDE)

<u>Costo directo de producción</u>	<u>127,980</u>	0.79
Ventas	162,000	

Pan de Mujer (PEQUEÑO)

<u>Costo directo de producción</u>	<u>49,140</u>	0.78
Ventas	63,000	

Pan de Conchita

<u>Costo directo de producción</u>	<u>27,324</u>	0.88
Ventas	31,050	

Para la presentación del costo directo de producción para las tres presentaciones de pan se da a conocer a continuación, en el pan de mujer (grande), por cada quetzal obtenido en ventas, se invierte 0.79 centavos en costo directo de producción, para el pan de mujer (pequeño), por cada quetzal obtenido en ventas, se invierte 0.78 centavos en costo directo

de producción y para el pan conchita, por cada quetzal obtenido en ventas, se invierte 0.88 centavos en costo directo de producción.

5.2.3 Producción de factores

Es la combinación entre ambos factores, tanto los factores de producción física y producción monetaria al igual la relación entre los mismos. Comprueba la relación que manifiesta de las dos producciones.

A continuación, se detalla los indicadores artesanales sobre el estado de resultado de la producción de las distintas presentaciones de pan en la Aldea mostrando cuanto fue la cantidad invertida por costo dentro de la producción.

5.2.3.1 Por costo de materia prima

En la investigación realizada en la Aldea, se determinó que los costos en materia prima que se cancela por la elaboración presentación de cada pan, se obtiene la rentabilidad por cada presentación de pan que se realiza en la aldea San Luis.

Pan de Mujer (GRANDE)		
Costo materia prima	98,820	0.61
Cientos producidos	162,000	
Pan de Mujer (PEQUEÑO)		
Costo de materia prima	37,800	0.30
Cientos producidos	126,000	
Pan de Conchita		
Costo de materia prima	21,942	0.53
Cientos producidos	41,400	

Para los costos de la materia prima en las tres presentaciones de pan, el pan de mujer (grande), por cada pan elaborado, se emplean 0.61 centavos en costo de materia prima,

para el pan de mujer (pequeño), se emplean 0.30 centavos en costo de materia prima y para el pan conchita, se emplean 0.53 centavos en costo de materia prima.

5.2.3.2 Por ventas

En la investigación realizada, se obtuvo de los pequeños artesanos de la actividad de panadería la rentabilidad obtenida en las ventas de las tres presentaciones de panes (pan dulce grande, pan dulce pequeño y pan de conchita) que se realizan en la aldea San Luis.

Pan de Mujer (GRANDE)

Ventas	162,000	1
Cientos producidos	162,000	

Pan de Mujer (PEQUEÑO)

Ventas	63,000	0.50
Cientos producidos	126,000	

Pan de Conchita

Ventas	31,050	0.75
Cientos producidos	41,400	

Por ventas realizadas en las tres presentaciones de pan, el pan de mujer (pequeño), el precio por cada pan elaborado es de Q.1.00, para el pan de mujer (pequeño), el precio por cada pan elaborado es de 0.50 centavos y para el pan conchita, el precio por cada pan elaborado es de 0.75 centavos.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Consiste en determinar las diferencias de dependencia que existen al comparar geoméricamente las cifras de dos o más conceptos que integran en contenido de los estados financieros de una empresa y son técnicas de análisis, que mediante el uso de razón miden las condiciones de éxito o fracaso, así como de equilibrio financiero de las empresas en un momento determinado.

Es la proporcionalidad que existe entre una cuenta del costo directo de producción y el estado de resultado, su resultado se muestra porcentualmente y se interpreta como la participación dentro del total de las dos actividades, así como total de costo directo al igual que el total de estado de resultado.

Al igual que lo anterior mide la capacidad de generación de utilidad en la producción agroindustrial. Es importante conocer estas cifras, ya que se necesita producir utilidad para poder existir, este análisis expresa el rendimiento de la producción en relación con las ventas, la ganancia y costos fijos durante la producción.

5.3.1 Rentabilidad en ventas

Este indicador mide el rendimiento obtenido, por cada quetzal de venta efectuada en la actividad de panadería.

Ganancia neta / ventas netas	Encuesta	
	<u>51606</u>	= 0.20
	256,050	

En la rentabilidad obtenida en las ventas fue de Q. 0.15 del total de las ventas realizadas en el año en que se realizó la producción de pan.

5.3.2 Rentabilidad en costos y gastos

Este indicador expresa la ganancia por cada quetzal invertido, en relación a costos más gastos dados en la actividad en la investigación que se realizó en la aldea San Luis dando a conocer en la información siguiente que se obtuvo en el momento de la investigación en dicha Aldea.

Ganancia neta / costos + gastos	<u>51,606</u>	= 0.25
	204,444	

La rentabilidad en costos y gastos obtenidos en la investigación realizada, se determinó una rentabilidad de Q. 0.19 centavos sobre los costos y gastos.

CONCLUSIONES

La investigación realizada en la aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, en el Costo, Financiamiento y Rentabilidad de unidades artesanales (panadería) se concluyó al momento del estudio, en el mes de junio de 2017 las siguientes conclusiones.

1. El contexto territorial en la aldea San Luis, exponen subtemas de integración social y económica, que son de importancia para el desarrollo sostenible y local del municipio y centro poblado. El grupo étnico sobresaliente es el ladino y la población joven de la Aldea saben leer y escribir, el sexo masculino es sobresaliente en relación a sexo femenino.
2. La actividad productiva es el proceso a través del cual, la actividad del hombre transforma los insumos en materia prima y recursos naturales con el objeto de producir bienes y servicios para satisfacer sus necesidades, en la aldea San Luis, se realizan diferentes actividades económicas, las cuales se encuentra tres actividades que son la fuente de subsistencia para los habitantes, la actividad agrícola, actividad pecuaria y la actividad artesanal que constituyen las fuentes principales de ingresos para las familias.
3. La actividad artesanal es la menos representativa en la Aldea, se realiza en forma manual y con poca o ninguna intervención de energía mecánica, esta producción usa los recursos y materias primas locales y se llevan a cabo en talleres familiares o comunitarios, las actividades: panadería, cestería, sastrería, tejidos, jarcía y herrería, son las realizadas en el lugar.
4. El costo en esta actividad de panadería es necesario que se retome ya que es mal manejado por los productores, dirigido por personas que sepan con claridad cómo manejar y asesorar como los gremios de la actividad de otros municipios y aldeas como Chiquimulilla para mejor su producción y costos de venta.
5. La fuente del financiamiento en la actividad de panadería es interna, muestra que sus fuentes son provenientes de las producciones anteriores y ventas de producciones, sin financiamiento de bancos o de ONG, que no existen dentro de la aldea objeto de estudio.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones que da a conocer como se encuentra actualmente la aldea San Luis en la actividad se presenta las siguientes recomendaciones.

1. Que el contexto territorial en la aldea San Luis, expongan subtemas de integración social y económica, que son de importancia para el desarrollo sostenible y local del municipio y centro poblado. Así logrando obtener mejor conocimiento en relación al tema.
2. Que las actividades productivas desarrolladas en la Aldea se realicen de manera conjunta, con los técnicos, productores y personas ajenas, con las organizaciones estatales, para lograr beneficio para los habitantes que se dedican a la realización de estas actividades productivas.
3. Que en la actividad artesanal se implemente asesoría técnica, en conjunto del gremio de artesanos y en parte con asociaciones que apoyen a los pequeños artesanos, con apoyo de otras aldeas cercanas como Cebadilla y las Margaritas, y así obtener calidad y venta en la elaboración de sus productos extendiéndose a nivel municipio.
4. Que los costos en la actividad de panadería se manejen de la mejor manera en conjunto con los gastos y costos, se tenga asesoría de personas conocedoras del tema logrando con ello mejorar y aprovechar de los recursos necesarios para manipular la elaboración de la producción logrando mayor rentabilidad para la venta de sus productos así una estabilidad en su economía familiar.
5. Que las autoridades de la Aldea en conjunto con los pequeños artesanos busquen apoyo económico y técnico que brinde soporte financiero a la actividad en la preparación de la producción. Los comercios se deben de extender y buscar personas que se asocien para lograr un gremio de comerciantes y contar con fuentes de empleo para los habitantes de la Aldea, y los servicios sean más el fluido y con mayor frecuencia principalmente en el servicio de transporte extraurbano y servicio de transporte microbús.

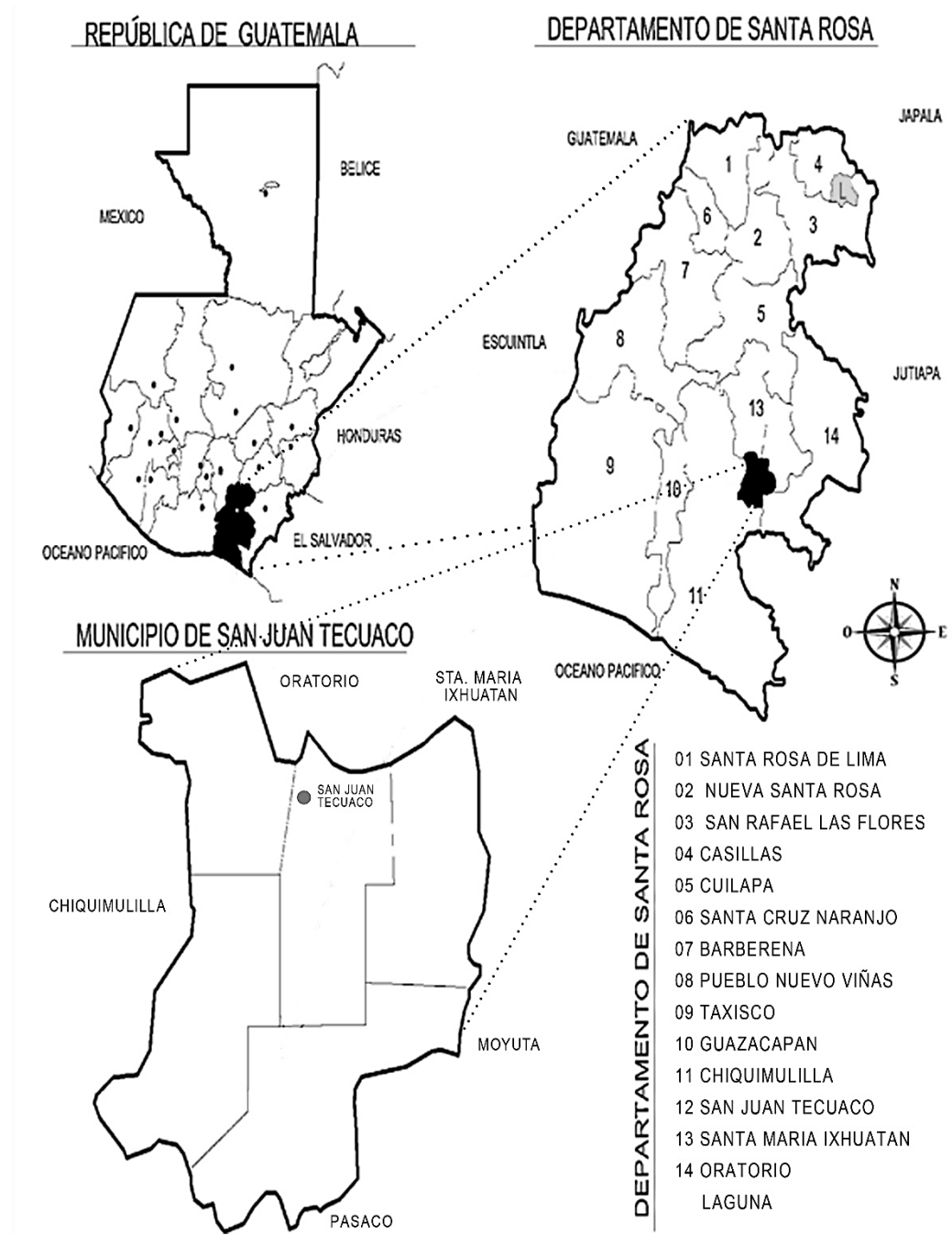
BIBLIOGRAFÍA

1. Aguilar Catalán, (2015). “Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico (pautas para el desarrollo de las regiones, en países que ha sido mal administradas)”. Cuarta edición Guatemala. 125pp.
2. Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de San Juan Tecuaco, Santa Rosa y secretaria de planificación y programación de la presidencia (2010). Dirección de planificación territorial. Plan de desarrollo san Juan Tecuaco, Santa Rosa Guatemala.
3. Documento de apoyo a la docencia, curso de finanzas III, julio 2015.
4. Facultad de ciencias económicas Universidad de San Carlos de Guatemala (2007). Texto de economía política, capítulo VI proceso de producción 136pp.
5. Instituto Nacional de estadística de Guatemala (INE),” lugares poblados, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002”, aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa.
6. Piloña Ortiz Gabriel Alfredo, (2017) “Guía Práctica sobre Métodos y Técnicas Investigación de Campo, 223-271, Guatemala, Centro América, 10ma. Edición 295pp.
7. Vargas Valdivia, 1998, p. 45
8. Universidad de San Carlos de Guatemala, material de apoyo, apuntes y presentaciones. Seminario Especifico EPS – 2017. Faculta de Ciencias Económicas.

E-grafía

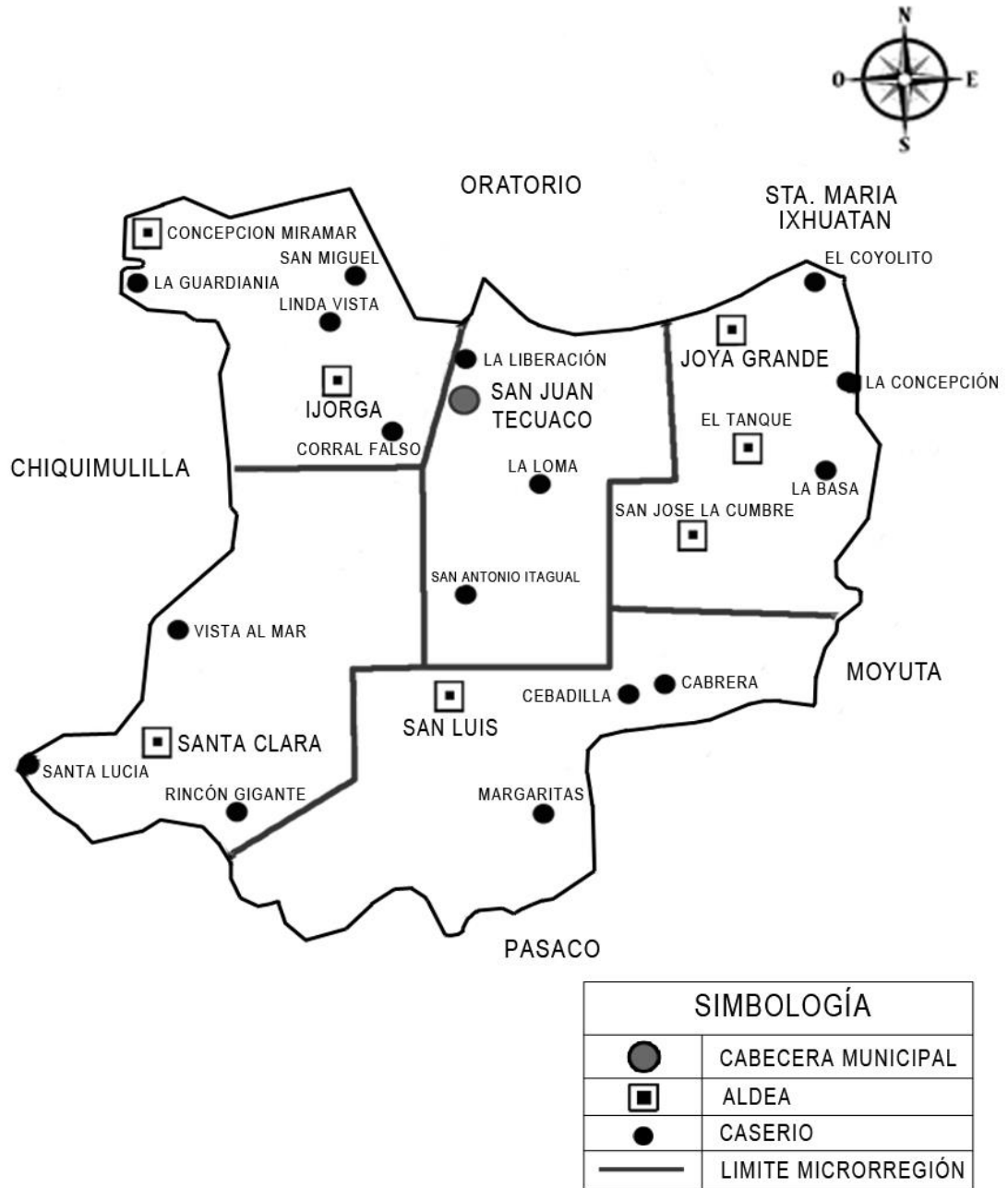
1. Guatemala, CD. (5 de mayo de 2017). Tribunal Supremo Electoral. Obtenido de www.tse.org.
2. Guatemala, (5 de mayo de 2017) Constitución de la República de Guatemala, www.congreso.gob.gt
3. Guatemala, (5 de mayo de 2017) <https://www.oas.org/juridico/mla/gtm>
4. Guatemala, (8 de agosto 2017) [http://www.definicionabc.com > General](http://www.definicionabc.com/General)
5. Guatemala, (8 de agosto de 2017). Recuperado de http://www.panaderia.us/maquinaria/industriales/hornos/pan_griego_y_romano/
6. Guatemala, (8 de agosto de 2017), <http://WWW.Financiamiento.global.es>

Anexo 1
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Localización geográfica
Año: 2017



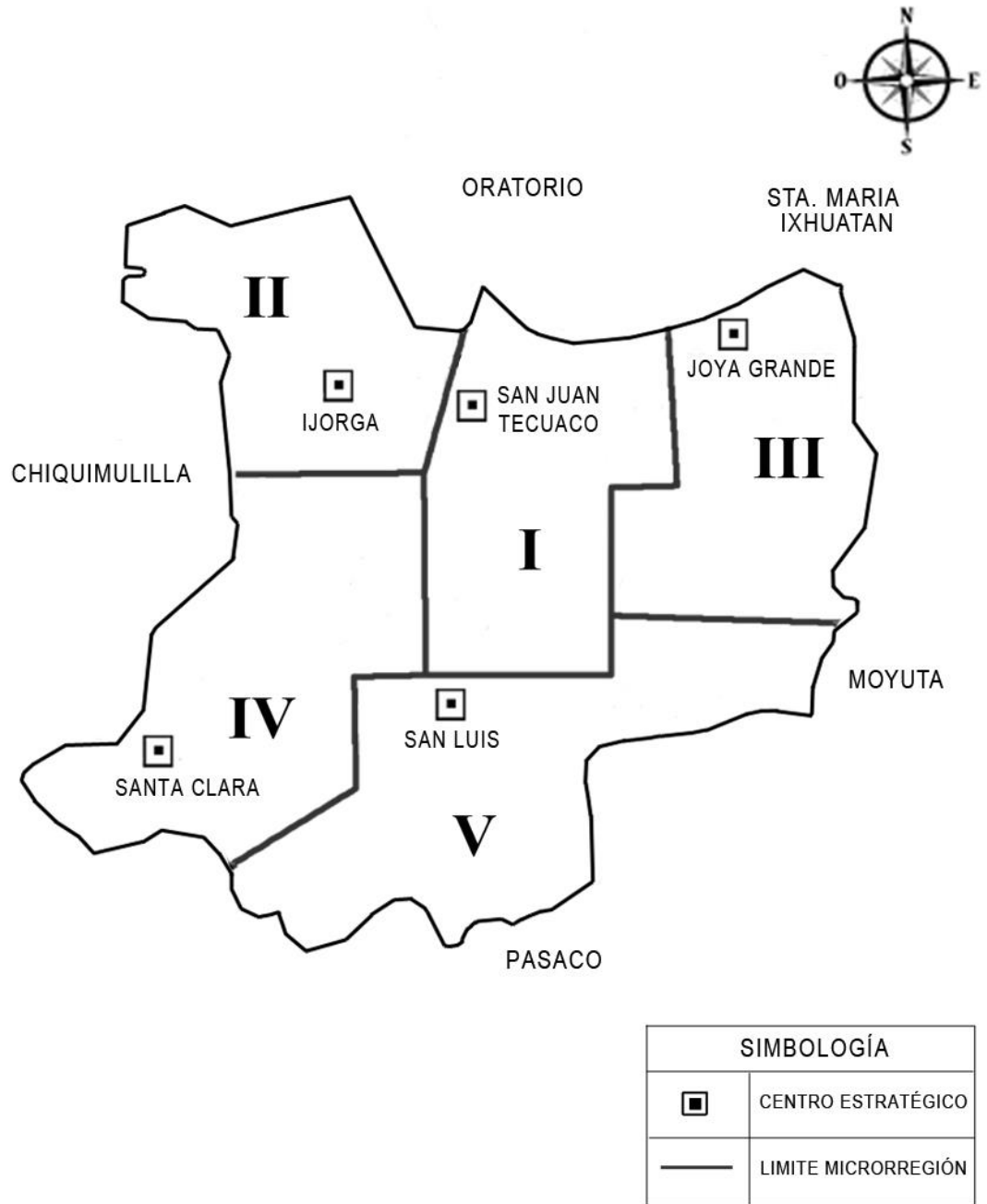
Fuente: elaborado por estudiante de EPS, de la Facultad de Arquitectura Víctor Manuel Enríquez Castellanos, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

Anexo 2
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
División política
Año: 2017



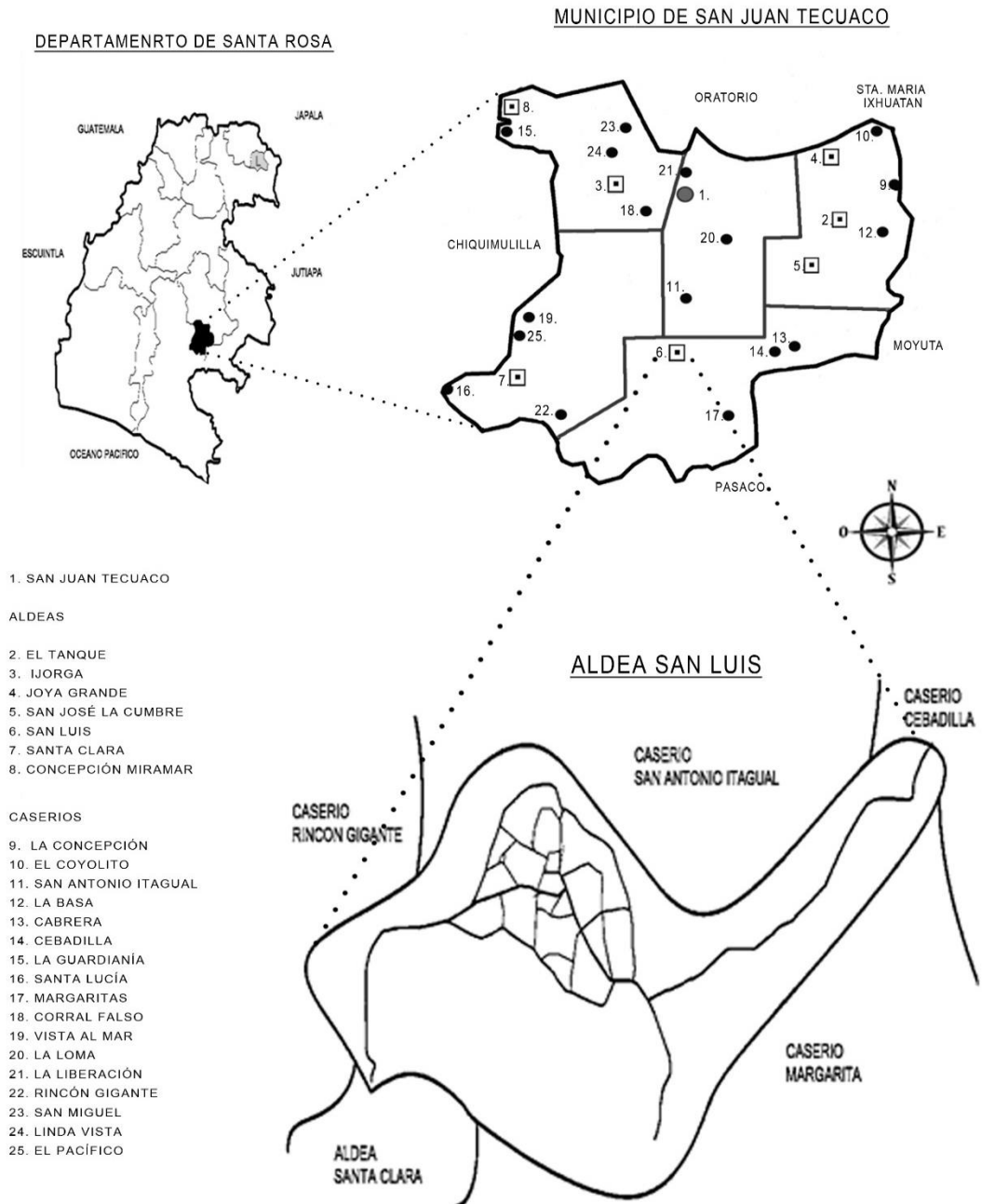
Fuente: elaborado por estudiante de EPS, de la Facultad de Arquitectura Víctor Manuel Enríquez Castellanos, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

Anexo 3
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Microrregiones
Año: 2017



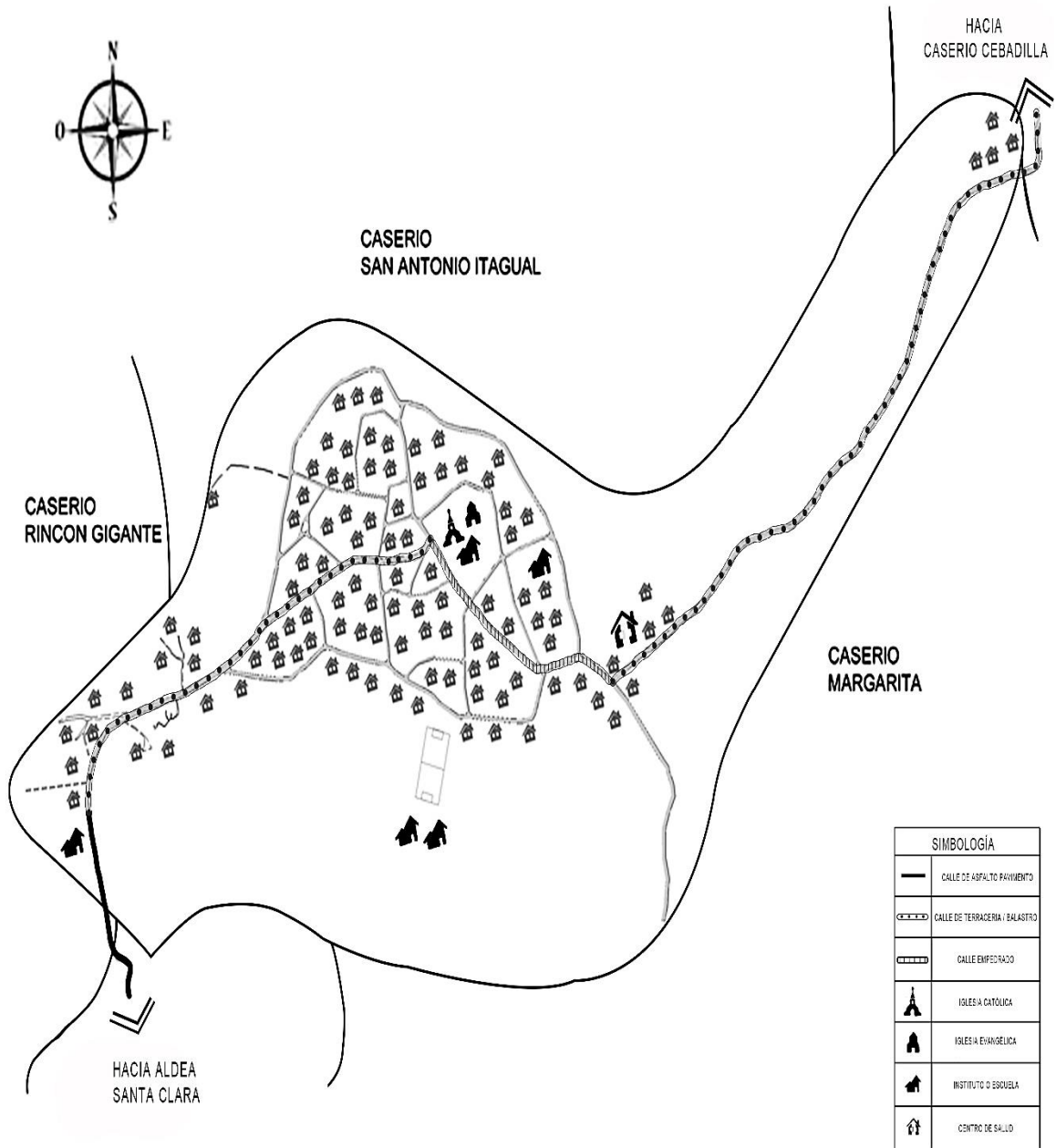
Fuente: elaborado por estudiante de EPS, de la Facultad de Arquitectura Víctor Manuel Enríquez Castellanos, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

Anexo 4
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Localización geográfica
Año: 2017



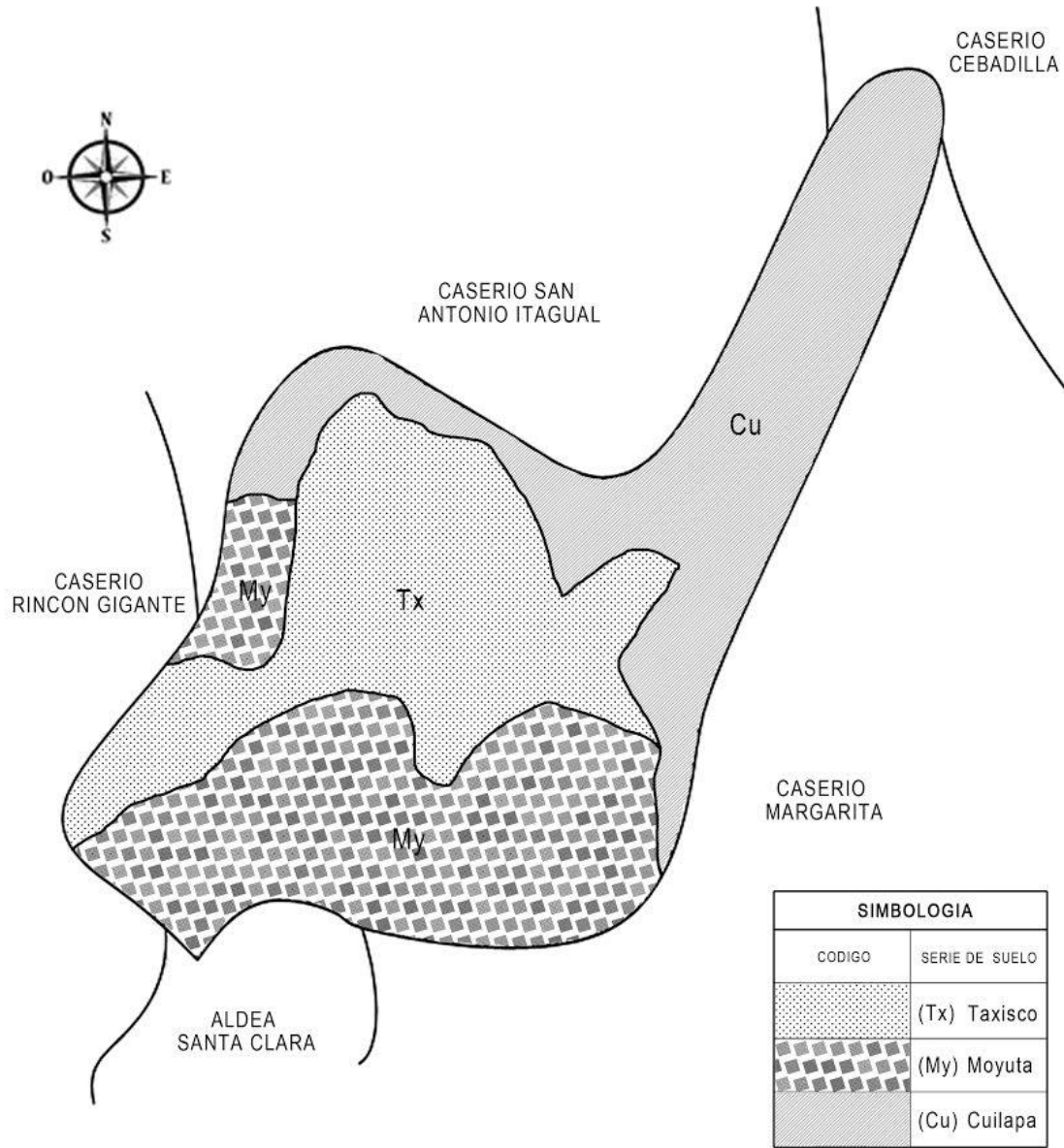
Fuente: elaborado por estudiante de EPS, de la Facultad de Arquitectura Víctor Manuel Enríquez Castellanos, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

Anexo 5
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
División política
Año: 2017



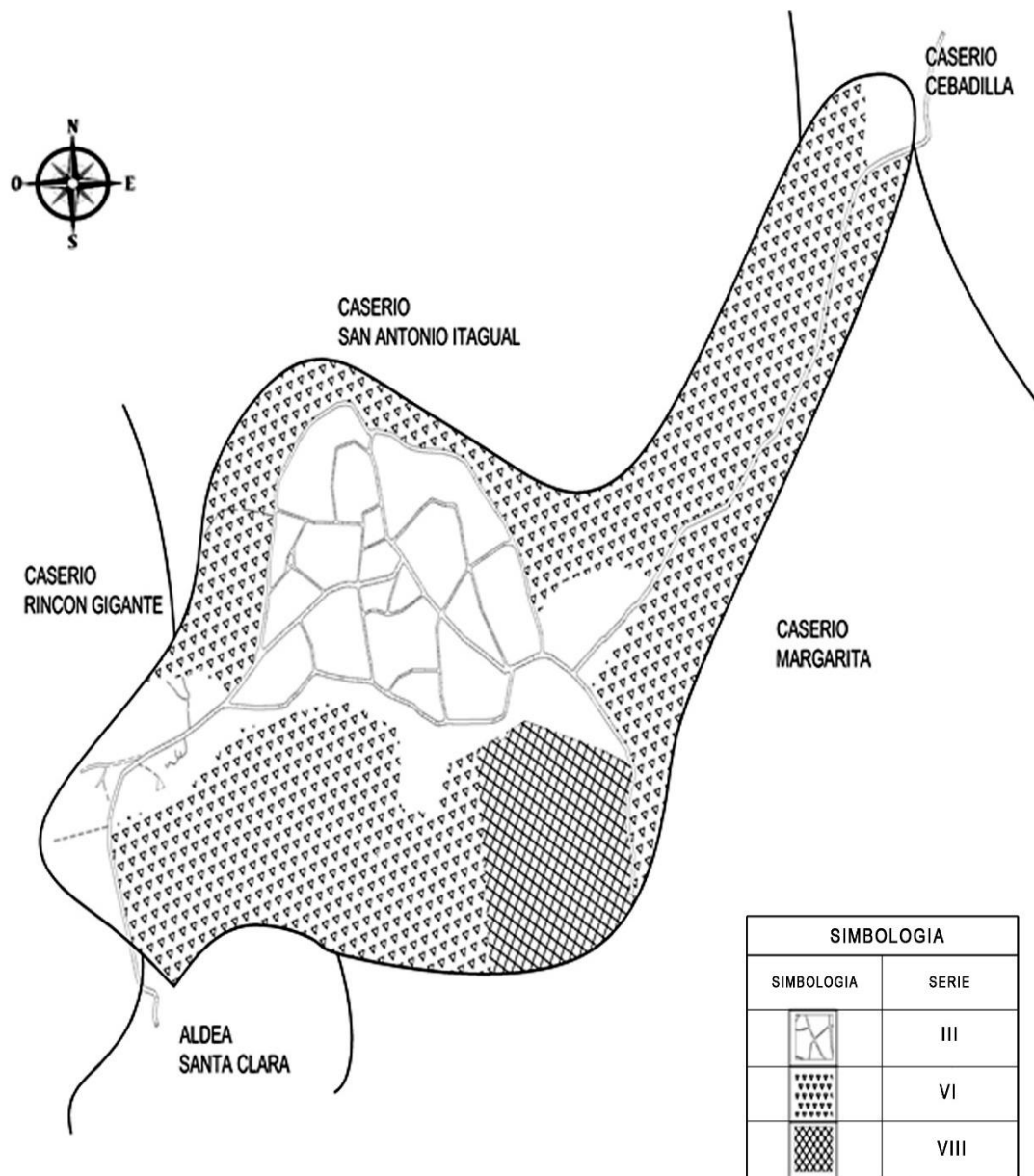
Fuente: elaborado por estudiante de EPS, de la Facultad de Arquitectura Víctor Manuel Enríquez Castellanos, con base a información proporcionada en investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 7
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Serie de suelos
Año: 2017



Fuente: elaborado por estudiante de EPS, de la Facultad de Arquitectura Víctor Manuel Enríquez Castellanos, con base a información proporcionada en investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 8
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Clases agrológicas del de suelos
Año: 2017



Fuente: elaborado por estudiante de EPS, de la Facultad de Arquitectura Víctor Manuel Enríquez Castellanos, con base a información proporcionada en investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

Anexo 6
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Distribución por edad y sexo

Año: 2017

Edades	Sexo		Total	Edades	Sexo		Total
	Femenino	Masculino			Femenino	Masculino	
1	18	23	41	Vienen...	581	650	1231
2	13	19	32	48	2	3	5
3	16	17	33	49	2	4	6
4	27	16	43	50	3	4	7
5	17	16	33	51	6	2	8
6	11	19	30	52	6	5	11
7	11	15	26	53	4	4	8
8	18	18	36	54	3	4	7
9	24	15	39	55	5	5	10
10	13	26	39	56	2	4	6
11	15	27	42	57	3	2	5
12	16	28	44	58	6	3	9
13	17	23	40	59	3	2	5
14	17	17	34	60	3	5	8
15	17	28	45	61	2	1	3
16	24	25	49	62	2	6	8
17	21	38	59	63	6	3	9
18	20	14	34	64	2	3	5
19	14	23	37	65	4	7	11
20	11	19	30	66	0	2	2
21	9	11	20	67	3	7	10
22	15	13	28	68	2	1	3
23	11	8	19	69	0	1	1
24	11	9	20	70	2	3	5
25	12	13	25	71	0	0	0
26	7	4	11	72	3	3	6
27	9	8	17	73	1	1	2
28	10	7	17	74	0	3	3
29	11	5	16	75	1	2	3
30	14	12	26	76	1	3	4
31	1	1	2	77	0	2	2
32	12	13	25	78	3	2	5
33	8	9	17	79	0	0	0
34	6	10	16	80	2	2	4
35	13	10	23	81	1	0	1
36	5	4	9	82	0	0	0
37	11	10	21	83	0	0	0
38	6	9	15	84	0	1	1
39	6	8	14	85	2	0	2
40	11	15	26	86	0	1	1
41	6	2	8	87	0	0	0
42	12	9	21	88	0	0	0
43	3	6	9	89	0	1	1

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

Edades	Sexo			Edades	Sexo		
	Femenino	Masculino	Total		Femenino	Masculino	Total
44	7	4	11	90	0	0	0
45	12	12	24	91	0	1	1
46	6	8	14	92	0	1	1
47	7	4	11	93+	0	0	0
Total general	581	650	1231		666	754	1420

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.