

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

“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE”

ANA LUISA SULECIO CASTELLANOS

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

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

TEMA INDIVIDUAL

“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE”

FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2019

2019

(C)

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

SAN JUAN TECUACO-VOLUMEN 4

1-83-15-E-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 8°. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

"ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE"

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

ANA LUISA SULECIO CASTELLANOS

previo a conferírsele el título de

ECONOMISTA

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. 0645-2019
Guatemala, 18 de junio de 2019

Estudiante
ANA LUISA SULECIO CASTELLANOS.
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:

ECONOMÍA

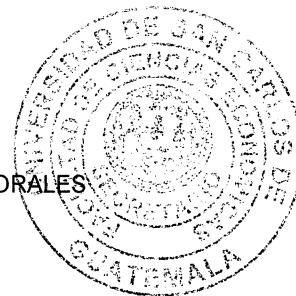
2. 200619956-2 "ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE", Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, presentado por: ANA LUISA SULECIO CASTELLANOS.

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 ser el Supremo ante toda situación y proveer el despertar y el anochecer con la palabra más ejemplar “AMOR”.

A MI HIJA: mi primera bendición, Sofía Juliana, quien me dio la fuerza vital a través de sus sonrisas, paciencia y ojos llenos de esperanza y brillo, para resistir y culminar esta meta profesional, la cual me hicieron enseñarle la frase no existe, el “No puedo”.

A MI ESPOSO: Bani Velásquez, quien con su disciplina me enseñó a no desmayar y a demostrarme así misma que esta meta es única y personal.

A MIS PADRES: María Luisa Castellanos y Gilberto Sulecio, por darme la vida, su amor y apoyo incondicional en todo momento; agradezco la formación la cual me llevo a persistir, resistir y nunca desistir. Los amo y para Ustedes en especial este logro profesional.

A MIS HERMANAS: Sandra Sulecio y Brenda Sulecio, quienes con sus palabras de ánimo llenas de amor, confirman que son mis mejores amigas desde que nací. Las amo y admiro tanto.

A MI HERMANO: Gilberto Sulecio, por su amor, sinceridad, comprensión y apoyo incondicional. Te amo “Coraje”.

A MIS SOBRINOS: Andrea, José Eduardo, Geovanni, Adriana e Issa Renata, a quienes les insto a nunca rendirse y a luchar por los sueños; su amor, compañía y disposición es parte de esta meta cumplida.

A MIS CUÑADOS, TIOS, PRIMOS Y DEMÁS FAMILIA: por su cariño, consejos y apoyo, me siento muy orgullosa de ser la primera mujer de la familia egresada de esta Alma Mater, en especial a: Gabriela Monzón, por su compañía y apoyo incondicional en esta meta.

A MIS AMIGOS: por formar parte de mi vida y apoyarme en ese preciso momento que solo un amigo puede extender una mano y salvar, son una pieza fundamental en mi entorno en que me desenvuelvo familiar, labores y personal, gracias a sus muestras desde el pasado al presente, he logrado afrontar varias adversidades, en especial agradezco a: Jeniffer Leal, Miguel Saquimux, Saúl López, Víctor Rosales, Israel Valenzuela, Geovanni Herrera y Marvin Flores.

A MIS COMPAÑEROS DE EPS: por confiar en mí liderazgo en ser su Coordinadora de grupo de inicio a fin en esta meta, no fue nada fácil, pero sé que esos 10 corazones que ahora son profesionales, llevan el propósito de ser mejores para nuestra Guatemala.

A MIS AMIGOS Y COMPAÑEROS DE TRABAJO: gracias por su amistad, por estar a mi lado compartiendo los logros y enseñarme que primero somos Centroamérica, son parte de mi vida, en especial: Jessica Solano, Armando Lacán y Mario Soto.

A LA ASOCIACIÓN DE ESTUDIANTES MANUEL CORDERO QUEZADA Y GRUPO ESTUDIANTIL SOLUCIÓN INTEGRAL -SI-: entidades en las que aprendí la lucha, entrega y bienestar, de estudiantes para estudiantes, y a trabajar con nuestras autoridades electas, para cumplir con la calidad y excelencia académica que toda generación estudiantil se merece para llegar a ser el profesional con principios y valores que necesita nuestro país, en especial a los integrantes de los años 2009-2010.

A MI ALMA MATER, TRICENTENARIA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA: por ser el lugar en el que me sentí por un momento libre y en paz, y quien a través de sus excelentes catedráticos y espacios llenos de libros y de estudio, me dio la oportunidad de poder adquirir conocimientos y fortalecerlos en la práctica llegando hoy en día a servir al pueblo de Guatemala y así cumplir el lema “ID Y ENSEÑAD A TODOS”.

ÍNDICE

| | Página |
|--|---------------|
| INTRODUCCIÓN | i |
| CAPÍTULO I | |
| CONTEXTO TERRITORIAL | |
| 1.1 GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA | 1 |
| 1.1.1 Localización y aspectos geográficos | 1 |
| 1.1.2 División político-administrativa | 4 |
| 1.1.3 Población | 8 |
| 1.1.4 Indicadores económicos, sociales y ambientales | 12 |
| 1.2 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN TECUACO | 18 |
| 1.2.1 Localización y aspectos geográficos | 18 |
| 1.2.2 División político-administrativa | 21 |
| 1.2.3 Población | 29 |
| 1.2.4 Indicadores económicos, sociales y ambientales | 35 |
| CAPÍTULO II | |
| CARACTERIZACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y AMBIENTAL, ALDEA DE SAN LUIS | |
| 2.1 ASPECTOS GENERALES | 40 |
| 2.1.1 Antecedentes históricos | 40 |
| 2.1.2 División política y administrativa | 41 |
| 2.1.3 Localización y extensión geográfica | 43 |
| 2.1.4 Aspectos culturales y deportivos | 44 |
| 2.1.5 Marco legal comunitario | 47 |
| 2.2 CONTEXTO SOCIAL | 48 |
| 2.2.1 Población | 48 |
| 2.2.1.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento | 48 |
| 2.2.1.2 Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica | 49 |
| 2.2.1.3 Población económicamente activa por sexo y actividad productiva | 51 |
| 2.2.1.4 Densidad poblacional | 53 |
| 2.2.2 Pobreza | 53 |
| 2.2.3 Educación | 55 |
| 2.2.3.1 Antecedentes históricos y su infraestructura | 55 |
| 2.2.3.2 Alumnos inscritos y maestros | 57 |
| 2.2.3.3 Tasa de Cobertura | 58 |
| 2.2.3.4 Tasa de deserción y repitencia por niveles educativos | 59 |
| 2.2.3.5 Alfabetismo y analfabetismo | 59 |
| 2.2.4 Salud | 60 |
| 2.2.4.1 Infraestructura de salud, recurso humano y equipamiento | 60 |
| 2.2.4.2 Tasa y causas de morbilidad, mortalidad y natalidad general e infantil | 61 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 2.2.5 | Vivienda | 62 |
| 2.2.6 | Servicios básicos y su infraestructura | 64 |
| 2.2.7 | Organizaciones sociales, ambientales, culturales y deportivas | 68 |
| 2.2.8 | Entidades de apoyo | 70 |
| 2.3 | CONTEXTO ECONÓMICO | 70 |
| 2.3.1 | Estructura agraria | 71 |
| 2.3.2 | Empleo y niveles de ingreso | 72 |
| 2.3.3 | Migración | 76 |
| 2.3.4 | Actividades productivas | 76 |
| 2.3.5 | Infraestructura productiva | 82 |
| 2.3.6 | Comercio y servicios | 85 |
| 2.3.7 | Flujo comercial y financiero | 86 |
| 2.3.8 | Organización empresarial | 88 |
| 2.3.9 | Organizaciones productivas | 88 |
| 2.3.10 | Entidades de apoyo | 89 |
| 2.4 | CONTEXTO AMBIENTAL | 90 |
| 2.4.1 | Recursos naturales | 90 |
| 2.4.2 | Orografía | 96 |
| 2.4.3 | Clima | 96 |
| 2.4.4 | Análisis de Riesgo | 96 |
| 2.4.4.1 | Matriz de identificación de riesgos y vulnerabilidades | 97 |
| 2.4.5 | Saneamiento ambiental | 100 |
| 2.4.6 | Organizaciones ambientales | 100 |
| 2.4.7 | Entidades de apoyo | 100 |
| 2.5 | REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN | 100 |
| 2.5.1 | Social | 100 |
| 2.5.2 | Económica | 103 |
| 2.5.3 | Ambiental | 104 |

CAPÍTULO III

TENDENCIAS DEL DESARROLLO COMUNITARIO

| | | |
|------------|---|------------|
| 3.1 | LIMITANTES, FORTALEZAS Y ESCENARIO TENDENCIAL DEL DESARROLLO SOCIAL | 106 |
| 3.2 | LIMITANTES, FORTALEZAS Y ESCENARIO TENDENCIAL DEL DESARROLLO ECONÓMICO | 110 |
| 3.3 | LIMITANTES, FORTALEZAS Y ESCENARIO TENDENCIAL DEL DESARROLLO AMBIENTAL | 114 |

CAPÍTULO IV

PROPUESTAS DE DESARROLLO COMUNITARIO SOSTENIBLE

| | | |
|------------|--------------------------------------|------------|
| 4.1 | PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIAL | 117 |
| 4.1.1 | Descripción del programa | 117 |
| 4.1.2 | Justificación | 117 |

| | | |
|------------|---|------------|
| 4.1.3 | Matriz de planificación | 118 |
| 4.2 | PROGRAMA DE DESARROLLO ECONÓMICO | 120 |
| 4.2.1 | Descripción del programa | 120 |
| 4.2.2 | Justificación | 121 |
| 4.2.3 | Matriz de planificación | 121 |
| 4.3 | PROGRAMA DE DESARROLLO AMBIENTAL | 122 |
| 4.3.1 | Descripción del programa | 123 |
| 4.3.2 | Justificación | 123 |
| 4.3.3 | Matriz de planificación | 123 |

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

ÍNDICE DE CUADROS

| No. | Descripción | Página |
|------------|---|---------------|
| 1 | Departamento de Santa Rosa, Número de centros poblados por categoría, Años: 2002 y 2017. | 5 |
| 2 | Departamento de Santa Rosa, Población y hogares por municipio, Años: 2002 y 2017. | 8 |
| 3 | Departamento de Santa Rosa, Población por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica, Años: 2002 y 2017. | 9 |
| 4 | Departamento de Santa Rosa, Población Económicamente Activa por sexo, área geográfica y actividad productiva, Años: 2002 y 2017. | 10 |
| 5 | Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Cantidad de centros poblados por categoría, Años: 2002 y 2017. | 22 |
| 6 | Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Población y hogares por centro poblado, Años: 2002 y 2017. | 30 |
| 7 | Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Población por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica, Años: 2002 y 2017. | 31 |
| 8 | Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Población Económicamente Activa por sexo, área geográfica y actividad productiva, Años: 2002 y 2017. | 33 |
| 9 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica, Años: 2002-2017. | 49 |
| 10 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Población Económicamente Activa por sexo y actividad productiva, Años: 2002-2017. | 52 |
| 11 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Niveles de Ingreso de Población, Año: 2017. | 54 |
| 12 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Cantidad de alumnos inscritos, cantidad de maestros, Año: 2017. | 57 |
| 13 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Tasa de cobertura, Años: 2016 y 2017. | 58 |
| 14 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Tasa de deserción y repitencia por niveles educativos, Año: 2017. | 59 |

| | | |
|----|---|----|
| 15 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Alfabetismo y analfabetismo, Año: 2017. | 60 |
| 16 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Tasas y causas de morbilidad, mortalidad y natalidad general e infantil, Año: 2017. | 61 |
| 17 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Características de la vivienda, tenencia, tipo y materiales de construcción, Años: 2002 y 2017. | 63 |
| 18 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Tasa de cobertura por hogar del agua y forma de obtenerla, Años: 2002 y 2017. | 65 |
| 19 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Tasa de cobertura por hogar del servicio de energía eléctrica, Años: 2002 y 2017. | 66 |
| 20 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Tasa de cobertura de hogares del servicio sanitario, Años: 2002 y 2017. | 67 |
| 21 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Hogares por forma de eliminación de la basura, Años: 2002 y 2017. | 67 |
| 22 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Régimen y tenencia de la tierra, Año: 2017. | 71 |
| 23 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Uso actual y potencial de la tierra, Año: 2017. | 72 |
| 24 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Concentración de la tierra, Año: 2017. | 73 |
| 25 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Niveles de ingreso de población, Año: 2017. | 75 |
| 26 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Volumen de producción por actividad productiva, Año: 2017. | 77 |
| 27 | Aldea de San Luis, municipio San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Producción agrícola, Superficie, volumen y valor de la producción. Año: 2017. | 78 |

| | | |
|----|--|----|
| 28 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Volumen y valor de la producción pecuaria. Año: 2017. | 79 |
| 29 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Producción artesanal, Volumen y valor de la producción. Año: 2017. | 81 |
| 30 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Inventario de establecimientos de comerciales, Año: 2017. | 85 |
| 31 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Inventario de establecimientos de servicios, Año: 2017. | 86 |

ÍNDICE DE TABLAS

| No. | Descripción | Página |
|-----|---|--------|
| 1 | República de Guatemala, departamento de Santa Rosa, Densidad Poblacional, Años: 2002-2017. | 12 |
| 2 | Departamento de Santa Rosa, Indicadores económicos, sociales y ambientales, Año: 2002-2017. | 13 |
| 3 | Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, División política de centros poblados, Años: 2002 y 2017. | 23 |
| 4 | Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Integración de microrregiones, Año: 2017. | 25 |
| 5 | Municipio de San Juan Tecuaco, Densidad poblacional, Años: 2002 y 2017. | 34 |
| 6 | Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Indicadores económicos, sociales y ambientales, Año: 2002-2017. | 36 |
| 7 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Población total, número de hogares y tasa de crecimiento, Años: 2002, 2017. | 48 |
| 8 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Densidad poblacional, Años: 2002-2017. | 53 |
| 9 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Tamaño de las unidades productivas, Año: 2017. | 72 |
| 10 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Matriz de identificación de riesgos y vulnerabilidades, Año: 2017. | 98 |
| 11 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Requerimientos de necesidades sociales, Año: 2017. | 101 |
| 12 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Requerimiento de necesidades productivas, Año: 2017 | 103 |
| 13 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Requerimiento de necesidades ambientales, Año: 2017. | 105 |

- 14 Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Limitantes, fortalezas y escenario tendencial del desarrollo social, Año: 2017. 107
- 15 Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Limitantes, fortalezas y escenarios tendenciales del desarrollo económico, Año: 2017. 111
- 16 Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Limitantes, fortalezas y escenarios tendenciales del desarrollo ambiental, Año: 2017. 114
- 17 Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Programa social: Fortalecimiento de la educación, puesto de salud y vivienda con organización social para el desarrollo sostenible de la comunidad, Año: 2017 118
- 18 Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Programa Económico: Desarrollo económico e implementación de riego tecnificado, Año: 2017 121
- 19 Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Programa ambiental: Fomento al uso sustentable de los recursos naturales ante el riesgo de desastres y cambio climático, Año: 2017 123

ÍNDICE DE GRÁFICAS

| No. | Descripción | Página |
|-----|---|--------|
| 1 | Departamento de Santa Rosa, Organigrama general de gobernación departamental, Año: 2017. | 7 |
| 2 | Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Organigrama de la municipalidad, Año: 2017. | 28 |
| 3 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Estructura Organizacional de -COCODE-, Año: 2017. | 43 |
| 4 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Pirámide poblacional, Año: 2017. | 50 |
| 5 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Curva de Lorenz, Año: 2017. | 74 |
| 6 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Flujo Comercial, Año: 2017. | 87 |

ÍNDICE DE MAPAS

| No. | Descripción | Página |
|------------|--|---------------|
| 1 | Departamento de Santa Rosa, Localización geográfica, Año: 2017 | 2 |
| 2 | Departamento de Santa Rosa, División política, Año: 2017. | 6 |
| 3 | Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Localización geográfica, Año: 2017. | 20 |
| 4 | Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, División política, Año: 2017. | 24 |
| 5 | Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Microrregiones, Año: 2017. | 26 |
| 6 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, División política, Año: 2017 | 42 |
| 7 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Localización geográfica, Año: 2017. | 45 |
| 8 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Vías de acceso del centro poblado, Año 2017. | 84 |
| 9 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Serie de Suelo, Año: 2017. | 93 |
| 10 | Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, Clases Agrológicas del suelo, Año 2017. | 95 |

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, como centro de educación superior en el país, a través de la Facultad de Ciencias Económicas, tiene establecido como uno de los métodos de evaluación final, previo a optar a la licenciatura de Economía, el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- que consiste en establecer una interacción entre la universidad y la sociedad guatemalteca, especialmente la más necesitada, con el propósito de impulsar el desarrollo económico y social del país.

La presente investigación es el resultado del -EPS-, se realizó en el primer semestre del año 2017, con el tema individual "*Estudio Socioeconómico Comunitario y Tendencias de Desarrollo Sostenible*", aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa.

Como parte del ejercicio profesional supervisado, el estudio contiene datos socioeconómicos y ambientales; para el análisis de los mismos, se tomó como base el método científico, utilizándose instrumentos y técnicas de investigación, para recabar información, obtenida en el mes de junio del año 2017 del municipio y centro poblado.

En el desarrollo de la investigación de las fases indagatoria, demostrativa y expositiva, se utilizaron las técnicas de investigación documental y de campo, entre ellas la entrevista, la observación y el censo, asimismo, los instrumentos utilizados para recabar la información, son: boleta censal, guía de entrevista y guía de observación.

Con base a lo expuesto previamente, el contenido del presente informe está estructurado por cuatro capítulos de la siguiente manera:

El capítulo I, expone el contexto territorial del departamento de Santa Rosa y del municipio de San Juan Tecuaco, se analiza las generalidades del departamento y municipio, entre ellos localización, aspectos geográficos, división político administrativa, datos de población y la evolución de los territorios en el que se elabora y analizan los indicadores en contexto económico, social y ambiental.

El capítulo II, presenta datos y contenido respecto a la caracterización económica, social y ambiental de la aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento

de Santa Rosa y expone las siguientes variables: aspectos generales, contexto social, económico y ambiental y requerimientos de inversión social, económica y ambiental.

El capítulo III, analiza las tendencias del desarrollo comunitario en sus tres variables sociales, económicas y ambientales, se encuentran las limitantes, fortalezas y escenarios tendenciales para el desarrollo de la comunidad.

El capítulo IV, presenta las propuestas de desarrollo sostenible para la aldea de San Luis, de carácter social, económico y ambiental, según las necesidades encontradas en la Aldea, cada variable incluye un programa que contribuye al desarrollo sostenible para la comunidad y pobladores.

Como parte final del presente informe se describen las conclusiones, recomendaciones, bibliografía y anexos.

Se reconoce y agradece a las autoridades y pobladores de la aldea de San Luis y del municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, por la atención y disposición en aportar datos valiosos para la presente investigación, información que se genera para los diferentes análisis sociales, económicos y ambientales.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

Este capítulo resalta la información general y territorial del departamento de Santa Rosa y del municipio de San Juan Tecuaco, en el que se exponen los siguientes subtemas: localización y aspectos geográficos, división político-administrativa, población, asimismo, los indicadores económicos, sociales y ambientales.

1.1 GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

Se abordan los aspectos generales que identifican al departamento de Santa Rosa, como: localización geográfica, clima, orografía, división política administrativa, población por sexo y edad, área geográfica, grupo étnico, densidad y tasa de crecimiento. Asimismo, se presentan los indicadores económicos, sociales y ambientales, más relevantes de acuerdo a la situación del Departamento.

1.1.1 Localización y aspectos geográficos

Se encuentra situado en la Región IV sur oriente, la cabecera departamental es Cuilapa, la cual se encuentra a una distancia de 63 kilómetros de la ciudad capital. Limita al norte con los departamentos de Guatemala y Jalapa; al sur con el océano Pacífico; al este con el departamento de Jutiapa y al oeste con el departamento de Escuintla.

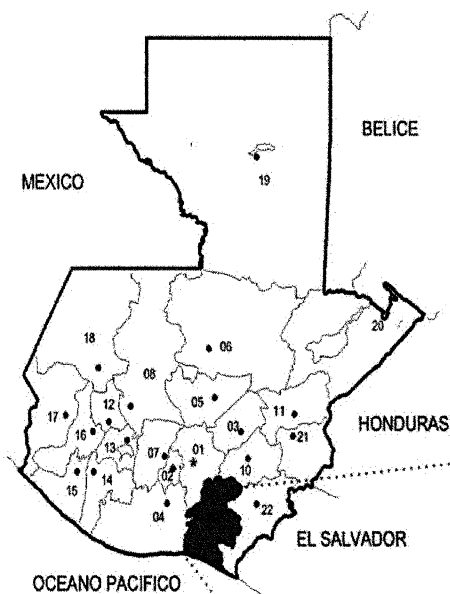
Está ubicado en la latitud Norte $14^{\circ} 16' 42''$ y longitud $90^{\circ} 18' 00''$. Su relieve es variada por lo que posee alturas de hasta 1330 metros sobre el nivel del mar. Las principales carreteras que lo atraviesan son: La CA-1 y la Internacional del Pacífico CA-2.

- **Extensión territorial**

Según el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, cuenta con una extensión territorial de 2,995 km². El mapa uno presenta la localización geográfica del departamento de Santa Rosa, se muestra el mapa de la República de Guatemala y el Departamento con las colindancias representadas según orientación de los puntos cardinales, así como los departamentos que integran la República de Guatemala.

Mapa 1
Departamento de Santa Rosa
Localización geográfica
Año: 2017

REPÚBLICA DE GUATEMALA



DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

- REPÚBLICA DE GUATEMALA**
- 01 GUATEMALA
 - 02 SACATEPEQUEZ
 - 03 EL PROGRESO
 - 04 ESCUINTLA
 - 05 BAJA VERAPAZ
 - 06 ALTA VERAPAZ
 - 07 CHIMALTENANGO
 - 08 QUICHE
 - 09 SANTA ROSA
 - 10 JALAPA
 - 11 ZACAPA
 - 12 TOTONICAPAN
 - 13 SOLOLÁ
 - 14 SUCHITEPEQUEZ
 - 15 RETALHULEU
 - 16 QUETZALTENANGO
 - 17 SAN MARCOS
 - 18 HUEHUETENANGO
 - 19 EL PETEN
 - 20 IZABAL
 - 21 CHIQUIMULA
 - 22 JUTIAPA



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-

- Clima

Según el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-, el clima es producto de los factores astronómico y meteorológico, adquiere características particulares por la posición geográfica y topográfica del lugar. Debido a lo anterior, se ha zonificado el territorio de la República de Guatemala en seis regiones caracterizadas por el sistema de Thornwaite. El clima de Santa Rosa es variado, pues posee alturas que oscilan entre 0 hasta 1,330 metros sobre el nivel del mar, por lo cual su territorio se divide en cuatro regiones climáticas, las cuales se detallan a continuación:

✓ Altiplano occidente: existe diversidad de microclimas, desde templados a semifríos, esta región se caracteriza por tener una temperatura que oscila entre 20°C y 26°C. La precipitación oscila entre 1,100 a 1,349 mm. Los municipios que se encuentra dentro de esta zona son Santa Rosa de Lima, Santa Cruz Naranjo, Barberena, Nueva Santa Rosa, la parte oeste de Casillas y San Rafael Las Flores, y la parte alta de Pueblo Nuevo Viñas.

✓ La Bocacosta: el clima es semicálido y sin estación fría bien definida, con un patrón de lluvias de 1,200 a 2,000 mm, sin embargo las lluvias alcanzan niveles altos en los meses de junio a septiembre. La temperatura promedio es de 27°C. Un pequeño territorio del municipio de Taxisco que limita con el departamento de Escuintla es el que se encuentra dentro de esta región.

✓ Zona Oriental: esta región cuenta con las temperaturas más altas que sobrepasan los 30°C, el régimen de lluvia, se encuentra por arriba de los 2,136 mm anuales. No obstante, el dato anterior que reporta el Plan de Desarrollo Departamental -PDD- del departamento de Santa Rosa, Guatemala: 2011, SEGEPLAN, se pudo comprobar que en esta región donde se localiza San Juan Tecuaco, se caracteriza por escasez de lluvia, aún en temporada de invierno. Los municipios que se encuentran dentro de esta región climática son los de parte norte de Chiquimulilla.

✓ Región Pacífico: las lluvias tienden a disminuir mientras aumenta la cercanía al mar, los registros de temperaturas oscila entre 25°C y 30°C. El clima es cálido, el invierno se presenta seco o semi-seco, con una precipitación pluvial entre 500 y 1,000 mm. Los municipios que

se encuentran dentro de esta región son Chiquimulilla, Guazacapán, Taxisco y la parte baja de Pueblo Nuevo Viñas.

- Orografía

El territorio de Santa Rosa participa en la zona orográfica meridional del país. Según el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología - INSIVUMEH-, los volcanes situados en el departamento de Santa Rosa son Cerro Redondo, en Barberena; Jumaytepeque, Nueva Santa Rosa; Cruz Quemada, Santa María Ixhuatán; y Tecuamburro, se encuentra en el límite entre Chiquimulilla, Guazacapán, Pueblo Nuevo Viñas y Taxisco.

En el departamento de Santa Rosa se encuentran ubicadas las montañas siguientes: Las Minas, en Barberena; La Máquina y Santa Clara, Chiquimulilla; El Picacho y Los Papeles, Nueva Santa Rosa; Astillero Municipal y Bosque Municipal, San Juan Tecuaco; El Copante, San Rafael Las Flores; El Chical, El Dominio, La Perla y Agua, Taxisco.

Los cerros que se encuentran en el departamento de Santa Rosa son La Cebadía, La Gabia y La Soledad, en Chiquimulilla; Chepe, El Chupadero, Pelón y Pinula, Nueva Santa Rosa; Coyejix, Chino, La Basa y Teculuz, San Juan Tecuaco; El Cementerio, Pepe Nance, Plan de Caña, Santa Sofía y Vivo, Santa Cruz Naranjo; Gordo, Trinidad y Vivo, Santa Rosa de Lima.

Posee dos zonas topográficas, la norte de superficie montañosa que se ubica sobre la sierra Madre y la sur que corresponde a la costa y bocacosta, con extensas planicies y valles que culminan en las playas del océano Pacífico.

1.1.2 División político-administrativa

Presenta los límites internos de los diferentes centros poblados, asimismo, la estructura administrativa. A continuación, se describe la situación de la división política y administrativa al año 2017, comparado con la información del XI Censo de Población y VI de Habitación 2002.

- División política

Esta establecida por el Concejo Municipal, el cual considera el ordenamiento territorial, conforme a las normas de urbanismo, desarrollo urbano y rural, bajo el principio de descentralización local, según el Artículo 23 Decreto 22-2010 Código Municipal. El departamento de Santa Rosa cuenta con los siguientes 14 municipios: Cuilapa, Barberena, Casillas, Chiquimulilla, Guazacapán, Nueva Santa Rosa, Oratorio, Pueblo Nuevo Viñas, San Juan Tecuaco, San Rafael Las Flores, Santa Cruz Naranjo, Santa María Ixhuatán, Santa Rosa de Lima y Taxisco. Para el año 2002, según XI Censo de Población y VI de Habitación, se reportaron 755 centros poblados mientras que para el 2017 hay un total de 1,593. A continuación se presenta el resumen de los centros poblados por categoría:

Cuadro 1
Departamento de Santa Rosa
Número de centros poblados por categoría
Años: 2002 y 2017

| Categoría | Censo 2002 | Investigación 2017 |
|------------------|-------------------|---------------------------|
| Ciudad | 01 | 01 |
| Villa | 02 | 02 |
| Pueblo | 11 | 11 |
| Aldea | 123 | 265 |
| Cantón | 01 | 01 |
| Caserío | 292 | 497 |
| Colonia | 14 | 102 |
| Finca | 300 | 680 |
| Parajes | 06 | 20 |
| Parcelamientos | 00 | 02 |
| Barrios | 02 | 07 |
| Granjas | 00 | 02 |
| Lotificación | 00 | 01 |
| Hacienda | 00 | 01 |
| Otra | 04 | 00 |
| No definida | 00 | 01 |
| Total | 755 | 1,593 |

Fuente: elaboración propia, con base al Plan de desarrollo departamental de Santa Rosa 2011-2025 e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

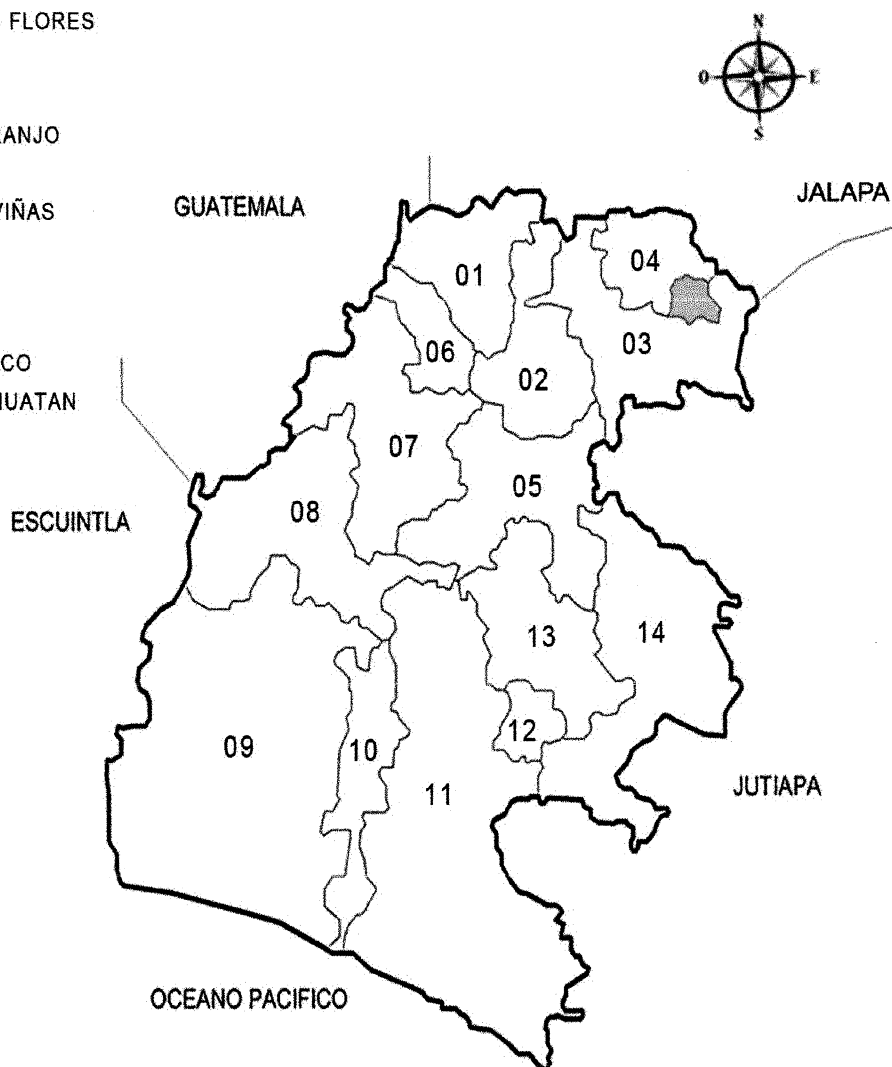
De acuerdo con el cuadro expuesto, durante el lapso del año 2002 al año investigado, se incrementaron 838 centros poblados, como consecuencia de los acuerdos municipales realizados por las distintas municipalidades en el año 2009. El mapa dos hace referencia a los 14 municipios que contribuyen al desarrollo del departamento de Santa Rosa, tienen diversidad de riqueza en su caracterización económica, social y ambiental.

Mapa 2
Departamento de Santa Rosa
División política
Año: 2017

DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA

- 01 SANTA ROSA DE LIMA
- 02 NUEVA SANTA ROSA
- 03 SAN RAFAEL LAS FLORES
- 04 CASILLAS
- 05 CUILAPA
- 06 SANTA CRUZ NARANJO
- 07 BARBERENA
- 08 PUEBLO NUEVO VIÑAS
- 09 TAXISCO
- 10 GUAZACAPAN
- 11 CHIQUIMULILLA
- 12 SAN JUAN TECUACO
- 13 SANTA MARIA IXHUATAN
- 14 ORATORIO

DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA



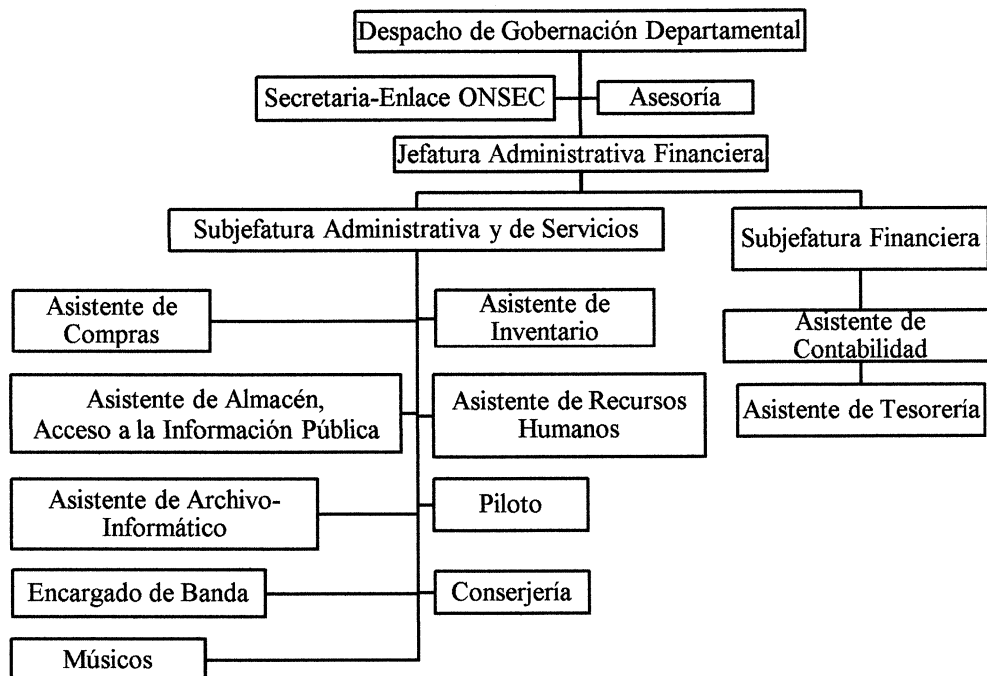
Fuente: elaborado por estudiante de Eps de la Facultad de Arquitectura Víctor Manuel Enríquez Castellanos, con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

- División administrativa

La Constitución Política de la República de Guatemala en su artículo 227 indica que el gobierno de los departamentos estará a cargo del gobernador nombrado por el Presidente de la República. Asimismo, en su artículo 228 establece un Consejo Departamental de Desarrollo -CODEDE-, presidido por el Gobernador, integrado por un director ejecutivo, un secretario técnico, 14 alcaldes municipales, 9 representantes de las entidades públicas del organismo ejecutivo, 9 representantes de la sociedad civil y 27 representantes de las entidades estatales e invitados especiales. El-CODEDE- de Santa Rosa, convoca a sesión el último viernes de cada mes.

A continuación se presenta la gráfica del organigrama de Gobernación Departamental de Santa Rosa:

Gráfica 1
Departamento de Santa Rosa
Organigrama general de gobernación departamental
Año: 2017



Fuente: elaboración propia con base a información de Gobernación Departamental de Santa Rosa, primer semestre 2017.

1.1.3 Población

Es uno de los elementos fundamentales de toda sociedad, con el fin de establecer las condiciones de la misma, se explican y caracterizan la estructura poblacional del departamento de Santa Rosa, el número de hogares, la población total, así como su composición por sexo, área geográfica, grupo étnico y edad.

- Población por municipio, número de hogares y tasa de crecimiento

Es importante conocer cómo se encuentra distribuida la población por cada municipio, así como el promedio de miembros por hogar. Para ello se presenta el cuadro siguiente:

Cuadro 2
Departamento de Santa Rosa
Población y hogares por municipio
Años: 2002 y 2017

| No. | Centro poblado | Censo 2002 | | | | Proyección 2017 | | | |
|--------------|-----------------------|----------------|------------|---------------|------------|-----------------|------------|---------------|------------|
| | | Población | % | Hogares | % | Población | % | Hogares | % |
| 1 | Cuilapa | 30,951 | 10 | 6,488 | 10 | 48,147 | 12 | 7,669 | 10 |
| 2 | Barberena | 38,912 | 12 | 8,195 | 13 | 50,562 | 13 | 9,687 | 13 |
| 3 | Santa Rosa de Lima | 14,823 | 5 | 3,096 | 5 | 20,201 | 5 | 3,660 | 5 |
| 4 | Casillas | 20,400 | 7 | 4,072 | 6 | 26,504 | 7 | 4,813 | 6 |
| 5 | San Rafael Las Flores | 9,078 | 3 | 1,831 | 3 | 15,627 | 4 | 2,164 | 3 |
| 6 | Oratorio | 19,550 | 6 | 4,080 | 6 | 27,225 | 9 | 4,823 | 8 |
| 7 | San Juan Tecuacto | 7,895 | 3 | 1,473 | 2 | 11,076 | 3 | 1,741 | 2 |
| 8 | Chiquimulilla | 43,623 | 14 | 9,212 | 15 | 51,564 | 13 | 10,889 | 15 |
| 9 | Taxisco | 22,620 | 8 | 4,825 | 8 | 23,827 | 6 | 5,703 | 8 |
| 10 | Santa María Ixhuatán | 19,480 | 6 | 4,077 | 6 | 22,483 | 6 | 4,819 | 6 |
| 11 | Guazacapán | 13,979 | 5 | 2,854 | 5 | 16,188 | 5 | 3,374 | 4 |
| 12 | Santa Cruz Naranjo | 11,241 | 4 | 2,273 | 4 | 15,008 | 3 | 2,687 | 4 |
| 13 | Pueblo Nuevo Viñas | 20,165 | 7 | 4,165 | 7 | 27,592 | 7 | 4,923 | 7 |
| 14 | Nueva Santa Rosa | 28,653 | 10 | 5,918 | 10 | 34,588 | 7 | 6,995 | 9 |
| Total | | 301,370 | 100 | 62,559 | 100 | 390,592 | 100 | 73,947 | 100 |

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

La información del XI Censo de Población y VI de Habitación señala que para el Departamento tenía una población de 301,370 habitantes; para el año 2017 se estima una población de 390,592 habitantes, el promedio de miembros por hogar de cinco personas en los catorce municipios, con un crecimiento anual del 2.7%, lo cual señala que la población crece con ritmo moderado y de continuar de esa manera se duplicará en un lapso de 28 años.

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

Es necesario conocer la distribución de la población departamental, según sexo, área geográfica, grupo étnico y edad para la formulación de políticas públicas y la eficiencia del gasto público. A continuación se presenta el cuadro siguiente que incluye esta información.

Cuadro 3
Departamento de Santa Rosa
Población por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica
Años: 2002 y 2017

| Descripción | Censo | | Proyección | |
|--------------------------------------|----------------|------------|----------------|------------|
| | 2002 | % | 2017 | % |
| Población por sexo | | | | |
| Masculino | 150,190 | 49 | 188,277 | 48 |
| Femenino | 151,180 | 51 | 202,315 | 52 |
| Total | 301,370 | 100 | 390,592 | 100 |
| Población por edad | | | | |
| 0-14 | 125,826 | 42 | 150,075 | 38 |
| 15-64 | 159,348 | 53 | 218,647 | 56 |
| 65-más | 16,196 | 5 | 21,870 | 6 |
| Total | 301,370 | 100 | 390,592 | 100 |
| Población por área geográfica | | | | |
| Urbana | 105,061 | 35 | 163,658 | 42 |
| Rural | 196,309 | 65 | 226,934 | 58 |
| Total | 301,370 | 100 | 390,592 | 100 |
| Población étnica | | | | |
| Indígena | 8,373 | 3 | 32,419 | 8 |
| No Indígena | 292,997 | 97 | 358,173 | 92 |
| Total | 301,370 | 100 | 390,592 | 100 |

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación, año 2002, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2014 y proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadísticas (INE), primer semestre 2017.

La población del departamento de Santa Rosa, desde el punto de vista del género, en lo que respecta el año 2017 versus el año 2002, el sexo femenino ha incrementado en 4 puntos porcentuales respecto al masculino.

En lo referente a los grupos por edad, el de 15 a 64 años, representa el 56%, el de 0 a 14 años, el 38%, por lo que se considera potencialmente joven, ambos datos aglomeran el 94% de la población. El restante rango de 65 años o más, solo representa un 6%, lo que indica que existe mínima cantidad de gente longeva.

En lo que respecta a la ubicación geográfica, el área rural aglutina el mayor porcentaje de la población, aunque se observa que el área urbana del Departamento tiende a incrementarse en mayor proporción.

En cuanto a la distribución étnica predomina la población no indígena.

- Población Económicamente Activa –PEA-

Según la Organización Internacional del Trabajo, abarca hombres y mujeres en edades comprendidas de 15 a 64 años, que trabajan o se encuentran en búsqueda de trabajo, en las diferentes ramas económicas. A continuación se expone y analiza el cuadro con datos del Departamento por sexo, área geográfica y actividad productiva.

Cuadro 4
Departamento de Santa Rosa
Población Económicamente Activa por sexo, área geográfica y actividad productiva
Años: 2002 y 2017

| Descripción | Censo 2002 | % | Proyección 2017 | % |
|-----------------------------|-------------------|------------|------------------------|------------|
| Sexo | | | | |
| Masculino | 78,081 | 49 | 107,137 | 49 |
| Femenino | 81,267 | 51 | 111,510 | 51 |
| Total | 159,348 | 100 | 218,647 | 100 |
| Área Geográfica | | | | |
| Urbana | 50,332 | 32 | 69,967 | 32 |
| Rural | 109,016 | 68 | 148,680 | 68 |
| Total | 159,348 | 100 | 218,647 | 100 |
| Actividad Productiva | | | | |
| Agrícola | 52,720 | 33 | 72,154 | 33 |
| Pecuario | 17,785 | 11 | 24,051 | 11 |
| Artesanal | 5,567 | 3 | 6,559 | 3 |
| Agroindustrial | 28,004 | 18 | 39,356 | 18 |
| Industrial | 5,744 | 4 | 8,746 | 4 |
| Comercio | 33,598 | 21 | 45,916 | 21 |
| Servicios | 15,930 | 10 | 21,865 | 10 |
| Total | 159,814 | 100 | 218,647 | 100 |

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

De acuerdo a los datos del Censo 2002, la población económicamente activa en el Departamento representa el 53% de la población total y para el año 2017 el 56%. Lo anterior indica que en un periodo de 15 años, la PEA se ha incrementado en un 3%, que representan 89,222 personas que al hacer la relación anual es un incremento poblacional de 5,948 personas.

Esto indica la potencialidad poblacional debido a la juventud que la compone. En lo referente al género, la tendencia de 2 puntos porcentuales, del femenino respecto al masculino se mantiene.

También es importante mencionar que el área rural representa el 68% de la PEA y en el área urbana solo el 32%, lo que demuestra que existe más desarrollo de actividades productivas en el área rural. Con relación a lo anterior, se puede distinguir que la actividad agrícola, agroindustrial y pecuaria equivalen al 62% de la población económicamente activa, y que el resto de actividades como lo son comercio, servicios, industria y artesanal engloban el restante 38%, actividades que predominan en el área urbana.

Los indicadores anteriores, exponen la herencia de las generaciones en seguir realizando las actividades agrícolas como medio de subsistencia. Asimismo, muestra un incremento en la actividad comercial ya que esta representa un 21%, la cual se realiza mayormente en el área urbana.

- Densidad poblacional

Es la variable que indica el promedio de personas que habitan en cada kilómetro cuadrado de un territorio, con el fin de analizar este indicador, se presenta la siguiente tabla 1, que muestra la distribución de personas a nivel República y Departamental, respecto a su área territorial, respectivamente.

Tabla 1
República de Guatemala, departamento de Santa Rosa
Densidad poblacional
Años: 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 |

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 Instituto Geográfico Nacional, investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

Los datos en la tabla anterior, presentan una proyección al año 2017, que la República de Guatemala ha crecido en población un 55 por ciento desde último Censo 2002, siendo así 15 años intervalo y de impacto a nivel país.

El comportamiento para el departamento de Santa Rosa, según último Censo de 2002, de la densidad poblacional era de 101 habitantes por kilómetro cuadrado y proyectado a 2017 de 157 habitantes por kilómetro cuadrado, lo que hace influyente que a medida que la población crece, la demanda de servicios aumenta, en especial en tema de vivienda.

1.1.4 Indicadores económicos, sociales y ambientales

Son instrumentos de medida que permiten evaluar, estimar y demostrar el progreso socioeconómico y ambiental en determinados períodos de tiempo, lo cual permite establecer metas de crecimiento como distribución de insumos para la producción.

La importancia de interpretar y analizar los indicadores económicos, sociales y ambientales, permiten visualizar la situación integral actual del departamento de Santa Rosa, por lo que en la tabla siguiente se presenta los valores investigados según las fuentes y varía en las unidades de medida que se utilizan.

Tabla 2
Departamento de Santa Rosa
Indicadores económicos, sociales y ambientales
Año: 2002-2017

| Descripción | 2002 | 2012 | 2017 |
|---|---------|-----------------|--------------------|
| Indicadores económicos | | | |
| Población económica activa (Hab.) | 159,348 | 190,515 | 212,654 (2016) |
| Canasta alimentaria vital (Q.) | 1,215 | | 4,351 |
| Canasta básica vital (Q.) | 2,217 | | 7,940 |
| Salario mínimo para actividades agrícolas | 836.46 | | 2,893.21 |
| Salario mínimo para actividades no agrícolas | 912.50 | | 2,893.21 |
| Número de emigrantes internacional | | 34,396 | |
| Población emigrante (%) | | 9.92 | |
| Recaudación de Impuestos (Millones de Q.) | - | 63.0 | 78.2 (2016) |
| Número de créditos | - | 47,090 | 56,222 (2016) |
| Cartera de Crédito (millones de Q.) | - | 1,228.00 | 1,719.00 (2016) |
| Agencias Bancarias | 21 | 72 | 77 (2016) |
| Agentes Bancarios | - | 137 | 220 (2016) |
| Ingresos corrientes de las municipalidades (millones de Q.) | | 298.7 | |
| Gastos funcionamiento municipalidades (millones de Q.) | | 277.6 | |
| Trabajadores afiliados al IGSS | | | 12,159 |
| Indicadores sociales | | | |
| Población total | 301,370 | 353,261 | 390,592 |
| Población femenina | 151,180 | | 202,315 |
| Población masculina | 150,190 | 0.55 (2011) | 188,277 |
| Población urbana | 105,061 | | 163,658 |
| Población rural | 196,309 | | |
| Población indígena | 8,373 | | 32,419 |
| Población no indígena | 292,997 | | 358,173 |
| Edad mediana de la población (años) | | 16 | |
| Tasa de crecimiento poblacional (%) | | 1.9 | 2.10 |
| Densidad poblacional (hab/km ²) | 102 | | 132 |
| Índice de desarrollo humano | 0.60 | 0.468 (2014) | 0.40 |
| Índice de desarrollo Salud | 0.62 | | 0.09 |
| Índice de desarrollo Educación | 0.63 | | 0.15 |
| Índice de desarrollo Ingresos | 0.56 | | 0.69 |
| Tasa de pobreza general (%) | 63.20 | 54.30 (2011) | - |
| Tasa de pobreza extrema (%) | 19.20 | 12.90 (2011) | - |
| Tasa de pobreza total rural (%) | - | 62.60 (2011) | - |
| Tasa de pobreza rural extrema (%) | - | 14.30 (2011) | - |
| Tasa de alfabetismo (%) | 58.79 | 84.30 | - |
| Tasa de analfabetismo (%) | 41.21 | 15.70 | - |
| Tasa neta de cobertura (%) | - | - | 63.74 (2016) |
| Tasa de Repitencia (%) | - | - | 13.92 (2016) |
| Tasa de Retención (%) | - | - | 95.91 (2016) |
| Tasa de Deserción (%) | - | - | 4.09 (2016) |
| Tasa de Promoción (%) | - | - | 86.08 (2016) |

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

| Descripción | 2002 | 2012 | 2017 |
|--|----------|----------|---------------|
| Tasa de No Promoción (%) | - | - | 13.92 (2016) |
| Tasa de natalidad c/1000 | 26.99 | 27.18 | - |
| Número de nacimientos | | 9,601 | |
| Proporción de madres menores de 20 años (%) | | 24.0 | |
| Proporción de madres en centros hospitalarios (%) | | 80.9 | |
| Tasa global de fecundidad | | 3.2 | |
| Tasa de mortalidad general c/1000 | 4.70 | 6.22 | - |
| Tasa de mortalidad infantil c/1000 | | | 1.61 (2015) |
| Tasa de morbilidad c/1000 | - | 45.38 | 53.71 (2016) |
| Tasa de morbilidad infantil | | 691.37 | 787.89 (2015) |
| Tasa de morbilidad crónica infantil c/1000 | | 0.85 | 2.12 (2016) |
| Niños con bajo peso al nacer (%) | | 11 | 12(2016) |
| Cobertura de vacunación BCG (%) | | 85 | 52(2013) |
| Cobertura de vacunación Pentavalente (%) | | 114 | 88(2013) |
| Cobertura de vacunación Poliomiélica (%) | | 113 | 88(2013) |
| Cobertura de vacunación SRP (%) | | 100 | 94(2013) |
| Indicadores ambientales | | | |
| Pago de incentivos de reforestación (millones de Q.) | 1.23 | | 5 |
| Superficie de tierras reforestadas (hectáreas) | 155.97 | | 441 |
| Número de sismos | 89 | | |
| Personas c/ servicio extracción de desechos sólidos (%) | 14.76 | 14.79 | |
| BD Incendios Forestales, cobertura forestal y no forestal afectada (hectáreas) | 387.00 | 332.00 | - |
| Número de áreas protegidas | 8 | 12 | 13 |
| Cobertura forestal (hectáreas) | 28,731 | | |
| | (2003) | | |
| Superficie de áreas protegidas (Ha) | 5,559.40 | 6,665.20 | 13,896.80 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Anuario Estadístico de la Educación en Guatemala del Ministerio de Educación –MINEDUC–, Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo –PNUD–, Memoria de labores del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS–, Mapa de Pobreza Rural 2011, Caracterización Estadística de Santa Rosa del Instituto Nacional de Estadística –INE– 2012 y 2013, Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2014-2015, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI– 2014, Listado Nacional de Áreas Protegidas –SIGAP–, Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología, –INSIVUMEH–, Departamento de Investigación y Servicios Geofísicos 2002-2017, Instituto Nacional de Bosques –INAB–, Sistema de Información Forestal de Guatemala 2002-2017 y Programa de Incentivos Forestales –PINFOR– 1997-2016, Mapa de Cobertura Vegetal y Uso del Suelo 2003 y Perfil Ambiental de Guatemala 2010-2012, primer semestre 2017.

- **Indicadores económicos**

En la tabla 2 se puede observar que la población económicamente activa -PEA-, aumenta cada año de acuerdo a datos del Censo de 2002 ésta representa el 53% para el 2012 y el 2017 es del 54% para ambos años, estos índices muestran que la representación de la -PEA- ha incrementado en un punto porcentual en 15 años. Esto indica que es una base joven, y con potencialidad de desarrollo.

La canasta básica vital la tendencia es hacia el alza, el crecimiento en 15 años ha sido del 258%, lo que equivale a un incremento anual del 17%, esto implica que el Indicador de Precios al Consumidor -IPC- aproximadamente se ha duplicado.

En cuanto a los salarios se han modificado a la alza, éstos hay incrementado el 217% en el periodo del 2002 al 2017, lo que indica que es un incremento anual del 14%, esto muestra que con respecto a la canasta básica está por debajo en un 3%. La recaudación de impuestos del Departamento al año 2017, indica que anualmente se incrementa en 5% a partir del año 2012.

Los números de créditos en el Departamento han aumentado en 9,132, lo que refleja un promedio de 1,826 créditos por año, es importante mencionar que no se puede precisar cómo se invierte ese recurso financiero, el cual puede ser en consumo, compra de materia prima o recursos materiales, pero si muestra que las personas recurren a este medio para solventar las diferentes situaciones. El número de trabajadores afiliados al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- en el departamento para el año 2017 es de 12,159.

Los ingresos y egresos del Departamento muestra un superávit de 21 millones lo que refleja un margen aproximado del 8%.

- Indicadores sociales

Su análisis permite visualizar la situación socioeconómica del departamento y provee bases para la formulación de políticas apropiadas. Los siguientes incisos tratan de las variables sociales y sus correspondientes indicadores, las cuales reflejan en términos generales el nivel y calidad de vida de los habitantes.

La población, es un indicador elemental, señala que el departamento de Santa Rosa ha crecido un 30% al 2017, respecto al último año de Censo Nacional 2002, por lo que la población femenina es la que predomina más en el departamento que la masculina (en un 2%), así mismo el área rural es la más poblada, y la etnia no indígena es la que predomina.

El Índice de Desarrollo Humano -IDH-, mide la calidad de vida de los habitantes, el cual se resume en el acceso a educación, atención médica, seguridad alimentaria, empleo e ingreso; también considera las opciones y las libertades políticas o económicas.

El -IDH- para Santa Rosa, señala niveles medios de desarrollo humano, pues a 2002, el indicador global asciende a 0.60, marca una diferencia considerable y preocupante hacia el año 2017, el cual desciende a 0.40. El índice de desarrollo humano de salud a 2002, asciende a 0.62; este mismo indicador para educación es de 0.63 y 0.15 para el año 2017, el cual empeora y el indicador de ingresos para el año 2002 es de 0.56 y para el año 2017 aumenta a 0.69. En resumen de tener una media de 0.60 de desarrollo al 2002, para el año 2017 descendió al 0.33.

La pobreza es la carencia de los medios para satisfacer las necesidades básicas que permiten acceder a una buena calidad de vida, por ello se encuentra muy relacionado con el desarrollo humano. La pobreza puede ser no extrema y extrema, las cuales se diferencian en la capacidad de acceder a los alimentos mínimos necesarios.

De acuerdo con la caracterización departamental de los años 2012 y 2013 de Santa Rosa elaboradas por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, el 53.7% de los habitantes de Santa Rosa son pobres respecto al promedio Nacional, es decir no poseen las condiciones necesarias para cubrir las necesidades básicas familiares que les permitan gozar de una buena calidad de vida. Según el Mapa de Pobreza Rural 2011, la incidencia de la pobreza en el área rural golpea a 63 de cada 100 habitantes, de los cuales 14 no logran cubrir sus necesidades alimentarias. Asimismo, el municipio que presentó la tasa más alta de pobreza extrema rural fue San Juan Tecuaco, mientras que la tasa más baja la tiene el municipio de Barberena.

La disminución de las tasas de analfabetismo, repitencia y no promoción, desde el año 2002 a la fecha, refleja una mejora en el sistema educativo y en el acceso a la educación como derecho universal (Ministerio de Educación -MINEDUC-, 2016).

La tasa de fecundidad general es considerada como una tasa específica que toma en cuenta el verdadero grupo de población, se toma dicha población de la cobertura de mujeres en edad fértil por lo que se determina el 9.60% al año 2014, esto indica que 10 de cada 100

mujeres del total de 100,756 mujeres con rango de edad de 15 a 49 años son atendidas por personal médico calificado.

El comportamiento de la tasa de natalidad durante el lapso 2002 a 2017 expresa la disminución de la probabilidad de que ocurran nacimientos en la población de Santa Rosa, aun así la medida anual asciende a 8.91%. Asimismo, la tasa de mortalidad general señala que el riesgo de morir de la población tiende a reducirse, aunque al año 2015 aún sea de 3.5 por cada mil habitantes. De acuerdo, a los datos oficiales del -MSPAS- 2015, las dos causas principales de muerte son infarto agudo al miocardio y agresiones físicas por delincuencia común.

La tasa de mortalidad infantil, evidencia una relación entre el número de muertes en niños menores de un año y el número de nacidos vivos, este indicador en 2015 asciende a 13.13 por millar; es decir han muerto 13 niños antes de cumplir su primer año de vida por cada 1000 nacidos. Otro dato relevante es la tasa de mortalidad infantil en niños de 0 a 4 años, que a 2015 aumenta a 1.61 por millar.

La morbilidad se refiere a enfermedades, lesiones y discapacidades dentro de una población, su tasa expresa el riesgo de enfermarse al cual está expuesta la población en general. Este indicador se ha mantenido estable, pues durante los cuatro años transcurridos de 2012 a 2016 ha aumentado en 9 habitantes por millar. Para los niños en rango de edad de 0 a 4 años, el riesgo de enfermarse es de 96.52 por millar, durante el período 2012 a 2016; las enfermedades más recurrentes son resfriados comunes, amigdalitis aguda, trastornos en el sistema urinario, gastritis, diarrea e infecciones intestinales. Asimismo, los casos crónicos se han incrementado en 1 habitante por millar, ocasionados por problemas de corazón, hipertensión arterial y distintos tipos de diabetes.

- **Indicadores ambientales**

Señalan la situación del ambiente y su sostenibilidad en el corto, mediano y largo plazo. A partir de ellos, se deben idear proyectos de saneamiento que permitan el aprovechamiento sostenido y sostenible para beneficio de las comunidades.

El pago de incentivos de reforestación a la población que se encarga de mantener los bosques al año 2002 ha incrementado a Q5.00. La superficie de tierras reforestada en Santa Rosa en 2002 fue de 155.9 hectáreas y para 2017 cerca de 441.00. Sin embargo, la cobertura

forestal ha disminuido a 46.3 miles de hectáreas, según el Instituto Nacional de Bosques - INAB-, Sistema de Información Forestal de Guatemala 2002-2017.

Los sismos son sensibles y frecuentes debido a que la falla de Jalpatagua es la más cercana al Departamento, que atraviesa parte del departamento de Jutiapa hasta llegar a El Salvador, por lo que se reportan 89 sismos para el año 2002 y 43 sismos registrados para el año 2017. Los desechos sólidos por cada 100 habitantes del Departamento únicamente 15 tienen acceso al servicio de extracción domiciliar, el resto quema sus desechos, o bien los tira en cualquier lugar o entierra. Esto indica que 85 de cada 100 habitantes utiliza formas contaminantes del aire y tierra. (Perfil Ambiental 2010-2012, p. 175).

Las áreas protegidas son importantes para el desarrollo sostenible, debido a que tienen como propósito la conservación, el manejo racional y la restauración de la flora y fauna; en algunos casos también tienen valor escénico, recreativo, arqueológico. De acuerdo, con el listado nacional de Áreas Protegidas son 13 las áreas con esta condición, las cuales son reservas naturales privadas y zonas de vida principalmente, (Comisión Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-, 2006).

1.2 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN TECUACO

A continuación, se desarrolla información del territorio del municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, comprendidos en: localización y aspectos geográficos, división político-administrativa, población e indicadores económicos, sociales y ambientales, los cuales son de importancia para el desarrollo sostenible y local del municipio.

1.2.1 Localización y aspectos geográficos

En el contexto geográfico del municipio de San Juan Tecuaco es uno de los 340 municipios de la República de Guatemala y uno de los 14 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 Ixhuatán (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).

Las vías de acceso a la cabecera municipal son dos, la primera ruta tiene una distancia de 142 kilómetros, con tiempo de dos horas y diez minutos, se conduce hacia el Pacífico por la carretera CA-09, se gira a la izquierda para continuar con la Carretera Internacional del Pacífico, las indicaciones de esta ruta son: que al pasar el municipio de Chiquimulilla a 10 kilómetros, se gira a la izquierda para iniciar la ruta SRO-20, se recorren 10 kilómetros sobre calle pavimentada, se pasa por la aldea Nancinta, que pertenece al municipio de Chiquimulilla y la aldea Santa Clara, que pertenece al municipio de San Juan Tecuaco, hasta llegar al Palacio Municipal del Municipio.

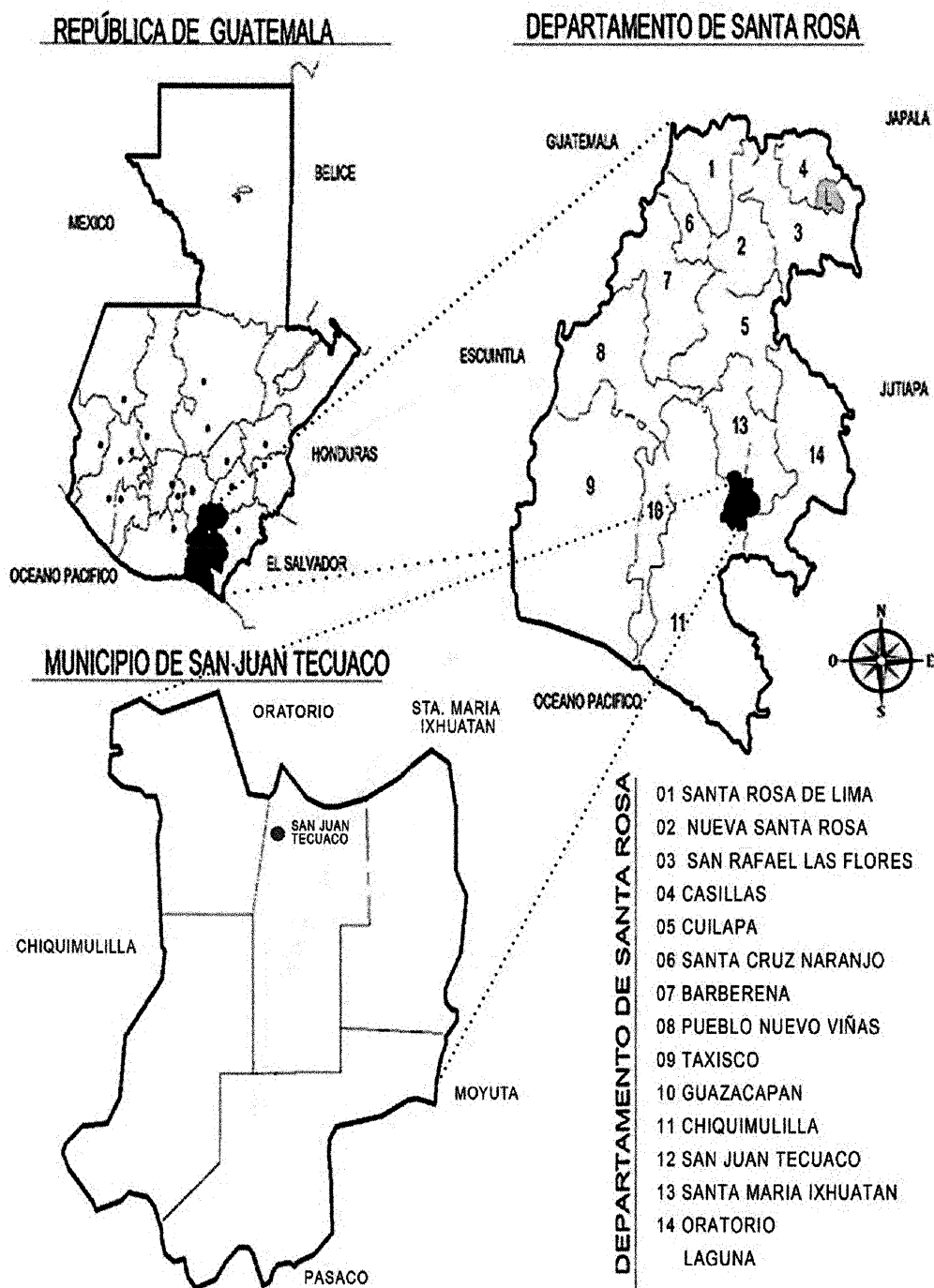
La segunda ruta tiene una distancia de 126 kilómetros, con tiempo de dos horas y treinta minutos, se conduce por la Carretera a El Salvador por la Panamericana CA-01-OR, las indicaciones de esta ruta son: se gira a la derecha en el kilómetro 60.7, se sigue por la ruta RN-16, pasando el municipio de Chiquimulilla, nuevamente se cruza en el kilómetro 106 a la izquierda, para tomar la Carretera Internacional Pacífico CA-02-OR, a 10 kilómetros, se gira a la izquierda, para iniciar la ruta SRO-20, se recorren 10 kilómetros, sobre calle pavimentada, pasando por la aldea Nancinta, que pertenece al municipio de Chiquimulilla y aldea Santa Clara, que pertenece al municipio de San Juan Tecuaco, hasta llegar a la cabecera Municipal.

- Extensión territorial

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- 2000.

En el mapa tres se presentan la localización geográfica del departamento de Santa Rosa, con sus 14 municipios, y el numeral 12 el del municipio de San Juan Tecuaco; con sus colindancias, según los puntos cardinales del plano cartesiano.

Mapa 3
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-.

- **Clima**

La temperatura media anual 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, registra 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. Según registros de los años 1990-2017 del -INSIVUMEH-, durante el año, el municipio de San Juan Tecuaco recibe en promedio 1,809.2 milímetros de lluvia, 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, presenta fuertes tormentas y lluvias intensas, su período de finalización es en el mes de octubre, se sigue a la estación de 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. La duración no es uniforme en todo el territorio, pero en términos generales el verano se extiende de noviembre al mes de abril, presenta una baja temperatura en los meses de noviembre a enero.

- **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.

1.2.2 División político-administrativa

Esta sección muestra la forma en que están distribuidos los centros poblados del municipio y los cambios que han habido a través del tiempo, asimismo identifica la forma de administración del gobierno Municipal.

- División política

Se refiere a cómo se encuentra la circunscripción territorial del Municipio, al momento de la investigación. En el cuadro cinco se expone los centros poblados por categoría, en donde se observa que según el XI Censo de población y VI de habitación año 2002 y la investigación 2017, se totaliza la misma cantidad de centros poblados para ambos Censos, aunque los cambios en categoría de aldeas, caseríos y otros centros poblados se redujo en unos y aumentó en otros.

Cuadro 5
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 |
| Población dispersa | 1 | 0 |
| Total | 23 | 23 |

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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

Al realizar una comparación entre los datos obtenidos, se observa una variación en las categorías de aldea y caserío, situación ocasionada por el crecimiento de la población. Lo anterior generó que para el año 2002, las dos fincas, una colonia, un paraje y población dispersa; cambiara de categoría y otros se incorporan a un nuevo caserío, como La Guardanía y Corral Falso, caseríos que actualmente las autoridades municipales lo toman en cuenta en el nuevo caserío San Miguel, asimismo, según información de la municipalidad, los caseríos Rincón Gigante y Linda Vista, cuentan con una nueva categoría. La siguiente tabla hace referencia y compara la distribución por categoría de centro poblado, de la información recopilada por el Censo 2002 y la obtenida del trabajo de campo.

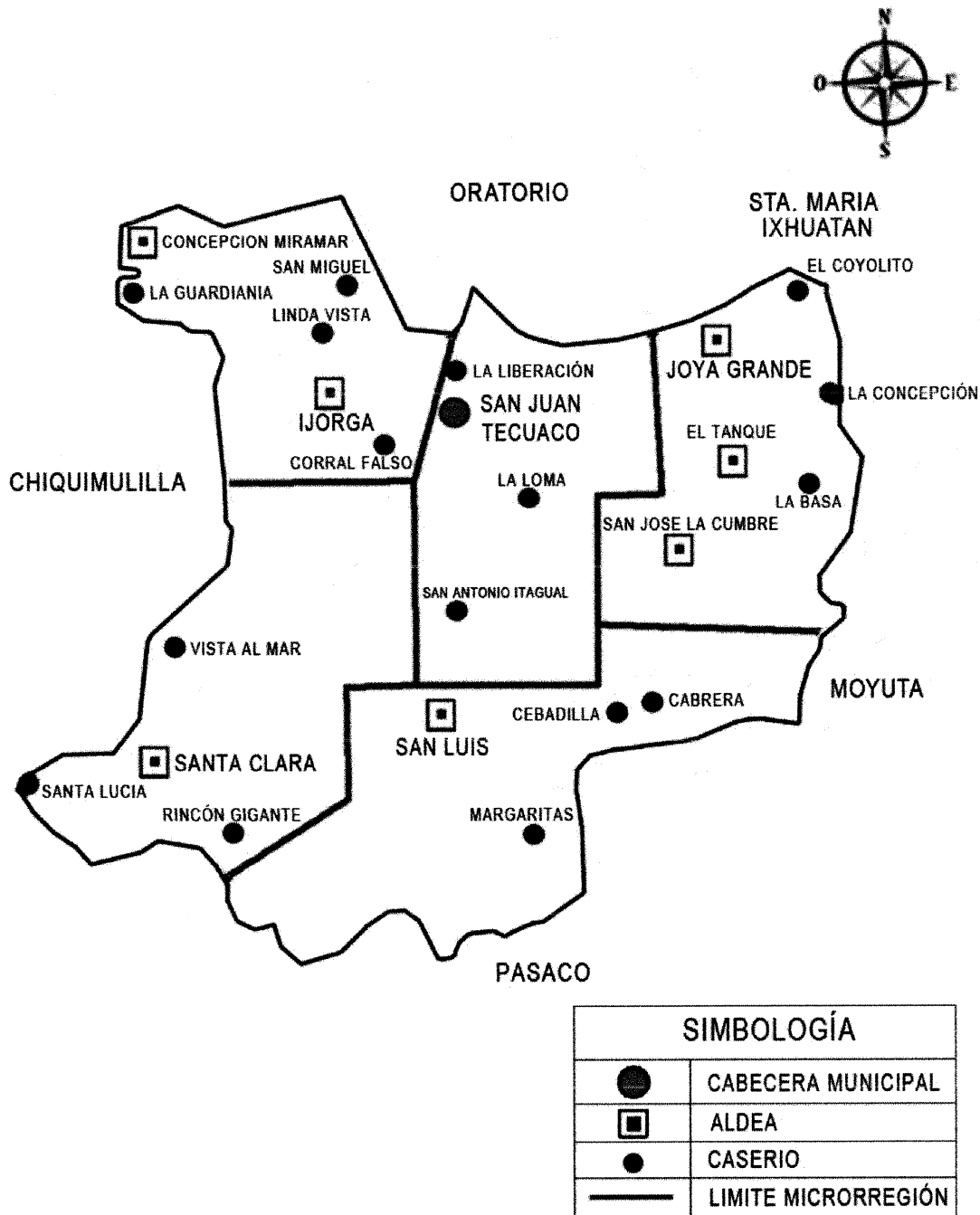
Tabla 3
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento Santa Rosa
División política de centros poblados
Años: 2002 y 2017

| 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 Guardianía** | 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 dispersa | - | - |

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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

Se refiere con un (*) los centros poblados que cambiaron de categoría; dos símbolos (**) los caseríos que se unificaron para dar vida a un nuevo caserío y con tres símbolos (***) nuevos caseríos, que según autoridades municipales han decidido incorporar al presupuesto de la dirección municipal y de proyectos, para atender las demandas.

Mapa 4
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-.

- Microrregiones

Es un área geográfica de tamaño intermedio, agrupa a centros poblados y un distrito municipal. De acuerdo a su planificación y atención, los 23 centros poblados del Municipio, están organizados en cinco microrregiones, detallándose en tabla siguiente.

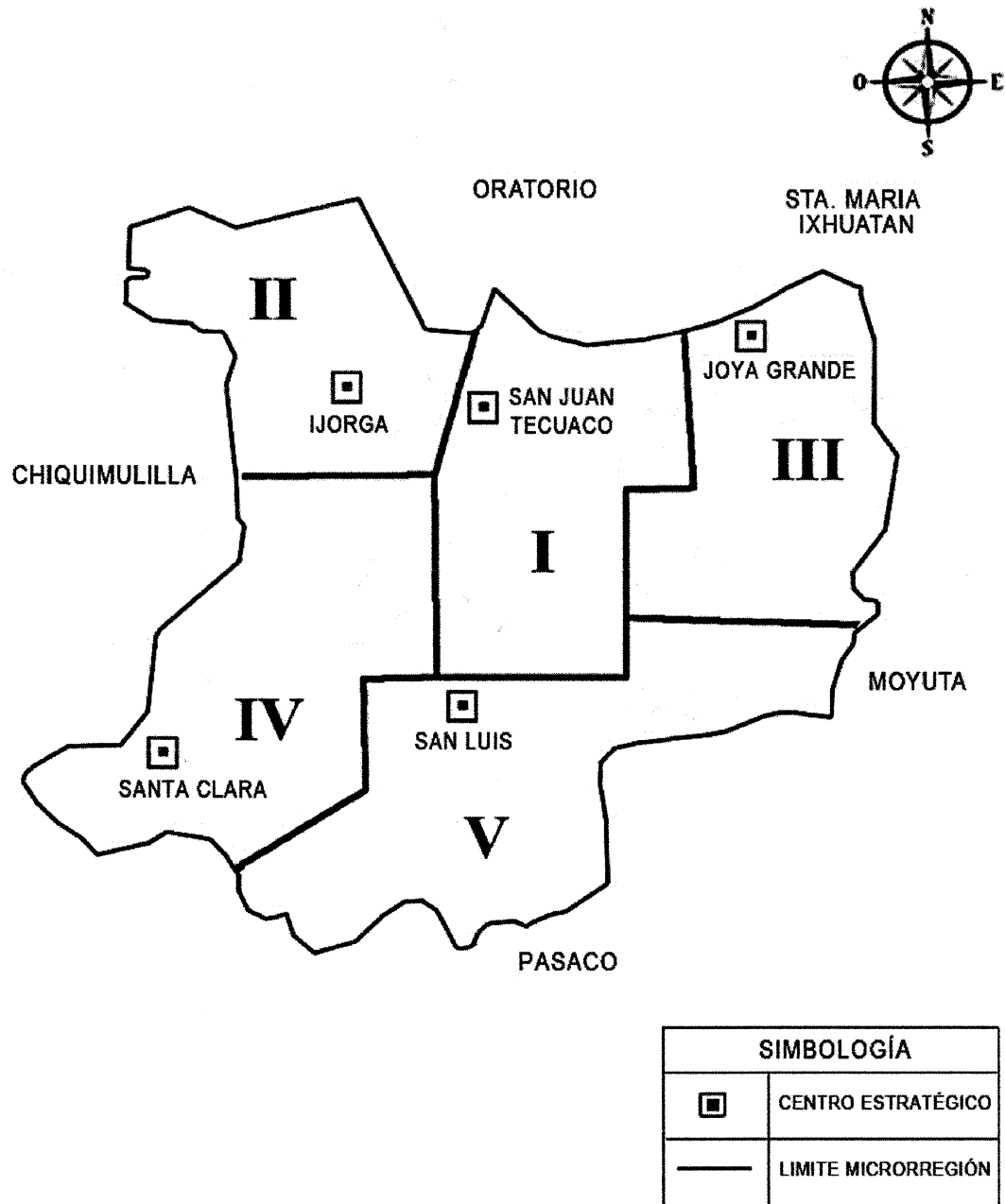
Tabla 4
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Integración de microrregiones
Año: 2017

| Centro poblado | Categoría |
|-------------------------|------------------|
| Microrregión I | |
| San Juan Tecuaco | Pueblo |
| La Liberación | Caserío |
| La Loma | Caserío |
| San Antonio Itagual | Caserío |
| Microrregión II | |
| Concepción Miramar | Aldea |
| Ijorga | Aldea |
| San Miguel | Caserío |
| Linda Vista | Caserío |
| Microrregión III | |
| Joya Grande | Aldea |
| El Tanque | Aldea |
| San José La Cumbre | Aldea |
| San José El Coyolito | Caserío |
| La Concepción | Caserío |
| La Basa | Caserío |
| Microrregión IV | |
| Santa Clara | Aldea |
| Vista al Mar | Caserío |
| El Pacífico | Caserío |
| Santa Lucía | Caserío |
| Rincón Gigante | Caserío |
| Microrregión V | |
| San Luis | Aldea |
| Cebadilla | Caserío |
| Cabrera | Caserío |
| Margaritas | Caserío |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Plan de Desarrollo 2011-2015 de San Juan Tecuaco, Santa Rosa de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, 2010.

Las microrregiones están compuestas por centros poblados con diferente categoría, en mapa siguiente la Cabecera Municipal y Aldeas se consideran como centro estratégico.

Mapa 5
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Microrregiones
Año: 2017



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

- División administrativa

En la Constitución Política de la República de Guatemala en el artículo No. 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, con la opción que pueden ser reelectos.

- ✓ Concejo Municipal

Lo establece el Código Municipal Decreto 12-2002 del Congreso de la República de Guatemala, artículo No. 9. Asimismo, es un concejo que gestiona, supervisa y apoya al Alcalde Municipal en el desarrollo del Municipio. Ejercido por el Concejo Municipal, el cual se encuentra integrado de la siguiente forma: Alcalde Municipal, Concejales I, Concejales II, Concejales III, Concejales IV, Síndico I, Síndico II y dos suplentes de concejalías.

- ✓ Concejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Es el que coordina la participación a nivel municipal, conformados por el Alcalde Municipal y otros representantes como instituciones gubernamentales y no gubernamentales y civiles; como la Iglesia Católica, Alcaldía Xinca, Medio Ambiente, Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, Centro de Salud, Iglesia Evangélica, Policía Nacional Civil -PNC-, Ministerio de Agricultura y Ganadería.

- ✓ Concejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

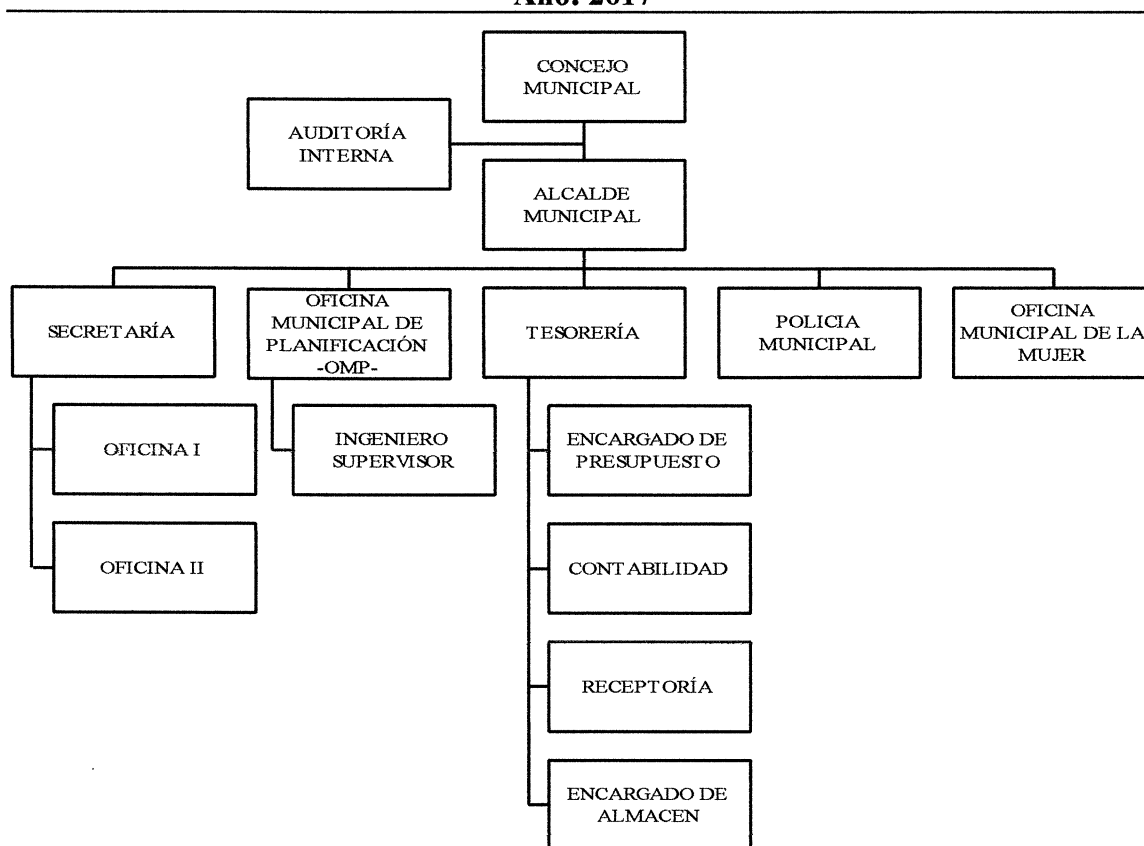
Es la autoridad electa y que representa a un centro poblado, inscritos a nivel municipal, son veinte, asimismo, asisten a las reuniones del -COMUDE- convocadas por la Municipalidad y tienen por objeto promover y llevar a cabo políticas participativas, para identificar y priorizar proyectos, planes y programas a beneficio de la población de la comunidad.

- ✓ Autoridades indígenas

La Alcaldía Xinca es reconocida como una autoridad y forma parte del -COMUDE- sin embargo, no existen alcaldías auxiliares o comunitarias en el Municipio. Está integrado por 13 Alcaldes Xincas titulares y tres suplentes organizados para el cumplimiento de sus

propósitos, cabe mencionar que los miembros residen en los diferentes centros poblados del Municipio. El objetivo principal es retomar y promover su cultura milenaria a través de la danza, artesanías y rituales, además para cumplir con un papel primordial dentro del marco de la auditoría social y el activismo en defensa de los intereses de sus comunidades. En la gráfica dos se presenta el organigrama sobre la estructura organizacional de la municipalidad de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, para atención de los habitantes.

Gráfica 2
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Organigrama de la municipalidad
Año: 2017



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

El Alcalde del Municipio es electo por cuatro años, la administración actual para el periodo 2016-2020, quien gestiona y vela por el buen desarrollo del municipio, y mantiene comunicación general con el Concejo Municipal, -COMUDE- y -COCODE-, 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 gestiona el 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 mayor, asimismo controlar todo tipo de documentos necesarios 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, ambientales y geográficos, supervisa obras y avances; Tesorería Municipal, tiene el control contable, financiero interno de los proyectos; Receptoría, es la encargada de los cobros de todo tipo de impuesto municipal; Policía Municipal, vela por el ordenamiento vehicular y cobro de parqueos; Oficina Municipal de la Mujer, gestiona proyectos sociales dirigidos a las mujeres del municipio.

Se tiene considerado que la administración para los años 2016-2020, y según investigación se encuentran en proceso de llamarse direcciones, este cambio representaría tener personal mejor capacitado, que permita brindar atención de calidad al público y gestión oportuna en las diferentes demandas de la población.

1.2.3 Población

Variable principal para el 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 su 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”.

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

El municipio de San Juan Tecuaco cuenta con 23 centros poblados y población dispersa en su extensión territorial. Se hace mención que, debido a ser un Municipio de extensión pequeña, existe cercanía entre los mismos centros poblados, cada uno de ellos con una población y vías de acceso en común. Cada centro poblado posee diferente número

de habitantes, asimismo, priorizan el servicio de salud y educación. El término de número de hogar es utilizado para denominar el lugar donde viven y se encuentra estrechamente relacionado con seguridad y comodidad.

La información acerca de los centros poblados, número de hogares, y tasa de crecimiento, con base a la información trabajada en campo, se presenta y analiza posteriormente en el cuadro seis.

Cuadro 6
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población y hogares por centro poblado
Años: 2002 y 2017

| No. | Centro poblado | Censo 2002 | | | | Proyección 2017 | | | |
|--------------|-----------------------|--------------|------------|--------------|------------|-----------------|------------|--------------|------------|
| | | Población | % | Hogares | % | Población | % | Hogares | % |
| 1 | San Juan Tecuaco | 2,120 | 27 | 419 | 28 | 3,436 | 28 | 628 | 27 |
| 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 | 124 | 6 |
| 5 | San José La Cumbre | 265 | 3 | 55 | 4 | 430 | 4 | 79 | 3 |
| 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 | 2 | 56 | 3 |
| 11 | San Antonio Itagual | 247 | 3 | 44 | 3 | 400 | 3 | 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 | 2 | 42 | 2 |
| 15 | La Guardianiana | 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 Pacífico | 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 | 22 | 2 |
| 26 | Linda Vista* | - | - | - | - | 241 | 2 | 52 | 2 |
| Total | | 7,895 | 100 | 1,473 | 100 | 11,632 | 100 | 2,263 | 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

Se analiza la distribución por centro poblado y hogares del Municipio según datos proporcionados por el Censo del año 2002, con población total de 7,895 habitantes y 1,473

hogares y para el año proyectado 2017, con total de población de 11,632 habitantes y 2,263 hogares. Con un símbolo (*) las aldeas San Luis, Ijorga, y Joya Grande, como el caserío San José El Coyolito y Linda Vista, son datos reales del Censo año 2017, realizado en cada centro poblado. Asimismo, con dos símbolos (**) el caserío Rincón Gigante, no cuenta con datos, y el caserío San Miguel, se unifica y aumenta los datos de población proyectados del caserío La Guardianía y Corral Falso.

La tasa de crecimiento anual de 3.22%, proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística -INE- utilizada para la proyección de 15 años desde el último Censo 2002, determina que ha surgido un crecimiento de 3,737 personas y 790 hogares, población que requiere de atención en programas y proyectos, para la satisfacción de sus necesidades.

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

Se presenta estudio y análisis de cuatro importantes subvariables, sobre el indicador población, la cual se describe en el cuadro siete, por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica.

Cuadro 7
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica
Años: 2002 y 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

La población total del municipio de San Juan Tecuaco, según el Censo del año 2002, es de 7,895 personas, y para el año 2017, es de 11,632 habitantes, según lo proyectado.

✓ Población por sexo y edad

Representa las características básicas de una población y con los datos de último censo, se determinó que a través de los años aún con el crecimiento de la población masculina y femenina se han mantenido en la misma proporción, el crecimiento en valores absolutos para hombres es de 1,932 y mujeres 1,805, respectivamente.

La estructura por edad es el centro de la demografía que impulsa el crecimiento de la población, estudiada a través de los rangos, cantidades y porcentajes correspondientes a la edad de los habitantes. Para el Municipio la mayor parte de población se sitúa en el rango de edad de 15 a 64 años, con el 48% y de 0-14 años con el 47%, este último representa a la niñez del Municipio. El restante 5% las personas de 65 años o más.

La expansión en la estructura por edad es el resultado de una alta tasa de natalidad, lo que hace que a nivel municipal se generen campañas en conjunto con el Centro Salud que ayuden a reducir la tasa de natalidad.

✓ Población por área geográfica

Constituye la población según los sectores geográficos como la cantidad de personas que viven en el área urbana en comparación con la cantidad de personas que viven en el área rural, de un lugar y tiempo determinado. De acuerdo a datos obtenidos por el Censo del año 2002, el 73% de la población vive en el área rural y el 27% en área urbana, la cual ha crecido en menor proporción.

✓ Población por grupo étnico

Esta sección 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, quienes son una etnia indígena en peligro de extinción, así como la etnia Xinca, sin embargo, han surgido mezclas lo que hace perder cultura y tradiciones, la que más predomina en el municipio es la etnia Ladina, la cual para

el año 2002, representaba un 99.61% y para el año 2017 se mantiene en la misma proporción.

✓ 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 productiva, la edad que el Estado fija como límites mínimo y máximo para ingresar y egresar del mundo laboral, comprendido por hombres y mujeres con rango de edad entre 15 a 64 años, que realizan alguna actividad económica remunerada y las personas que están dispuestas a trabajar.

En el cuadro cuatro se expone y analiza los datos de la población económicamente activa del municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa por sexo, área geográfica y actividad productiva, conformado por las personas que actualmente se encuentran en labores y las que permanecen en búsqueda de trabajo, llamándosele desempleados.

Cuadro 8
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población Económicamente Activa por sexo, área geográfica y actividad productiva
Años: 2002 y 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

De acuerdo a datos del Censo 2002, la población económicamente activa en el municipio corresponde a 3,761 habitantes, lo que equivale a un 47.63% de la población total

y para el año 2017 es 5,583 esto equivale al 48% del total de la población, este indicador muestra que no existe una variación significativa en la estructura de la -PEA- respecto a la población total.

En lo relacionado a género, la -PEA- está representada por un 51% masculino y el 49% femenino, según estructura que muestra el Censo 2002. En cuanto a la ubicación geográfica, la -PEA- concentra a la mayor proporción en el área rural con el 73% y el 27% en el área urbana. Para el área geográfica rural en el que el trabajo se hereda de generación en generación, situación que trae consigo falta de mano de obra calificada, como para generar un desarrollo equitativo con el área urbana.

En lo que respecta a las actividades productivas la mayor poblaciones económicamente activa se concentra en la actividad agrícola con un 53% y las actividades pecuarias el 42% las cuales son las más representativas, en lo artesanal solo un 2% y la industria, comercio y servicios un 1% respectivamente. En relación a las actividades productivas, la población del municipio de San Juan Tecuaco, se destacan el cultivo de maíz y frijol, crianza y engorde de ganado bovino, aves de corral y la elaboración de artesanías de tule, barro, cibaque, palma, entre otros.

- Densidad Poblacional

Se define como la cantidad de personas que habitan por cada kilómetro cuadrado de un territorio. En la tabla cinco, se presenta el estudio para el municipio de San Juan Tecuaco, a partir de los datos de la población de la República de Guatemala, departamento de Santa Rosa, municipio de San Juan Tecuaco, se compara con los datos oficiales según Censo 2002 con el proyectado al año 2017.

Tabla 5
Municipio de San Juan Tecuaco
Densidad Poblacional
Años: 2002 y 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 |
| Departamento de Santa Rosa | | |

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

| Descripción | Censo 2002 | Proyección 2017 |
|--|-------------------|------------------------|
| Población | 301,370 | 469,525 |
| Extensión territorial | 2,995 | 2,995 |
| Densidad de habitantes/km ² | 101 | 157 |
| Municipio de San Juan Tecuaco | | |
| 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 Nacional de Estadística -INE-, e Instituto Geográfico Nacional -IGN-, investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

El Municipio tiene una extensión territorial de 80 kilómetros cuadrados (km²), para el Censo 2002 la densidad poblacional era 99 personas por km² y para el año 2017 es de 145 habitantes por kilómetro cuadrado, el incremento se debe al crecimiento normal de la población, así como los efectos de inmigración. Se considera que es una alta densidad poblacional, debido a que el Municipio con una extensión territorial menor a la del Departamento, ésta equivale al 90% y un 88% respecto del País. Lo que indica que un potencial pronóstico de mantenerse el crecimiento de la población, la densidad del Municipio, será mayor a la densidad de la República de Guatemala.

Es de importancia el resultado, el cual evidencia que a medida que crece se debe de planificar su desarrollo, asimismo se generan grandes retos sociales para las autoridades, pues es necesario contar con más centros educativos, centros o puestos de salud, fuentes de empleo y mejoras en infraestructura.

1.2.4 Indicadores económicos, sociales y ambientales

La situación económica, social y ambiental del municipio de San Juan Tecuaco se analiza y presenta en tabla siguiente con los indicadores que se muestran a continuación. Es importante interpretar y analizar, el cual se realiza con base histórica de los datos investigados y se estima entre los años en todas las variables, asimismo, se proyecta el dato para el año 2017.

Tabla 6
Municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Indicadores económicos, sociales y ambientales
Año: 2002-2017

| Descripción | 2002 | 2017 |
|---|----------|--------------|
| Indicadores económicos | | |
| Población económica activa -PEA- (Hab.) | 3,761.00 | 5,583.00 |
| PEA en situación formal (%) | - | 3.23 |
| Número de contribuyentes del IVA | - | 111.00 |
| Asignación presupuestaria Municipal (Q. Millones) | - | 4,322,515.41 |
| Tasa de empleo (%) | 76.23 | - |
| Tasa de desempleo (%) | 0.48 | - |
| Coefficiente de GINI | 0.63 | - |
| Indicadores sociales | | |
| Población total | 7,895 | 11,632 |
| Población masculina | 4,000 | 5,932 |
| Población femenina | 3,895 | 5,700 |
| Tasa de pobreza general (%) | 79.25 | 70.00 |
| Tasa de pobreza extrema (%) | 31.35 | 19.00 |
| Tasa de alfabetismo (%) | 72.09 | 100.00 |
| Tasa de analfabetismo (%) | 27.91 | 0.00 |
| Número de alumnos inscritos | 2,338 | 3,244 |
| Tasa de cobertura de mujeres en edad fértil (%) | 4.85 | 68.00 |
| Número de nacimientos vivos | 16.14 | 226.00 |
| Tasa global de fecundidad c/1000 | 4.85 | 68.00 |
| Tasa de natalidad c/1000 | 1.53 | 21.00 |
| Tasa de morbilidad (%) | 1.83 | 26.00 |
| Tasa de mortalidad general c/1000 | 0.34 | 5.00 |
| Indicadores ambientales | | |
| Temperaturas mínimas (grados centígrados) | 19.00 | 18.4 |
| Temperaturas máximas (grados centígrados) | 34.20 | 31.2 |
| Humedad relativa mínima (%) | 87.00 | 79.86 |
| Superficie de cobertura forestal (%) | 22.20 | 8.50 |
| Superficie de tierra deforestada (%) | 1.00 | 31.00 |

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, Instituto Nacional de Estadística -INE-, Secretaría de Planificación de la Presidencia -SEGEPLAN-, Anuario Estadístico de la Educación en Guatemala del Ministerio de Educación -MINEDUC-, Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD-, Memoria de labores del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- 2016, Condiciones de Vida -ENCOVI- 2014, Listado Nacional de Áreas Protegidas -SIGAP-, Mapa de Cobertura Vegetal y Uso del Suelo 2003 y Perfil Ambiental de Guatemala 2010-2012, primer semestre 2017.

- **Indicadores económicos**

De acuerdo a datos del Censo 2002, la Población Económicamente Activa -PEA- en el municipio corresponde a 3,761 habitantes de la población total (48%) y 5,583 para el año 2017, el incremento de la -PEA- del año 2017 respecto al año 2002 creció en 3.2 puntos porcentuales anual, lo que representa un crecimiento de un 48%, de la misma existe 3.23% de la -PEA- en situación de empleo.

La asignación presupuestaria Municipal aprobada para año 2017, es de Q4,322,515.41, la cual apoya al desarrollo de los proyectos presentados por la Municipalidad para beneficio de la población.

Según -INE- 2002, el 76.23% de la población se encuentra empleada y el nivel de desempleo es de 23.77%.

El Coeficiente de GINI, el cual es una medida de desigualdad en los ingresos, para el año 2002 el Municipio indica que el 0.63 cae de 0 equidad y 1 inequidad, lo que determina que está por debajo de una igualdad de ingresos como de la distribución de la riqueza.

- **Indicadores sociales**

La población está comprendida por 51% hombres y 49% mujeres, es en su mayoría población joven y viviendo un 73% en el área rural. Por otra parte, la pobreza es consecuencia de múltiples factores relacionados entre sí que incide y afectan a los pobladores. 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%.

En el año 2002, existe una alta tasa de alfabetización del 72%, para el año de la investigación es del 100%, esto se debe a que en el rango de edad de 15-64 años, son capaces de leer y escribir, siendo un indicador de relevancia que proporciona de manera general información sobre la situación socioeconómica, muy relacionado con el desarrollo humano, asimismo esto se debe a la promoción de poseer programas como -CONALFA-, que ayuda a promover el saber leer y escribir a la población.

La tasa global de fecundidad es de relación con las mujeres en edad fértil de 15 a 49 años de edad, el cual por cada 1,000 mujeres para el año 2017 68% se encuentran en edad para fecundar, por lo que tiene relación y cumplimiento en el número de nacimientos vivos para dicho año en el que 226 nacimientos se reciben en el Centro de Salud o Puesto de Salud que tiene el Municipio.

La tasa de natalidad por cada 1,000 habitantes es de 21 nacimientos, la tasa de morbilidad es el 26% con sus diferentes tipos de enfermedad como gastrointestinales, virales entre otras. La tasa de mortalidad general por cada 1,000 habitantes es de 5 casos por lo que aún se considera baja.

- Indicadores ambientales

El clima para el municipio de San Juan Tecuaco es cálido, debido a su altura y proximidad con las costas del pacífico del país, algunas de las comunidades experimentan temperaturas ligeramente menos cálidas 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 -INSIVUMEH-, toma como referencia el río Los Esclavos por su proximidad con el municipio. La temperatura media anual 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°30 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 superficie boscosa de San Juan Tecuaco al año 2017 asciende a 8.50% de la extensión territorial total del municipio, por lo que la humedad relativa mínima oscila en 79.86, la perdida se debe a la expansión de la frontera agrícola como a los constantes incendios forestales.

Sin embargo, la municipalidad realiza campañas de concientización del cuidado del medio ambiente como implementa la reforestación, cumpliendo con algunos de los compromisos de los ODS.

Relacionado a las áreas protegidas, no existen declaradas en el municipio pero la municipalidad procura la reforestación ya que la superficie de tierra deforestada es de un

31%, se realizan diferentes actividades con el sector educativo e iglesia católica en el astillero municipal, el cual oxigena al municipio y sus centros poblados, generando área virgen en flora y fauna.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN SOCIAL, ECONÓMICA Y AMBIENTAL,

ALDEA DE SAN LUIS

A continuación se presentan temas de relevancia para la investigación del centro poblado, en los que se menciona y desarrolla son: aspectos generales, contexto social, económico y ambiental así bien los requerimientos de inversión de la comunidad.

2.1 ASPECTOS GENERALES

A continuación, se da a conocer la caracterización realizada en la aldea de San Luis, con respecto a las variables de antecedentes históricos, división política y administrativa, localización y extensión geográfica, aspectos culturales y marco legal comunitario del centro poblado que son importantes de conocer para la comunidad.

2.1.1 Antecedentes históricos

Antes de 1917 la aldea de San Luis, era conocida con el nombre de “El Tablón” según historia contada por los ancianos de la Aldea (Hernández Cano, H., adulto mayor, entrevista personal, 16 de mayo de 2017). 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 se celebra del 17 al 20 de diciembre.

Las primeras familias, que habitaron la comunidad fueron, Cano José María, Cano Aniceto, Felipe Marcelina, Ramírez Coronada y Cano Guadalupe, quienes llegaron en busca de riqueza por los suelos fértiles para la productividad agrícola y ganadera. Se resalta personajes por descendencia en apellidos y nombres, Álvarez Lucas, Aceituno Víctor, 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 se caracterizó por formar parte del Comité Organizador de la Feria Titular de la Aldea.

Su producción ha sido maíz, frijol, ajonjolí y maicillo, cabe resaltar que el arroz se cosechaba pero debido a la aguadas en campos, actualmente no se produce. 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 encuentran activos.

En 1980 se realizó la construcción del campo de fútbol, para 1984, la introducción de la energía eléctrica, y en 1999 la construcción del puesto de salud.

La introducción del agua potable se da en 1959. Para el año 1937, se fundaron dos grupos de marimba: “La Palma de Oro” de la familia Felipe y “Princesita” de la familia García, información concedida por Hernández Cano, Sulman Janet. (2017). *Aldea San Luis* (Informe de Práctica 5to. Magisterio en Educación Primaria). Instituto Diversificado por Cooperativa de Enseñanza Media, San Juan Tecuaco, Santa Rosa.

2.1.2 División política y administrativa

En esta sección se da a conocer la caracterización política y administrativa en que se encuentra la Aldea, por lo que se analiza la información proporcionada por la municipalidad de San Juan Tecuaco, -COCODE- y población en general.

- División política

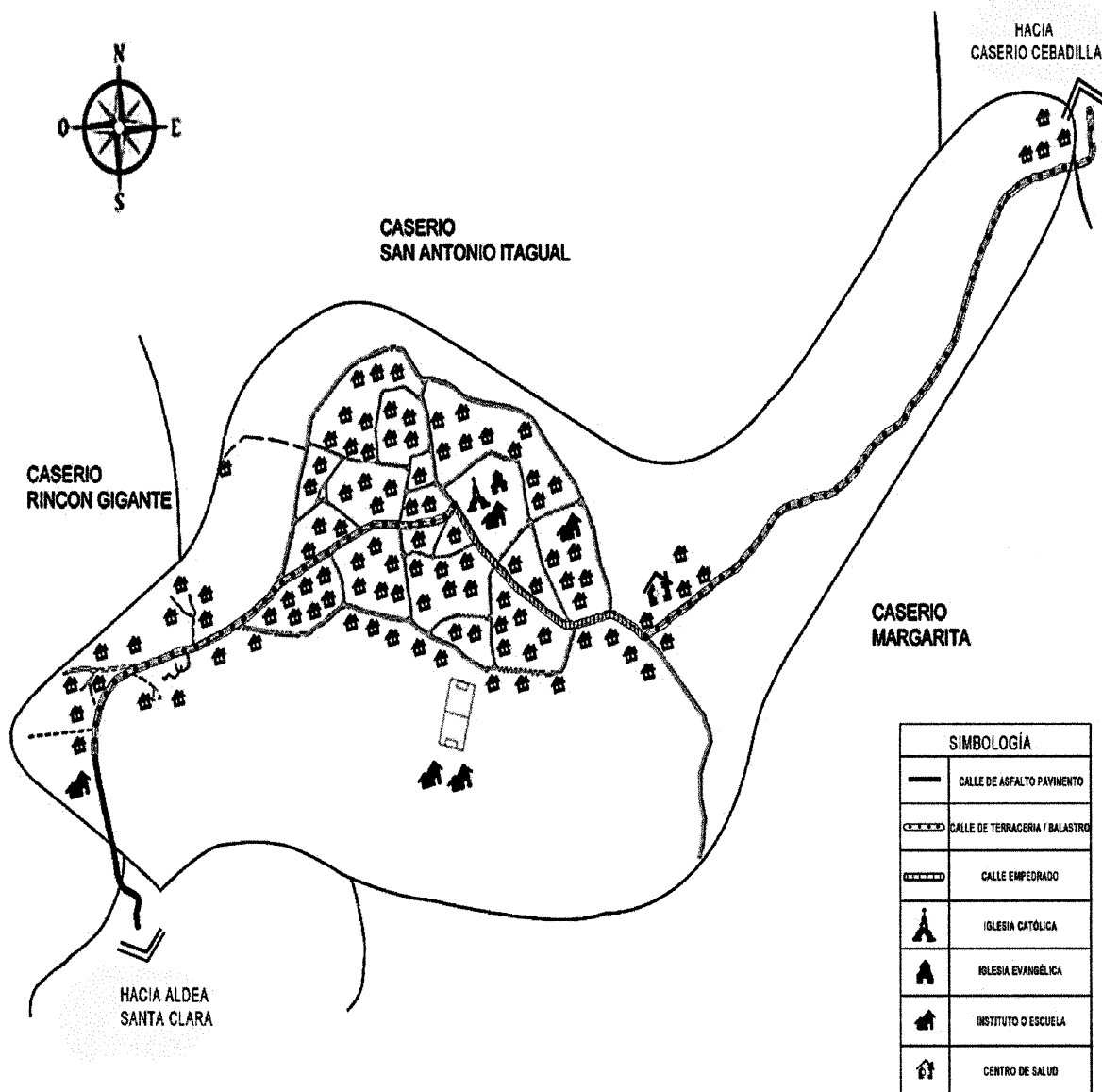
Se determina en el estudio, que la división política que le corresponde es categoría de Aldea, debido a que cuenta con 1,420 habitantes, asimismo, se encuentran siete viviendas fuera del perímetro, debido a las gestiones en la presente investigación y con datos obtenidos por autoridades municipales de San Juan Tecuaco se tomarán como parte de la aldea San Luis y son incluidas en actividades del centro poblado.

Cabe resaltar, que la municipalidad de San Juan Tecuaco no ha considerado necesario realizar la división política de la Aldea, por razones de extensión territorial. Sin embargo, la aldea San Luis, está considerada como una de las cinco microrregiones estratégicas para el Municipio.

Sin embargo, como parte del estudio se realizó una sectorización del mapa del Centro Poblado (ver Anexo 1), con la finalidad de abarcar en su totalidad el Censo realizado en el año 2017; dicha sectorización puede contribuir al inicio de un ordenamiento territorial, para una mejor ubicación, accesibilidad y comunicación que puede ser útil a las autoridades locales.

El mapa seis en la página siguiente, muestra la división política de la aldea San Luis, según investigación de campo.

Mapa 6
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
División política
Año: 2017

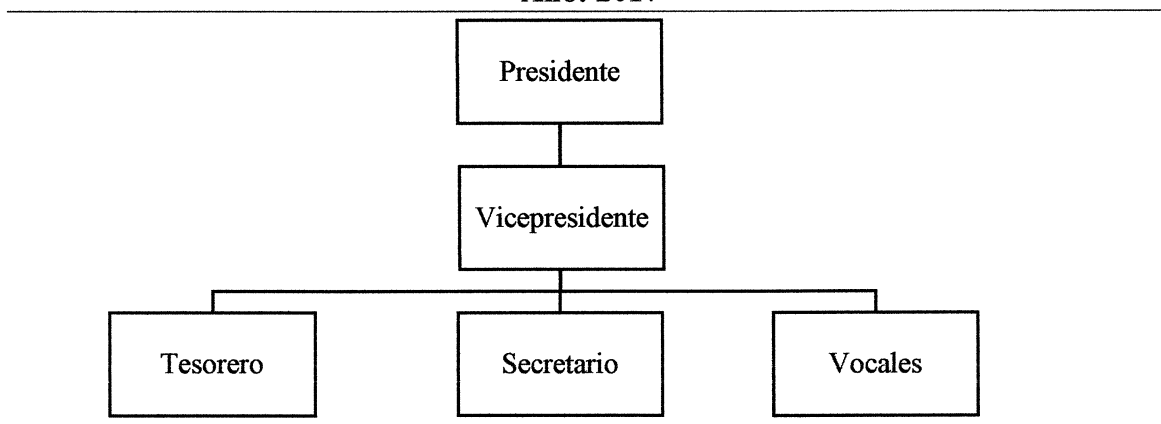


Fuente: elaborado por estudiante de EPS, de la Facultad de Arquitectura Víctor Manuel Enríquez Castellanos, con base a información proporcionada en investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

- División administrativa

La estructura organizacional de la aldea San Luis, para su gestión administrativa la representa el Consejo Comunitario de Desarrollo -CODOCE-, cuya Junta Directiva es electa por un periodo de dos años y es el ente encargado de velar por las necesidades de la población y trasladarlas a la municipalidad de San Juan Tecuaco.

Gráfica 3
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Estructura Organizacional de -COCODE-
Año: 2017



Fuente: investigación de campo, Grupo Eps, primer semestre 2017.

Las reuniones a las que asiste el -COCODE-, principalmente el Presidente, son las convocadas por la secretaria de la municipalidad y conforme lo establece la ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, se realizan en el salón Polideportivo Municipal de San Juan Tecuaco, en el que se exponen actividades y asuntos de importancia municipal y de los centros poblados.

2.1.3 Localización y extensión geográfica

En el mapa siete, se detalla la ubicación de la Aldea, en la parte sur de la cabecera municipal sobre el Cerro Blanco, se establece que la Aldea se encuentra a una distancia de 8 kilómetros de la cabecera municipal y a 138km. de la ciudad capital, limita al norte con el caserío San Antonio Itagual y el caserío Rincón Gigante, al sur con el caserío Margaritas, al oeste con la aldea Santa Clara y al este con el caserío Cebadilla; su extensión territorial es de 2 km² según investigación de campo e “Imagen concedida por la Oficina Municipal de Planificación del municipio de San Juan Tecuaco, en entrevista realizada el 5 de junio de 2017”.

Asimismo, la aldea de San Luis se encuentra aproximadamente a una altura de 800 metros sobre el nivel del mar, a una latitud de 14° 3'26"N y longitud de 90° 16'7"O.

La Aldea comprende 289 viviendas censadas, están incluidas siete viviendas ubicadas a 1.5 km de distancia del centro de la aldea de 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, pues se indica que no existe acta constitutiva en la que conste que estas son parte de la Aldea, sin embargo en todas las actividades sociales e incluso en los servicios básicos brindados son tomadas en cuenta, como parte del centro poblado.

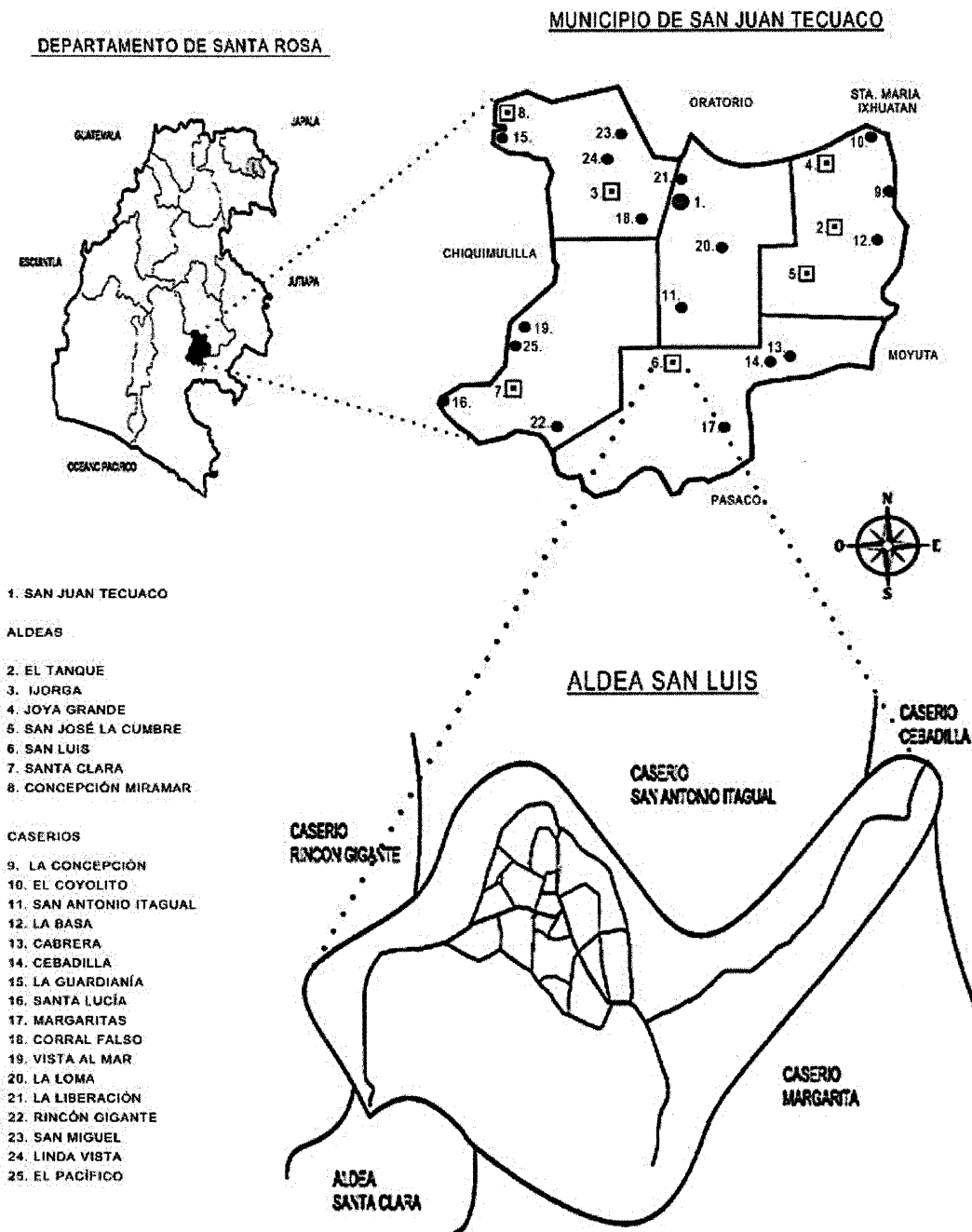
Para localizar la Aldea, la ruta más rápida se considera que es la que lleva a la cabecera Municipal de Chiquimulilla desde Cuilapa y luego por la Carretera CA-2 (con 138 kilómetros); las indicaciones de esta ruta son: cruzar en el kilómetro 127, para iniciar la ruta SRO-20, esta conduce a la aldea Nancinta, que pertenece al municipio de Chiquimulilla, continúa pavimentación, se llega al primer cruce ubicado en aldea Santa Clara en el kilómetro 134, se gira a la derecha, en una ruta sin número de registro, de terracería y se transitan cuatro km.; en este punto se localiza el primer puente llamado Las Flores, ubicado a 50 metros del cruce, seguidamente se encuentra un segundo puente del río Margaritas, como fase final se recorre un total de 3.5 km, y de esta manera se llega al centro poblado. Lo anterior, se gráfica en el mapa de la página siguiente.

2.1.4 Aspectos culturales y deportivos

Dichos aspectos pueden tratarse por separado, pero se manifiestan en los más amplios procesos sociales, a través del idioma, religión, costumbres, tradiciones y deportes, siendo este último el que se practica y se entrelaza con las costumbres y actividades culturales de la aldea de San Luis.

La cultura y el deporte se relacionan entre sí, se vive la cultura de una manera espiritual y el deporte de manera física. En el aspecto cultural, existe un comité organizador de la feria (comité proferia) 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-.

Mapa 7
Aldea de 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-.

El idioma que predomina en la aldea de San Luis es el idioma español que cubre el 100% de la población con 1,420 habitantes, dato que se determinó según censo realizado en el centro poblado. En el marco de la caracterización, pobladores y autoridades, hacen énfasis que antiguamente el uso de idioma Xinca fue hablado por algunos pobladores, sin embargo desapareció con el transcurso del tiempo, debido a que migraron del área.

La religión forma parte importante en la vida de los pobladores de la aldea de San Luis, debido a que un 98.80% de la población asiste a las diferentes iglesias que tiene la Aldea. Las religiones que se congregan en la Aldea son: católica; su iglesia está ubicada en el centro del poblado, Evangélica; con seis iglesias ubicadas en diferentes puntos de la Aldea, y una iglesia adventista, en proceso de construcción ubicada en la vía principal.

Del total de habitantes, la cantidad de fieles en la iglesia católica es de 991 personas que representa un 69.79%, para la iglesia evangélica 371 equivalente al 26.13%, y la iglesia adventista 41 fieles con 2.89% y 17 pobladores que representan el 1.20%, los cuales no se congregan en ninguna iglesia.

Las costumbres son formas de comportamiento particular que asume toda la población de la Aldea y que la distingue de otros lugares. Las tradiciones significan convivir lo heredado a través de su descendencia con familia, amigos y comunidad. Entre las que se mencionan: la fiesta patronal, tejidos, platillos típicos, actividades sociales, entre otros.

En la aldea, se considera como parte de las costumbres y tradiciones, la celebración de Semana Santa, Feria Patronal, Feria Titular y tiempo de cosecha.

Las actividades que se realizan en Semana Santa, empiezan el día miércoles de ceniza, con la imposición a los feligreses que asisten a la iglesia católica una cruz de ceniza lo que significa el inicio de la cuaresma, cada viernes se realiza el viacrucis, el domingo de ramos se realiza la procesión de ramos y palmas, posteriormente se efectúa reuniones por la tarde. El jueves santo se realiza una misa titulada la "Santa Cena", seguidamente con procesiones de Jesús sepultado y Resurrección.

La Feria Patronal se realiza durante dos semanas y como día oficial en honor al Santo Patrón de San Luis de Gonzaga, se celebra el día el 21 de junio, se lleva a cabo una serenata y se oficia una santa misa a la cual se convoca a la Aldea por medio del sonido de la campana

de la iglesia católica, es dirigida por el párroco de la iglesia de San Juan Tecuaco y se finaliza con una procesión.

Como parte de la tradición de la aldea de San Luis, en el tiempo de la siembra la familia de cada uno de los agricultores lleva una gallina azada con recado y fresco de arroz que significa para ellos como “devoción a la abundancia”.

En la Aldea se acostumbra a celebrar la Feria Titular del 17 al 20 de diciembre, en el que se realiza la fiesta de la alborada; se llevan a cabo rezos, cantos navideños y alabanzas, se invita a grupos juveniles y señoras adultas para amenizar el evento.

Durante los últimos cuatro años se realizan actividades como jaripeo, palo encebado, juego del toro mecánico, además de la elección de la señorita Taurina que significa la “Reina del Ganado”, en el que hace la invitación a los padres de familia, y si están de acuerdo en que la joven participe, comúnmente se le llama elección por dinero, debido a que gana la señorita que más fondos obtiene por medio de la venta de votos, se realiza el escrutinio final y la elección mediante un jurado calificador, a quienes les presentan las jóvenes y dan a conocer la ganadora del certamen.

La aldea San Luis, cuenta con un campo de fútbol de tierra, el cual no es apto en temporada de lluvia y una cancha de básquetbol la cual pertenece a la Iglesia Católica.

El deporte destacado en la Aldea es el fútbol, que inicia con campeonatos en el mes de noviembre y finaliza el 31 de diciembre, donde participan jóvenes de 14 a 17 años, la convocatoria para la participación se realiza por medio de amistades, entrenan por semanas y al final se seleccionan por habilidad, destreza y pasión. Se lleva a cabo un evento el cual se nombra como sub-fútbol 7, integrado por 7 jugadores, donde participan niños de 9 a 10 años y en la categoría infanto-juvenil de 11 a 12 años.

2.1.5 Marco legal comunitario

La aldea de San Luis, se constituye bajo el acuerdo gubernativo municipal en sus Artículos 1 y 2, según libro de sesiones No. 16, Acta No. 17-2009, ver Anexo 2. Asimismo, se rige políticamente con las leyes vigentes que norman al país, siendo: la Constitución Política de la República de Guatemala, Ley Electoral y de Partidos Políticos, Código Municipal, entre otros reglamentos y leyes.

2.2 CONTEXTO SOCIAL

El aspecto social involucra el estado del ser humano con su entorno. En el marco del contexto social se analizan las siguientes variables: población, pobreza, educación, salud, vivienda, servicios básicos e infraestructura, organizaciones sociales y entidades de apoyo.

2.2.1 Población

Es la variable más importante para la caracterización de esta investigación de la aldea de San Luis, debido a ser el conjunto de personas que habitan en un lugar y que se relaciona con los medios de producción y servicios. Entre los indicadores a analizar está: población total por centro poblado, tasa de crecimiento, número de hogares, sexo, área geográfica, grupo étnico, edad, población económicamente activa (sexo, área geográfica, actividad productiva) y densidad poblacional.

2.2.1.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

Se analizan para la aldea de San Luis, en la tabla siete los datos del Censo año 2002 y Censo realizado para el año investigado, la población total, número de hogares y la tasa de crecimiento, indicadores demográficos importantes para toma de decisiones.

Tabla 7
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población total, número de hogares y tasa de crecimiento
Años: 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

El comportamiento de los datos de la población total para los Censos estudiados en los años 2002 y 2017, en la Aldea, están en un intervalo cronológico de 15 años, con un crecimiento del 32%, equivalente a 342 habitantes. La tasa anual de crecimiento es del 2%.

Para el Censo 2017, se muestra un total de 289 habitadas y 15 casas deshabitadas, debido a que los propietarios han construido y emigrado de la Aldea. Cabe mencionar que el promedio de personas por hogar es de 4.9.

Para el período 2002-2017, la tasa de crecimiento es de 1.84 por ciento anual, lo que hace que la densidad poblacional aumente.

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

La estructura de la población rural que se trabaja en esta investigación se relaciona con la distribución por edad y sexo, pertenencia étnica y área geográfica. El dato total de la población e indicadores, son importantes para el centro poblado, el cual se determina para la toma de decisiones, así como para fomentar el desarrollo local, a través de sus potencialidades y atender las necesidades con mayor certeza, para todos los pobladores de la Aldea.

Por lo tanto, la población total de la aldea San Luis, en sus indicadores para el Censo 2017 expone en cuadro nueve, datos al cierre del primer semestre del año 2017, por lo que a continuación se detallan.

Cuadro 9
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica
Años: 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 |
| 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

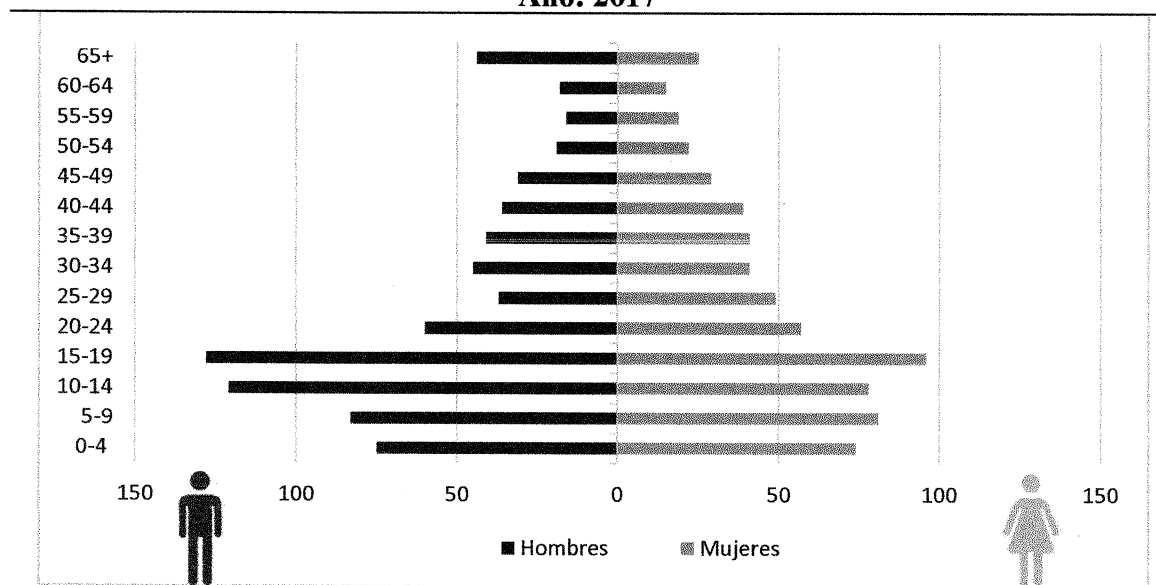
Los datos de los indicadores que se describen en el cuadro anterior, se comparan de forma separada para describir los efectos que la población ha sufrido en este lapso de tiempo entre niños, mujeres y hombres, por lo que se indica a continuación.

- Por sexo y edad

El detalle total de la población por sexo y edad, para la aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, comprende 754 hombres y 666 mujeres, según Censo 2017, se determina que la población masculina supera por 6% a la población femenina, ver Anexo 3 de esta investigación, en el que se presenta la distribución por edad y sexo.

Para comprender de manera gráfica la distribución por edad y sexo de la población de la Aldea, se presenta la siguiente pirámide poblacional.

Gráfica 4
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Pirámide poblacional
Año: 2017



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

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

Para este estudio y su geografía se distinguen la distribución por años individuales de edad y la identificación de sexo de las personas, características básicas de una población. Se analiza para el centro poblado que existen más hombres; a escala mundial las mujeres son quienes constituyen la mayoría sustancial en la edad adulta, nótese que el proceso de agotamiento se refleja a partir de los 45 años de edad, debido a no tener los controles y cuidados adecuados en tema salud durante y después de su vida fértil.

En el centro poblado existen más niños que niñas, pero esta diferencia tiende a equilibrarse en las edades adultas por distintos factores, como el tema de mortalidad, migración entre otros. Se considera una Aldea con edad joven por lo que es una virtud para el centro poblado a futuro.

- Pertenencia étnica y área geográfica

De los grupos étnicos que conforman la Aldea, predomina el ladino con 99% de la población total y el 1% corresponde a población indígena según los datos del censo realizado en aldea de San Luis.

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, la disponibilidad en mano de obra, las actividades económicas y la natalidad.

2.2.1.3 Población económicamente activa por sexo y actividad productiva

Está constituida por hombres y mujeres con rango de edad entre 15 y 64 años, que trabajan o se encuentran en búsqueda de trabajo.

El cuadro 10, describe los datos de -PEA- para la Aldea, por sexo y actividad productiva, en que las personas estén en posibilidad de ejercer su trabajo, no importa la edad o aptitud.

Cuadro 10
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento Santa Rosa
Población Económicamente Activa por sexo y actividad productiva
Años: 2002-2017

| Descripción | Censo 2002 | % | Censo 2017 | % |
|-----------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Sexo | | | | |
| Masculino | 262 | 52 | 434 | 52 |
| Femenino | 242 | 48 | 405 | 48 |
| Total | 504 | 100 | 839 | 100 |
| Actividad productiva | | | | |
| Agrícola | 141 | 28 | 448 | 53 |
| Pecuario | 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

El estudio determina que para el Censo año 2002, la población económicamente activa en la Aldea corresponde a 504 habitantes, lo que equivale a un 46.75% de la población total y para el año 2017 es 839, esto equivale al 59.08% del total de la población, este indicador muestra que existe una variación del 12.33%, en la estructura de la -PEA- respecto a la población total, considerándose ambos sexos con rango de edad de 15-64 años, se muestra que el 52% del sexo masculino se encuentra en actividades productivas y con un 48% la participación de la mujer, la cual se concentra en actividades artesanales.

Se puede observar que la actividad en la que está enfocada la mayor parte de la -PEA- es la agrícola, con una participación del 53%, debido a que se dedica a cultivar maíz, frijol, maicillo y ajonjolí; pecuaria con 23%, con el cuidado de animales de patio, como: aves, porcinos, ganado mayor y ganado menor, con los cuales se generan empleos; la actividad artesanal con un 3%, principalmente en la actividad de panadería, cestería y tejidos, y su taller de trabajo es el hogar; 18% en servicios y 3% en comercio, esta actividad requiere de liquidez para invertir en producto y comercializarlo, razón por la cual es la actividad de menor porcentaje de la totalidad de la -PEA- del centro poblado.

2.2.1.4 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 por km², se plantea en la tabla ocho para su análisis.

Tabla 8
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Densidad poblacional
Años: 2002-2017

| Descripción | Censo 2002 | Censo 2017 |
|--------------------------------------|---------------|---------------|
| Municipio de San Juan Tecuaco | | |
| Población | 7,895 | 12,470 |
| Extensión Territorial | 80 | 80 |
| Densidad de habitantes/Km2 | 99 | 156 |
| Aldea de San Luis | | |
| Población | 1,078 | 1,420 |
| Extensión Territorial | 2 | 2 |
| Densidad de habitantes/Km2 | 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

El municipio de San Juan Tecuaco cuenta con una extensión territorial de 80 km², para el Censo 2002 habitaban 99 personas por km² y según datos obtenidos en la investigación para el año 2017, se establece una densidad poblacional de 143 habitantes por km². La aldea San Luis muestra una alta densidad poblacional respecto del Municipio.

La aldea San Luis es una de las cinco microrregiones estratégicas del municipio de San Juan Tecuaco, por contar con mayor población 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, dos servicios vitales para el crecimiento y desarrollo del ser humano, esta situación genera una disminución en la disponibilidad de tierras cultivables en el centro poblado.

2.2.2 Pobreza

Para la economía de la aldea de San Luis, el nivel de los ingresos ayuda a determinar cuántas personas se encuentran en pobreza y cuántas se encuentran en pobreza extrema. Para tal efecto el comportamiento de los ingresos se detalla y analiza en el cuadro siguiente:

Cuadro 11
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Niveles de Ingreso de Población
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 extrema % | Pobreza no extrema % | Total pobreza | No pobres % | Total |
|-------------------|-------------------|----------------------|---------------|-------------|-------|
| Aldea de San Luis | 87 | 11 | 98 | 2 | 100 |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

En la aldea de 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 5 personas promedio, entre los gastos más recurrentes se destacan, los siguientes: gastos por enfermedades, salud preventiva, educación media, educación superior y recreación indispensables para la vida y el desarrollo del ser humano.

- **Pobreza extrema**

Es el 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 5 miembros. La aldea de San Luis cuenta con un total 289 hogares de los cuales 251 hogares que corresponden a un 87% de pobreza extrema, no tienen las posibilidades para cubrir las necesidades de cada miembro de la familia, 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, que no pueden satisfacer las necesidades básicas, entre ellas salud, educación y recreación de las personas.

- **Pobreza no extrema**

Es el nivel en que se clasifican a 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. También se le denomina pobreza moderada.

Para la aldea de San Luis, según el rango de ingresos, 32 hogares equivalente a 11% se encuentran en 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**

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 información obtenida en el 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 de 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.

2.2.3 Educación

Consiste en desarrollar las destrezas de pensamiento, físicas y culturales para los habitantes del centro poblado, en diferentes niveles tales como: pre-primaria, primaria, básicos y diversificado, lo anterior cumple la finalidad de garantizar la educación como un derecho, para formar ciudadanos con identidad cultural que aporten a la convivencia intercultural y al desarrollo de la comunidad. En esta variable se analizan los principales indicadores que abordan la situación educativa para la Aldea.

2.2.3.1 Antecedentes históricos y su infraestructura

En la aldea San Luis existen cuatro centros educativos, 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.

La escuela para impartir educación preprimaria, fue fundada en 1947, anteriormente se encontraba construida de adobe, en la actualidad aún existen dos aulas de ese tipo de material, las cuales son utilizadas como cocina, el resto ha sido reconstruida con infraestructura de block, dicha escuela carece de vidrios en todas las ventanas.

La Escuela Oficial Rural Mixta aldea San Luis, fue construida en el año 2008 y comenzó sus funciones en el año 2009, hasta esa fecha en la misma escuela de párvulos indicada en el párrafo anterior, se impartía las clases de nivel primaria, sin embargo, a través del Consejo Nacional de Desarrollo Urbano y Rural -CONADUR-, se realizó la compra del terreno y la construcción, la cual tuvo un costo de Q.960,000.00.

La escuela actualmente está en buenas condiciones y cuenta con dos secciones por grado e imparten de primero a sexto primaria, tiene el mobiliario suficiente y adecuado para satisfacer la demanda educativa, una de sus limitantes es el camino de ingreso, actualmente es de terracería al igual que sus áreas recreativas y por estar en la parte baja del campo de fútbol en la temporada de invierno las correntadas de agua afectan la movilidad interna

El Instituto Mixto por Cooperativa aldea San Luis fue fundado en el año 2004, con la colaboración de la iglesia protestante, por la necesidad de educación que tenía la población en el nivel básico, desde su fundación no cuenta con instalaciones para cubrir estos grados por lo que se han utilizado las instalaciones de la escuela de párvulos, la jornada en que imparten las clases es vespertina y cuenta con ocho docentes que imparten los cursos necesarios para los grados de primero a tercero básico.

El instituto de diversificado por cooperativa de enseñanza aldea San Luis, fue fundado en el año 2012, debido a la necesidad de la comunidad y que se tenía que viajar a Chiquimulilla para estudiar este ciclo, se imparte la carrera de Bachillerato en Ciencias y Letras con Orientación en Computación, la jornada en la que trabaja es la vespertina.

No cuenta con instalaciones propias, por lo que utiliza dos secciones de la escuela anexa de párvulos, no posee el mobiliario adecuado y la escuela primaria es la que les presta los escritorios que necesitan, de igual forma que el instituto básico, sus funciones son por cooperativa, esto significa que reciben un aporte del Ministerio de Educación, un aporte municipal y por último cada estudiante cancela una cuota mensual de cuarenta quetzales (Q.40.00). El Ministerio de Educación en su Plan Estratégico 2016-2020, describe que es necesario el involucramiento de padres de familia, maestros y centros educativos y autoridades locales para avanzar hacia una educación incluyente, cultural y lingüística, de acuerdo a las necesidades de la población.

2.2.3.2 Alumnos inscritos y maestros

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

Cuadro 12
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Cantidad de alumnos inscritos, cantidad de maestros
Año: 2017

| Niveles | Cantidad de alumnos inscritos | | | |
|---------------|-------------------------------|------------|-------------|------------|
| | Sector | | | |
| | Oficial | % | Cooperativa | % |
| Preprimaria | 74 | 23 | - | - |
| Primaria | 242 | 77 | - | - |
| Básicos | - | - | 193 | 73 |
| Diversificado | - | - | 72 | 27 |
| Total | 316 | 100 | 265 | 100 |
| Niveles | Cantidad de maestros | | | |
| | Sector | | | |
| | Oficial | % | Cooperativa | % |
| Preprimaria | 4 | 24 | - | - |
| Primaria | 13 | 76 | - | - |
| Básicos | - | - | 11 | 69 |
| Diversificado | - | - | 5 | 31 |
| Total | 17 | 100 | 16 | 100 |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

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, el total de estudiantes en la Aldea es de 581, lo cual cubre el 100% de la población de niños y jóvenes. Cada maestro tiene a su cargo un promedio de 18 alumnos. En relación al género existen 310 hombres y 271 mujeres inscritas, en todos los niveles educativos.

2.2.3.3 Tasa de Cobertura

Integrada por la población en edad de acudir a las instituciones educativas y que se encuentran inscritos en el ciclo escolar del presente año. A continuación, este indicador se analiza en el cuadro 13 con información proporcionada por altas autoridades de los centros educativos de la aldea de San Luis para el año de investigación.

Cuadro 13
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Tasa de cobertura
Años: 2016 y 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

Se observa que la tasa de cobertura para el año 2017, en el sector pre primaria y diversificado presenta un déficit del 47% y 33% respectivamente. Esta situación en el nivel pre primaria, se debe a que los niños en edad de estudiar en este nivel no son enviados a la escuela por sus padres, o por tener que apoyar a la madre o el padre en casa o cosecha. Para el sector Diversificado, por ser grados académicos donde se requiere mayor inversión

económica y dada la situación de las familias no pueden cubrir dicha inversión por lo que prefieren no enviar a sus hijos a los centros educativos de este nivel.

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 de San Luis, tales como: Caserío Margarita, Itagual, Cebadilla que pertenecen al municipio de San Juan Tecuaco.

2.2.3.4 Tasa de deserción y repitencia por niveles educativos

La deserción escolar implica el abandono de forma definitiva tanto del nivel escolar que cursa, como del centro educativo en el que el estudiante se encuentra inscrito, por razones que exponen los padres de familia o encargado del alumno, el caso más común es por repitencia, es decir alumnos que pierden el grado, según información recopilada.

Cuadro 14
Aldea de 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 cantidad | % | Deserción 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 Grupo 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.

2.2.3.5 Alfabetismo y analfabetismo

Se refiere a la cualidad o estado de las personas relacionado a la lectura y escritura, reflejados en los pobladores de la Aldea, según investigación realizada, el cuadro 15 detalla la cantidad de personas ubicadas en cada una de las variables en estudio, para lo cual se toma como base a personas mayores de 15 años.

Cuadro 15
Aldea de 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 % |
|----------------|--------------------------------|------------------------|------------|----------------------|------------|--------------------------|-------------------------|
| 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

En la aldea de San Luis, el 88% de la población de 15 años en adelante es alfabetizada, lo cual representa un alto índice de educación. Por lo 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, sin embargo, para la Aldea el programa Comité Nacional de Alfabetización -CONALFA-, se implementa a través de siete grupos de alfabetizadores, cada grupo integrado por doce personas; está conformada por dos fases la inicial que son personas que no saben leer ni escribir, que comprende de segundo a cuarto año, y la segunda fase de quinto a sexto grado.

2.2.4 Salud

El tema salud reúne 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 presupuesto familiar.

2.2.4.1 Infraestructura de salud, recurso humano y equipamiento

La Aldea dispone de un Puesto de Salud que presta el servicio en horario de lunes a viernes de 8:00 a 16:00 horas, fue construido en el año 2002, es atendido por dos personas una Paramédico nivel I y una Auxiliar de Enfermería, al momento de la investigación se encontró un puesto de salud precario en medicamento y equipamiento, por lo que a través del programa de extensión universitaria, se realiza remozamiento y se hace entrega de un equipamiento básico: 1 Kit de Esfigmomanómetro aneroides portátil y estetoscopio doble; asimismo, tienen una pesa, un medidor de estatura, refrigeradora para vacunas, camillas, jeringas, frascos, algodones, hisopos, entre otros.

2.2.4.2 Tasa y causas de morbilidad, mortalidad y natalidad general e infantil

El término de morbilidad se refiere a los males, enfermedades, lesiones discapacidades que se dan dentro de una población, una de las causas es la falta de agua dentro de la Aldea; el concepto de mortalidad se refiere de lo que ha de morir o está sujeto a la muerte, todo lo contrario, a la vida; natalidad, hace referencia a la cifra proporcional de los nacimientos que tienen lugar en una población en un período de tiempo determinado.

Se detallan datos proporcionados por el puesto de salud a mayo del 2017.

Cuadro 16
Aldea de 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

Los datos indican que en el primer semestre del año hubo 774 casos atendidos por diferentes enfermedades, la morbilidad general es 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. En la morbilidad infantil, las enfermedades con mayor frecuencia de atención son: amigdalitis aguda, infección intestinal, resfriado común, bronquitis, entre otras.

A lo anterior, se concluye que la tasa es elevada, debido a que el puesto de salud se encuentra ubicado de manera estratégica y permite que los caseríos aledaños a la Aldea puedan hacer uso de este, lo que ayudan en tiempo y gasto al viajar a la cabecera municipal en el que existe un centro de salud.

En el tema de mortalidad general en la Aldea es baja, por lo que se registran cuatro casos, las causas principales de estas enfermedades son por un paro respiratorio, desnutrición proteica calórica e insuficiencia cardiaca congestiva, cabe mencionar que no se cuenta con ningún dato registrado para la presente investigación de mortalidad infantil.

De acuerdo a la información proporcionada por el Puesto de Salud, entre los meses de enero y mayo, hubo 26 nacimientos vivos, lo que representa que nacen 18 niños por cada 1,000 habitantes.

2.2.5 Vivienda

Con la información de caracterización de viviendas que se obtuvo mediante el Censo 2017 en investigación de campo, se caracterizan 304 viviendas que existen en la Aldea, 289 habitadas y 15 deshabitadas, en el cuadro 17 se detallan las características de las viviendas, la tenencia, tipos de vivienda y tipos de construcción y su análisis, debido a ser un factor determinante para establecer el grado de las condiciones de desarrollo que cuenta la población en el espacio que comprende el hogar para emplear las actividades cotidianas.

Cuadro 17
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Características de la vivienda, tenencia, tipo y materiales de construcción
Años: 2002 y 2017

| Descripción | Censo 2002 | % | Censo 2017 | % |
|-----------------------------|---------------|------------|---------------|------------|
| Tenencia | | | | |
| 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 | 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

El 89% de las viviendas son propias, de estas el 78% son casas formales es de suma importancia notar que el 12% de viviendas es tipo covachas que no reúnen las condiciones mínimas para el refugio de los habitantes. El 74% de las viviendas están construidas con block cabe resaltar que aún existe un 19% de viviendas construidas con material de adobe. El 96% de las viviendas tienen techo de lámina metálica, sin embargo, el 49% de las mismas tienen piso de tierra y el 42% con base de cemento.

Como parte de la investigación de campo se observó que las casas no se les da el mantenimiento adecuado lo que provoca que estas se deterioren, dicha situación se debe a las limitaciones económicas que viven la mayoría de familias.

2.2.6 Servicios básicos y su infraestructura

Se da a conocer los niveles de cobertura que posee los servicios básicos que cuenta el centro poblado. El censo 2017, brinda los datos de los principales problemas de déficit y la calidad del servicio que se presta y su infraestructura, pero también se confrontan los datos que disponen las instituciones responsables de proveerlos, para establecer si se han mejorado o empeorado los niveles de cobertura.

Entre los servicios básicos se pueden mencionar: agua potable, drenajes, letrinas y otros servicios sanitarios, sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, cementerios y sistema de tratamiento de aguas servidas.

- Agua

Este recurso es imprescindible para las actividades cotidianas de todo ser humano, es utilizado para higiene personal, así como para brindar hidratación al cuerpo, además de ser utilizado para la limpieza del hogar y su vestuario, es vital para la sobrevivencia por lo tanto es importante que se encuentre libre de contaminación.

Aproximadamente en el año 2007 la Aldea contaba con servicio de agua domiciliar, sin embargo los dos nacimientos de los cuales se abastecía, se secaron, estos se ubican en el caserío Cabrera del municipio de San Juan Tecuaco, por lo que ya no fue suficiente para cubrir la demanda, lo que hace que la población en general no cuente con el servicio.

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. Se describen los principales datos relacionados con la tasa de cobertura por hogar.

Cuadro 18
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Tasa de cobertura por hogar del agua y forma de obtenerla
Años: 2002 y 2017

| Tasa de cobertura de agua | | | | |
|----------------------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Descripción | Censo 2002 | % | Censo 2017 | % |
| Con servicio | 193 | 99 | - | - |
| Sin servicio | - | - | 289 | 100 |
| Otro tipo | 2 | 1 | - | - |
| Total | 195 | 100 | 289 | 100 |
| Formas de obtener el agua | | | | |
| Descripción | Censo 2002 | % | Censo 2017 | % |
| Chorro Domiciliar | 193 | 99 | - | - |
| Acarreo | - | - | 287 | 99 |
| Pozo | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Total | 195 | 100 | 289 | 100 |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior muestra que para el año 2017 el 100% de los hogares no cuentan con servicio de agua; por lo que se ven obligados a abastecerse por medio del acarreo desde los ríos Las Flores y Margarita lo que equivale a un 99%, y dos hogares que tienen pozo propio, estos representan 1%.

Cabe hacer mención que para la temporada de invierno en los meses de mayo a octubre, recolectan agua de lluvia para hacer limpieza.

- **Drenajes**

En años anteriores en la Aldea San Luis se realizó un proyecto de drenajes y planta de tratamiento, el cual por falta de mantenimiento, uso inadecuado e infraestructura deficiente, estos colapsaron, lo que provoca que las aguas residuales de los hogares desemboquen a las calles de la localidad, situación que da lugar a la contaminación del medio ambiente. Existen 27 viviendas que cuentan con fosa séptica.

De acuerdo a la información proporcionada por autoridades, el costo de implementación de un proyecto de esta naturaleza sería elevado debido a la ubicación geográfica en la que se encuentra la Aldea.

- Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

Es una fuente esencial y elemental para las familias de la aldea de San Luis, este servicio es prestado por Energuate, por medio de DEORSA (Distribuidora de Oriente, S.A.), en el cuadro 19 se da a conocer la forma en que esta empresa distribuye a los habitantes de la aldea de San Luis.

Cuadro 19
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Tasa de cobertura por hogar del servicio de energía eléctrica
Años: 2002 y 2017

| Descripción | Censo 2002 | % | Censo 2017 | % |
|--------------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Con servicio | 169 | 85 | 246 | 85 |
| Sin servicio | 26 | 15 | 39 | 13 |
| Panel solar | - | - | 4 | 2 |
| Total | 195 | 100 | 289 | 100 |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

Para el año de investigación el 85% de los hogares cuentan con el servicio de energía eléctrica, 13% sin servicio y el 2% con panel solar, este último dato se diferencia con el Censo 2002, por no contar con datos para ese año. Asimismo, en el tiempo de invierno es inestable el servicio de energía eléctrica por lo que se recurre al alquiler de planta eléctrica o alumbrándose con candelas o panel solar.

El alumbrado público dentro de la Aldea, y al realizar un ejercicio de conteo de postes de alumbrado eléctrico, se determinó un total de 66 postes de los cuales 35 de estos cuentan con lámpara.

- Letrinas y otros servicios sanitarios

La Aldea en su totalidad carece de alcantarillado pluvial, por las características orográficas de su territorio, de la misma manera carece del servicio de agua, por lo tanto, la forma más común conocida en los servicios sanitarios, es a través de letrinas. El cuadro 20 muestra la tasa de cobertura y el tipo de servicio sanitario que utilizan las familias en sus hogares.

Cuadro 20
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Tasa de cobertura de hogares del servicio sanitario
Años: 2002 y 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

El 55% de hogares utilizan letrinas como servicio sanitario para satisfacer sus necesidades fisiológicas, el 20% utiliza excusado lavable y el 16% a flor de tierra. El hecho de que la mayor parte de la población utiliza letrinas o a flor de tierra genera contaminación en la comunidad. Debido a que la escasez de recursos económicos y escasez de agua de los pobladores es precaria, las personas no cuentan con una instalación física adecuada, para cubrir esta necesidad.

- Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

Uno de los mayores contaminantes para la aldea de San Luis son los desechos sólidos, no se tiene un plan de limpieza del centro poblado no cuenta con adecuado tratamiento de desechos, por lo que se tiende a realizar tres actividades: quemarla, técnica que utilizan la mayoría de hogares, la entierran o la dejan al aire libre, en el cuadro 21 se analiza la forma en que los hogares eliminan su basura.

Cuadro 21
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Hogares por forma de eliminación de la basura
Años: 2002 y 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

Como se muestra en el cuadro precedente no existe adecuado tratamiento de desechos en la Aldea, el 83% de los hogares eliminan su basura quemándola lo cual genera alta contaminación que a su vez provoca enfermedades a los habitantes de la comunidad y afecta

al medio ambiente. El 11% de la población desecha su basura al aire libre en espacios donde no hay construcciones, lo cual provoca contaminación visual y conforman basureros clandestinos, el restante 6% tienen el hábito de enterrar su basura.

- Cementerios

La aldea de San Luis, 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, tres veces en el año le da el mantenimiento necesario, por ahora está en solicitud de proyecto ampliarlo, debido a que se encuentra colapsado.

- 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.

2.2.7 Organizaciones sociales, ambientales, culturales y deportivas

Son estructuras e instituciones creadas por personas individuales o jurídicas que comparten intereses y valores, además contribuyen al desarrollo integral de la comunidad.

- Organizaciones Sociales

Es un grupo 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, pueden tomar varias formas dependiendo del contexto social, dentro de estas organizaciones se mencionan:

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Organización social que se encuentra ubicada en la aldea de San Luis, que se dedica a brindar apoyo a la comunidad, sus funciones son las siguientes: Promover la participación efectiva de la Aldea. 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 duplicidad de esfuerzos. Promover, facilitar y apoyar la organización y participación efectiva de la comunidad. Solicitar al Consejo Municipal de

Desarrollo la gestión de recursos, con base en la priorización comunitaria de las necesidades, problemas y soluciones.

El -COCODE-, se constituyó en el mes de febrero del año 2016, para el año 2017, se estructuraba con dos integrantes, quienes desempeñan los cargos de presidente y vocal II. Inició su organización con siete integrantes; sin embargo un integrante falleció y los demás renunciaron al cargo. La estructura se hace referencia en la gráfica tres.

- **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, del Municipio de San Juan Tecuaco, Departamento de Santa Rosa.

El comité está conformado por una junta directiva, la cual está integrada por: Presidente del comité, Vicepresidente, Tesorero y Vocal I, actualmente su función es de manera irregular debido a la problemática del agua.

- **Ambientales**

Son entidades dedicadas a proteger y conservar los recursos ambientales, este tipo de organización no existe en la aldea de 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, siendo su creación el 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.

- **Culturales**

En el aspecto cultural de la Aldea, existe un comité organizador de la feria (comité proferia) 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.

- **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.

2.2.8 Entidades de apoyo

Son un conjunto de organizaciones que trabajan para colaborar en alguna forma a beneficio de la comunidad, entre las cuales se analizan las siguientes:

- **Estatales**

Una entidad estatal, es aquella que se encuentra bajo el control del Estado en el caso de la aldea de San Luis, la entidad de apoyo más cercana es la Municipalidad, asimismo el Ministerio de Salud con el Puesto de Salud que se ubica en la Aldea, el Ministerio de Educación que da las Escuelas para nivel Pre Primario y Primario, la Policía Nacional Civil que ronda más bien no existe sede, Ministerio de Agricultura y Ganadería que brinda la asesoría técnica a los inscritos en programas para el cultivo, en general brindan apoyo al centro poblado, a través de la funcionalidad del COCODE.

- **Privadas e Internacionales**

Las entidades privadas, son empresas que ofrece a los habitantes con fines de responsabilidad social o ambiental. Se da a conocer que se carece de organizaciones internacionales que brinden algún tipo de apoyo o capacitación a los pobladores de la Aldea. Sin embargo a nivel municipio se recibe ayuda de las cuales son trasladadas a las Aldeas o Caseríos de mayor necesidad previo a la autorización municipal, como ejemplo: FUNDAZUCAR: Realizan capacitaciones con asociación de mujeres sobre tema de equidad de género. (Alcalde Municipal, entrevista personal, 6 de junio de 2017).

2.3 CONTEXTO ECONÓMICO

Se evaluará y analizará los aspectos económicos que interceden en la Aldea, a través de las siguientes variables: Estructura agraria, empleo y niveles de ingreso, migración,

actividades productivas, comercio y servicios, flujo comercial y financiero, organización empresarial, organizaciones productivas y entidades de apoyo.

2.3.1 Estructura agraria

Es la expresión de relaciones existentes entre hombres, que componen una sociedad, se establecen en el proceso de producción de bienes primarios específicamente agropecuarios y que se materializan en el proceso de trabajo; es decir en el número de fincas, extensión, forma de tenencia y concentración de la tierra a través del tiempo.

- Tenencia de la tierra

Son las relaciones de producción, influidas por las modalidades en que los productores directos, reciben las tierras, derechos y obligaciones sobre las formas de producción en las distintas actividades agrícola y pecuaria.

Cuadro 22
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Régimen y tenencia de la tierra
Año: 2017

| Forma de tenencia | Numero de finca | % | Superficie en manzanas | % |
|--------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|------------|
| Propia | 270 | 76 | 212 | 75 |
| Arrendada | 73 | 21 | 60 | 22 |
| A modo propietario | 10 | 3 | 9 | 3 |
| Usufructo | 1 | - | 1 | - |
| Tierra comunal | - | - | - | - |
| Totales | 354 | 100 | 282 | 100 |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

Según investigación de campo el régimen principal de tenencia de la tierra para la Aldea, es propia con el 76%, el 21% de las fincas es arrendada, y el 3% que corresponde a modo de propietario. Las fincas se emplean para varias funciones para vivienda, actividades productivas, agrícolas y pecuarias.

- Uso de la tierra

Se refiere a la forma como utilizan y mantienen la tierra productiva, la cobertura vegetal y la producción agrícola, para la aldea de San Luis, de esta manera se presenta el detalle en el cuadro siguiente:

Cuadro 23
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Uso actual y potencial de la tierra
Año: 2017

| Uso del suelo | Número de finca | Superficie en manzanas |
|----------------------|------------------------|-------------------------------|
| Cultivos temporales | 166 | 153.75 |
| Cultivos permanentes | 91 | 0.06 |
| Pastos | 2 | 20.00 |
| Bosques | - | - |
| Otros | - | - |
| Totales | 259 | 173.81 |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

Se observa que las superficies del suelo de la aldea de San Luis, predomina para la actividad agrícola con cultivos temporales (maíz, frijol, ajonjolí, arroz) seguido de los permanentes árboles frutales (mango) ambos conformados por 257 fincas y dos que son utilizadas para pastos que hacen un total de 259 fincas.

- **Concentración de la tierra**

Permite medir la magnitud de tierras acumuladas para la producción agrícola y pecuaria, en relación al número de productores y la superficie de extensión de tierras que se trabajan. A continuación los estratos en que se clasifican las fincas según su tipo de unidad productiva y extensión.

Tabla 9
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Tamaño de las unidades productivas
Año: 2017

| Estrato | Tipo de unidad productiva | Extensión |
|----------------|----------------------------------|-------------------------------|
| I | Micro fincas | Menos de 1 manzana |
| II | Sub familiares | De 1 manzana a menos de 10 |
| III | Familiares | De 10 manzanas a menos de 64 |
| IV | Multifamiliares | De 1 caballería a menos de 20 |
| V | Multifamiliar grande | De 20 caballerías en adelante |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

Se establece para la Aldea, que la unidad de medida que utilizan es la denominada tarea de 20 equivale a 0.17 manzanas; relacionados con la concentración de la tierra: el latifundio, grandes extensiones de tierras agrupadas en pocos productores; minifundios, pequeñas extensiones de tierras distribuidas en la mayoría de productores.

✓ Coeficiente de Gini

Determina el grado de concentración de la tierra, en donde el rango de variación se localiza entre cero a uno, cuando más se aproxima a la unidad mayor es el grado de concentración de la tierra. La fórmula aplicada para calcular se detalla en la siguiente ecuación.

$$CG = \frac{\text{Sum } Xi (Y_{i+1}) - \text{Sum } Yi (X_{i+1})}{100}$$

En donde las variables representan:

X_i = número de fincas en porcentaje acumulado

Y_i = superficie de fincas en porcentaje acumulado.

Al sustituir representa los siguientes valores:

$$CG = \frac{15,842.59 - 12,480.58}{100} = 0.34$$

Se determina que el Coeficiente de Gini es igual a 0.34, esto significa que el nivel de concentración es bajo. Por lo anterior, se expone el detalle de las fincas, superficie, acumulación porcentual y producto.

Cuadro 24
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Concentración de la tierra
Año: 2017

| Tamaño | Fincas | | Superficie Mz. | | Acumulación porcentual | | Producto | |
|----------------|------------|------------|----------------|------------|------------------------|---------------|------------------|------------------|
| | Cantidad | % | Cantidad | % | Finca XI | Superficie YI | XI(Y(i+1)) | YI(X(i+1)) |
| Micro fincas | 234 | 66 | 99.26 | 35 | 66.10 | 35.11 | 0.00 | 0.00 |
| Sub familiares | 116 | 33 | 155.49 | 55 | 98.87 | 90.10 | 5,955.58 | 3,470.85 |
| Familiares | 4 | 1 | 28.00 | 10 | 100.00 | 100.00 | 9,887.01 | 9,009.73 |
| Totales | 354 | 100 | 282.75 | 100 | | | 15,842.59 | 12,480.58 |

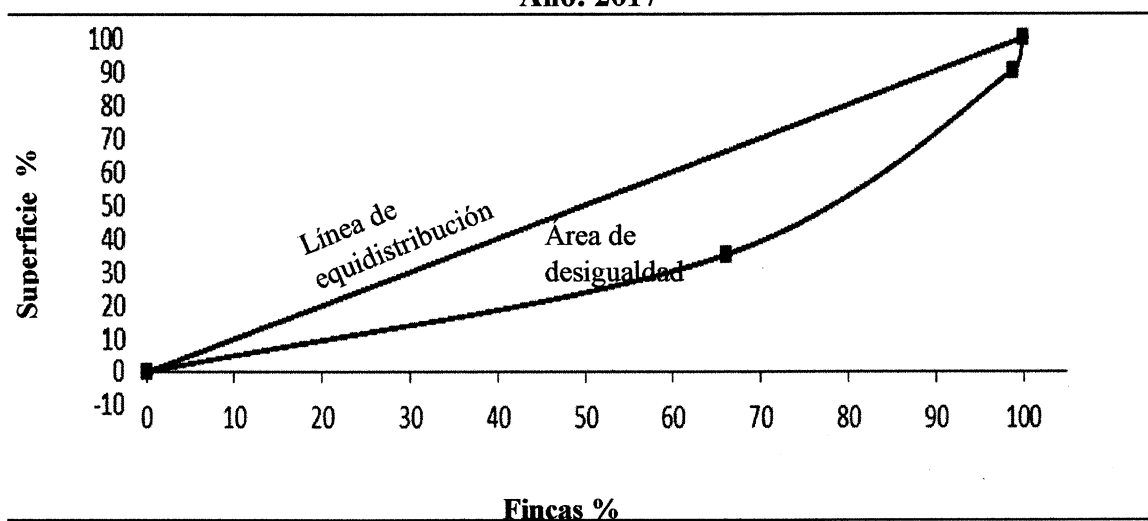
Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

La variación de 0 a 0.34 significa que el recurso tierra es equitativamente distribuido entre los habitantes, por ser estratos pequeños, se concentra principalmente en micro fincas (menos de una manzana) y fincas Sub familiares (de una a menos de 10 manzanas).

✓ Curva de Lorenz

Representa gráficamente la desigualdad de la riqueza y variación de la concentración de la tierra, a través de los porcentajes acumulados de números de fincas y superficie correspondiente, por lo que se analizará el porcentaje acumulativo desde que la curva parte del origen (0,0) y termina al punto (100,100).

Gráfica 5
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Curva de Lorenz
Año: 2017



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

Debido a que la curva de Lorenz se encuentra cercana a la línea de equidistribución, se interpreta que la concentración de las tierras en la Aldea, es baja, es decir que está distribuida en pocas personas o familias.

2.3.2 Empleo y niveles de ingreso

El empleo es la ocupación social (trabajo) por el que brinda mediante un contrato, individual o colectivo, el cual puede ser formal o informal, por el que se recibe una remuneración en moneda o trueque. Así bien para la economía la definición ingreso, es el conjunto de bienes que obtiene la persona por ejercer su fuerza de trabajo.

- Empleo

Son actividades remuneradas por el empleador, previamente pactadas, según censo realizado se determinó que el 70% de pobladores se auto emplean en varias actividades tales

como pecuarias, agrícolas, artesanales y servicios, esto se da porque las personas tienen micro fincas que utilizan para producir bienes que le sirven de subsistencia, empleándose mediante la evolución de los tiempos mano a mano o trueque.

- Subempleo

Es una condición en la cual las personas trabajan menos tiempo de la capacidad productiva que tienen. En ese sentido en la Aldea el 34% de los empleados, están en condición de subempleo, situación debido a que no existen empleadores que los ocupen a tiempo completo.

- Desempleo

En la aldea San Luis el 30% de habitantes está en condiciones de trabajar pero no poseen un empleo o lo han perdido, dicha situación es generada por la falta de desarrollo en los diferentes sectores productivos

- Niveles de ingreso

Para la economía de la aldea de San Luis, el nivel de los ingresos que recibe los habitantes, principalmente provienen de las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales, sin embargo, estos no son suficientes para cubrir las necesidades básicas de los hogares. Para tal efecto el comportamiento de los ingresos se detalla y analiza en el cuadro siguiente:

Cuadro 25
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Niveles de ingreso de población
Año: 2017

| Ingresos Q. Rangos | | Hogares | % |
|--------------------|---------|------------|------------|
| De 1 | a 600 | 133 | 46 |
| De 601 | a 1,200 | 63 | 22 |
| De 1,201 | a 1,800 | 31 | 11 |
| De 1,801 | a 2,396 | 24 | 8 |
| De 2,397 | a 3,000 | 22 | 8 |
| De 3,001 | a 3,600 | 1 | 0 |
| De 3,601 | a 4,257 | 9 | 3 |
| De 4,258 | a 4,860 | 3 | 1 |
| De 4,861 | a 5,460 | 2 | 1 |
| De 5,461 | y + | 1 | 0 |
| Total | | 289 | 100 |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

Se puede determinar que en la aldea de 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 5 personas promedio.

2.3.3 Migración

La 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, el 9% de la población es migrante, esto con el fin de buscar una mejor oportunidad de empleo, estudios y calidad de vida. La tasa neta de migración para la Aldea es de 8.7% por ciento.

- Inmigración

Según censo 2017, en la Aldea el 52% equivalente a 74 personas inmigraron por cuestiones de trabajo u otros. Asimismo, del total de inmigrantes, 23 están de manera temporal y 51 se mudaron de manera permanente, entre ellas el caso de una niña nacida en Estados Unidos y que reside en la Aldea. Lo que significa que de cada 100 habitantes 52 ingresan al centro poblado.

- Emigración

Según censo 2017, en la Aldea el 35% equivalente a 50 personas son las que emigraron de la Aldea, de los cuales 33 personas salen por cuestiones de estudio o situación laboral y 17 de manera permanente. Lo que significa que de cada 100 habitantes 35 salen del centro poblado, ese dato representa un fenómeno que ha ido en aumento, porque los jóvenes al llegar a una edad promedio de 15 años buscan oportunidades de trabajo o de estudio y por lo general se ven obligados a dejar su lugar de origen.

2.3.4 Actividades productivas

En la Aldea, se realizan diferentes actividades económicas, dentro las principales se encuentran la actividad agrícola, pecuaria y la artesanal que constituyen las fuentes principales de ingresos para las familias y la economía de la Aldea, por lo que a continuación se describen:

Cuadro 26
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Volumen de producción por actividad productiva
Año: 2017

| Actividad | Volumen de producción | Unidad de medida | Valor de la producción | % participación |
|------------------|------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Agrícola | 11,804 | Quintales | 1,077,562 | 47 |
| Pecuaria | 5,385 | Cabezas | 755,767 | 33 |
| Artesanal | 340,248 | Unidades | 451,338 | 20 |
| Total | 357,437 | | 2,284,667 | 100 |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

La actividad productiva que predomina en la Aldea, corresponde a la agricultura con el 47% de participación, los cultivos con mayor volumen de producción son; maíz y frijol, los agricultores al comercializar sus productos utilizan una mínima proporción para el autoconsumo, lo que no permite una diversidad de alimentos.

La actividad pecuaria representa el 33%, es la principal fuente de alimentos como la leche, carne, huevos y la crianza engorde obtenidos del ganado bovino, porcino, y aviar, lo que permite diversificar la alimentación para los hogares.

El 20% de la actividad artesanal, es la de menor aporte a la producción de la aldea San Luis. Los artesanos se dedican en actividades de panadería, cestería, tejidos, jarcia y herrería.

- **Actividad agrícola**

Contiene las características importantes de la producción agrícola de la aldea San Luis. La principal actividad económica, según el Censo 2017, y los productos representativos son: maíz, maicillo, frijol, ajonjolí y arroz.

A continuación, se presenta el cuadro 27 el cual contiene superficie, volumen y valor de la producción agrícola.

Cuadro 27
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 | | | | 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 |
| Sub familiar | | | | | | |
| Totales | 385 | 270.73 | | | | 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 | | | | 50,141 |
| 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior muestra que la producción agrícola asciende a un total de Q. 1,077,562.00, los productos de mayor importancia que sustentan la economía de la Aldea, por orden de participación son los siguientes: maíz, representa el 59.41%, frijol, ocupa el 14.93%, ajonjolí, el 13.20% y maicillo el 7.22% del valor total de la producción agrícola,

donde son cultivos asociados. Los cultivos permanentes que corresponden a los árboles de patio de casa, en unidad de medida en cientos, según estratos económicos tienen una producción en microfincas de 690 cientos, sub familiares 1,975 cientos y familiares 110 cientos, el volumen total de la producción de la Aldea es de 2,775 cientos de mango criollo, pashte, mango tommy atkins y jocote spondia purpurea.

- **Actividad Pecuaria**

En este apartado se realiza la caracterización de la actividad pecuaria, de la aldea San Luis, en sus diferentes producciones: crianza y engorde de ganado bovino, porcino y aviar, especies que predominan en la Aldea.

Las actividades pecuarias que se producen en la Aldea, están asociadas al tipo de microfincas y fincas sub-familiares, debido al nivel tecnológico en que se encuentra cada una de ellas. La alimentación para el ganado bovino es a base de pastoreo extensivo. En esta actividad los propietarios son los encargados del cuidado y mantenimiento del ganado, lo que significa un ahorro en costos de mano de obra. Para las aves de corral y ganado porcino, su alimentación es a base de maíz, maicillo, masa, concentrados, desperdicios de tortillas; reforzado por vacunas y antibióticos. En el cuadro 28, se presenta los datos de la actividad pecuaria.

Cuadro 28
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Volumen y valor de la producción pecuaria
Año: 2017

| Estrato/ productos | Unidades productivas | Unidad de medida | Volumen de producción | Precio de venta Q. | Valor de la producción Q. |
|---------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Microfincas | | | | | |
| Totales | 587 | | | | 433,055 |
| Ganado avícola | 517 | | | | 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 | | | | 95,320 |
| Marranos | 39 | Cabeza | 71 | 1,000 | 71,000 |
| Lechones | 10 | Cabeza | 25 | 260 | 6,500 |

Continúa 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. |
|-----------------------|----------------------|------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| Marranas | 14 | Cabeza | 18 | 990 | 17,820 |
| Ganado bovino | 6 | | | | 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 | | | | 6,300 |
| Miel en Botella | 1 | Unidad | 180 | 35 | 6,300 |
| Subfamiliar | | | | | |
| Totales | 37 | | | | 209,664 |
| Ganado avícola | 28 | | | | 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 | | | | 3,780 |
| Marranos | 1 | Cabeza | 3 | 1,000 | 3,000 |
| Lechones | 1 | Cabeza | 3 | 260 | 780 |
| Ganado bovino | 7 | | | | 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 | | | | 113,048 |
| Ganado avícola | 4 | | | | 2,848 |
| Producción de huevo | 1 | Cartón | 49 | 37 | 1,813 |
| Pollos | 1 | Unidad | 20 | 30 | 600 |
| Gallinas | 1 | Unidad | 4 | 90 | 360 |
| Gallos | 1 | Unidad | 1 | 75 | 75 |
| Ganado bovino | 3 | | | | 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior muestra que la producción pecuaria asciende a un total de Q. 755,767, los productos de mayor importancia que sustentan la economía de la Aldea, por orden de participación son los siguientes: ganado bovino con el 55%, es la actividad más representativa, en la cual se encuentra distintas razas, ganado avícola con el 31%, es la segunda en relevancia monetaria por el volumen que se maneja en cada uno de los hogares

del centro poblado, según información obtenida en el censo de población, es una actividad rentable debido a la inmediata reproducción de las aves de corral, y la facilidad en su crianza, el ganado porcino con el 13%, los cuales se venden en pie y el 1% de apicultura.

- Actividad artesanal

Los artesanos han adquirido experiencias transmitidas de generación en generación y con el transcurso de los años ha sido y es una importante actividad productiva de subsistencia para los pobladores de la Aldea, logrando así el desarrollo local y con ello poder alcanzar una subsistencia de vida. En la aldea San Luis, se realizan las siguientes actividades artesanales: panadería, cestería, sastrería, tejidos, jarcia y herrería.

De esta manera, en la investigación de campo realizada en la Aldea, se elabora y muestra un resumen en el siguiente cuadro de la producción artesanal. Las diferentes unidades artesanales encontradas identifican el valor monetario y los beneficios que representan en la participación de los procesos productivos.

Cuadro 29
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 | | | 435,538 |
| 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 |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| Tamaño/ productos | Unidades productivas | Volumen de producción | Precio de venta Q. | Valor de la producción Q. |
|-----------------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| 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 |
| Arrayas de 12 cuartas | 1 | 24 | 650.00 | 15,600 |
| Arrayas de 10 cuartas | 2 | 24 | 400.00 | 9,600 |
| Arrayas 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 m. | 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

El cuadro anterior da a conocer que la actividad artesanal en su totalidad representa un 20% de la economía de la Aldea. Dichas actividades están conformadas en panadería, donde practican la elaboración de pan en dos tamaños; pequeño y grande, esta representa el 57%, en cestería (cajas y petates), el 17%, elaborado a base de tul, y el resto de actividades como sastrería, tejidos, jarcía y herrería representan el 26%, productos que son vendidos a título personal y en otras ocasiones a terceros y en porcentajes altos. Asimismo, realizan sus creaciones para el consumo propio.

2.3.5 Infraestructura productiva

Conjunto de instrumentos o riquezas tangibles que coadyuvan a la tarea del hombre en la transformación de los recursos naturales, así como medios físicos que facilitan la obtención de nuevos bienes, edificios, maquinaria, herramientas, mobiliario, vehículos y

demás infraestructura de la población, creados a partir de los recursos naturales, por lo tanto constituyen bienes “duraderos”, elaborados con el propósito de servir de medio para producir. La parte del capital es invertida en medios de producción, es decir en materia prima, materias auxiliares y medios de trabajo, no varía de magnitud de valor en el proceso de producción.

- Mercados

Como parte de la infraestructura productiva del lugar, se hizo la investigación correspondiente y se determinó que no existe un edificio que funcione como mercado en la Aldea, únicamente se ubica de martes a viernes un puesto de manera provisional de ventas de verduras y frutas.

- Vías de acceso

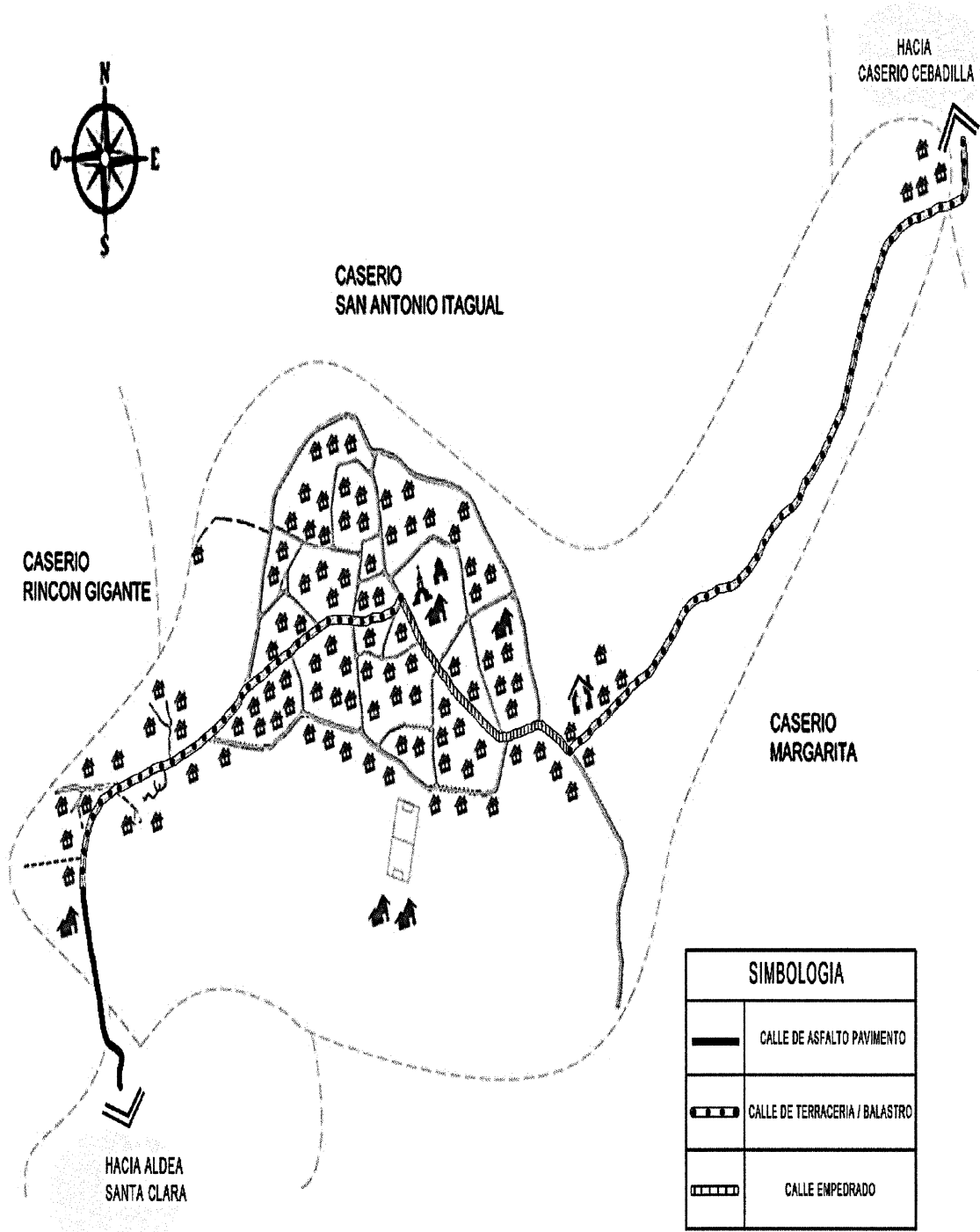
Corresponde a la infraestructura necesaria que facilita el traslado de la producción para su comercialización. Según mapa ocho, la Aldea esta comunicada con la ciudad Capital mediante la carretera Interamericana CA-02-OR, luego se gira a la izquierda en el kilómetro 127 para iniciar la ruta SRO-20 que conduce a la aldea Nancinta donde se recorre siete kilómetros sobre calle pavimentada, en el kilómetro 134 se gira a la derecha e ingresar a una ruta de terracería, en la cual a cuatro km, se encuentra un puente llamado las flores ubicado a 50 metros del cruce, seguidamente se encuentra otro puente donde recorre el rio las Margaritas y a 3.5 km. se encuentra el Centro Poblado.

- Puentes

En investigación de campo se identificaron dos puentes; el primero llamado Las Flores, se encuentra en el trayecto del cruce de aldea Santa Clara, construido de concreto y es el que utilizan con frecuencia los pobladores para llegar al centro poblado. El segundo es Margaritas, hecho de cemento y su tamaño es angosto y por ese puente pasa un rio que se identifica con el mismo nombre.

Con base a la técnica de observación se determinó la cantidad de comercios y servicios con que cuenta el centro poblado, la cual genera fuentes de empleo dentro de la misma, a continuación, se detallan cada una de las situaciones encontradas.

Mapa 8
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Vías de acceso del centro poblado
Año: 2017



Fuente: elaborado por Arquitecto Pedro Cumes, Colegiado Activo No. 3,605 con base a información proporcionada por el Instituto Geográfico Nacional -IGN

2.3.6 Comercio y servicios

Aldea de San Luis, cuenta con 46 establecimientos comerciales, donde las tiendas predominan en mayor cantidad, cabe mencionar que las misceláneas, panaderías y tiendas utilizan mano de obra asalariada, representando la generación de empleo, las tiendas y panaderías por el 40% y miscelánea el 20% en relación a las demás actividades.

- Comercio

En la investigación realizada se determinó que en la aldea de San Luis, en el área de comercio, se encuentra variedad de actividades las cuales se encuentran, las abarroterías, cantinas, herrerías, librerías, miscelánea, panaderías, tiendas, ventas de verduras y otras. El cuadro 28, se presentan los datos recopilados para el centro poblado.

Cuadro 30
Aldea de 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

- Servicios

Son funciones ejercidas por personas en atención a la comunidad, con la finalidad de que estas cumplan con la satisfacción de recibirles. En el centro poblado se identificaron las diferentes actividades que prestan servicios a sus habitantes, dentro de los cuales encontramos los siguientes, las academias de computación, fletes, molinos de nixtamal, sastrerías, servicio de transporte extraurbano, servicio de transporte microbús, iglesias y grupos de alfabetización de -CONALFA-.

Dichos servicios son para los pobladores de mucha importancia, debido a que estos les permiten desarrollarse y movilizarse 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.

Cuadro 31
Aldea de 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

Los servicios que son prestados dentro de la Aldea, son pocos, los cuales no son empleadores por ser negocios familiares atendidos por ellos mismos. De los servicios con mayores porcentajes son los molinos de nixtamal por ser un área rural donde sus habitantes consumen la tortilla, seguido de la academia de computación y otros.

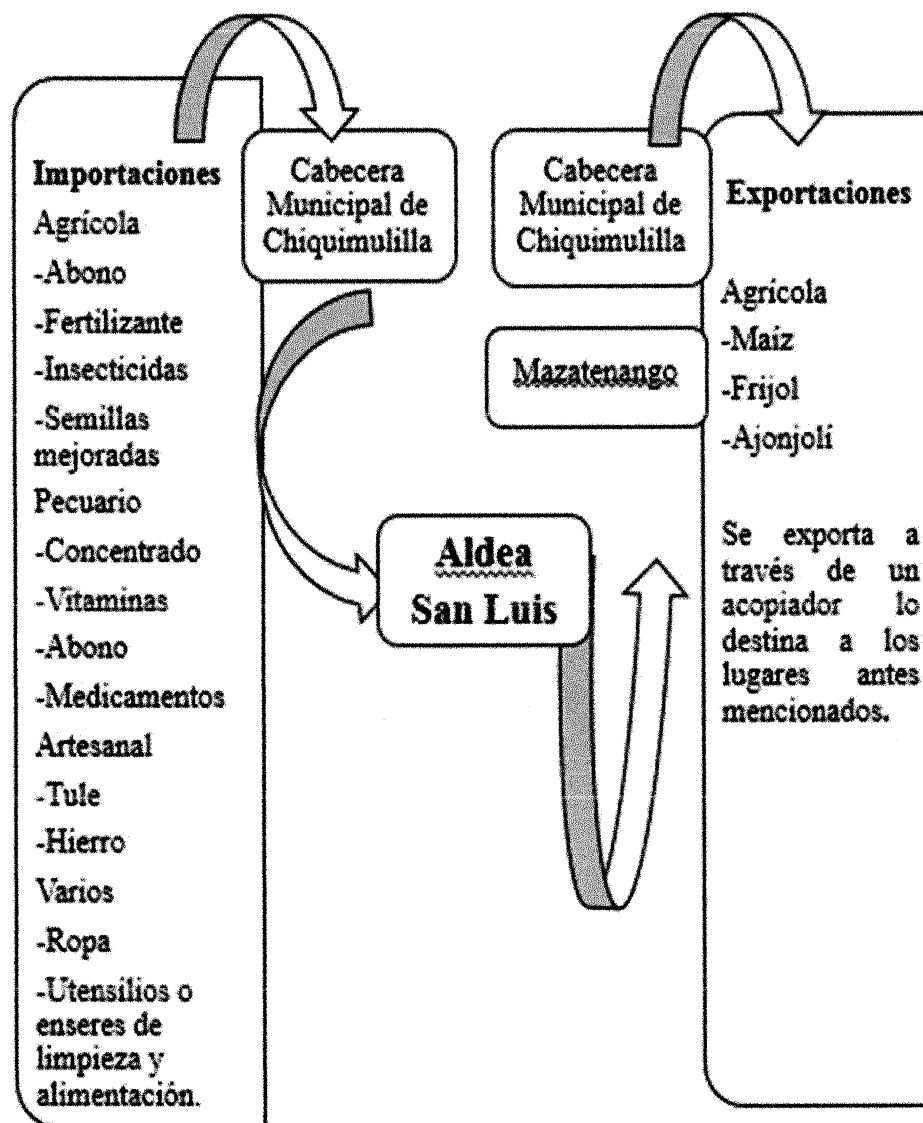
2.3.7 Flujo comercial y financiero

El flujo comercial son las transacciones de intercambio comercial de compra y venta de productos y servicios. El flujo financiero serán las transacciones del mercado financiero tales como ingresos generados por intereses.

- Flujo comercial

Para la Aldea, el flujo comercial se analizará todos los productos de importación y exportación para la compra y venta de los mismos. En la siguiente gráfica se resalta el flujograma de la secuencia lógica de como la economía local se maneja.

Gráfica 6
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Flujo comercial
Año: 2017



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2017.

En la aldea de San Luis, cabe resaltar que su economía local se comercializa otras actividades como la cestería, tejidos, panadería, herrería en el mismo centro poblado, así bien de frutas y hierbas que se dan de la temporada como mango, plátano, nance, nísperos, para el autoconsumo de la familia o venta entre la comunidad. Sin embargo a la economía local la reactiva el movimiento entre las importaciones y exportaciones.

✓ Productos de importación

La aldea de San Luis, importa en su mayoría insumos para la cosecha, invirtiéndolo para mantener la calidad del producto entre los que se mencionan está la compra de abono, fertilizantes, herramientas, semillas mejoradas entre otros para el tema agrícola. En el tema pecuario está el concentrado, las vacunas y medicamentos para los animales y en la actividad artesanal la compra de Tule, hilo, mantas entre otros, los cuales ayudan a que la mujer en su gran proporción contribuya a la economía y desarrollo, cabe resaltar que todo proviene de la cabecera municipal de Chiquimulilla, debido a la cercanía y al alto desarrollo que ha tenido el municipio en proveer y suplir las necesidades vitales de un hogar.

✓ Productos de exportación

La aldea de San Luis, destina su producción local siendo la actividad agrícola la más fuerte y lo cual se destina a la cabecera municipal de Chiquimulilla a través de un acopiador quien realiza la venta de la calidad de productos recolectados en la Aldea, siendo así los que se exportan y de calidad: Maíz, ajonjolí y frijol, estos trasladándose a Mazatenango, Suchitepéquez y a la cabecera municipal de Chiquimulilla.

• Flujo financiero

Es el conjunto de recursos monetarios necesarios para llevar a cabo una o varias actividades económicas. En su mayoría los habitantes prefieren el efectivo que realizar préstamos bancarios, por lo mismo realizan préstamos entre los familiares, amigos como ahorro de cosecha de anteriores como de remesas familiares.

2.3.8 Organización empresarial

Cabe resaltar que en el municipio existe una entidad financiera que paga remesas, siendo 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 para el municipio de San Juan Tecuaco.

2.3.9 Organizaciones productivas

Para la aldea de San Luis, según recorrido de campo no se encontraron organizaciones productivas.

2.3.10 Entidades de apoyo

Una entidad de apoyo dentro de una Aldea es de importancia para mejorar el desarrollo local y económico, tanto entidades nacionales como internacionales. Para el área productiva, en el centro poblado se dio a conocer según censo 2017, que actualmente en Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- es la única entidad de apoyo en el ámbito productivo agrícola, brinda asesoría a los agricultores mediante los técnicos especialistas que tiene el Ministerio y transmiten sus conocimientos al realizar capacitaciones o talleres y estudio de manejo y uso del suelo, entre otros.

Al igual la orientación para poder aplicar de forma adecuada los insecticidas y abonos, como la muestra de la cantidad que se debe de aplicar por mata, asimismo, como lograr una mejor cosecha y obtener ganancias y así contribuir al desarrollo económico de la aldea de San Luis.

- Estatales

En la investigación de campo en la Aldea, se determinó que la única institución es el -MAGA- que apoya a la población que se dedica a la agricultura en capacitación y estudios de suelos entre otros, que trabajan para el beneficio de la población, para un mejor desarrollo en las actividades productivas.

- Privadas

Las entidades privadas son empresas comerciales que sus inversiones son privadas, no gubernamentales organizadas por un conjunto de asociados. En la aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, carecen de instituciones privadas lucrativas que participen en el desarrollo económico de la población.

- Internacionales

Las instituciones u organizaciones internacionales se dedican a brindar ayuda de índole económica y social a personas del área rural, dándole asesoría para lograr su desarrollo personal y comunitario. Se determinó que en la aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, no se observaron ni se encontraron instituciones internacionales que por medio de capital extranjero participen en el desarrollo económico y social de la población.

Por lo que se puede indicar que no existe inversión extranjera dentro del desarrollo económico de la Aldea.

2.4 CONTEXTO AMBIENTAL

En el marco de este contexto se describe las variables ambientales encontradas en la Aldea, en las que se hace mención: Recursos naturales, orografía, clima, análisis de riesgos, saneamiento ambiental, organizaciones ambientales, entidades de apoyo.

2.4.1 Recursos naturales

Son los recursos que se produce de forma natural que ofrece la naturaleza, para ser explotado, aprovechado y transformado por el ser humano, para producir bienes y servicios. Se caracteriza el ecosistema de la Aldea, que describe los recursos naturales entre ellos; agua, suelos, bosques, flora, fauna y áreas protegidas, los cuales son útiles para el aprovechamiento de la tenencia, concentración y uso de la tierra.

- **Agua**

La aldea San Luis no posee ríos y nacimientos, que atraviesen su extensión territorial, sin embargo, poseen de escorrentía superficial directa, que parte del agua de lluvia que circula por la superficie del terreno, y confluye a los ríos, esto ocurre en temporada de invierno. La fuente de abastecimiento más cercano es el río Las Flores, ubicado al oeste de la Aldea, a 3.9 km aproximadamente, el cual discurre en dirección noroeste a sureste del departamento de Santa Rosa. Continúa su curso se pasa varios centros poblados hasta el punto de su desembocadura en el río Margaritas, se localiza entre varios municipios que pertenecen al departamento de Santa Rosa, y el cual es fuente de abastecimiento para la Aldea.

Estos dos ríos son utilizados para abastecer de agua a la población por lo que se tiene que recorrer largos caminos entre vertientes, que realizan los pobladores, entre las que se observaron mujeres y niños, con tinajas y botes plásticos quienes acarrear el agua a sus hogares, asimismo a través de tinacos que trasladan las familias en sus automóviles de doble tracción, bajan hasta los ríos para luego abastecer a la comunidad, con un precio de Q 10.00 por tonel.

La municipalidad de San Juan Tecuaco, según investigación de campo, adquirió tres nacimientos de agua a nombre de la aldea San Luis, situados fuera del límite territorial de la Aldea, el primero en Ixhuatán (nacimiento nuevo), San Antonio Cabrera y Jutal Cabrera, los cuales se encuentran contaminados y no proveen de agua a la comunidad. Sin embargo, existe un proyecto de conexión de agua el cual está en la última fase, según el comité de agua está conectado el nacimiento de Ixhuatán al tanque de captación ubicado en la parte más alta de la Aldea, hace falta únicamente la conexión a la red principal.

- Bosque

Es el ecosistema cuyas especies vegetales dominantes y permanentes son los árboles. Según sus características para la Aldea, existen dos clasificaciones: los bosques que se originan por regeneración natural, sin influencia del ser humano y los de bajo manejo agroforestal, que se mantienen con prácticas de manejo forestal y la agricultura, de manera conjunta. Se puede encontrar algunas especies de árboles como: *Cyathostachyus donnell-smithii* (palo blanco), *Swietenia humilis* (caoba del sur), *Terminalia oblonga* (volador), *Sickingia salvadorensis* (puntero), *Enterolobium cyclocarpum* (conacaste), *Sterculia apetala* (castaño).

- Suelos

Es el soporte para las especies vegetales y para gran número de especies animales, así como para el crecimiento de las plantas, cultivos y pastoreo. La Aldea, se caracteriza por tener suelos mixtos, por poseer suelos con características intermedias entre franco arcilloso y franco arenoso.

Según investigación de campo, “la ingeniera García, declaró que el suelo de la Aldea es seco por las condiciones climáticas del medio ambiente, sin embargo es bastante fértil, los cultivos principales de la comunidad son maíz, frijol, ajonjolí y maicillo, no existe un mapa de series de suelo y clases agrológicas” (Indira García, Técnica del MAGA, entrevista personal, 27 de junio de 2017).

- Series de suelo

Representan una clase específica de suelo con un conjunto único de características físicas, químicas y de minerales, asimismo 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, contenido en carbonato cálcico y sales solubles, materia orgánica, elementos gruesos y composición mineral. Las series de suelo que existen para la Aldea, según investigación de campo, son las siguientes:

✓ Cuilapa (Código Cu)

El lahar de color oscuro es su material madre, su relieve es escarpado, drenaje interno bueno, su color es café muy oscuro y con textura y consistencia franca friable; su espesor es de 25 a 35 centímetros. La clasificación taxonómica a nivel de suborden le corresponde Ustepts-Ustands-Ustalfs, que significan suelos secos en su interior, entre 90 a 180 días del año. Presentan deficiencia de humedad. (Simmons, 1959). En la Aldea la extensión de esta serie de suelo es de 664.2 metros cuadrados.

✓ Taxisco (Código Tx)

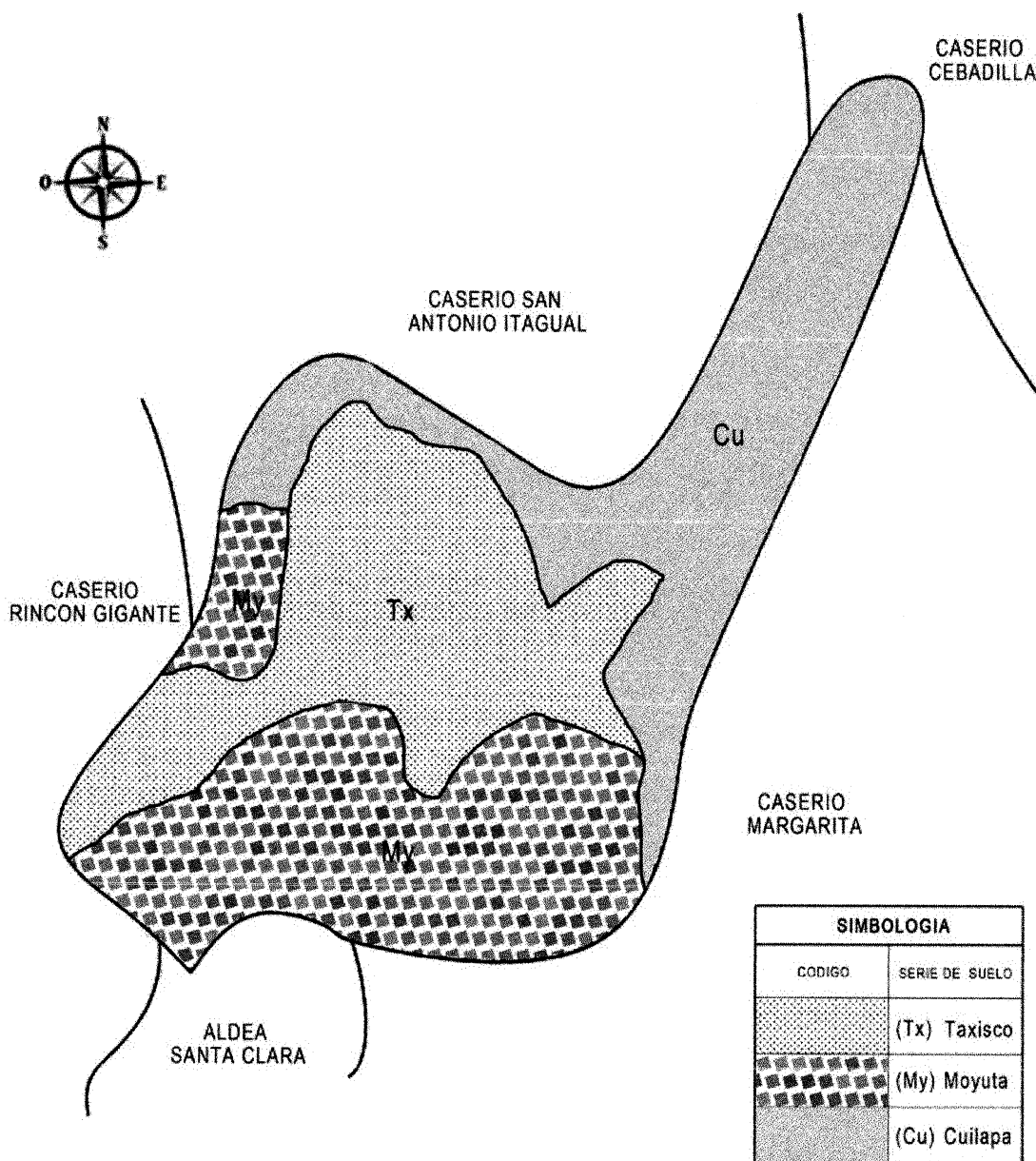
El material madre de esta serie es el lahar pedregoso, el relieve es inclinado, el drenaje interno es bueno, su color café rojizo oscuro, textura y consistencia franco arcillosa friable y su espesor es de 20 a 30 centímetros. Esta serie clasifica taxonómicamente Ustults-Ustalfs, que significan suelos secos en su interior, entre 90 a 180 días del año. Presentan deficiencia de humedad. (Simmons, 1959). En la Aldea la extensión de esta serie de suelo es de 635 metros cuadrados.

✓ Moyuta (Código My)

Su material madre es seco, con profundidad variable y desarrollada sobre ceniza volcánica, cuenta con un relieve ondulado, en superficies inclinadas y ubicadas en áreas de fuerte pendiente, drenaje moderado, color café oscuro, textura arcillosa. La clasificación taxonómica que le corresponde es Ustepts-Orthents-Ustands, que significan suelos secos en su interior, entre 90 a 180 días del año. Presentan deficiencia de humedad, así como presentan suelos de profundidad variable y generalmente están ubicados en áreas de fuerte pendiente. (Simmons, 1959). En la Aldea la extensión de esta serie de suelo es de 700.8 metros cuadrados.

Se presenta el mapa nueve en página siguiente, el cual describe la serie de suelos del área geográfica que cubre en la Aldea, a su vez se describe un cuadro con la simbología de cada código de serie de suelo.

Mapa 9
Aldea de 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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

- Clases agrológicas del suelo

Se refiere a 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 con muy pocas limitaciones de uso y la Clase VIII, significa que el suelo tiene pendiente, que impide que este sea productivo. En los párrafos siguientes se describen las clases agrológicas del suelo en la aldea de San Luis.

- ✓ Clase III

Suelos que ocupan áreas de topografía plana a ligeramente ondulada, con una extensión de 0.7 Km² que representa el 35% de la extensión territorial de la Aldea. Los suelos de esta clase se encuentran 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 arcillosa, de reacción muy fuertemente ácida a neutra y de fertilidad natural baja a media.

- ✓ Clase VI

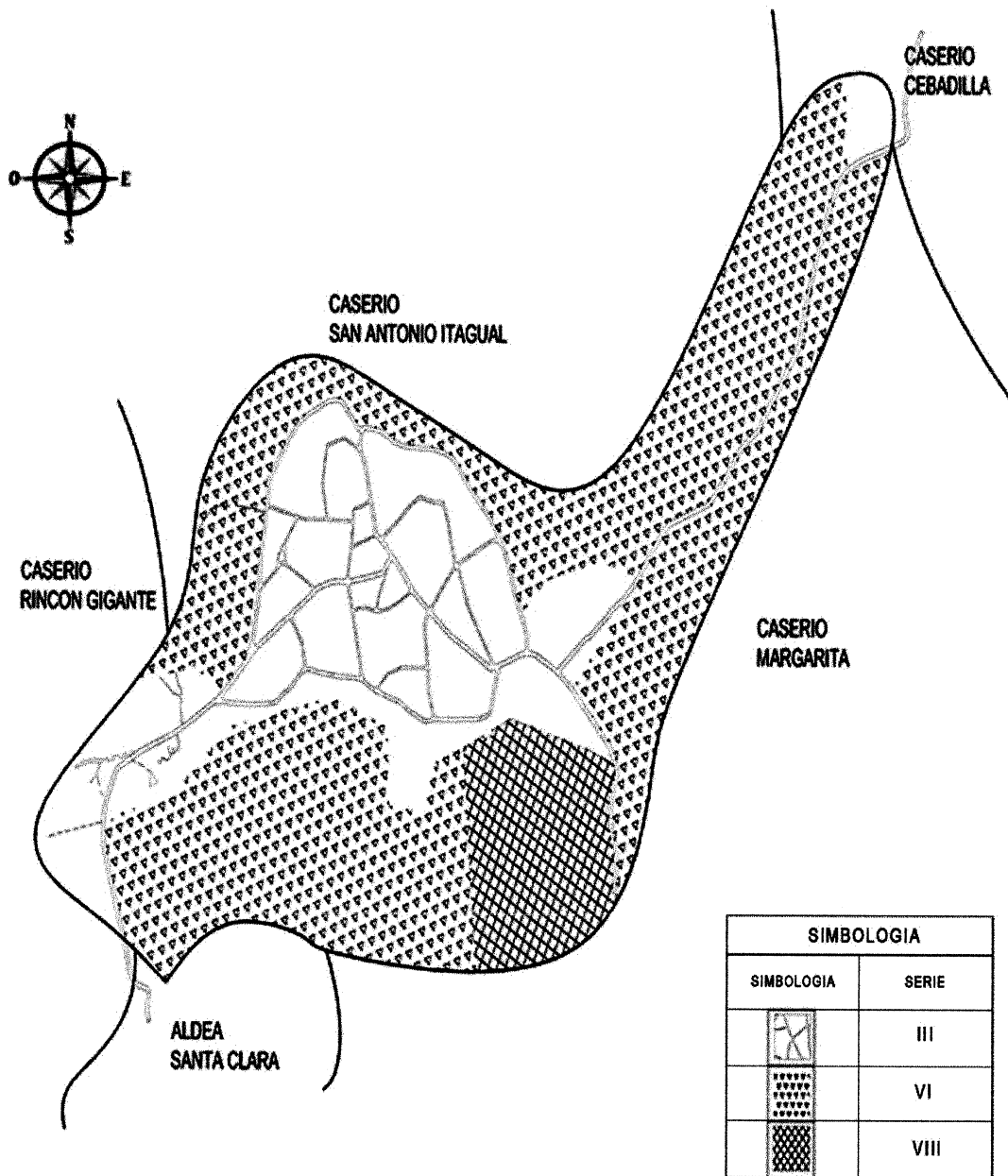
Suelos aptos para cultivos permanentes, pastos y aprovechamiento forestal, con una extensión de 1.1 Km² que representa el 55.8% de la extensión territorial de la Aldea. La capacidad productiva de esta clase de tierras puede ser mantenida y mejorada mediante la fijación de cultivos exclusivamente de carácter permanente (mango, nance, marañón, maracuyá, cítricos, ciruelo y otros frutales nativos).

- ✓ 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% 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.

En la página siguiente se muestra el mapa diez, con el área geográfica que cubre cada clase agrológica del suelo en la Aldea, a su vez se describe un cuadro con la simbología de cada serie de suelo.

Mapa 10
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Clases Agrológicas del suelo
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 Grupo EPS, primer semestre 2017.

2.4.2 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.

En este apartado, se describe que la superficie de la tierra de la aldea de San Luis, es en laderas y con vertientes, las partes planas son muy escasas, la aldea está situada sobre el cerro blanco, a 28 kilómetros del volcán Tecuamburro, y a 25 kilómetros del volcán Cruz Quemada.

2.4.3 Clima

La aldea de 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 de lluvia.

Tiene dos estaciones climáticas: el invierno que se presenta normalmente entre los meses de mayo a octubre y 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.

2.4.4 Análisis de Riesgo

El riesgo, es la contingencia o probabilidad significativa de ocurrencia de un accidente o desastre, que puede involucrar pérdida de vidas, personas heridas, propiedad dañada y actividad económica detenida, está compuesto por factores externos (amenazas) que representan las posibilidades de ocurrencia de un fenómeno destructor y factores internos (vulnerabilidades), que constituye el grado de exposición de las personas y bienes, a ese fenómeno.

Las condiciones climáticas del centro poblado, la ubicación geográfica, la infraestructura de las viviendas y la falta de señalización de áreas públicas, son factores que exponen a la Aldea a diferentes fenómenos natural, socio natural, antrópicos y ambientales, lo que provoca que la población se encuentre bajo un alto índice riesgo.

- **Natural**

Son los que tienen su origen en la dinámica propia de la tierra, que está en permanente transformación. Según el Censo comunitario de aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, se determinó que los las amenazas que han afectado a los pobladores son de categoría geológica y meteorológicas específicamente sismos y tormentas.

- **Socio natural**

Son fenómenos naturales pero que en su ocurrencia o intensidad, interviene la mano del hombre. A través de la recolección de información realizada en el trabajo de campo, se pudo identificar que los riesgos socio-naturales más significativos a los que la población se encuentra expuesta son las sequías debido a la escases del servicio básico de agua, dependen en un 100% de la lluvia. Debido a la ubicación de las viviendas construidas en laderas y quebradas, estas están expuestas a derrumbes o deslizamientos.

- **Antrópicos**

Son riesgos provocados por la acción del ser humano sobre la naturaleza, se desarrollan a través del tiempo y ponen en peligro la calidad de vida en la sociedad. En aldea de San Luis existe interés para realizar trabajos de minería, este hecho representa una amenaza para los suelos de la Aldea.

- **Ambientales**

Los riesgos ambientales se enfocan a una acción humana de catástrofe natural, contaminantes químicos y sus repercusiones adversos sobre la salud humana de los ecosistemas; entre los riesgos ambientales que aquejan a las Aldea, se encuentran los derrumbes durante la época lluviosa, contaminación del aire, extinción de flora y fauna.

2.4.4.1 Matriz de identificación de riesgos y vulnerabilidades

Los desastres ocurren cuando existen amenazas y factores de vulnerabilidad en la sociedad. Para el análisis de riesgo de la aldea de San Luis, es fundamental tomar en cuenta los factores principales que lo componen. Para tal efecto se describe los tipos de amenazas naturales, socio naturales, antrópicas y ambientales.

Tabla 10
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Matriz de identificación de riesgos y vulnerabilidades
Año: 2017

| Tipo de Riesgo | Descripción del Riesgo | Factor de amenaza | Factor de vulnerabilidad |
|-----------------------|-------------------------------|---|---|
| Natural | Sismos | Fallas tectónicas, debido a la dinámica propia de la tierra, que está en permanente transformación. | Estructuras de viviendas, escuelas, instituto, puesto de salud, iglesia, entre otros. Afectación al agua entubada de la Aldea. |
| | Tormentas | Mayor cantidad de lluvia y de vientos fuertes. | Daños en infraestructuras en viviendas y enfermedades respiratorias. |
| Socio-natural | Sequía | Ausencia de lluvia e incremento en la emisión de gases de efecto invernadero. | Cambios bruscos de temperatura y reducción en los caudales de agua. Seguridad alimentaria (desnutrición). |
| | Plagas | Transmisión de enfermedades por Vectores. | Población en general. |
| | Deslizamientos | Colapsos de rocas y tierra desde la parte superior de las superficies a otro bajo condiciones climáticas o erosión. | Bloqueo de infraestructura vial (puentes). Viviendas que están aledañas en laderas y quebradas. Afectación al tendido eléctrico. Afectación en tuberías de agua. |
| Antrópico | Minería | Intereses en compra de tierras para la explotación de recursos naturales. | Degradación de suelos. Contaminación de suelos. Deforestación. |
| | Deforestación | Tala de árboles | Pérdida de bosques. |
| | Quema de basura | Inadecuado manejo de desechos sólidos. | Contaminación al medio ambiente. Enfermedades respiratorias. |
| | Basureros clandestinos | Contaminación al ambiente. Acumulación de aguas negras. Contaminación de suelos. | Población y ríos. |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| Tipo de Riesgo | Descripción del Riesgo | Factor de amenaza | Factor de vulnerabilidad |
|-----------------------|--|---|--|
| Antrópico | Contaminación de nacimientos de aguas. | Inadecuado manejo de desechos sólidos y de aguas servidas. | Contaminación del tanque de captación y distribución de agua como salud de la población de la Aldea. |
| | Uso de quema de leña | Tala excesiva. | Recurso bosque y alteración al ecosistema. |
| | Contaminación auditiva | Alteración de estados ánimo (en horas de descanso) y conflictos entre los habitantes | Vecinos cercanos al establecimiento. |
| | Conflictos políticos | Por límites territoriales para el acceso al agua entre aldea Cebadilla y aldea San Luis. | Conflictos ente los habitantes de la aldea Cebadilla y aldea San Luis. |
| Ambientales | Derrumbe | Natural | Suelo de la aldea |
| | Contaminación ambiental | Olor a metano, esto por los corrales de agropecuarios (Cerdos, ganado, gallinas) en viviendas | Hogares y viviendas cercanas, llamado de moscas e insectos. |
| | Contaminación visual y respiratorias | Polvo que se genera por la falta de asfalto. | Habitantes del centro poblado y viviendas. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

De acuerdo con la investigación de campo realizada en la aldea de San Luis, cabe mencionar que los riesgos naturales son sismos y tormentas, vientos fuertes provocados por temporales de lluvia; en lo referente a los riesgos socio naturales están sequía, plagas, deslizamientos, contaminación de calles, vías de acceso y senderos; los antrópicos, se encuentran los problemas sociales siendo relevantes para la Aldea quema de basura, contaminación del agua, uso de leña para cocinar, contaminación auditiva y ambiental por gas metano como conflictos políticos por la falta de organización.

Los pobladores viven en condiciones precarias, aisladas, marginadas y se podría decir, que están en el olvido por las autoridades y líderes comunitarios, además están privadas de una vida segura, que es la capacidad de sobrellevar las condiciones climáticas y sociales.

2.4.5 Saneamiento ambiental

De acuerdo a la Organización Mundial de Salud (OMS 2012), el saneamiento ambiental comprende el conjunto de acciones técnicas y socioeconómicas de salud pública que tienen por objetivo de alcanzar niveles crecientes de salubridad ambiental.

El saneamiento ambiental se encuentra conformado por el manejo sanitario del agua potable, las aguas residuales y excretas, los residuos sólidos y el comportamiento higiénico que reduce los riesgos para la salud. (Organización Mundial de la Salud, 2008), para la Aldea es importante aclarar que no se cuenta con una planta de tratamiento en uso debido a que está en mal estado y no da su funcionamiento, asimismo la problemática expuesta en el numeral 2.2.5 Servicios básicos e infraestructura, en la variable agua en el que no se cuenta con agua potable eso hace que no exista el conjunto de acciones y técnicas que requieren para el bien de la población.

2.4.6 Organizaciones ambientales

En la aldea de San Luis, no existe ninguna organización dedicada a la protección del medio ambiente.

2.4.7 Entidades de apoyo

Son entidades dedicadas a proteger y conservar los recursos ambientales, este tipo de organización no existe en la aldea de San Luis, por lo que a través de la municipalidad y de programas del MAGA, se proveen a los agricultores árboles para la reforestación. Así bien escuelas e instituto realizan campañas de concientización al ambiente para la Aldea.

2.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN

A las necesidades que presenta la aldea de San Luis, y a la caracterización realizada, se determinaron los requerimientos de inversión social, económica y ambiental, por medio de la investigación de campo, esta identificación es de suma importancia para el desarrollo social, productivo y de calidad de vida de las familias y comunidad.

2.5.1 Social

En la caracterización del trabajo de campo realizado en junio del año 2017, en la aldea de San Luis, se identificaron las principales necesidades sociales que son de vital

importancia cubrirlas, para elevar el nivel de vida, el desarrollo integral y sostenible de la población.

Tabla 11
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Requerimientos de necesidades sociales
Año: 2017

| No. | Necesidades sociales | Criterio de selección |
|-----|---|--|
| 1 | Implementación de sistema de drenajes y planta de tratamiento de aguas residuales en la calle principal | Actualmente el sistema de drenajes se encuentra colapsado, lo que da origen a plagas y enfermedades, que afecta a la población de la Aldea y para evitar la contaminación en ríos y aldeas aledañas es necesario la rehabilitación la planta de tratamiento de aguas residuales. |
| 2 | Extracción de basura y desechos sólidos | Crear un sistema de extracción de basura y desechos sólidos en la Aldea, debido a que actualmente los desechos son quemados, enterrados y en otros casos se tiran a la calle, la población no tiene un lugar específico para depositar la basura, lo que genera acumulación desechos en los alrededores de la Aldea. |
| 3 | Muro de contención para escuela de primaria | Realizar un muro para evitar el empuje de la tierra y la corriente de las aguas hacia las aulas de la escuela, con este proyecto se espera mejorar las condiciones físicas del establecimiento. |
| 4 | Ambulancia | Es necesario una ambulancia para el traslado de pacientes hacia el centro de salud de San Juan Tecuaco cuando no puedan ser atendidos en la Aldea. |
| 5 | Construcción de salón comunal | Construir un salón para el uso de la población de la Aldea, para efectuar las actividades sociales, culturales y cualquier actividad que necesiten las familias. |
| 6 | Presencia de profesionales de la salud | El propósito es evitar que los pobladores tengan que recorrer largas distancias, para consultas médicas profesionales. |
| 7 | Agua potable | Es sumamente necesario la conexión de agua potable dentro de la Aldea, ya que actualmente los nacederos que existen no abastecen a toda la población, únicamente a cinco familias de la Aldea. |
| 8 | Filtros para agua | Es necesario un filtro para que el agua que se consume en cada hogar, no tenga contaminantes y que sea apta para el consumo humano. |
| 9 | Equipamiento del puesto de salud | Equipar con materiales y suministros, al puesto de salud para que pueda brindar mejor atención médica y así promover una buena salud a los habitantes de la Aldea. |
| 10 | Biblioteca | Permitirá que los niños posean medios adecuados para consultar y poder desarrollar, mejor sus capacidades y la realización de tareas escolares. |
| 11 | Polideportivo | Incentivar el deporte con el fin que en el futuro exista una generación con mejores condiciones físicas. |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| No. | Necesidades sociales | Criterio de selección |
|-----|--|--|
| 12 | Cementerio | La creación de un nuevo cementerio, es para poder proporcionar una adecuada sepultura a las personas al momento de su fallecimiento. |
| 13 | Recicladora | Es necesario crear una recicladora, que permita reutilizar los desechos, para evitar mayor contaminación en la comunidad. |
| 14 | Estación PNC | Crear seguridad comunitaria, que ayude con la seguridad de la población. |
| 15 | Teléfonos públicos | Los medios de comunicación son necesarios para comunicarse para cubrir emergencias dentro y fuera de la Aldea. |
| 16 | Muro perimetral en escuela primaria de la aldea de San Luis. | Construir un muro perimetral que permita darle seguridad a los estudiantes de nivel primaria. |
| 17 | Abastecimiento de medicamentos para el puesto de salud. | Es de vital importancia abastecer de medicamentos el puesto de salud de la Aldea, para brindar la medicina y el tratamiento adecuado a las enfermedades de la población. |
| 18 | Formación de organizaciones locales | Organizaciones que se dediquen a la búsqueda de instituciones que brinden apoyo social y contribuyan con el desarrollo de la comunidad. |
| 19 | Parques recreativos | Permiten fomentar la recreación de los niños y niñas en ambientes sanos y adecuados para desarrollar ciertas destrezas motoras y emocionales básicas. |
| 20 | Presencia de organizaciones institucionales | Organizaciones que velen por la seguridad social y fomentan apoyo a los pobladores, en diferentes áreas productivas |
| 21 | Mobiliario y equipo para centros educativos | Que permita el abastecimiento del mobiliario y equipo como básico para mejorar el sistema educativo, estos pueden ser: pupitres, mesas, sillas y, mejorar la ventilación. |
| 22 | Farmacia | Ayuda a encontrar de manera cercana los medicamentos y tratamientos con los que no cuente el puesto de salud. |
| 23 | Equipo de cómputo para Centros Educativos | En la actualidad estar conectados a internet, es una necesidad básica para la educación, en la que los estudiantes contarán con mayor conocimiento con las innovaciones que trae el nuevo siglo. |
| 24 | Brigada comunal | Para atender los riesgos y emergencias ante un evento de desastre (sismo, deslave, inundaciones, sequía, etc.) |
| 25 | Construcción y pavimentación de banquetas | Ayudaría a la población más vulnerable siendo los niños y niñas como adulto mayor y personas con capacidades diferentes. |
| 26 | Modernización de cocina para la escuela de párvulos y primaria | Crear las condiciones apropiadas para cocinar los alimentos de los alumnos ya que están en condiciones inestables, tanto en material de construcción como de equipo de cocina. |
| 27 | Comedor para la escuela de párvulos y primaria | Los alumnos y alumnas, toman sus alimentos sentados en el suelo de tierra, piedras o ladrillos, esta no es la manera correcta para ingerir los alimentos. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

Se aprecia que las necesidades más importantes y urgentes en atender del centro poblado, se refleja la pobreza extrema en la que viven los habitantes en la Aldea, esta se puede combatir aportando a los pobladores y familias una mejor calidad de vida, si se toman en cuenta y se implementan proyectos que ayuden a revertir estas situaciones.

2.5.2 Económica

Las necesidades productivas son un aspecto importante en el desarrollo de toda comunidad, es tal el caso que una comunidad que no implementa proyectos productivos es una comunidad condenada al estancamiento económico, por lo tanto, en este apartado se identifican y analizan las necesidades productivas de la comunidad, se pudo determinar las condiciones de las actividades productivas principales, por lo tanto se detallan las siguientes necesidades productivas.

Tabla 12
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Requerimiento de necesidades productivas
Año: 2017

| No. | Necesidades productivas | Criterio de selección |
|-----|---|--|
| 1 | Rastro | Lugar donde se pueden sacrificar animales de granja, para el consumo humano. En la actualidad en la Aldea no existe rastro esto implica a que no tienen ningún lugar donde puedan matar animales para el consumo. |
| 2 | Vías de acceso | Carretera o vía para ingresar a la Aldea es de tierra suelta y piedras esto complica el ingreso y el egreso de la Aldea, está en malas condiciones por lo que cuesta mucho el ingreso, es necesario la reparación de la vía de acceso para que los productores puedan sacar sus productos e ingresar sus insumos de una mejor forma. |
| 3 | Sistema de riego para la siembra de los productos | En la aldea, el mayor medio para obtener alimentos es la siembra, dependen directamente de la lluvia para el riego de sus cultivos, es de suma importancia crear un sistema de riego que pueda dar mantenimiento a la siembra en cualquier tiempo del año. |
| 4 | Transporte | El medio de transporte de la aldea para el municipio es únicamente por medio de bus. La mayoría de los agricultores de la población usan el bus para poder viajar al municipio, es necesario mejorar las vías de acceso para que las personas tengan una mejor forma de transportarse. |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| No. | Necesidades productivas | Criterio de selección |
|-----|---|--|
| 5 | Mercado del centro poblado | Lugar para la compra y venta de productos, de la canasta básica y de consumo. En la actualidad en la Aldea no se cuenta con mercado, esto es una dificultad para la población ya que no tienen dónde acudir a vender sus productos. |
| 6 | Centro de acopio | Ayuda a los productores a resguardar su producción y venderla a un mejor precio, en la época de escasas, para poder tener un comprador fijo de sus cosechas puedan tener un ingreso constante para sus familias. |
| 7 | Pavimentación de la carretera principal de la aldea de San Luis | Mejorar las vías de acceso en el centro poblado, para impulsar el desarrollo económico de los habitantes, obtener mejor acceso a la comunidad y poder llevar sus productos de una mejor forma a las comunidades y mercados aledaños. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

Las necesidades productivas son un aspecto importante en el desarrollo de toda comunidad, de no implementar proyectos productivos como elaboración de bienes y prestación de servicios, es una comunidad limitada al desarrollo económico, social y productivo, por lo que, se enumeran y analizan las necesidades productivas más importantes que se podría implementar en la comunidad para poder optimizar su nivel de vida y mejorar su situación económica, de esta forma brindar una mejor idea de cómo crear los medios necesarios para hacer más productiva a las actividades de la comunidad.

2.5.3 Ambiental

Las necesidades ambientales son las más importantes en resaltar debido que es el patrimonio ancestrales para el hábitat como para la vida de generaciones futuras, esta variable se complementa con el análisis de riesgo, debido a que a la falta de educación se deterioran los suelos y por consiguientes diversos factores de recursos naturales. A continuación se presenta las necesidades ambientales de la Aldea.

Tabla 13
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Requerimiento de necesidades ambientales
Año: 2017

| No. | Necesidades ambientales | Criterios de selección |
|-----|---|--|
| 1 | Reforestación para siembras | Adquirir arboles de hortalizas o arbustos. En la actualidad agricultores se capacitan para realizar la técnica de sembrar árboles en sus siembras lo que ayuda a recuperar la tierra abonada. |
| 2 | Construcción de planta de tratamiento de aguas residuales | La planta de tratamiento de aguas residuales, que es una instalación donde a las aguas residuales se les retira los contaminantes, para hacer de ella un agua sin riesgos a la salud y/o medio ambiente. |
| 3 | Implementación de sistema de drenajes | Se encuentra colapsado, lo cual da origen a plagas y enfermedades por el mal manejo de los desechos sólidos y líquidos de la comunidad, esto afecta a la población de la Aldea. |
| 4 | Letrinas aboneras | El objetivo de las letrinas es crear el abono a base de cal y arena de río separando los desechos sólidos de los desechos líquidos, en la parte trasera tiene un drenaje el cual se abre y se saca el abono, esto disminuirá los costos en abonos químicos y ayudara el medio ambiente implementando los abonos naturales, contribuyendo así con el medio ambiente y evita la contaminación del suelo y la proliferación de enfermedades dentro de la Aldea. |
| 5 | Estufas ecológicas | Debido al costo de la leña y al consumo de esta es necesario construir cocinas ecológicas ahorradoras de leña para las familias de la población, así evitamos el consumo de leña y el gasto en la compra. |
| 6 | Relleno Sanitario | Proporcionar un lugar adecuado para desechar la basura y evitar la proliferación de basureros clandestinos. |

Fuente: investigación de campo, grupo EPS, primer semestre 2017.

Con la información recopilada en las tres variables para los requerimientos de inversión son de las que la población necesita para cumplir con los objetivos del desarrollo sostenible, mandato mundial el cual es la meta para el país, recae cada una en la educación que debe de existir en el humano manteniendo y fortaleciendo la unión como comunidad para obtener que por derecho merecen.

CAPÍTULO III

TENDENCIAS DEL DESARROLLO COMUNITARIO

El Desarrollo Comunitario es una acción coordinada y sistemática que, en respuesta a las necesidades o a la demanda social, trata de organizar el progreso global de una comunidad territorial bien delimitada o de una población-objetivo, con la participación de los interesados. (Carvajal Burbano, 2011)

Este capítulo resalta las tendencias sociales, económicas y ambientales que tiene la aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa, el cual define la tendencia, que es un patrón de comportamiento de los elementos de un entorno particular, durante un período, tomando en cuenta que el comportamiento y período es necesario para encontrar las limitantes y fortalezas del desarrollo del contexto social, económico y ambiental, para proyectar en un escenario tendencial.

3.1 LIMITANTES, FORTALEZAS Y ESCENARIO TENDENCIAL DEL DESARROLLO SOCIAL

Se presentan las limitantes y fortalezas al desarrollo social, así como los escenarios tendenciales a los cuales se encamina la Aldea, a partir de la situación actual sin mediación por parte de las autoridades o habitantes. Las limitantes al desarrollo social son los factores que representan bajo rendimiento para la Aldea, estos no permiten el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes. Su identificación es clave, pues son los problemas y necesidades sociales que enfrenta la población a diario, de ellos se derivan los requerimientos a cubrir, los cuales deben ser priorizados. Las fortalezas al desarrollo social son las variables de oportunidad, constituyen elementos de ventaja que pueden ser aprovechados para contrarrestar las limitantes identificadas y consideradas dentro de cualquier política pública que se formule para ello.

El escenario tendencial, es la situación actual proyectada hacia el futuro en el plazo de 10 años, se construye a partir de las limitantes y fortalezas identificadas. La formulación de este escenario permite mostrar los efectos sobre la Aldea sin contar con una inversión social, sin embargo puede ser la herramienta de la búsqueda de la misma.

La tabla 14 detalla los limitantes por cada variable social indicando la o las fortalezas y escenarios tendenciales para la Aldea.

Tabla 14
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Limitantes, fortalezas y escenario tendencial del desarrollo social
Año: 2017

| Población | | |
|---|---|--|
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • La inmigración es de 52% y la emigración es del 35%. Por lo que la fuerza productiva de la población inmigrante se emplea en otro lugar fuera de la Aldea. • Del 70% de pobladores que se auto emplean en varias actividades tales como pecuarias, agrícolas, artesanales y servicios, el 34% de la población que está en calidad de subempleo no gozan de prestaciones, por lo que sus ingresos no son fijos. | <ul style="list-style-type: none"> • La aldea provee las potencialidades, sin embargo no los recursos o empleo para que las personas inviertan en sus tierras. • El 59% de los habitantes integran la población económicamente activa. | <ul style="list-style-type: none"> • Las tasas de emigración e inmigración, son bajas, y para los cinco años no se prevé que aumenten debido que los motivos de migración no cambian. • Generar conocimientos y aptitudes en diferentes áreas de actividades productivas, brindando las herramientas y los espacios oportunos para explotar sus capacidades a través de la capacitación, lo que genera desarrollo para las familias. |
| Pobreza | | |
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • El 87% de las familias se encuentran en condiciones de nivel de extrema pobreza según su nivel de ingreso, el 11% no extrema, con un total de pobreza general de 98%. | <ul style="list-style-type: none"> • La comunidad tiene un alto sentido de voluntad y solidaridad al progreso. • Suelos fértiles y aptos para cultivo permanente que representa el 55% de la extensión territorial, ejemplo: mango, nance, marañón, maracuyá, cítricos, ciruelo y otros frutales nativos. • Comercio y Servicios, que generan empleo 40% tiendas, 40% panaderías y 20% misceláneos (ropa, belleza, accesorios para hombres y mujeres). | <ul style="list-style-type: none"> • Gestionar programas o talleres técnicos agrícolas, artesanales para mujeres y hombres. • Ampliar la frontera agrícola, debido a que los suelos son utilizados para siembra de granos básicos con destino alimentario y no de acuerdo a su vocación. • Invertir en mercadería como en material de productos artesanales por lo que asegura un ingreso para el hogar. |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| Educación | | |
|---|---|---|
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • La falta de modernización de la cocina para la escuela de párvulos y primaria, hace que no existan las condiciones apropiadas para cocinar los alimentos de los alumnos, tanto en material de construcción como de equipo de cocina. • La falta de comedor para la escuela de pre primaria y primaria. | <ul style="list-style-type: none"> • La disposición de la Comisión de Padres de Familia para realizar los alimentos como mano de obra para realizar la Cocina y compras. • Existe una cobertura de asistencia del 53% para el sector pre primaria y con un superávit de 107% en el sector primaria. | <ul style="list-style-type: none"> • Las madres de familia no asistirán por falta del equipo de cocina para la realizar los alimentos, por lo que en 5 años, los niños y niñas tendrán enfermedades estomacales y falta de rendimiento escolar |
| <ul style="list-style-type: none"> • La falta de áreas de recreación en la Escuela Oficial de Párvulos, Escuela Oficial Rural Mixta, Instituto Mixto por Cooperativa y el Instituto de Diversificado por Cooperativa de Enseñanza aldea de San Luis, lo que permite fomentar la recreación de los niños y niñas en ambientes sanos y adecuados para desarrollar ciertas destrezas motoras y emocionales básicas. | <ul style="list-style-type: none"> • La disposición de la Organización de Padres de Familia. • La atención de autoridades Municipales, -COCODE- y del Ministerio de Educación -MINEDUC-. | <ul style="list-style-type: none"> • En cinco años, los niños y niñas, del nivel pre primario, primario, básico y diversificado, no tendrán la capacidad de desarrollar ciertas destrezas motoras y emocionales básicas. |
| Salud | | |
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • La falta de equipamiento del puesto de salud. • Abastecimiento de medicamentos para el puesto de salud. | <ul style="list-style-type: none"> • Se fortaleció con el remozamiento del puesto de salud, como parte de la extensión universitaria de -EPS- 2017. | <ul style="list-style-type: none"> • En diez años se incrementará considerablemente el riesgo de mortalidad y morbilidad (general e infantil). |
| Vivienda | | |
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • El 96% de viviendas tienen techo de lámina, y con piso de tierra el 49%. Adicionalmente, existen hogares con hacinamiento el cual representa un 5% aproximado. | <ul style="list-style-type: none"> • EL 89% de viviendas son de tenencia propia. | <ul style="list-style-type: none"> • De no realizar inversiones necesarias en la construcción de piso en las viviendas, los hogares estarán propensos en adquirir enfermedades. |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| Servicios básicos | | |
|---|---|---|
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • El 100% de los hogares no tienen servicio de agua; por lo que se ven obligados a abastecerse por medio de acarreo desde los ríos Las Flores y Margaritas lo que equivale a un 99% y dos hogares que tienen pozo propio, que representan 1%. • El 55% de hogares utilizan letrinas, como servicio sanitario para satisfacer sus necesidades fisiológicas. El hecho de que la mayor parte de la población utiliza letrinas o a flor de tierra genera contaminación en la comunidad. Debido a que la escasez de recursos económicos y escasez de agua de los pobladores es precaria, las personas no cuentan con una instalación física adecuada, para cubrir esta necesidad. • La Aldea no cuenta con servicio de drenajes. • La Aldea carece de alcantarillado pluvial. | <ul style="list-style-type: none"> • Se cuenta con la voluntad de la población para brindar mano de obra en proyectos de beneficio común. • El 85% cuentan con energía eléctrica, el cual tiene cobertura a la mayoría de hogares. | <ul style="list-style-type: none"> • De mantenerse los datos presentados en las limitantes y considerando que se proyecta un crecimiento poblacional de 1.84% anual, relacionado al servicio de agua, letrinas y carencia de drenajes y alcantarillado pluvial, se agravaría la situación, presentando altas tasas de morbilidad, principalmente en caso de enfermedades de transmisión por vectores y de ocasionar la sobrecarga de los elementos que conforman los sistemas, ocasionará daños al medio ambiente. |
| Organizaciones Sociales | | |
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • El -COCODE- no cuenta con recursos financieros. • Por la escasez de agua el comité de agua no realiza su principal función para lo que fue creado. • No existen programas de desarrollo de la mujer. • En la Aldea, no se identificaron otras organizaciones sociales. | <ul style="list-style-type: none"> • El centro poblado tiene su propio -COCODE-, la población tiene la voluntad de organizarse. • La Aldea tiene las potencialidades para diversificar la producción agrícola y artesanal, asimismo cuenta con la capacidad para generar proyectos sociales, como por ejemplo, agua entubada, mejoramiento de calle principal, implementación del Sistema de Drenaje y Planta de Tratamiento de Aguas Residuales en la Calle Principal e Implementación de Letrinas Aboneras. | <ul style="list-style-type: none"> • A largo plazo, la Aldea se verá beneficiada, a través de la gestión que realice la autoridad municipal en conjunto con el -COCODE-, para desarrollar los proyectos sociales. • Es necesario que la administración del -COCODE- gestione que exista mayor participación para crear comités que busquen el beneficio y mejoras para la comunidad. |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| Entidades de apoyo | | |
|---|--|---|
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • Presencia baja de entidades de gobierno que apoyen el desarrollo social del centro poblado. | <ul style="list-style-type: none"> • -CONALFA- es la entidad que tiene el proyecto de alfabetización en la Aldea. | <ul style="list-style-type: none"> • Si las entidades de gobierno continúan ausentes, estos centros poblados continuarán con indicadores bajos en pobreza y preocupantes en su desarrollo. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

El contenido de la tabla anterior detalla las limitantes sociales de la aldea San Luis, en las variables de contexto social, las cuales estancan el desarrollo y crean condiciones que detienen la calidad de vida de los habitantes, estas limitantes proveen la información para prevenir y atender problemas comunitarios; las fortalezas que se describen en las mismas excepto la última variable de entidades de apoyo, ayudan a creer que existe las condiciones de vida para que crezca el centro poblado y sus habitantes, principalmente la disponibilidad de participación por parte de la población.

Los escenarios pueden influir de manera negativa o positiva si no se emplean las medidas adecuadas, para atender los distintos requerimientos que los pobladores necesitan en los siguientes años. Asimismo, esta información es de relevancia debido a ser la base de formulación de políticas, proyectos o programas.

3.2 LIMITANTES, FORTALEZAS Y ESCENARIO TENDENCIAL DEL DESARROLLO ECONÓMICO

En el tema de la actividad económica la Aldea se ve limitada a varios factores los cuales provocan estancamiento, sin embargo las fortalezas que poseen son de desarrollo, el escenario tendencial a proyectar es de aprovechar los recursos y así generar el bienestar del ingreso mínimo de las familias y que tengan la calidad de vida que merecen.

Lo anterior se respalda bajo las teorías económicas que indican el desarrollo y crecimiento debido a ser dependientes entre sí, siendo el crecimiento cuando existe acumulación de los factores de producción, aumenta la productividad por ende genera desarrollo local. Las variables económicas que se toman en cuenta son: empleo y niveles de ingreso, migración, actividades productivas, infraestructura productiva, comercio y servicios, flujo comercial y financiero, organización empresarial, organizaciones

productivas y entidades de apoyo. A continuación en la siguiente tabla, se describen las limitantes con las fortalezas económicas, detallando el escenario tendencial como solución al análisis.

Tabla 15
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Limitantes, fortalezas y escenarios tendenciales del desarrollo económico
Año: 2017

| Estructura agraria | | |
|--|--|--|
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • Se hace uso del 99% de las tierras para el uso de cultivos temporales como granos básicos, frijol, maíz y ajonjolí, y permanentes como árboles frutales de mango, nance, marañón, entre otros, no se tienen elementos para explotar las mismas con otras actividades industriales, artesanales, entre otros. | <ul style="list-style-type: none"> • Suelos fértiles y aptos para cultivo permanente que representa el 55% de la extensión territorial, ejemplo: mango, nance, marañón, maracuyá, cítricos, ciruelo y otros frutales nativos. • El 89% de las tierras es de tenencia propia. • Generar otro tipo de proyectos por ejemplo agro industriales o tecnológicos, para bajar la dependencia agrícola. | <ul style="list-style-type: none"> • Se prevé que a cinco años las tierras aún sigan siendo propias eso significa riqueza para las generaciones futuras. Sin embargo, se debe considerar que las mismas serán heredadas por esas generaciones, lo que provocará la necesidad de construir viviendas y reducirá el área productiva, por lo que se tendría que brindar los elementos para invertir en ellas con apoyo de las autoridades municipal y local. |
| Empleo y niveles de ingreso | | |
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • Inexistencia de fuentes de empleo esto genera la emigración hacia otros lugares. • El nivel de ingreso de los hogares está por debajo del salario mínimo, los cuales representan el 87%. | <ul style="list-style-type: none"> • La -PEA- representa el 59% del total de la población, la actividad en la que está enfocada la mayor parte es en la agrícola con 53% y pecuaria con 23%, debido a que se dedican a cultivar maíz, frijol y cuidar aves, porcinos, ganado mayor y ganado menor, se genera empleos temporales. *Comercio y Servicios, que generan empleo 40% tiendas, 40% panaderías y 20% misceláneos (ropa, belleza, accesorios para hombres y mujeres). *La comunidad tiene un alto sentido de voluntad y solidaridad al progreso. | <ul style="list-style-type: none"> • A largo plazo la autoridad local debe trabajar en conjunto con la Municipalidad, en programas de capacitación y tecnificación de procesos agrícolas, con el fin que la población dedicada a la actividad agrícola, puedan convertirse en distribuidores directos de la producción para mejorar los ingresos, maximizando la ganancia. |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| Comercio y servicios | | |
|--|---|---|
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • La aldea carece de comercios y servicios como: venta de carnes, venta de comida preparada, farmacias, etc. | <ul style="list-style-type: none"> • Existen comercios, como venta de verduras, tiendas, abarrotería las cuales ayudan a la población a suplir sus necesidades básicas. | <ul style="list-style-type: none"> • Considerando el movimiento comercial en la Aldea, será necesario a mediano o largo plazo la construcción de un mercado comunal con el fin de ordenar esta actividad económica. |
| Migración | | |
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • El fenómeno de migración provoca que las personas en edad productiva, emigren de la Aldea a otros Municipios. Como el caso de los jóvenes que abandonan los estudios por un trabajo, y con ello ayudar al sustento familiar. | <ul style="list-style-type: none"> • LA PEA tiene el 59% del total de la población lo que evidencia que existe recurso humano para implementar proyectos productivos o sociales a beneficio de la Aldea. | <ul style="list-style-type: none"> • A mediano plazo, autoridades municipal y local, generen programa de desarrollo familiar, con el objetivo de brindar ocupación a los jóvenes sin que abandonen los estudios, como por ejemplo, creación de plan de estudios de plan fin de semana. |
| Actividades productivas | | |
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • En la Aldea, no se aprovecha de la potencialidad de los recursos que dispone, por ejemplo en cultivos permanentes como la papaya, nance, jocote, naranja, entre otros. • Carencia de rastro para el buen desempeño de la actividad pecuaria. • No existen alianzas estratégicas ni acceso a crédito como herramienta para los micro productores pecuarios. | <ul style="list-style-type: none"> • El 55.8% de suelos son aptos para cultivos permanentes (mango, nance, marañón, maracuyá, cítricos, ciruelo y otros frutales nativos), pastos y aprovechamientos forestal. • Según datos de la -PEA-, existe mano de obra para la diversificación agrícola. | <ul style="list-style-type: none"> • Con el aprovechamiento de la mano de obra y recurso suelo, se podrán impulsar proyectos productivos agrícolas que generen mayores ingresos económicos para las familias. • En corto plazo el -COCODE- gestione por medio del -MAGA-, capacitación en técnicas agrícolas, para aprovechar los suelos y la mano de obra. • En el corto plazo, deben asociarse autoridades Municipal, -COCODE- y productores, para gestionar créditos en el sistema financiero. Por medio de la presentación de proyectos pecuarios, como la construcción de un rastro el cual impulsa el desarrollo de la actividad pecuaria. |

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

| Infraestructura productiva | | |
|--|--|--|
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> Las vías de acceso a la Aldea, se encuentran en mal estado, lo que no permite la libre circulación de vehículos para el traslado de los productos y la comercialización de los mismos. La falta de centro de acopio, que ayuda a los productores a resguardar su producción y venderla un mejor precio. En la Aldea, existe tierra que no son aprovechadas para las diferentes actividades económicas. | <ul style="list-style-type: none"> Cuenta con algunos tramos pavimentados y calles de piedra. Abundante cosecha de maíz, frijol, ajonjolí y maicillo. La aldea San Luis, cuenta con suelos bastante fértiles aptos para cultivos permanentes, pastos y aprovechamiento forestal, con una extensión de 1.1 Km² que representa el 55.8% de la extensión territorial de la Aldea y para otras actividades económicas. | <ul style="list-style-type: none"> Los habitantes seguirán incurriendo en gastos extras al pagar fletes para la entrega de mercadería, así como en reparación de vehículos. Con el mejoramiento de las vías de acceso, la habilitación de caminos disminuirán los costos de traslado de los productos, lo cual impulsará el desarrollo económico de los habitantes. La tendencia a unos cinco años de la producción es para consumo local, por lo que se corre el riesgo de que no exista comercialización con el resto de Aldeas o Municipios, únicamente se continuará vendiendo a un solo acopiador, por lo tanto, las familias no tendrán ingresos económicos y no habrá desarrollo para la comunidad. Si no se utilizan y aprovechan los suelos fértiles en actividades económicas agrícolas generará que la población siga con ingresos económicos escasos y que no pueda generar una calidad de vida adecuada, lo cual hará que aumenten los niveles de pobreza. |
| Organizaciones productivas y entidades de apoyo | | |
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> Falta de organizaciones productivas y no existen entidades de apoyo. | <ul style="list-style-type: none"> En la investigación de campo, se determinó que la población está dispuesta a trabajar, organizarse y recibir apoyo de las distintas entidades u organizaciones. | <ul style="list-style-type: none"> La importancia de no buscar a organizaciones o entidades de apoyo productivo generará que no se comercialicen sus productos con el resto de centros poblados del Municipio y Departamento. La Aldea, continuará sin desarrollo económico, limitada únicamente a abastecer acopiadores de los productos agrícolas. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

En la tabla anterior se muestran las limitaciones económicas que tiene la Aldea tales como: calles de terracería y angostas, falta de centro de acopio, poca diversificación de los productos agrícolas, artesanales y pecuarios y no existen organizaciones productivas y entidades de apoyo; dentro de las fortalezas se pueden mencionar, fertilidad de los suelos, propietario de buses extraurbanos y la más importante que la población está dispuesta a trabajar, organizarse y recibir apoyo.

Asimismo, se muestran los escenarios tendenciales para la Aldea con base a sus limitantes y fortalezas, el comportamiento que tendrá el desarrollo económico en la Aldea para los siguientes años, en función del comportamiento de los años anteriores. Los escenarios ayudarán a prevenir y fortalecer las necesidades de la Aldea en caso de no intervenir se complicarán aún más las condiciones de pobreza y extrema pobreza que ocupa el centro poblado.

3.3 LIMITANTES, FORTALEZAS Y ESCENARIO TENDENCIAL DEL DESARROLLO AMBIENTAL

El desarrollo ambiental es de importancia para la calidad de vida humana, por lo que se requiere de conciencia y educación en el cuidado del medio ambiente, lo cual permite tener valor en las prácticas humanas que tienen impacto en el ambiente. Las variables ambientales que se tomaran en cuenta son: Recursos naturales, orografía, clima, riesgos, saneamiento ambiental y organizaciones ambientales. Por lo que se presenta la siguiente matriz con su propuesta de análisis.

Tabla 16
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Limitantes, fortalezas y escenarios tendenciales del desarrollo ambiental
Año: 2017

| Recursos Naturales | | |
|---|---|---|
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • No se hace uso del 100% de la vocación del suelo. | <ul style="list-style-type: none"> • Existe disponibilidad de suelos con vocación agrícola. | <ul style="list-style-type: none"> • Con la estructura vigente de organización se prevé que en diez años las limitantes que afectan a los recursos naturales sean superadas para el bienestar de los pobladores de la comunidad. |
| <ul style="list-style-type: none"> • La tala indiscriminada de los bosques, para uso doméstico (leña). | <ul style="list-style-type: none"> • La comunidad cuenta con suelo apto para proyectos de reforestación. | |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| Orografía | | |
|---|--|---|
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • Debido a que la Aldea se encuentra localizada sobre un Cerro, no tiene un sistema de Riego, ya que sus superficies son laderas con pendientes y las partes planas son muy escasas. | <ul style="list-style-type: none"> • Agricultores tienden a utilizar técnicas de cultivo como la rompe vientos, lo que ayuda a aprovechar el suelo según la superficie que no es plana. | <ul style="list-style-type: none"> • En la siguiente década la tendencia es que los agricultores organizados a través del -COCODE-, soliciten apoyo a autoridades Municipales para implementar un sistema de Riego para evitar la pérdida de la producción agrícola. |
| Clima | | |
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • Los cultivos agrícolas dependen de la llegada de la temporada de lluvia, para el crecimiento y cosecha. | <ul style="list-style-type: none"> • Existe la estación de invierno, que se presenta normalmente entre los meses de mayo a octubre. | <ul style="list-style-type: none"> • En la siguiente década la comunidad se verá afectada por un cambio en el modo de producción agrícola, ante el cambio climático que ya está dando sus primeros impactos. |
| Riesgos | | |
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • Incendios Forestales. • Deslaves por la deforestación. • Uso intenso de productos químicos para el control de plagas y la maleza (Pesticidas y herbicidas) • No se cuenta con un delegado de la Coordinadora Nacional para la Reducción de los Desastres -CONRED- o local -COLRED- en el Municipio y la Aldea. | <ul style="list-style-type: none"> • Existe un -COCODE- y autoridades municipales, que accionan en el momento que surja un evento natural. | <ul style="list-style-type: none"> • El escenario actual genera una expectativa de una reducción en los riesgos antrópicos de la comunidad para la siguiente década, ya que se cuenta con la estructura organizacional que mitigue el riesgo, como por ejemplo, campañas de concientización ambiental para la población. • A mediano plazo que el -COCODE- gestione capacitación técnica en el cultivo con productos orgánicos con el fin de reducir el uso de pesticidas y herbicidas. • A mediano plazo las autoridades Municipal y local, deben gestionar ante la -CONRED- la instalación de una oficina de Gestión Integral de Riesgo de Desastres -GIRD-. |

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

| Saneamiento ambiental | | |
|---|---|--|
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • No se cuenta con una recolección adecuada y tratamiento de los desechos sólidos. • No se cubre a ninguno de los hogares con el servicio de drenajes. | <ul style="list-style-type: none"> • Se han efectuado jornadas médicas y charlas informativas a través de actividades escolares para combatir las enfermedades gastrointestinales. | <ul style="list-style-type: none"> • En los próximos diez años la tendencia es que las incidencias de enfermedades gastrointestinales disminuyan o aumenten depende de las tomas de acción. |
| Organizaciones ambientales | | |
| Limitantes | Fortalezas | Escenario Tendencial |
| <ul style="list-style-type: none"> • La falta de educación y organizaciones ambientales. | <ul style="list-style-type: none"> • Se cuenta con una escuela pública de pre primaria, primaria y diversificado. • Existe un Instituto por sistema de cooperativa de educación básica y diversificado. • Agrupaciones religiosas. | <ul style="list-style-type: none"> • Con base a la situación actual de falta de coordinación se prevé que para los siguientes diez años no cambiará de forma significativa la educación en materia ambiental para los habitantes de la comunidad. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

Al analizar las variables del contexto ambiental en tabla anterior respecto a las limitantes ambientales que afectan a los habitantes de la Aldea son: falta de reforestación, no existe reciclaje, no tienen sistemas de tratamientos de aguas servidas, uso constante de leña, nacimientos de agua contaminados; las fortalezas que se pueden mencionar: alta cantidad de flora y fauna, no existen carga vehicular, clima apropiado para la siembra de árboles para reforestar.

Asimismo, los escenarios tendenciales que influirán en la Aldea con base a sus limitantes y fortalezas, el posible comportamiento que tendrá el desarrollo ambiental para los siguientes años ante el cambio climático. Los escenarios detallan las consecuencias que se verán en el medio ambiente a nivel local en caso de no emplear las medidas adecuadas.

CAPÍTULO IV

PROPUESTAS DE DESARROLLO COMUNITARIO SOSTENIBLE

En el presente capítulo se presenta un programa en el marco del contexto social, económico y ambiental. La finalidad es dar inicio a un proceso de desarrollo comunitario sostenible, de acuerdo al análisis de los requerimientos de inversión, identificando las limitaciones y fortalezas del centro poblado que hace tener una base para la propuesta de programas a beneficio de la comunidad.

4.1 PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIAL

Con acciones organizadas de la población se tiene la finalidad de mejorar las condiciones de vida para el centro poblado de una forma integral y sostenible. El programa a presentar se denomina “Fortalecimiento de la educación, puesto de salud y vivienda con organización social para el desarrollo sostenible de la comunidad”, busca darle solución a los problemas que afectan a la población que habita en la Aldea.

4.1.1 Descripción del programa

Debido al conjunto de circunstancias que enmarcan una situación que afecta a la población en la Aldea, encontradas en la investigación socioeconómica y con el apoyo de herramientas científicas metodológicas, como el Censo y entrevistas a los pobladores como autoridades, a continuación se presenta la propuesta del Programa con la información, para implementar a corto o mediano plazo, el cual atiende y satisface las necesidades de la población encontradas respecto al tema social.

4.1.2 Justificación

Este Programa, será de importancia para los habitantes de la Aldea, debido atender sus problemáticas priorizando cada una de ellas en el contexto social. El aporte de este Programa será de beneficio en el desarrollo local. Debido a la investigación realizada en el marco de la realización del Ejercicio Profesional Supervisado de la Facultad de Ciencias Económicas primer semestre 2017, el cual uno de sus objetivos es dejar un instrumento a la comunidad, fortalecerá la planificación de la junta directiva del -COCODE-, para cumplir y satisfacer las necesidades de la población.

4.1.3 Matriz de planificación

En la siguiente tabla, se presenta el Programa y objetivo, posteriormente se describen los proyectos sociales, los cuales buscan mejorar las condiciones de vida de los habitantes de la Aldea; se desarrollan respecto a la necesidad y limitante de la variable social, el indicador a cumplir, quienes serán los beneficiarios y el impacto en la población.

Tabla 17
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Año: 2017

| Programa social: Fortalecimiento de la educación, puesto de salud y vivienda con organización social para el desarrollo sostenible de la comunidad | | |
|--|--|---|
| Objetivo: Promover el desarrollo social a través de la implementación de la infraestructura, insumos, recurso humano y equipamiento en educación, puesto de salud, viviendas en condiciones seguras y organizaciones que ayuden al emprendimiento de negocios. | | |
| Educación | | |
| Indicador: Al menos el 80% de la cantidad de alumnos inscritos en la Aldea, utilizarán las áreas de recreación. | | |
| Proyecto | Beneficiarios | Impacto |
| Construcción de una área de recreación para la Escuela Oficial de Párvulos, Escuela Oficial Rural Mixta, Instituto Mixto por Cooperativa y el Instituto de Diversificado por Cooperativa de Enseñanza, aldea de San Luis. | Población en edad escolar e inscrita, nivel pre primaria 74 estudiantes, primaria 242 estudiantes, básico 193 estudiantes y diversificado 72 estudiantes. | Implementar el área recreativa, para que el rendimiento y tiempo recreativo de los estudiantes sea aprovechado de una mejor manera. |
| Indicador: Al término de cinco años, el 100% de los estudiantes inscritos en los niveles de pre primaria y primaria cuentan con una cocina equipada y modernizada. Al menos el 40% de los padres de familia de los alumnos inscritos, estén participando con mano de obra en la construcción del muro perimetral y biblioteca. | | |
| Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
| Modernización y adquisición de equipo para la cocina de la escuela de párvulos y primaria. | Población en edad escolar e inscrita, nivel pre primaria 74 estudiantes y primaria 242 estudiantes. | Las madres de familia asisten a la realización de las refacciones para los estudiantes de nivel pre primario y primario. |
| Construcción de muro perimetral en escuela primaria de la Aldea. | Población en edad escolar e inscrita, nivel primaria 242 estudiantes. | Un muro perimetral que brinda seguridad a los estudiantes de nivel primaria. |
| Construcción e implementación de biblioteca en la Aldea. | Población en edad escolar, e inscrita, nivel pre primaria 74 estudiantes, primaria 242 estudiantes, básico 193 estudiantes y diversificado 72 estudiantes. | Estudiantes poseen los medios adecuados para consultar e investigar, como desarrollar sus capacidades intelectuales y la realización de tareas escolares. |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| Salud | | |
|---|--|---|
| Indicador: Fortalecido el puesto de salud con medicamento e insumos, recurso humano y equipamiento. | | |
| Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
| Fortalecimiento de abastecimiento de medicamento para el Puesto de Salud. | Con el abastecimiento se beneficiará de manera directa a 1,420 habitantes de aldea San Luis. | Impactará de forma positiva en la población, satisfacer las necesidades básicas de los pobladores, proporcionándoles la atención e insumo para prevenir, combatir y contrarrestar enfermedades comunes y así disminuir las tasas de morbilidad para la Aldea. |
| Jornada médica con médicos residentes para consultas de diagnóstico general. | Población total de manera directa a 1,420 habitantes de la Aldea. | Pobladores cuentan con atención y servicio con personal capacitado para dar un diagnóstico del paciente. |
| Adquisición de una ambulancia equipada. | Población total de manera directa a 1,420 habitantes de la Aldea. | Traslado de los pacientes y atención de emergencias hacia el Puesto de Salud u Hospital. |
| Jornada de vacunación a infantes y adolescentes. | Población en edad de 0-15 años. | Reducción de la tasa de cobertura de morbilidad infantil 0 a 15 años. |
| Vivienda | | |
| Indicador: Al menos 35 viviendas se encuentran en condiciones seguras. | | |
| Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
| Construcción de viviendas seguras en zonas vulnerables para hogares seguros. | De manera directa 35 hogares y viviendas tipo covacha. | Impactará de forma positiva en la población afectada, en brindar la ayuda a los hogares con mayor necesidad como satisfacer la necesidad básica de las familias. |
| Indicador: Al menos el 80% de la cantidad de viviendas presentan nueva imagen renovada. | | |
| Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
| Renovar imagen coloreando viviendas calle principal. | De manera directa 171 hogares y viviendas ubicadas en la calle principal. | Fortalece el sentido de comunidad y marcar una mejora en la calidad de vida de los vecinos. |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| Organizaciones sociales | | |
|---|--|---|
| Indicador: Creación de al menos dos comités de apoyo al -COCODE- priorizando temas de necesidad de la Aldea, con participación inclusiva. | | |
| Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
| Fortalecimiento organizativo de la comunidad, para el consenso de priorización de necesidades locales. | Directos: Estudiantes e Indirectos: población en general total 1,420 habitantes de aldea San Luis, 754 género masculino y 666 género femenino. | Fomentada la participación local para la gestión de cobertura de prioridad en temas sociales y ambientales. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

En la tabla anterior se describe el Programa con los proyectos propuestos de ámbito social, los cuales se desarrollaron para el beneficio de la población de la Aldea. Este programa busca dar una solución y un aporte ante el listado de necesidades o limitantes que la población tiene en la actualidad. Aunado al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, la mayoría de dichos objetivos están relacionados de manera directa o indirecta con educación, salud, vivienda, organizaciones sociales, para todos se basa en la firme convicción de que la educación es uno de los motores más poderosos y probados para garantizar el desarrollo sostenible.

4.2 PROGRAMA DE DESARROLLO ECONÓMICO

El desarrollo económico motiva a mejorar las condiciones de vida, solventando las necesidades de acuerdo a las limitantes y fortalezas que cuenta la Aldea. Por lo que se presenta el programa “Desarrollo económico e implementación de Riego Tecnificado”, el cual contribuirá a dejar sistemas de riego tradicional y deficiente.

4.2.1 Descripción del programa

El Programa consiste en poner en marcha la capacidad de los agricultores acompañados de tecnificación con el Riego, lo que permitirá ahorrar el agua de riego, elevar en diferentes presiones el agua, regar de forma continua, un riego enterrado para la estética del ambiente y no estar expuesto a que lo roben o dañen. Asimismo, debido a la falta de agua en los periodos críticos como las sequías, este programa ayuda al ahorro del agua y a la buena aplicación de fertilizantes para tener buenas cosechas.

4.2.2 Justificación

Al tecnificar los sistemas de riego, se pueden obtener beneficios como disminución del consumo de agua en parcelas por consiguiente menos tarifa, mayor eficiencia en el uso del agua y fertilizantes, por lo tanto mayor obtención de producción y mejor calidad de los productos por consiguiente mayores ganancias. Mayor disponibilidad de tiempo para otras actividades y mayores ingresos económicos para los agricultores y familias.

4.2.3 Matriz de planificación

En la siguiente tabla 18, se describe el Programa con sus proyectos que buscan darle realce en el contexto económico, propuesto para la aldea de San Luis.

Tabla 18
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Año: 2017

| Programa Económico: Desarrollo económico e implementación de riego tecnificado | | |
|---|---|--|
| Objetivo: Mejorar la tecnología de la agricultura irrigada, por medio de modernos sistemas de riego, por lo que los agricultores tendrán mayores ganancias e ingresos. | | |
| Actividades productivas, infraestructura productiva | | |
| Indicador: Al menos del 99% de las tierras deberá producir diferentes cultivos, mango, nance, marañón, maracuyá, cítricos, ciruelo y otros frutales nativos, con el apoyo del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP- y Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-. | | |
| Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
| Innovación al conocimiento de riego tecnificado, uso de insumos, control de plagas e implementación de nuevas técnicas para la productividad agrícola, por medio de entidades gubernamentales u organismos internacionales. | El 53% de la PEA que pertenecen a las actividades agrícolas en la aldea San Luis y 166 hogares de agricultores. | Tecnificar la mano de obra de los agricultores y obtención de financiamiento del estado por medio del -MAGA- y organismos internacionales tales como el Banco Interamericano de Desarrollo - BID-. |
| Sistema de Riego tecnificado para la siembra de cultivos. | Población total 1,420 habitantes. | Los habitantes tendrán alimentos en cualquier temporada del año. |
| Estrategias y formas más competitivas para tecnificar el riego. | El 53% de la PEA que pertenecen a las actividades agrícolas en la aldea San Luis y 166 hogares de agricultores. | Agricultores con capacidad establecida para aplicar las estrategias y formas competitivas para tecnificar el riego. |

Continúa en página siguiente...

...Viene de página anterior

| Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
|--|---|---|
| Crear fuentes de financiamiento para la adquisición del equipo técnico de riego. | De manera directa: 166 hogares de agricultores. | Mejorar su producción en cualquier temporada del año. |
| Indicador: Contar al menos con el 50% de la población total en el uso de herramientas y técnicas de emprendimiento agrícola. | | |
| Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
| Fortalecimiento de capacidades e innovación del uso de la herramienta. | De manera directa: 166 hogares de agricultores. | Agricultores capacitados y fortalecidos en conocimiento de nuevas técnicas de riego. |
| Capacitación para hombres y mujeres emprendedoras. | De manera directa: 666 mujeres y 754 hombres del total de la población. | Mujeres empoderadas con técnica y conocimiento enfocados a negocios y financiamiento. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017.

En la tabla anterior se desarrolla la descripción del objetivo del Programa con los proyectos, que se diversifica a través de las variables económicas productivas, actividades productivas e infraestructura productiva, lo anterior especializará la mano de obra agrícola, como dejar la práctica de cultivar monocultivos, este proyecto brinda una solución ante las limitantes que la población tiene y a la vez con sus fortalezas. El Programa propuesto pondrá en práctica el -ODS-: ocho (trabajo decente y crecimiento económico) y nueve (industria, innovación e infraestructura) que apuntan a estimular el crecimiento económico sostenible de las comunidades mediante el aumento de los niveles de productividad, de empleo, un trabajo decente y la innovación tecnológica.

4.3 PROGRAMA DE DESARROLLO AMBIENTAL

La conciencia crítica al medio ambiente y con valores en la población se mejora la calidad de vida, la revaloración de la vida y el medio ambiente, por lo que es de importancia mantener una vida de ecosistemas de calidad según lo fundamenta los objetivos de desarrollo sostenible.

A continuación se presenta el programa “Fomento al uso sustentable de los recursos naturales ante el riesgo de desastres y cambio climático” para la aldea de San Luis.

4.3.1 Descripción del Programa

Un Programa orientador que tendrá la comunidad como sus líderes en el tema de contexto ambiental las variables que se tomaran en cuenta son: recursos naturales y riesgo, las cuales son incluyentes en las actividades o productos y fortalecerán la innovación y capacidades de los líderes, quienes coordinaran la prevención ante las amenazas naturales y socio naturales para estar preparados ante los mismos, teniendo planes de acción como comunidad, escuelas, puesto de salud, entre otros.

4.3.2 Justificación

Debido a contar con poca capacidad en el tema y de ser una comunidad vulnerable por su superficie y temporadas de sequía y que la mayoría de familias dependen de la agricultura, se contribuye en fortalecer las capacidades en tema de ambiente y riesgo, básicas para estar preparados ante alguna amenaza natural o provocada por el hombre.

4.3.3 Matriz de planificación

En la siguiente tabla 19, se describe el proyecto con las actividades que buscan darle solución a los problemas ambientales y riesgo que requiere la aldea de San Luis.

Tabla 19
Aldea de San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Año: 2017

| Programa ambiental: Fomento al uso sustentable de los recursos naturales ante el riesgo de desastres y cambio climático. | | |
|---|---|---|
| Objetivo: Contribuir a un mejoramiento del territorio local en conocimiento de tema ambiente como medio para reducir la vulnerabilidad y estar preparados ante los efectos de cambio climático. | | |
| Recursos naturales, Riesgos | | |
| Indicador: Adquirido el conocimiento de la población en sector educación y autoridades municipales involucradas para fomentar la protección ambiental. | | |
| Proyectos | Beneficiarios | Impacto |
| Educación para una conciencia socio - ambiental. | Directos: Escuelas, puesto de salud, iglesia. Indirectos: población en general total 1,420 habitantes de aldea San Luis, 754 género masculino y 666 género femenino. | El buen uso y manejo adecuado de los recursos naturales ante el cambio climático. |
| Promocionar el uso de estufas ecológicas. | Directos: 289 hogares beneficiados. | Reducir la tala de árboles (uso leña). |

Continúa en página siguiente...

... Viene de página anterior

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| Realizar un Plan de Contingencia (señalización de rutas de evacuación o puntos de reunión). | Población total habitantes. 1,420 | Población preparada ante cualquier evento de desastre. |
| Fortalecimiento de entidades de apoyo u organizaciones ambientales municipal. | Población total habitantes. 1,420 | Involucramiento de líderes y comunidad para la protección de los recursos naturales y estar preparados al momento que ocurra un desastre. |

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2017

El Programa ambiental descrito en la tabla anterior con sus proyectos propuestos, busca dar una solución a las necesidades o limitantes que la población tiene en la actualidad y que traerá consecuencias graves en el mediano y largo plazo. Al llevar a cabo el Programa con los proyectos, se podrá mejorar el conocimiento y calidad de vida de la población, se dejará un legado positivo a futuras generaciones como lo describe el término de desarrollo sostenible. Los Objetivos de Desarrollo Sostenible, apuntan a estimular y conservar el medio ambiente; los proyectos de ambiente y riesgo planteados están vinculados al logro del objetivo trece, acción por el clima y once, comunidades sostenibles. Asimismo, la importancia de detener la deforestación también es de vital importancia para mitigar los impactos ante el cambio climático.

CONCLUSIONES

Derivado a la investigación realizada en la Aldea San Luis, Municipio de San Juan Tecuaco, Departamento de Santa Rosa, en el mes de junio del año 2017, se presentan las siguientes conclusiones:

1. La división política, corresponde a categoría de Aldea, con 1,420 habitantes, y a petición del presidente del -COCODE-, se confirma con entrevista concedida por el Alcalde en gestión, se incluya en el Censo 2017 a las siete viviendas y hogares ubicadas a 1.5 km de distancia del centro de la aldea San Luis, pues se indica que no existe acta constitutiva en la que conste que estas son parte de la Aldea, sin embargo en todas las actividades sociales e incluso en los servicios básicos brindados son tomadas en cuenta, como parte del centro poblado, al ver esta necesidad se realiza una sectorización del centro poblado, el cual contribuyó al ordenamiento territorial ver Anexo 1.
2. El mayor porcentaje de la -PEA- ocupada en la Aldea, se dedica a la actividad agrícola con 53% y pecuaria con 23%, por lo que las familias realizan su trabajo de forma informal y en otros casos de manera parcial; una parte de la producción es utilizada para autoconsumo y otra para comercializar, sin embargo, los ingresos generados son únicamente para cubrir las necesidades básicas.
3. Para la economía de la aldea San Luis, cuenta con un total 289 hogares de los cuales 251 hogares corresponden a un 87% de pobreza extrema, las posibilidades para cubrir las necesidades de cada miembro de la familia es limitada, el consumo mínimo de alimentos diario corresponde en costo de Q.16.00, y el ingreso para la mayoría de hogares es inferior a Q.601.00, este indicador es preocupante debido a las condiciones que vive la mayoría de hogares del centro poblado.
4. La aldea de San Luis, representa un alto índice de educación con un 88% de personas alfabetas, en las que por su concepto son las personas que al menos saben escribir y leer su nombre. Las tasas de cobertura en el sector pre primaria es de 47% y diversificado 33%, las cuales presentan un déficit en el nivel pre primaria y se debe a que los niños no son enviados a la escuela por sus padres, por tener que apoyar a la madre o al padre en casa o cosecha; en el nivel diversificado, por ser grados académicos donde se requiere mayor inversión económica y dada la situación de las familias no pueden cubrir dicha

inversión por lo que prefieren no enviar a sus hijos a los centros educativos de este nivel. Asimismo, se observa para esta investigación, que se encuentran en mal estado los espacios recreativos o deportivos de los establecimientos.

5. La aldea San Luis dispone de un Puesto de Salud, pero existe presencia irregular de personal médico profesional, el equipo está en mal estado u obsoleto por falta de mantenimiento, los suministros de medicamentos son escasos para la población, por lo que la asistencia de los habitantes de la Aldea es irregular, debido a que al mismo Puesto de Salud concurren los pobladores del centro poblado y de otros caseríos aledaños (Cebadilla, Margarita y San Antonio Itagual). Lo anterior, provoca que la tasa de morbilidad general e infantil aumenten para la Aldea y obliga a que los habitantes viajen a hospitales o farmacias del municipio de San Juan Tecuaco y de Chiquimulilla, o bien no traten la enfermedad.
6. Los servicios básicos que se distribuyen en la aldea San Luis, son de manera irregular, en relación al agua el 100% de la población no tiene este servicio, por lo que se abastecen de acarreo desde los ríos cercanos, esto contribuye a que el sistema de drenaje se encuentra en estado obsoleto, por la contaminación y falta de mantenimiento. Asimismo, la energía eléctrica es irregular por lo que se recurre a la utilización de plantas eléctricas, la cual no todas las familias tienen acceso a la misma, así como el mantenimiento al alumbrado público, la recolección de desechos sólidos es por medio de la quema de basura en la mayoría de familias por lo que genera contaminación.
7. Los factores de producción de la Aldea están enfocadas en los recursos naturales, trabajo, capital y organización empresarial. En el centro poblado se observa que el ecosistema cuyas especies vegetales dominantes y permanentes son los árboles, los habitantes se abastecen de agua por medio de los ríos aledaños a su extensión territorial Las Flores y Margaritas, el cual recorren largos caminos entre vertientes para obtener el vital líquido. La población realiza actividades principalmente agrícola, pecuaria y artesanal en la producción emplean herramientas tradicionales y los canales de comercialización de venta va dirigido al consumidor final.
8. Las actividades: agrícola, pecuaria y artesanal, están enfocadas principalmente en el cultivo de maíz, crianza y engorde de ganado bovino y la producción de pan de mujer,

la falta de capacitaciones y asistencia técnica a los productores de la Aldea, la falta de organizaciones encargadas de comercializar los productos, lo que provoca bajo nivel económico para el sector productivo, las actividades se realizan en forma empírica, carecen de planificación para la producción, la mano de obra es familiar y en poca proporción es asalariada, no tiene acceso al financiamiento externo.

9. El comercio y servicios dentro de la Aldea, tiene la finalidad de brindar fuentes de empleo dentro de la misma, al igual que su desarrollo personal, los comercios en su mayoría son panaderías y tiendas, los servicios el transporte extraurbano y los molinos de nixtamal.
10. Los recursos naturales para la aldea San Luis, son limitados, en el tema agua no existen ríos que atraviesan su extensión territorial, por lo que se abastece con los ríos Las Flores y Margaritas. Asimismo, la serie de suelo de la Aldea con mayor extensión es de 700.8mt², es seco por las condiciones climáticas del medio ambiente, sin embargo es bastante fértil, no existe un mapa de series de suelo y clases agrológicas.
11. Según el análisis de riesgo realizado, se observa que los de mayor presencia en la Aldea, son los de origen natural y Socio natural, entre los más recurrentes se pueden detectar los derrumbes, deslizamientos, lluvias intensas, contaminación, construcción de viviendas en zonas inestables, plagas, sequías, dificultad en las vías de acceso, muerte de animales, falta de oportunidades laborales, entre otros que provocan daños sociales y económicos a la comunidad, convirtiéndola en una zona vulnerable y con altos factores de amenaza.
12. Las necesidades sociales y productivas que aquejan a los habitantes de la aldea San Luis, surgen de la situación de pobreza que viven las familias, dentro de las que se priorizan; la falta de agua en la comunidad, ausencia de sistema de drenajes y alcantarillado, inadecuado manejo de los desechos sólidos y líquidos, vías de acceso en mal estado, que perjudican directamente a los habitantes con enfermedades y falta de comunicación con las poblaciones aledañas.
13. En las tendencias del desarrollo, son necesarias encontrar limitantes y fortalezas en lo social, económico y ambiental para obtener el escenario tendencial para el centro

poblado y así tener las propuestas de proyectos para la presentación del estudio en la realización de programas.

14. Las propuestas de desarrollo para el centro poblado contribuyen del análisis y resultados de los contextos analizados siendo el social, económico y ambiental que ayudan en ampliar cada uno de los programas contemplando los requerimientos en suplir las necesidades a PRIORI y que ayuda a los actores a elevar propuestas para toma de decisión.

RECOMENDACIONES

Derivado de las conclusiones y de conocer la situación actual en la que viven los habitantes de la comunidad donde se llevó a cabo la investigación, para contribuir al desarrollo socio-económico de la población en la aldea San Luis, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. A la municipalidad de San Juan Tecuaco con asesoramiento jurídico, debe legalizar durante la gestión del alcalde en funciones el mapa de sectorización elaborado en la presente investigación ante el -IGN-, para definir los límites territoriales de la Aldea, lo que permitirá que el -COCODE- y los habitantes, tengan certeza de la sectorización y límites territoriales ver Anexo 1.
2. A la municipalidad de San Juan Tecuaco con apoyo del -COCODE-, realizar programas y proyectos de capacitación que ayuden a mejorar las actividades productivas de la Aldea, a través de reuniones mensuales, lo cual fortalecerá las capacidades de los habitantes, para obtener nuevas técnicas y generar calidad y una mejor producción.
3. Al -COCODE- indicar en reunión del -COMUDE-, que convoca cada mes la municipalidad de San Juan Tecuaco, que el 87% de los hogares de la Aldea están en extrema pobreza, con base a este dato, solicite un programa social que apoye al desarrollo de la Aldea, priorizando la salud, alimentación, ambiente y recreación de los habitantes de la Aldea.
4. Al Comité de Padres de Familia, de cada nivel educativo, solicitar por escrito a la Dirección del Departamento de Supervisión del -MINEDUC- realice y brinde un reporte del estado de las instalaciones recreativas y deportivas de los establecimientos educativos que tiene la Aldea, para que se comparta al -COCODE- y así se presente en la reunión del -COMUDE-, que convoca cada mes la municipalidad de San Juan Tecuaco, y pueda solicitarse un proyecto de creación y mantenimiento de instalaciones recreativas y deportivas para que sea incluido en el presupuesto municipal y así cubrir esta necesidad para los niños y niñas.
5. A las autoridades de San Juan Tecuaco con apoyo del -COCODE- la gestión ante el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- la instalación u ampliación

de convertir el Puesto de Salud a Centro de Salud, para que tenga la capacidad de atención, equipo y suministros a la población de la Aldea y caseríos aledaños.

6. A las autoridades de San Juan Tecuaco, con apoyo del -COCODE-, atender los servicios básicos con una programación mensual el cual genera un desarrollo de ordenamiento a la Aldea, esto contribuirá a la red de abastecimiento de agua para la población, con el fin de suministrar de manera regular el servicio a todas las viviendas, la recolección de desechos sólidos, creando un basurero municipal y para que sea auto sostenible solicitar una colaboración de Q10.00 por vivienda, el cual contribuirá con el desarrollos sostenible y del ambiente. De manera municipal apoyar a la Aldea, solicitando a la empresa privada Energuate, por medio de DEORSA (Distribuidora de Oriente, S.A.), atender el llamado telefónico que realizan las familias para la reconexión de luz eléctrica, reflejándose con mayor anuencia en la temporada de invierno, así como del mantenimiento del alumbrado público.
7. A la municipalidad en conjunto con el -COCODE-, gestione el proyecto de conexión del vital líquido para abastecer a la Aldea, por ser importante para la supervivencia de cualquier ser vivo. El agua tiene la capacidad de influir en las actividades productivas que realiza la población. A las instituciones de micro finanzas y bancarias que faciliten el financiamiento a los productores del centro poblado en el mismo periodo de su gestión administrativa, con la finalidad de que los habitantes tengan herramientas y maquinarias innovadoras que faciliten su trabajo en la producción y que el minorista y el mayorista tengan mejor participación en los canales de comercialización de venta.
8. Al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, debe implementar programas de capacitación para las actividades productivas agrícola, pecuaria y artesanal, con el fin de mejorar la productividad para aplicar nuevas técnicas que les permita a los productores incrementar la producción de la Aldea, se deben realizar de forma mensual, así como los productores deben organizarse en cooperativas, asociaciones o gremios con el fin de fomentar la conformación de agrupaciones productivas que le permita comercializar sus productos, para tener mayores márgenes de rentabilidad y obtener acceso al financiamiento externo.

9. A la municipalidad de San Juan Tecuaco con apoyo del -COCODE-, deben crear asociaciones y organizaciones de comerciantes para lograr expandir los negocios y así lograr obtener ganancias internas y generar más fuentes de empleos para los habitantes de la Aldea.
10. Al -COCODE- solicitar en la reunión del -COMUDE-, que convoca cada mes la municipalidad de San Juan Tecuaco, el seguimiento del proyecto como mantenimiento de la conexión de agua de la Aldea, el cual beneficia a la comunidad y a las familias para no realizar la actividad de modo acarreo de agua. Asimismo, solicitar en dicha reunión la legalización durante la gestión del alcalde en funciones el mapa de series de suelo y clases agrológicas elaborado en la presente investigación ante el -IGN-, lo que permitirá que el -COCODE- y los habitantes, tengan conocimiento del uso, cuidado y manejo de suelos en sus actividades productivas.
11. Que las autoridades municipales, promuevan a través de los -COCODE-, formación de un comité que efectúe actividades de capacitación e información sobre la prevención y mitigación de los riesgos y desastres sociales y productivos, a los que la comunidad se encuentra expuesta, antes de las temporadas que presentan mayor índice de amenaza.
12. A la municipalidad de San Juan Tecuaco con apoyo del -COCODE-, debe estimar la implementación de proyectos que optimicen la calidad de vida de la población, mejorar la infraestructura vial de la Aldea para reactivar la economía y tener fuentes de ingresos para los habitantes del centro poblado, mediante la gestión de financiamiento que le permita la ejecución de los mismos, y de esta manera afrontar las necesidades de la comunidad.
13. El -COCODE- con el apoyo de la Municipalidad de San Juan Tecuaco, deberá proponer a través del análisis de las limitantes y fortalezas del desarrollo en lo social, económico y ambiental, para gestionar lo que se prevé en el escenario tendencial, ayudándose con la presente investigación, la cual establece tiempos y medios para implementarlos.
14. El -COCODE- con el apoyo de la Municipalidad de San Juan Tecuaco, solicitará la implementación de los programas y proyectos propuestos en los diferentes contextos social, económico y ambiental, realizándolo en tiempo a PRIORI, para mejorar el estilo

de vida de acuerdo a los requerimientos y necesidades de la Aldea y así ver los resultados a corto, mediano y largo plazo de los programas propuestos los cuales con una ejecución eficaz de las autoridades y con apoyo de la comunidad se alcanzaran los resultados esperados beneficiando a la población en general.

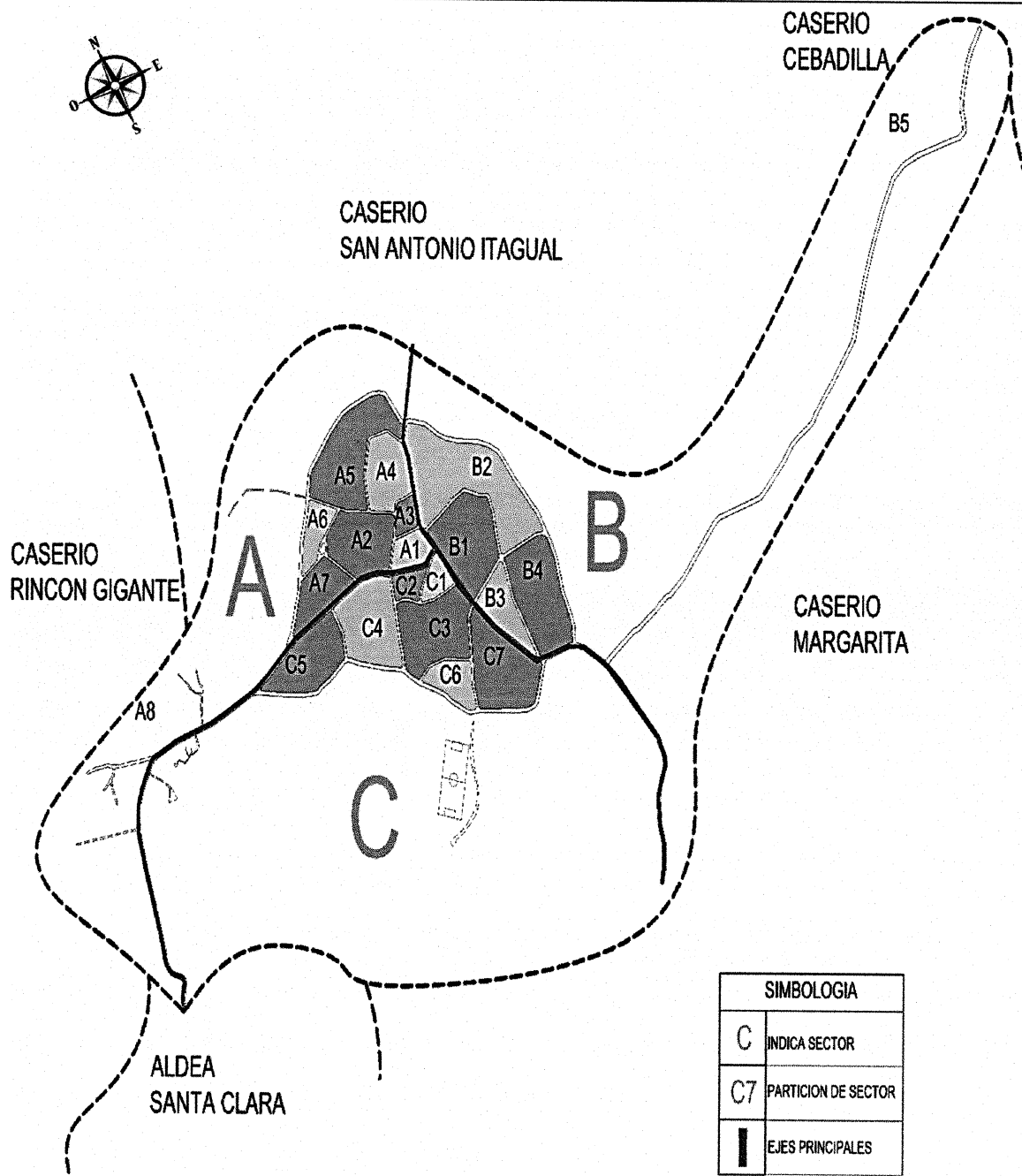
BIBLIOGRAFÍA

1. Aguilar Catalán, (2015). “*Método para la investigación del Diagnóstico Socioeconómico (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados)*”. 4ta. Edición Guatemala. 125 pp.
2. Arthur Haupt y Thomas T. Kane, (2003), “*Guía Rápida de Población*”, Population Reference Bureau, Washington, D.C., 4ta. Edición. 73 pp.
3. Congreso De La República De Guatemala. Ley coordinadora nacional para la reducción de desastres, Decreto Legislativo 109-96. 7 P.
4. Congreso De La República de Guatemala. Ley General De Cooperativas Decreto Número 82-78.
5. Consejo Municipal de Desarrollo del Municipio de San Juan Tecuaco, Santa Rosa y Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. Dirección de Planificación Territorial. Plan de Desarrollo San Juan Tecuaco, Santa Rosa. Guatemala/ DPT, 2010.
6. Equipo de Asesoría, Guatemala, 2008, “*Rol del Gobierno Municipal en el Desarrollo Económico Local*”. 11 pp.
7. Instituto Nacional de Estadística de Guatemala (INE). (2012). Caracterización Departamental, Santa Rosa. Guatemala.
8. Instituto Nacional de Estadística (INE), “*Lugares Poblados, XI Censo Nacional De Población Y VI De Habitación 2002*”. Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento Santa Rosa.
9. Instituto Nacional de Estadística de Guatemala (INE). (2013). Mapas de Pobreza Rural en Guatemala 2011. Resumen Ejecutivo. Guatemala.
10. Instituto Nacional de Estadística de Guatemala (INE). (2016). República de Guatemala: Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006, 2011 y 2014. Principales Resultados. Guatemala.

11. Kotler Philip & Armstrong Gary, Fundamentos de marketing, décimo primera edición. Pearson México 2013. Página 390.
12. Lavell, A. Et. Al. (2003). La gestión local del riesgo. Nociones y precisiones en torno al concepto y la práctica. Centro de coordinación para la prevención de los desastres Naturales en América Central. (CEPREDENAC), programa de naciones unidas para el desarrollo (PNUD) // gestión correctiva.
13. Ministerio de Educación (MINEDUC). (2016). Plan Estratégico de Educación, 2016-2020. Guatemala.
14. Ministerio de Salud Pública y Social (MSPAS). (2010). Serie Educativa “Por un Modelo Incluyente en Salud”. Guatemala.
15. Robbins, Stephen P. & Judge Timothy A. Comportamiento organizacional, décimo quinta edición. Pearson México, 2013. Página 473.
16. Secretaria De Integración Económica Centroamericana, Importaciones de vinos de frutas a Guatemala, 2010.
17. Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia (SEGEPLAN). (2002). Mapas de Pobreza en Guatemala y Desigualdad a nivel Municipal para Guatemala.
18. Universidad de San Carlos de Guatemala. Material de apoyo, apuntes y presentaciones. Seminario Específico EPS1- 2017. Facultad de Ciencias Económicas, Guatemala.


ANEXOS

Anexo 1
Aldea San Luis, municipio de San Juan Tecuaco, departamento de Santa Rosa
Sectorización centro poblado
Año: 2017



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

Anexo 2
Acuerdo municipal del listado de lugares poblados, municipio de San Juan Tecuaco,
departamento de Santa Rosa
Año: 2017

**Municipalidad de San Juan Tecuaco**
Departamento de Santa Rosa
Guatemala, C.A.
Tel. 7848 1410

INFRASCRITO SECRETARIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE SAN JUAN
TECUACO, DEL DEPARTAMENTO DE SANTA ROSA,-----
CERTIFICA-----
Que para el efecto ha tenido a la vista el libro de sesiones No. 16 actualmente en uso
en donde aparece el acta No. 17-2009 de la Sesión Pública Ordinaria, celebrada por la
Honorable Corporación Municipal de San Juan Tecuaco, el día diecisiete de agosto
del dos mil nueve, a las dieciocho horas la que copada en su punto conducente
dice:-----

PRIMERO: APERTURA DE SESION-----
SEGUNDO: El Concejo Municipal del Municipio de San Juan Tecuaco, del
Departamento de Santa Rosa, República de Guatemala-----

CONSIDERANDO-----
Que el Artículo 253 literal c) de la Constitución Política de la República señala como
función de las municipalidades, atender el ordenamiento territorial de su jurisdicción
y el cumplimiento de sus fines propios-----

CONSIDERANDO-----
Que el Artículo 22 del Código Municipal indica que el Concejo Municipal podrá
dividir el municipio en distintas formas de ordenamiento territorial internas,
observando, en todo caso, las normas de urbanismo y desarrollo urbano y rural
establecidas en el municipio, así como los principios de desconcentración y
descentralización local-----

CONSIDERANDO-----
Que el Decreto Legislativo número 14-2002, Ley General de Descentralización, en
su Artículo 4 indica como principios orientadores del proceso y de la política de
descentralización del Organismo Ejecutivo, entre otras, la autonomía de los
municipios; la eficiencia y eficacia en la prestación de los servicios públicos y la
participación ciudadana-----

CONSIDERANDO-----
Que el decreto Ley 3-85 Ley Orgánica del Instituto Nacional de Estadística en su
Artículo 27, declara de utilidad y necesidad pública, la realización de los estudios e
investigaciones que, con fines estadísticas lleve a cabo el Sistema Estadístico
Nacional, de conformidad con las normas de esta ley y los convenios internacionales
aceptados y ratificados por Guatemala,-----

CONSIDERANDO-----
Que la colonización territorial registrada en los últimos años por la población
residente en el municipio de San Juan Tecuaco del Departamento de Santa Rosa, hace
necesario el ordenamiento territorial interno para acoplarse a las normas de
urbanismo y desarrollo urbano y rural-----

POR TANTO-----
En ejercicio de las facultades para el efecto que le confieren las leyes y artículos
previamente citados y parte considerativa señala; el Concejo Municipal de San Juan
Tecuaco del Departamento de Santa Rosa-----

ACUERDA-----
Artículo 1º. Aprobar el presente ordenamiento territorial para fines de servicio de la
población-----
Artículo 2º. El ordenamiento territorial del municipio de San Juan Tecuaco a partir de
la presente fecha quedará conformado y categorizado de la siguiente forma:-----

Anexo 3
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 Grupo EPS, primer semestre 2017.