

**ALDEA SAN JOSÉ LA EMPALIZADA
MUNICIPIO DE SIPACATE
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA**

**“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE”**

LUIS ALFREDO YOC SHOL

TEMA GENERAL

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

**ALDEA SAN JOSÉ LA EMPALIZADA
MUNICIPIO DE SIPACATE
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA**

INFORME INDIVIDUAL

**“ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE
DESARROLLO SOSTENIBLE”**

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

2021

2021

(c)

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

ALDEA SAN JOSÉ LA EMPALIZADA
MUNICIPIO DE SIPACATE
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA
VOLUMEN 2

2-87-15-E-2019

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 JOSÉ LA EMPALIZADA
MUNICIPIO DE SIPACATE
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director del

Ejercicio Profesional Supervisado de

La Facultad de Ciencias Económicas

por

LUIS ALFREDO YOC SHOL

previo a conferírsele el título de

ECONOMISTA

en el Grado académico de

LICENCIADO

Guatemala, marzo de 2021

**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:	Dr. Byron Giovanni Mejía Victorio
Vocal Tercero:	Vacante
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:	Lic. Pánfilo Baudilio Urizar Roblero
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 Gálvez
Director del IIES:	Lic. Edgar Arturo Marroquín López
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. 0262-2021
Guatemala, 12 de abril de 2021

Estudiante
LUIS ALFREDO YOC. SHOL
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 5.1.3 del Acta 06-2021 de la sesión realizada por Junta Directiva el 25 de marzo del 2021, que en su parte conducente dice:

5.1.3 Informes Individuales de EPS

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

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

ECONOMÍA

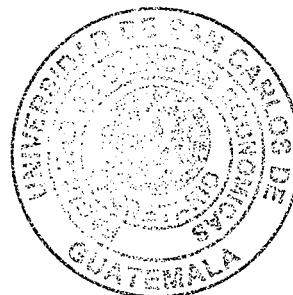
2. 199924585-2 "ESTUDIO SOCIOECONÓMICO COMUNITARIO Y TENDENCIAS DE DESARROLLO SOSTENIBLE", aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, presentado por: LUIS ALFREDO YOC. SHOL.

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

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"

LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



m.ch

DEDICATORIA

A DIOS

Por su infinito amor e inagotable fuente de sabiduría a mi Dios sea toda la gloria y la honra por los siglos de los siglos.

A MI MADRE

María Estela Shol de Yoc, por su cariño, amor, paciencia y por instruirme en los caminos del Señor que a través de sus sabios consejos hizo de mí el hombre que hoy soy.

A MI PADRE

Faustino Yoc Cuyán Q.E.P.D. Por haberme enseñado a amar a mi Señor Jesucristo con todo mi corazón y con toda mi mente y con todas mis fuerzas.

A MIS HERMANOS

Rene, Erick, Magda, Blanca, David y Abner, por todo el apoyo que siempre me han brindado y por ser parte de este logro.

A MIS AMIGOS

Por todos los gratos momentos vividos y por el apoyo y confianza que me mostraron.

A LA USAC

Gloriosa y tricentenaria casa de estudios, lugar donde a través de sus enseñanzas y conocimientos fui forjado como profesional.

ÍNDICE GENERAL

PÁGINA

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL DE LA COMUNIDAD

1.1	GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y aspectos geográficos	2
1.1.3	Orografía	4
1.1.4	División política y administrativa	4
1.1.4.1	División política	4
1.1.4.2	División administrativa	8
1.1.5	Población	10
1.1.5.1	Población total y número de hogares	10
1.1.5.2	Población por sexo, grupo étnico, por edad y área geográfica	11
1.1.5.3	Población por etnia y área geográfica	12
1.1.5.4	Población económicamente activa -PEA-	13
1.1.5.5	Densidad poblacional	14
1.1.6	Indicadores sociales, económicos y ambientales	14
1.2	GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SIPACATE	19
1.2.1	Antecedentes históricos	19
1.2.1.1	Localización y extensión	21
1.2.1.2	Clima	23
1.2.2	División política y administrativa	23
1.2.2.1	División política	24
1.2.2.2	División administrativa	29
1.2.3	Población	32
1.2.3.1	Población total y número de hogares, sexo, edad, grupo étnico y área geográfica	32
1.2.3.2	Población económicamente activa -PEA-	34
1.2.3.3	Densidad poblacional	35
1.2.3.4	Migración	36
1.2.3.5	Pobreza	36
1.2.3.6	Desnutrición	38
1.2.4	Remesas familiares	38
1.2.5	Indicadores sociales, económicos y ambientales	39

CAPÍTULO II CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LA ALDEA SAN JOSÉ LA EMPALIZADA

2.1	ASPECTOS GENERALES	41
2.1.1	Antecedentes históricos	41
2.1.2	División política y administrativa	42

2.1.2.1	División política	42
2.1.2.2	División administrativa	44
2.1.3	Localización y extensión geográfica	45
2.1.4	Aspectos culturales y deportivos	45
2.1.4.1	Idioma	45
2.1.4.2	Religión	45
2.1.4.3	Costumbres y tradiciones	47
2.1.4.4	Deportes	47
2.2	CONTEXTO SOCIAL	48
2.2.1	Población	48
2.2.1.1	Población total, número de hogares, población por sexo, edad, etnia y área geográfica	48
2.2.1.2	Población por sexo, edad, etnia y área geográfica	49
2.2.1.3	Población por etnia y área geográfica	50
2.2.1.4	Población económicamente activa -PEA-	50
2.2.1.5	Densidad poblacional	51
2.2.2	Niveles de pobreza e ingresos	51
2.2.3	Vivienda	53
2.2.4	Educación	54
2.2.4.1	Infraestructura física	55
2.2.4.2	Inscripción de alumnos y personal docente por personal educativo	56
2.2.4.3	Cuotas y beneficios escolares	57
2.2.4.4	Cobertura educativa	57
2.2.4.5	Tasa de promoción, deserción y repitencia	58
2.2.4.6	Analfabetismo	59
2.2.5	Salud	59
2.2.5.1	Causas de morbilidad general e infantil	60
2.2.6	Servicios básicos y su infraestructura	62
2.2.6.1	Agua	62
2.2.6.2	Drenajes	63
2.2.6.3	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	64
2.2.6.4	Letrinas y otros servicios sanitarios	64
2.2.6.5	Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos	65
2.2.7	Organizaciones sociales	65
2.2.7.1	Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE	65
2.2.7.2	Red de mujeres	66
2.2.8	Entidades de apoyo	67
2.3	CONTEXTO ECONÓMICO	68
2.3.1	Estructura agraria	69
2.3.1.1	Tenencia de la tierra	69
2.3.1.2	Concentración de la tierra	69
2.3.1.3	Coefficiente de Gini	71
2.3.1.4	Curva de Lorenz	71
2.3.1.5	Uso de la tierra	73

2.3.2	Empleo	73
2.3.3	Migración	74
2.3.4	Inmigración	74
2.3.5	Emigración	75
2.3.6	Actividades productivas	75
2.3.6.1	Agrícola	76
2.3.6.2	Pecuaria	77
2.3.6.3	Artesanal	79
2.3.6.4	Turística	81
2.3.7	Infraestructura productiva	82
2.3.7.1	Capital	82
2.3.7.2	Vías de acceso al centro poblado	82
2.3.7.3	Telecomunicaciones	82
2.3.8	Comercio y servicios	84
2.3.8.1	Comercio	84
2.3.8.2	Servicios	84
2.3.8.3	Generación de empleo	84
2.3.9	Flujo comercial y financiero	85
2.3.9.1	Principales productos que importa la Aldea	85
2.3.9.2	Principales productos que exporta la Aldea	86
2.3.9.3	Flujo financiero	86
2.3.10	Organización empresarial	86
2.3.11	Organización productiva	86
2.3.12	Entidades de apoyo	86
2.3.12.1	Estatales	87
2.3.12.2	Municipales	87
2.4	CONTEXTO AMBIENTAL	87
2.4.1	Recursos naturales	87
2.4.1.1	Agua	88
2.4.1.2	Bosque	88
2.4.1.3	Suelos	88
2.4.1.4	Flora y fauna	93
2.4.2	Orografía	95
2.4.3	Clima	95
2.4.4	Análisis de riesgos	95
2.4.4.1	Riesgos naturales	96
2.4.4.2	Riesgos socio naturales	96
2.4.4.3	Riesgos antrópicos	96
2.4.4.4	Matriz de identificación de riesgos en el ámbito social	96
2.4.4.5	Historial de desastres	98
2.4.5	Efecto ambiental	98
2.4.6	Organizaciones ambientales	99
2.5	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN	99
2.5.1	Social	99

2.5.2	Económica	101
2.5.3	Ambiental	102

CAPÍTULO III
TENDENCIAS DE DESARROLLO COMUNITARIO DE LA
ALDEA SAN JOSÉ LA EMPALIZADA

3.1	Limitantes fortalezas y escenario tendencial del desarrollo social	104
3.2	Limitantes fortalezas y escenario tendencial del desarrollo económico	107
3.3	Limitantes fortalezas y escenario tendencial del desarrollo ambiental	111

CAPÍTULO IV
PROPUESTA DE DESARROLLO COMUNITARIO
SOSTENIBLE DE LA ALDEA SAN JOSÉ LA EMPALIZADA

4.1	Programa de desarrollo en el contexto social	114
4.2	Programa de desarrollo en el contexto económico	116
4.3	Programa de desarrollo en el contexto ambiental	119

CONCLUSIONES	121
RECOMENDACIONES	124
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	127
ANEXOS	130

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Escuintla. Resumen de centros poblados por categoría. Años 2002-2019.	5
2	Departamento de Escuintla. Población total y número de hogares por municipios. Años 2002- 2019.	10
3	Departamento de Escuintla. Población por sexo, por edad, grupo étnico y área geográfica. Años 2002- 2019.	11
4	Departamento de Escuintla. Población económicamente activa, por sexo y actividad productiva. Años 2002-2019.	13
5	Departamento de Escuintla. Republica de Guatemala, densidad poblacional. Años 2002-2019.	14
6	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Resumen de centros poblados por categorías comparativos. Años 2002-2015-2019.	24
7	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Población total, según hogares, sexo, edad, grupo étnico y área geográfica. Años 2002- 2019.	33
8	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Población económicamente activa, por sexo, y actividad productiva. Años 2002-2019.	34
9	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Densidad poblacional. Años 2002-2019.	35
10	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Pobreza, pobreza extrema, pobreza no extrema y no pobres. Años 2002-2019.	37
11	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Población total, número de hogares, población por sexo, edad, etnia, área geográfica. Año 2002-2015-2019.	49
12	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. PEA por sexo y actividad productiva. Años 2002-2009.	50
13	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Niveles de pobreza de acuerdo a ingresos. Año 2019.	52

14	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Características generales de Vivienda. Año 2019.	53
15	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Número de alumnos inscritos y cantidad de personal docente. Año 2019.	57
16	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Cobertura educativa. Año 2019.	58
17	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Tasa de promoción, deserción y repitencia. Año 2019.	58
18	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Analfabetismo. Año 2019.	59
19	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Causas de morbilidad general e infantil. Año 2019.	60
20	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Cobertura de agua entubada y formas de abastecimiento por vivienda. Año 2019.	63
21	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Letrinas y otros servicios sanitarios. Año 2019.	64
22	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Tenencia de la tierra. Año 2019.	69
23	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Concentración de la tierra. Año 2019.	70
24	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Uso de la tierra. Año 2019.	73
25	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Niveles de empleo, subempleo, desempleo. Año 2019.	73
26	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Resumen de actividades productivas. Año 2019.	75

- 27 Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Superficie, volumen y valor de la producción por tamaño de finca y producto. Año 2019. (Cifras expresadas en quetzales). 76
- 28 Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Producción pecuaria, crianza y engorde de ganado bovino. Volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto. Año 2019. (Cifras expresadas en quetzales). 78
- 29 Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Actividad turística. Valor y volumen de servicios de hoteles, turicentros y restaurantes. Año 2019. (Cifras expresadas en quetzales). 80
- 30 Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Producción artesanal. Valor y volumen de la producción por tamaño de empresa y producto. Año 2019. (Cifras expresadas en quetzales) 81
- 31 Aldea San José la Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Inventario de comercio y servicios. Año 2019. 85

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Escuintla. División política Años 2002-2019.	5
2	Departamento de Escuintla. Indicadores sociales, económicos y ambientales. Años 2002-2009-2015.	15
3	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. División política. Años 2002-2015-2019.	25
4	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Indicadores sociales, económicos y ambientales. Años 2002-2009-2015.	39
5	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. División política. Año 2019.	42
6	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Análisis de densidad poblacional por censo, según variables. Años 2002-2019.	51
7	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Mobiliario y equipo e infraestructura escolar. Año 2019.	56
8	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Tamaño de unidades económicas. Año 2019.	70
9	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Matriz de riesgos en el ámbito social. Año 2019.	96
10	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Historial de desastres. Año 2019.	98
11	Aldea, San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Requerimientos de necesidades sociales. Año 2019.	100
12	Aldea, San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Requerimientos de necesidades productivas. Año 2019.	101
13	Aldea, San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Requerimientos de necesidades ambientales. Año 2019.	103
14	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate departamento de Escuintla. Limitantes, fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Social. Año 2019.	104

- 15 Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate departamento de Escuintla. Limitantes, fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Económico. Año 2019. 108
- 16 Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate departamento de Escuintla. Limitantes, fortalezas y Escenario Tendencial del Desarrollo Ambiental. Año 2019. 111
- 17 Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate departamento de Escuintla. Propuesta de desarrollo comunitario sostenible social. Año 2019. 115
- 18 Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate departamento de Escuintla. Propuesta de desarrollo comunitario sostenible económico. Año 2019. 118
- 19 Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate departamento de Escuintla. Propuesta de desarrollo comunitario sostenible ambiental. Año 2019. 120

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Escuintla. Organigrama General de Gobernación Departamental. Año 2019.	9
2	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Organigrama Municipalidad de Sipacate. Año 2019.	30
3	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Organigrama -COCODE-. Año 2019.	44
4	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Curva de concentración de la tierra -Lorenz-. Año 2019.	72

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Escuintla. Localización geográfica. Año 2019.	3
2	Departamento de Escuintla. División política. Año 2019.	7
3	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Localización geográfica. Año 2019.	22
4	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. División política. Año 2019.	28
5	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. División política. Año 2019.	43
6	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Localización geográfica Año 2019.	46
7	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Vías de acceso. Año 2019.	83
8	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Recurso hídrico. Año 2019.	90
9	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Tipos de bosque. Año 2019.	92
10	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Clases Agrológicas. Año 2019.	94

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción	Página
1	Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Población total por edades y según sexo. Año 2019.	130

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, por medio del Ejercicio profesional Supervisado, el cual se establece como método de graduación, en la carrera de Economía en el grado académico de licenciado, con el objetivo de formar profesionales comprometidos en aplicar los conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera, y poder dar así solución a la problemática nacional, tanto en el ámbito social como económico.

En el siguiente informe se presenta los resultados obtenidos de la investigación de campo realizada en la Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, con el tema "Estudio Socioeconómico Comunitario y Tendencias de Desarrollo Sostenible", el cual fue realizado en el mes de junio del año 2019.

Para efectuar el siguiente trabajo fue necesario utilizar el método científico a través de sus tres fases; indagatoria, demostrativa y expositiva. Se hizo uso de técnicas de observación, entrevista, censo comunitario, así como de la investigación. El contenido de este informe se integra en cuatro capítulos los cuales se detallan a continuación.

El capítulo I, presenta generalidades del departamento de Escuintla y del municipio de Sipacate, en el cual se describen los aspectos de localización, y los geográficos, división política y administrativa, población e indicadores sociales, económicos y ambientales.

El capítulo II, contiene la caracterización socioeconómica y ambiental de la Aldea San José La Empalizada. Para ello se empieza por analizar los aspectos generales del centro poblado; antecedentes históricos, división política y administrativa, localización y extensión territorial, sus aspectos generales y el marco legal comunitario.

El capítulo III, se describen las tendencias de desarrollo de la comunidad, en los aspectos, sociales, económicos y ambientales, los cuales muestran cuáles son sus limitantes, fortalezas y el escenario tendencial.

El capítulo IV, se realizan propuestas de desarrollo comunitario sostenible, por medio de programas y proyectos en beneficio de la comunidad, dichos programas se propondrán para el desarrollo económico, social y ambiental respectivamente. La caracterización de estas va dirigidas a solucionar la problemática en la aldea, y que necesitan una estrategia en el corto plazo posible, por medio de las autoridades locales y la comunidad.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones como resultado de la presente investigación y se incluyen las referencias bibliográficas consultadas y anexos.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL DE LA COMUNIDAD

En este capítulo se describe los componentes más generales del departamento de Escuintla, así como del municipio de Sipacate.

1.1 GENERALIDADES DEL DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA

Los aspectos generales a que se hace referencia para el departamento de Escuintla son: localización y aspectos geográficos, división política y administrativa, población e indicadores sociales, económicos y ambientales.

1.1.1 Antecedentes históricos

El departamento de Escuintla se encuentra en la región sur de la República de Guatemala. La extensión territorial es de 4 384 km². Escuintla colinda al norte con los departamentos de Chimaltenango y Sacatepéquez; al sur con el Océano Pacífico; al este con el departamento de Santa Rosa y al oeste con el departamento de Suchitepéquez. La parte norte del departamento está sobre la cordillera eruptiva del país, es decir, ofrece un aspecto variado en la topografía que va de los grupos volcánicos como los del Pacaya; altiplanicies dilatadas; desfiladeros y barrancos profundos. En la parte sur, en la bocacosta cambia a la costa del Pacífico, llamada también Costa Grande, en donde hay abundancia de ríos que descargan en el mar.

Por real cedula de 20 de marzo de 1680 la población de Escuintla, fue elevada a la categoría de Villa, y durante la colonia figuro como Cabeza de Curato en la provincia de Escuintla, con el nombre de Concepción Escuintla, según se ve en el índice alfabético de las ciudades, villas y pueblos del Reino de Guatemala. La asamblea Constituyente de Guatemala, por decreto de 12 de noviembre de 1825 ratificó la disposición de la real cédula de 1680, elevando a la categoría de Villa la población de Escuintla.

En el siglo XVI a la llegada del ejército español y de varias tribus de Tlaxcala que le acompañaban, el mando de Pedro de Alvarado, la comarca comprendida entre Cotzumalguapa, y Guazacapán, se conocía con el nombre de Nagua-ataca o Panacata (SEGEPLAN 2013). De acuerdo a los datos que existen sobre el departamento, se creó el 4 de noviembre de 1825, por decreto gubernativo del 19 de febrero de 1887.

Al distribuirse los pueblos del estado de Guatemala para la administración de justicia por el sistema de jurados, adoptado en el Código de Livingston y decretado el 27 de agosto de 1836, Escuintla fue designada como Cabeza del circuito de su nombre.

El 10 de febrero de 1887, a solicitud del Consejo consultivo del departamento y de la Municipalidad de Escuintla, el Ejecutivo le concedió el título de ciudad. (reseña histórica de Escuintla, 2019).

1.1.2 Localización y aspectos geográficos

En este apartado se hará una descripción de la ubicación del departamento de Escuintla, su extensión geográfica, clima y orografía.

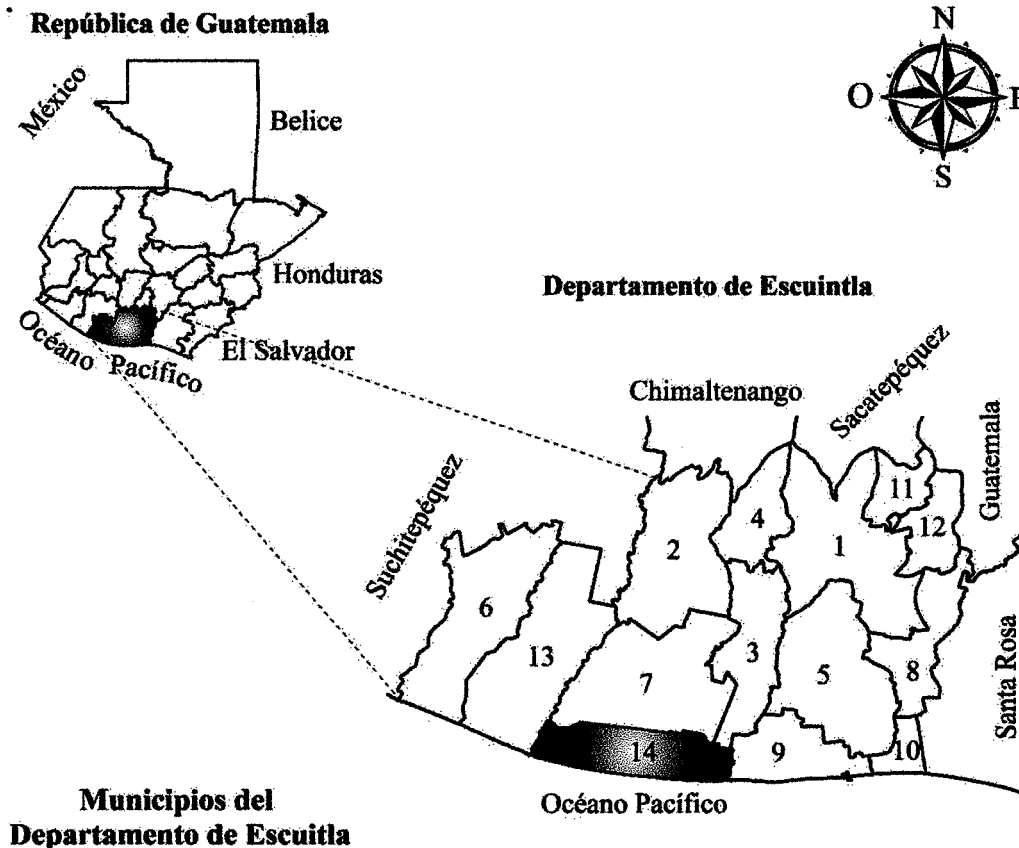
El departamento de Escuintla, se encuentra situado al sur-centro del país en la (región V).” Limita al norte con los departamentos de Chimaltenango, Sacatepéquez y Guatemala; al sur con el Océano Pacífico; al este con Santa Rosa; y al oeste con Suchitupéquez.

Escuintla cuenta con una extensión territorial de 4,384 Km². La cabecera de Escuintla se encuentra a una distancia de 58 kilómetros de la Ciudad Capital. Es la tercera ciudad más grande del país con una población al 2,019 de 780,667 habitantes, con una densidad de 178 habitantes por Km².

El departamento de Escuintla tiene una altitud media de 347 metros sobre el nivel del mar. Se ubica en la latitud 14° 18' 03" y longitud 90° 47' 08", en Escuintla la temporada de lluvia es opresiva y nublada, la temporada seca es húmeda y mayormente despejada y es muy caliente durante todo el año. El clima es cálido, durante el transcurso del año, generalmente varía de 17 °C a 34 °C y rara vez baja a menos de 15 °C o sube a más de 35 °C.

A continuación, se presenta la localización geográfica del departamento de Escuintla.

Mapa 1
Departamento de Escuintla
Localización geográfica
Año 2019



1. Escuintla
2. Santa Lucía Cotzumalguapa
3. La Democracia
4. Siquinalá
5. Masagua
6. Tiquisate
7. La Gomera
8. Guanagazapa
9. San José
10. Iztapa
11. Palín
12. San Vicente Pacaya
13. Nueva Concepción
14. Sipacate

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del mapa división política y administrativa de municipios edición 2016; mapa temático departamento de Escuintla en formato digital, escala 1:250,000 del Instituto Geográfico Nacional -IGN

En el mapa anterior se puede apreciar la localización geográfica objeto de estudio con las colindancias respectivas y su vez los departamentos circunvecinos.

1.1.3 Orografía

El departamento de Escuintla se encuentra situado sobre la cordillera Sierra Madre. En su parte norte, el departamento se encuentra propiamente sobre la cordillera eruptiva del país, donde ofrece en consecuencia un aspecto variado: grupos volcánicos como los del Pacaya, notable en el sistema de la América Central; serranía de complicadas y elevadas crestas; altiplanicies dilatadas; desfiladeros y barrancos profundos; cráteres que revelan la actividad volcánica y lagunas que son pruebas de los trastornos geológicos verificados en el suelo.

1.1.4 División política y administrativa

Se corresponde con cada una de las variables de delimitación territorial del departamento de Escuintla. así mismo el estudio de esta variable permitirá conocer cómo se encuentra conformada política y administrativamente el departamento.

1.1.4.1 División política

El departamento de Escuintla cuenta con 14 municipios: Escuintla (cabecera departamental), Guanagazapa, Iztapa, La Democracia, La Gomera, Masagua, Nueva Concepción, Palín, San José, San Vicente Pacaya, Santa Lucia Cotzumalguapa, Sipacate, Siquinalá, Tiquisate.

Según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, el departamento de Escuintla está constituido por, 1 ciudad, 1 villa, 3 aldeas, 61 fincas, 53 colonias, 11 caseríos, 1 condominio y 3 asentamiento para un total de 150 centros poblados.

A continuación, se detalla el resumen de los centros poblados por categorías en el departamento de Escuintla para los años 2002 y 2019.

Cuadro 1
Departamento de Escuintla
Resumen de centros poblados por categorías
Años 2002-2019

Categoría	Censo 2002	Investigación EPS 1-2019
Villa	1	3
Aldea	3	53
Finca	61	260
Colonia	53	117
Caserío	11	20
Condominio	1	3
Asentamiento	3	5
Otra	17	14
Total	150	475

Fuente: elaboración propia con base de datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, e investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

de acuerdo a los datos obtenidos en la investigación se pudo determinar que el departamento de Escuintla, ha variado en gran manera, como resultado del crecimiento socioeconómico registrado. Lo que ha permitido que la población se desarrolle en los aspectos antes mencionados.

A continuación, se detalla la división política del departamento de Escuintla comparado con el censo del año 2002.

Tabla 1
Departamento de Escuintla
División política
Años 2002-2019

No	Nombre del centro poblado	Categoría 2002	Categoría 2019
1	Escuintla	Municipio	Municipio
2	Guanagazapa	Municipio	Municipio
3	Iztapa	Municipio	Municipio
4	La Democracia	Municipio	Municipio
5	La Gomera	Municipio	Municipio
6	Masagua	Municipio	Municipio
7	Nueva Concepción	Municipio	Municipio
8	Palín	Municipio	Municipio
9	San José	Municipio	Municipio
10	San Vicente Pacaya	Municipio	Municipio
11	Santa Lucía Cotzumalguapa	Municipio	Municipio

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No	Nombre del centro poblado	Categoría 2002	Categoría 2019
12	Sipacate	Aldea	Municipio
13	Siquinalá	Municipio	Municipio
14	Tiquisate	Municipio	Municipio

Fuente: elaboración propia con base de datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

De acuerdo a los datos presentados en la tabla anterior, puede observarse los cambios categóricos de los municipios del departamento de Escuintla, anteriormente eran 13 según el censo del año 2002, pero 13 años después, el número de Municipios paso a ser 14, ya que Sipacate que antes pertenecía a la Gomera se constituyó como municipio el 15 de octubre del año 2015.

El marco legal de la participación ciudadana en Guatemala está constituido por la trilogía de leyes, compuesta por: Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002; Ley General de Descentralización, Decreto Número 14-2002 y Código Municipal, Decreto Número 12-2002.

Entre las principales funciones de este marco legal se puede mencionar; el que tiene por objetivo desarrollar los principios constitucionales referente a la organización, gobierno, administración y funcionamiento de los municipios y demás entidades locales, determinadas en este marco legal y el contenido de las competencias que corresponden a los municipios en cuanto a la materia que estas requieran.

Además, cada municipio que integra el departamento de Escuintla, es la unidad básica de organización territorial del Estado, y espacio inmediato de participación ciudadana en los asuntos públicos.

A continuación, se presenta el mapa donde se muestra la división política del departamento de Escuintla.

Mapa 2
Departamento de Escuintla
División política
Año 2019



Municipios del
Departamento de Escuintla

1. Escuintla
2. Santa Lucía Cotzumalguapa
3. La Democracia
4. Siquinalá
5. Masagua
6. Tiquisate
7. La Gomera
8. Guanagazapa
9. San José
10. Iztapa
11. Palín
12. San Vicente Pacaya
13. Nueva Concepción
14. Sipacate

Fuente: elaboración propia, con base en los datos del mapa división política y administrativa de municipios edición 2016: mapa temático departamento de Escuintla en formato digital, escala 1:250,000 del Instituto Geográfico Nacional -IGN-

De acuerdo a lo presentado en el mapa anterior se puede apreciar el acomodo que han tenido los diferentes municipios de Escuintla, después de haber cambiado de categoría Sipacate de Aldea a Municipio.

1.1.4.2 División administrativa

En el artículo 227 de la Constitución Política de la Republica de Guatemala, establece que el gobierno de los departamentos estará a cargo del gobernador nombrado por el presidente de la República. Así mismo el artículo 228 indica que se debe establecer un Consejo Departamental para cada departamento (CODEDE).

El Consejo Departamental, es integrado por el director administrativo, secretario municipal, jefe de relaciones públicas, jefe de recursos humanos, coordinador de procesos, coordinador de cobranzas, coordinador de presupuesto, coordinador de Kardex, encargado de planillas, encargado de normas y procedimientos, secretario de catastro y coordinador de aguas municipales.

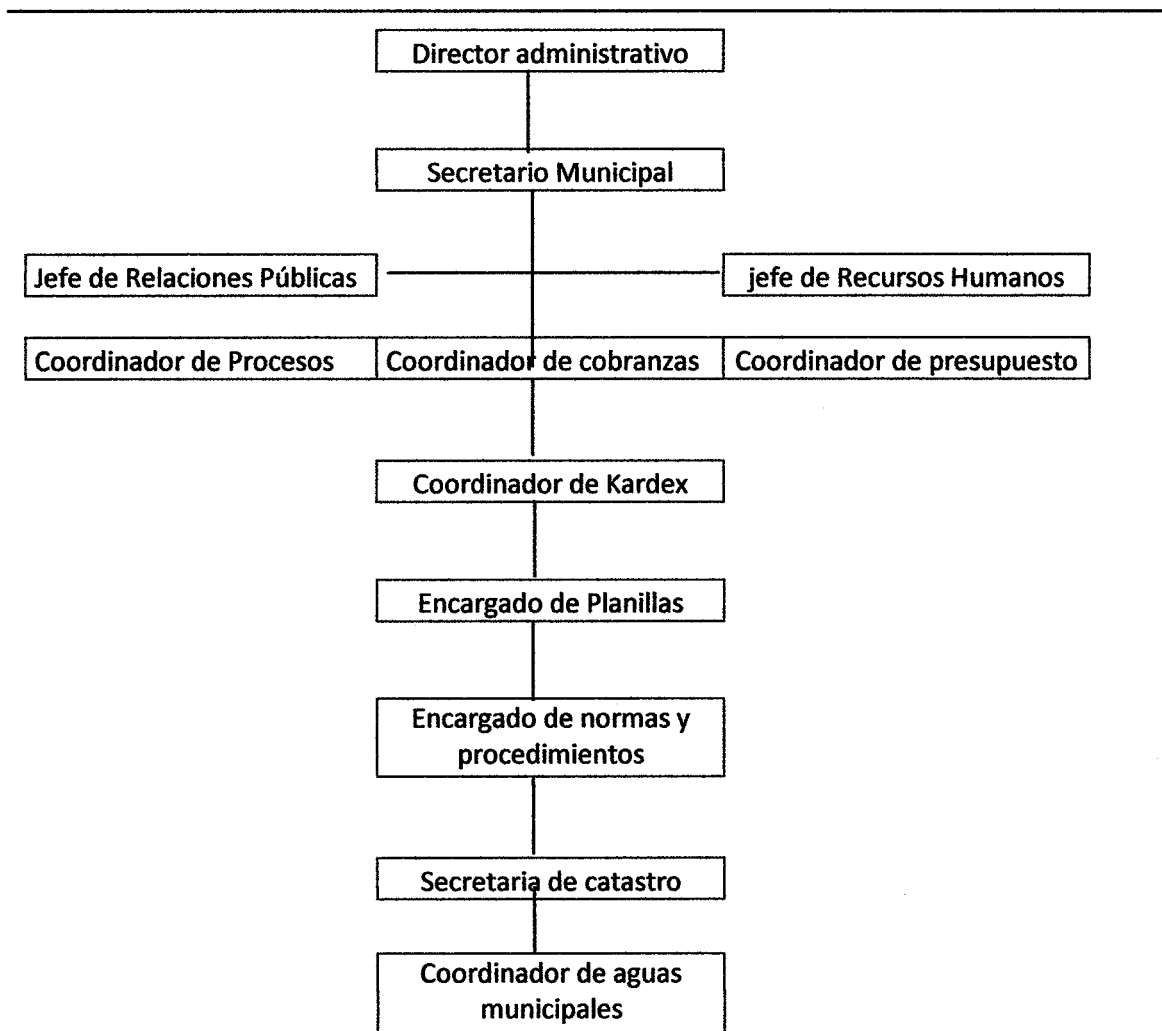
- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

El Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE) se encuentra integrado por los representantes de los COCODE y de las instituciones con representación en el municipio, por el MSPAS la Dirección del Distrito de Salud, MINEDUC a través de la Coordinación Técnica Educativa, la Policía Nacional Civil, Sociedad Civil, Concejo Municipal, Oficina Municipal de la Mujer, Dirección Municipal de Planificación, etc.

En cuanto a la presencia de organizaciones educativas que se encuentran funcionando activamente en el municipio están: Centro Universitario del Sur (CUNSUR), Universidad Rural de Guatemala, Mariano Gálvez, Rafael Landívar, Galileo. Además, la presencia del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad -INTECAP-.

En la gráfica siguiente se presenta el Organigrama General de la Gobernación Departamental de Escuintla.

Gráfica 1
Departamento de Escuintla
Organigrama General de Gobernación Departamental
Año 2019



Fuente: elaboración propia con base a información de municipalidad de Escuintla.

En la gráfica presentada anteriormente se observa un organigrama lineal -staff dirigido por el director administrativo, secretario municipal, jefes de relaciones públicas y de recursos humanos, coordinador de procesos, coordinador de cobranza, coordinador de presupuesto, coordinador de Kardex, coordinador de aguas municipales, encargado de planillas, y secretario de catastro.

1.1.5 Población

La población del departamento de Escuintla está conformada por aquellas personas que habitan en un área territorial de 4,384 Km², según el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 y proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE- Ese es el principal recurso humano con que cuenta el departamento.

1.1.5.1 Población total y número de hogares

Para el año 2002, el departamento de Escuintla estaba integrado por 116,043 hogares y la proyección para el año 2019 un total de 235,074 con una diferencia de 119,031 hogares.

Los municipios con mayor número de habitantes a nivel departamento son: Escuintla con 21%, Santa Lucia Cotzumalguapa 16%, Nueva Concepción 10%, Palín, 9%, Tiquisate 8%, La Gomera, 6%, los municipios con menor población son: Iztapa, San Vicente Pacaya Guanagazapa y Sipacate con 2%.

A continuación, se presenta el cuadro de la población del departamento de Escuintla, de acuerdo a los datos obtenidos del Censo 2002 y los proyectados para el año 2019.

Cuadro 2
Departamento de Escuintla
Población total y número de hogares por municipios
Años 2002-2019

No. Municipios	No. Hogares	Población total 2002	No. Hogares	Población total 2019
1 Escuintla	26,235	119,897	53,146	163,906
2 Santa Lucia Cotzumalguapa	18,072	85,974	36,609	122,080
3 La Democracia	4,285	18,363	8,680	25,231
4 Siquinalá	3,340	14,793	6,766	25,377
5 Masagua	7,120	32,245	14,423	46,851
6 Tiquisate	9,654	44,983	19,557	62,393
7 La Gomera	8,926	40,692	18,082	49,919
8 Guanagazapa	2,499	12,726	5,062	17,202
9 San José	9,145	41,804	18,525	65,267
10 Iztapa	2,434	10,993	4,931	19,451
11 Palín	7,900	36,756	16,003	69,053

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No. Municipios	No. Hogares	Población total 2002	No. Hogares	Población total 2019
12 San Vicente Pacaya	2,712	12,678	5,494	17,665
13 Nueva Concepción	12,176	59,563	24,666	79,186
14 Sipacate	1,545	7,279	3,130	17,086
Total	116,043	538,746	235,074	780,667

Fuente: elaboración propia con base de datos del XI Censo Nacional de Población y VI de habitación 2002 y proyecciones de población del Instituto Nacional de estadística -INE- período 2015-2030.

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

Se define a como la distribución entre hombres y mujeres que conforman el departamento el cual se establece a través de un censo poblacional.

Según las proyecciones realizadas por el Instituto Nacional de Estadística -INE- para el año 2019 se estima una población para el departamento de Escuintla de 780,667 personas, de las cuales el 51.07% son hombres y el 48.93% son mujeres.

En el siguiente cuadro se muestra la población total del departamento, así como su división por género, por etnia, por edad y por área geográfica.

Cuadro 3
Departamento de Escuintla
Población por sexo, por edad, grupo étnico y área geográfica
Años 2002-2019

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2019	%
<u>Sexo</u>				
Hombres	271,923	50.47	398,701	51.07
Mujeres	266,823	49.53	381,966	48.93
Total	538,746	100.00	780,667	100.00
<u>Edad</u>				
De 0 a 14	216,005	40.09	236,031	30.24
De 15 a 64	297,919	55.30	505,754	64.78
De 65 a mas	24,822	4.61	38,882	4.98
Total	538,746	100.00	780,667	100.00
<u>Etnia</u>				
Indígena	40,297	7.48	55,907	7.08
No indígena	498,449	92.52	725,366	92.92
Total	538,746	100.00	780,667	100.00

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2019	%
Área Geográfica				
Urbana	256,972	47.70	356,514	45.67
Rural	281,774	52.30	424,153	54.33
Total	538,746	100.00	780,667	100.00

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de habitación 2002, y proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- periodo 2015-2030.

El cuadro anterior refleja un incremento poblacional en ambos sexos. El sexo femenino ha tenido una tasa de crecimiento de 1.94% al igual que la masculina, a partir del año 2002 al 2019, la población mayoritaria es la masculina 2.14% mayor que la femenina.

la población del departamento de Escuintla es joven, esto si se considera que la mayoría se encuentra comprendida entre las edades de 15 a 64 años, esta sobrepasa en 15.21% a la de 0 a 14 años y en 50.69% a la población de más de 65 años en el año 2002.

La tasa de crecimiento de población masculina ha decrecido debido a la migración del campo a la ciudad, o a otro departamento e incluso a otro país en busca de mejores oportunidades de empleo y de esta manera lograr satisfacer sus necesidades básicas como: alimentación, vestuario, vivienda y transporte y estudio.

1.1.5.3 Población por etnia y área geográfica.

La población en el departamento de Escuintla es mayoritariamente ladina, representando 69% de incremento comparado con la población indígena. según lo proyectado para el año 2019 se espera un aumento de 15,610 de personas indígenas y un aumento de 226,917 personas no indígenas.

El área geográfica marca el lugar donde una persona habita sin importar las condiciones en que esta se encuentre. la población mayoritaria habita el área rural esto se debe a las migraciones que ha experimentado el departamento, a otros municipios o aldeas incluso a otros departamentos, en busca de mejores oportunidades de, trabajo, empleo, vivienda, vestuario, para mejorar sus condiciones de vida personal y familiar.

1.1.5.4 Población económicamente activa -PEA-

Se considera a la población en edad de trabajar, lo cual incluye a los que están trabajando o buscan un trabajo de manera activa. este grupo está comprendido entre las edades de 15 a 64 años, y a continuación se muestra cómo se encuentra distribuida dicha población.

Cuadro 4
Departamento de Escuintla
Población económicamente activa por sexo y actividad productiva
Años 2002-2019

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2019	%
PEA por género				
Masculino	129,642	77.83	262,520	77.83
Femenino	36,922	22.17	74,766	22.17
Total	166,564	100.00	337,286	100.00
Actividad productiva				
Agrícola	70,801	42.51	143,369	42.51
Comercio	27,270	16.37	55,221	16.37
Servicios	14,735	8.85	29,838	8.85
Industrial	25,784	15.48	52,212	15.48
Explotación de minas y canteras	467	0.28	946	0.28
Construcción	10,431	6.26	21,122	6.26
Transporte	6,521	3.91	13,205	3.91
Enseñanza	3,744	2.25	7,581	2.25
Electricidad gas y agua	1,841	1.10	3,728	1.10
Administración pública	3,591	2.16	7,272	2.16
otros	1,379	0.83	2,792	0.83
Total	166,564	100.00	337,286	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019

Como se observa en el cuadro anterior la -PEA- masculina sobrepasa en 55.66% a la femenina, ya que son los hombres los que buscan empleo o trabajan en el casco urbano del departamento de Escuintla, las mujeres se dedican a otras tareas incluso al hogar y al cuidado de los niños.

Casi la mitad de la -PEA- masculina y femenina se emplea en actividades agrícolas, otros se emplean en el comercio y la industria y un mínimo porcentaje se emplean en actividades como: servicios, explotación de minas y canteras, construcción, transporte, enseñanza, electricidad gas y agua, administración pública y otras actividades.

1.1.5.5 Densidad poblacional

Esta subvariable indica la cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado, comparando el departamento de Escuintla con la república de Guatemala, tal como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 5
Departamento de Escuintla, Republica de Guatemala
Densidad poblacional
Años 2002-2019

Descripción	Censo 2002	Proyección 2019
República de Guatemala		
Población	11,237,196	17,761,256
Extensión territorial	108,889	108,889
Densidad habitantes/km²	103	163
Departamento de Escuintla		
Población	538,746	780,667
Extensión territorial	4,384	4,384
Densidad habitantes/km²	123	178

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; y proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- 2019.

Como se muestra en el cuadro anterior en Escuintla, la cantidad de personas que habitan por kilómetro cuadrado ha aumentado 45%, es decir 55 personas del año 2002 al 2019. comparado con la República de Guatemala la concentración es del 19% para el año 2002 y solo 9% para el año 2019.

1.1.6 Indicadores sociales, económicos y ambientales

Es importante interpretar y analizar datos o valores concretos que se utilizan para conocer el comportamiento de los indicadores, sociales, económicos y ambientales del departamento que permitan visualizar la evolución de la situación pasada y presente.

hay que mencionar que para el departamento de Escuintla se tomaron en cuenta, algunos indicadores como población total, tasa de crecimiento poblacional, IDH de salud, tasa de pobreza general, y tasa de alfabetismo, en los económicos se tomó en cuenta: población económicamente activa, canasta básica vital, salario mínimo para actividades agrícolas. Y para las ambientales se tomó en cuenta: temperatura mínima y máxima, humedad relativa.

Los indicadores sociales, muestran el grado de desarrollo que ha tenido el departamento en el transcurso de los años, los indicadores económicos, muestran el grado de crecimiento y desarrollo de un país, que reflejan el momento del ciclo económico y sirven como instrumento para su reconocimiento y previsión y la aplicación de políticas anticíclicas. Y finalmente los indicadores ambientales, muestran el grado de contaminación y conservación de los recursos naturales, tan necesarios para la supervivencia de toda una comunidad, y de la calidad de vida de los habitantes que en ella se encuentran. En la tabla siguiente se muestran algunos.

Tabla 2
Departamento de Escuintla
Indicadores sociales, económicos y ambientales
Años 2002-2009-2015

Indicadores sociales	2002	2009	2015
Población Total	538,746	670,570	761,602
Población masculina	271,923	336,626	-
Población femenina	266,823	333,944	-
Población Urbana	256,972	-	-
Población rural	281,774	-	-
Tasa de crecimiento poblacional (%)	2.49	2.40	2.00
Índice de desarrollo humano (IDH)	0.647	-	-
IDH Salud	0.571	0.438	0.435
IDH Educación	0.739	0.388	0.471
IDH Ingresos	0.631	0.66	0.671
Tasa de pobreza general (%)	47.6	52.7	59.9
Tasa de pobreza extrema (%)	7.8	12.6	16.6
Tasa de alfabetismo (%)	74.2	84.2	-
Tasa de analfabetismo (%)	11.8	15.1	-
Tasa bruta de cobertura (primaria)	126.06	118.6	104.15
Tasa Neta de cobertura (primaria)	104.34	98.7	87.06
Tasa de repitencia (primaria)	14.2	11.77	8.1
Tasa de retención (primaria)	91.54	93.04	94.66
Tasa de deserción (primaria)	8.46	6.96	5.34
Tasa de promoción (primaria)	83.24	88.32	89.57
Número de nacimientos vivos	15,899	14,552	16,830
Tasa de natalidad c/1000	29.51	21.7	22.11
Tasa de mortalidad general c/1000	6.1	5.9	5.2
Tasa de mortalidad materno infantil c/1000	44	25	-
Tasa de morbilidad general c/1000	-	-	12.65

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Indicadores económicos	2002	2009	2015
Población económicamente activa (Hab.)	280,004	267,411	299,408
Canasta alimentaria vital (Q)	2,217.68	3,462.26	6,650.73
Canasta básica vital (Q)	1,215.29	1,897.32	3,569.80
Salario mínimo para actividades agrícolas (Q)	970.29	1,703.33	2,394.40
Salario mínimo para actividades no agrícolas (Q)	1,040.25	1,703.33	2,394.40
Tasa de empleo (%)	60.86	54.33	62.7
Tasa de desempleo (%)	2.1	2.4	2.0
Recaudación de impuestos (millones de Q)	11.9	361.4	661.6
Número de créditos		60,993	101,291
Cartera de créditos (millones de Q)	453.5	841	1,919
Trabajadores afiliados al IGSS	90,705	106,994	129,959
Producción caña de azúcar			
producción/año	2012/2013	2013/2014	2014/2015
Superficie cosechada (manzanas)	27,648	-	-
Producción (quintales)	469,570.00	398,730	404,220
Indicadores ambientales	2002	2009	2015
Temperaturas mínimas (grados centígrados)	13.3	14.3	9.2
Temperaturas máximas (grados centígrados)	33	34	35.8
Humedad relativa	69.4	72.3	74.7
Porcentaje de hogares con servicio sanitario	15.4	20.2	24.7
Superficie de tierras reforestadas (Ha.)	46.6	50.7	60.4
Presión demográfica sobre el bosque (m ² /hab)	345	456	496
Número de sismos registrados	140	156	185
Cobertura forestal (miles de hectáreas)	42.1	53.06	37.78
Residuos sólidos domiciliarios (toneladas)	10,245	13,269	17,434.20
Hogares con servicio de recolección de desechos (%)	27.7	34.5	39.8
Índice de cobertura eléctrica (%)	70.5	80.3	85.3
Parque vehicular	-	108,840	189,028
Tasa de crecimiento parque vehicular		115.67	73.68
Superficie afectada por incendios forestales (Ha.)	140	200	250

Fuente: Informe Nacional de Desarrollo Humano -INDH, Instituto Alianza Nacional Contra la pobreza ICOP, Mapas de pobreza rural de Guatemala 2011, Anuarios estadísticos de educación -MINEDUC- Sistema de información Gerencial de salud -SIGSA- del ministerio de salud MSPAS, Cifras para el desarrollo Humano -PNUD -, datos del -INE- Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-, Superintendencia de Bancos -SIB- Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- Ministerio de Trabajo y Previsión Social, Encuesta Nacional de empleo e ingresos, Banco de Guatemala -BANGUAT-, INE, SAT, mapa de cobertura vegetal y uso de la tierra a escala, del ministerio de Agricultura Ganadería y alimentación -MAGA- perfil ambiental de Guatemala 2010-2012.

Según el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo -PNUD- el Índice de Desarrollo Humano (IDH) mide el grado de desarrollo y de bienestar que ha tenido un país en tres dimensiones básicas del Desarrollo Humano: disfrutar de una larga vida y saludable, acceso a la educación y un nivel de vida digna. Para el caso de Escuintla este se ha situado en 0.647 en el año 2002.

Los niveles de pobreza extrema en el departamento, estos han aumentado ya que en el 2002 cerca del 7.8% de la población se encontraba en estos niveles, pero en el 2015 aumento al 16.6%.

La tasa de analfabetismo también ha ido en aumento, para el año 2002 se encontraba en 11.8%, lo cual significa que ese porcentaje de la población mayor a 15 años, no sabía leer ni escribir, en el año 2009 la tasa fue de 15.1%, este aumento quizá se deba a la falta de programas y proyectos por parte del Ministerio de Educación, para mejorar el acceso y sobre todo el aprendizaje y a la falta de una buena alimentación para que los niños, puedan gozar de una educación digna, como lo manda la Constitución Política de Republica en uno de sus artículos.

La tasa de natalidad en el departamento en el año 2015 fue de 22 por cada mil habitantes, la tasa de mortalidad general promedio es de 5 habitantes, y la tasa de morbilidad general en el 2015 fue de 12 habitantes por causa de enfermedades gastrointestinales, respiratorias, y virales.

La población económicamente activa (PEA) del departamento aumenta cada año, en el año 2002 la PEA fue de 280,004 personas, para el año 2015 fue de 299,408, en lo que respecta a la canasta alimentaria vital su costo ha incrementado en un 300%, en el 2015 fue de 6,650.73.

La recaudación de impuestos en el departamento abarco el 0.2 de total a nivel nacional, el número de créditos ha aumentado de forma significativa, de igual manera la cartera de

créditos, que la mayor parte de estos créditos se destina al consumo personal, seguido de comercio y para actividades agrícolas.

El número de trabajadores afiliados al IGSS, en el departamento en el año 2009 fue de 90,705 y para el 2015 fue de 129,959.

La producción de caña de azúcar en el departamento en las últimas cuatro cosechas ha tenido un aumento significativo (2014-2015), cabe resaltar que Escuintla es principal productor en este rubro a nivel nacional, seguido de Suchitepéquez y Santa Rosa.

Las temperaturas mínimas que han prevalecido en las áreas más frías del departamento fue de 9.182 en el 2015, y las temperaturas máximas alcanzan los 35° grados centígrados en las épocas más calurosas del año.

El porcentaje de hogares que poseen servicio sanitario ha ido en aumento de 15% en el 2002 a 24% en el 2015.

Los hogares con servicio de recolección de desechos son de apenas 39% en el 2015, esto se debe al poco ingreso que obtienen las familias, aumentando así el grado de contaminación en el departamento.

Se debe de tomar en cuenta también que en departamento de Escuintla no existe un plan o programa de reforestación, que incluya el saneamiento del medio ambiente, y la limpieza de los ríos y lagos y demás afluentes, que en la actualidad contienen algún grado de contaminación, esto debido a que en algunos casos no se cuenta con plantas de tratamiento de los desechos sólidos, o drenajes, y se carece también de concientización de parte de los habitantes del departamento, en cuanto al mejoramiento, cuidado y buen uso de los recursos ambientales, tomando en cuenta la diversidad de especies y flora y fauna que posee dicho lugar y que en los últimos 10 años se ha visto amenazada por la acción del ser humano.

1.2 GENERALIDADES DEL MUNICIPIO DE SIPACATE

En este apartado se puntualizan los aspectos de carácter general con relevancia en el contexto territorial del municipio de Sipacate entre ellos: su historia y localización y extensión territorial, división política y administrativa, condiciones climáticas población total, número de hogares, sexo, edad, grupo étnico y área geográfica, población económicamente activa -PEA, densidad poblacional, migración e inmigración y remesas familiares, con base en información obtenida de fuentes primarias, secundarias y los resultados de la investigación.

1.2.1 Antecedentes históricos

De acuerdo con datos proporcionados por personal en funciones de la Municipalidad, Sipacate proviene de la palabra Nahuatl que significa Tierra o Lugar de Tiburones; es conocido como “La Morena del Sur”. Surge entre los años 1940 y 1950, cuando el único transporte eran carretas haladas por bueyes; sus primeros habitantes eran familias procedentes del Puerto de San José, los cuales se dedicaban a la pesca e industrias salinas las cuales en aquel entonces era de sal cocida en enormes recipientes cuadrados llamados por ellos planas, que posteriormente fueron sustituidas por patios de ladrillo en los cuales se colocaba el agua con cierto grado de salinidad era expuesta al sol hasta cristalizarse y obtener la sal, dichas actividades a la fecha han evolucionado y conforman parte importante de la economía del lugar; además ello se dedicaron a la crianza y engorde de ganado bovino, porcino y aves de corral.

Sipacate es considerada una comunidad rica en leyenda, las cuales han sido transmitidas de forma oral, de una generación a otra, entre las que destacan la de los paseos del cadejo por las orillas del estero, los baños de la ciguanaba en los pozos público, la cocha que recorría todo el pueblo al dar la media noche, el duende y el cipe que trenzaba a los caballos y mujeres de cabello muy largo.

Este Municipio es considerado tierra de pescadores, pues alberga a una gran cantidad de pobladores dedicados a la pesca artesanal, la cual realizan en pequeñas embarcaciones, cayucos y lanchas de motor, en las que permanecen mar adentro dos o tres días hasta

obtener un buen botín, el cual de manera organizada trasladan al centro de acopio y distribuyen el producto, tanto a nivel nacional como internacional, acto que eleva la calidad y el precio, debido a que comercian sin intermediarios.

En sus inicios era denominado como una especie de puerto, debido al tráfico de embarcaciones a través del canal de Chiquimulilla llamado “Rancherío Puerto de Sipacate”, el centro poblado medía aproximadamente tres manzanas y el transporte de sus productos lo hacían en carretas haladas por bueyes, hacia la estación de Obispo ubicada en La Democracia.

En 1933 el lugar era habitado por cuatro familias que conformaban una población de 25 personas; en 1954 se registraba un crecimiento considerable de tierras y habitantes, el cual ascendía a 1,200 habitantes y una extensión de seis manzanas; para el año 1959, contaba con carreteras balastradas y la presencia de buses con destino a Escuintla.

A inmediaciones de 1972, pasa de la categoría de rancherío a caserío y más tarde derivado de las gestiones realizadas por don Roberto Siliezar, en el año 1975, es elevado a la categoría de aldea del municipio de La Gomera; en 1976 durante el gobierno de Kjell Eugenio Laugerud García, se registran carreteras asfaltadas y la introducción de la energía eléctrica; posteriormente, como resultado del crecimiento poblacional, el constante desarrollo de los habitantes en todos los ámbitos (económico, social, deportivo, cultural y turístico), y extensión territorial, es declarado como Municipio el 15 de octubre del año 2015, convirtiéndose en el número 339 a nivel nacional, y 14 a nivel departamental, con código de identificación 5,021, lo cual se encuentra establecido en el decreto 04-2015 del Congreso de la República de Guatemala.

Al correr de los años, la que fuera una población de únicamente dos calles, se conforma de varios centros poblados, cuenta con todos los servicios básico necesarios, comercios, templos religiosos y las obras sociales dirigidas por la esposa del alcalde; se distingue especialmente por sus centros turísticos, dentro de los que destaca Marmaya Rancho Carrillo, sede de campeonatos de surf a nivel nacional e internacional, en los cuales la

Empalizada ha obtenido el primer lugar a nivel nacional, motivo por el cual Sipacate se conoce como El Paraíso del Surf. Es además poseedor del santuario de las parlamas o tortugas verdes, situado en la Poza del Nance, es único en su especie a nivel centroamericano, protegido por la Universidad de San Carlos de Guatemala. (Reseña histórica de Sipacate, 2019).

1.2.1.1 Localización y extensión

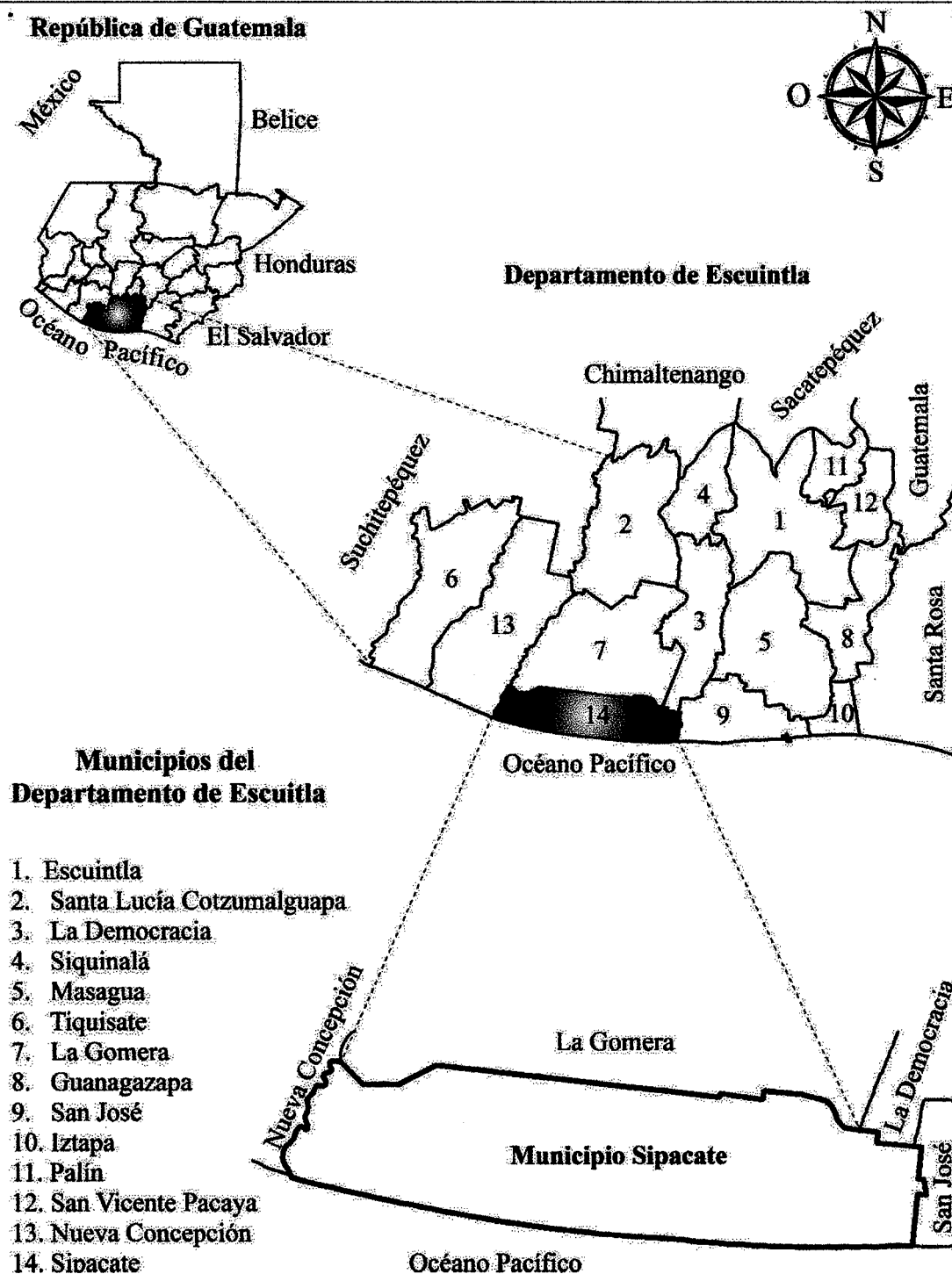
El municipio de Sipacate, se encuentra ubicado en la parte sur del departamento de Escuintla; limita al norte con el municipio de La Gomera, al sur con el océano pacífico y el estero de Sipacate, al oeste con el municipio de Nueva Concepción y al este con el municipio de San José y la Democracia; está ubicado a 74 kilómetros de la Cabecera Departamental y 134 kilómetros de la Ciudad Capital. El Centro Poblado se encuentra a cinco metros sobre el nivel del mar, como punto de referencia el Palacio Municipal, se localiza en la latitud: 13°55'40", y en la longitud: 91°08'57". (Municipalidad de Sipacate, 2019).

Sipacate se encuentra situado, en la región V o central, con una extensión de 269.836 kilómetros cuadrados, lo que representa el 6.16% de la totalidad del Departamento.

El acceso principal hacia el municipio de Sipacate es la ruta centroamericana CA-09 que se dirige hacia el departamento de Escuintla, a la altura del kilómetro 82 del distribuidor vial, sobre la ruta CA-02, que se dirige hacia Mazatenango y la frontera con México, sobre la misma carretera al llegar a la población de Siquinalá, se ubica un desvío hacia la izquierda en forma de circunvalación, que comunica con el municipio de La Democracia, La Gomera y posteriormente con Sipacate sobre la ruta RD-02 con un recorrido de 52 Kilómetros.

El siguiente mapa, se muestra la localización geográfica del municipio de Sipacate:

Mapa 3
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Localización geográfica
Año 2019



Fuente: elaboración propia, con base en los datos del mapa división política y administrativa de municipios edición 2019; mapa temático departamento de Escuintla en formato digital, escala 1:250,000 del Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

En el mapa presentado con anterioridad, se observa la localización del área objeto de estudio con las colindancias respectivas y a su vez, los departamentos circunvecinos.

Otra vía de acceso desde la Ciudad Capital es la ruta CA-09 hacia el departamento de Escuintla, incorporándose por la ruta CA-09-SUR- hasta llegar al municipio de San José, e ingresar por una ruta de Terracería, que proviene desde la Barrita Vieja, Cerca del Puerto de San José, conducirse al caserío el Carrizal, seguidamente se conduce por la ruta departamental, RD-ESC-44 para llegar al caserío el Naranja, mismo camino que conduce a la calle principal del casco urbano de la aldea el Paredón Buena Vista, allí al embarcadero y posteriormente trasladarse en lancha hacia el embarcadero llamado el Escondite ubicado entre los márgenes del canal de Chiquimulilla y finalmente a la cabecera municipal de Sipacate.

También se da el auto acceso pasando por la calle Los Ángeles hasta llegar a la salida de la aldea El Pilar en la Democracia ubicado en el kilómetro 115, para posteriormente salir sobre la ruta RD-02 sobre el kilómetro 125, la cual comunica directamente a Sipacate.

1.2.1.2 Clima

El tipo de clima según el sistema Thornthwaite utilizado por el Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e hidrología -INSIVUMEH- es húmedo-cálido, se marcan dos estaciones; cuatro meses secos consecutivos de noviembre a abril y el período lluvioso que inicia en mayo a octubre. En cada período, las estaciones varían de acuerdo a los cambios climáticos que se dan a nivel global. (CONAP, Consejo Nacional de Áreas Protegidas, 2002). Para el Municipio en estudio las temperaturas registradas oscilaban entre los 19.5°C y 34.2°C; la humedad se mantiene entre el 62% y 85%; precipitación anual mínima de 1,200 y máxima 2,000 milímetros; la velocidad del viento se mantiene dentro del rango de 5km/h a 14km/h. (Clima-data.org, s.f.).

1.2.2 División política y administrativa

El estudio de esta variable permite conocer la integración política y administrativa del Municipio ejercida por el Gobierno Central a través de la Alcaldía de Sipacate.

1.2.2.1 División política

El Ministerio de Gobernación, al verificar lo actuado ante la Gobernación Departamental y de cumplir con los estudios, informaciones, diligencias y demás medidas para determinar el cumplimiento de los requisitos y decidir sobre la creación del Municipio, al contar con el dictamen técnico favorable por parte de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, en el Decreto 4-2015, de fecha 15 de octubre de 2015, crea el municipio denominado Sipacate, en jurisdicción del departamento de Escuintla, cuyo territorio fue emancipado política y administrativamente del municipio de La Gomera que también pertenecía a la división política del mencionado departamento.

A continuación, se presenta el cuadro de la división política de Sipacate con base en el censo 2002, comparado con información obtenida del año 2015 y los datos obtenidos en la investigación de campo del año 2019.

Cuadro 6
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Resumen de centros poblados por categorías
Años 2002-2015-2019

Categoría	Censo 2002	Informe 2015	Investigación EPS 1- 2019
Pueblo	0	1	1
Aldea	2	1	2
Finca	28	24	24
Caserío	8	12	11
Ranchería	3	7	7
Colonia	1	1	1
Labor	4	6	6
Parcelamiento	0	1	1
Rancho	0	1	1
Hacienda	0	17	17
Paraje	0	1	1
Total	46	72	72

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, Decreto número 4-2015 congreso de la república de Guatemala, informe la Gomera Escuintla 2015, e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

Los datos presentados muestran la integración de Sipacate, en los cuales puede observarse que, debido a los cambios de categoría en el ámbito político, administrativo y económico, existen variaciones dentro de las cuales sobresale el deslinde de este, como territorio perteneciente a La Gomera, al ser nombrado Municipio de Escuintla, de manera

tal que han aumentado en número sus habitantes y poblaciones. La siguiente tabla, detalla la división política del censo 2002, comparada con los datos 2015 y los obtenidos en 2019.

Tabla 3
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
División política
Años 2002-2015-2019

No	Nombre del centro poblado	Censo 2002	Informe 2015	Investigación EPS 1-2019
1	Sipacate	Aldea	Pueblo	Pueblo
2	El Paredón Buena Vista	Aldea	Aldea	Aldea
3	La Empalizada	Caserío	Caserío	Aldea
4	Las Brisas	Caserío	Caserío	Caserío
5	Chicales	Finca	Caserío	Caserío
6	El Chorizo	Caserío	Caserío	Caserío
7	El Isladero	Caserío	Caserío	Caserío
8	El Jardín	Finca	Caserío	Caserío
9	El Naranja	Labor	Caserío	Caserío
10	La Ceiba	Caserío	Caserío	Caserío
11	La Criba	Caserío	Caserío	Caserío
12	La Laguna	Labor	Caserío	Caserío
13	San José Rama Blanca	Caserío	Caserío	Caserío
14	Desmotadora Las Brisas	–	Caserío	Caserío
15	La Esmeralda	Finca	Ranchería	Ranchería
16	Las Cuevas	–	Ranchería	Ranchería
17	Las Hortensias	Finca	Ranchería	Ranchería
18	Oro Blanco	Ranchería	Ranchería	Ranchería
19	Samaria	Ranchería	Ranchería	Ranchería
20	San José Las Brisas	Finca	Ranchería	Ranchería
21	Venecia	–	Ranchería	Ranchería
22	Rancho Carillo	Finca	Rancho	Rancho
23	El Embarcadero	–	Paraje	Paraje
24	Salamanca	Finca	Finca	Finca
25	Alfa	Finca	Finca	Finca
26	Bello Monte	–	Finca	Finca
27	Caroní, S. A.	Finca	Finca	Finca
28	El Amatillo	Finca	Finca	Finca
29	El Cóndor	–	Finca	Finca
30	El Costal	–	Finca	Finca
31	El Güisoyol	–	Finca	Finca
32	El Paraíso	–	Finca	Finca
33	El Progreso	–	Finca	Finca
34	El Remanso	Finca	Finca	Finca
35	El Rosario	–	Finca	Finca
36	El Valle	Finca	Finca	Finca
37	Holandesa	Finca	Finca	Finca

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No	Nombre del centro poblado	Censo 2002	Informe 2015	Investigación EPS 1-2019
38	Nuevo San Carlos	–	Finca	Finca
39	La Chuspa	Finca	Finca	Finca
40	La Esmeralda	Finca	Finca	Finca
41	La Palma	–	Finca	Finca
42	Las Delicias	–	Finca	Finca
43	Las Morenas	Finca	Finca	Finca
44	Las Palmas	–	Finca	Finca
45	Los Cerritos	–	Finca	Finca
46	Manglares	Finca	Finca	Finca
47	Rama Blanca	Finca	Finca	Finca
48	El Portillo	–	Hacienda	Hacienda
49	El Porvenir	–	Hacienda	Hacienda
50	Samaria	Finca	Hacienda	Hacienda
51	San Francisco	Finca	Hacienda	Hacienda
52	San José las Brisas	Finca	Hacienda	Hacienda
53	San Juan	–	Hacienda	Hacienda
54	San Luis	Finca	Hacienda	Hacienda
55	Santa Ana	–	Hacienda	Hacienda
56	Santa Cecilia	Finca	Hacienda	Hacienda
57	Santa Elena	Finca	Hacienda	Hacienda
58	Santa Marta del Mar	Finca	Hacienda	Hacienda
59	Santoña	–	Hacienda	Hacienda
60	Santa Elena Tikal	Finca	Hacienda	Hacienda
61	Valle de Lirios	–	Hacienda	Hacienda
62	Virginia	Ranchería	Hacienda	Hacienda
63	Manacales	Finca	Hacienda	Hacienda
64	La Paz	Finca	Hacienda	Hacienda
65	El Prado	–	Labor	Labor
66	La Florida	–	Labor	Labor
67	Las Chispas	Labor	Labor	Labor
68	Las Ilusiones	–	Labor	Labor
69	Los Cocalitos	Labor	Labor	Labor
70	Los Tempisques	–	Labor	Labor
71	Milagro de Dios	Colonia	Colonia	Colonia
72	San Jerónimo	Finca	Parcelamiento agrario	Parcelamiento agrario

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; Oficio No. 707 -SMS-1507-2019, de la municipalidad de Sipacate. Decreto número 4-2015 congreso de la república de Guatemala. Informe la Gomera Escuintla 2015, e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

En la tabla anterior, pueden observarse los cambios categóricos de los centros poblados del Municipio, mismos que anteriormente eran 46 y a la fecha de la investigación ascendían a 72, esto se debe al crecimiento poblacional y al desarrollo socioeconómico registrado en cada uno de ellos. Para obtener una visión más clara de los movimientos en el Municipio, en el mapa número dos se presenta la división política de Sipacate para el año 2019.

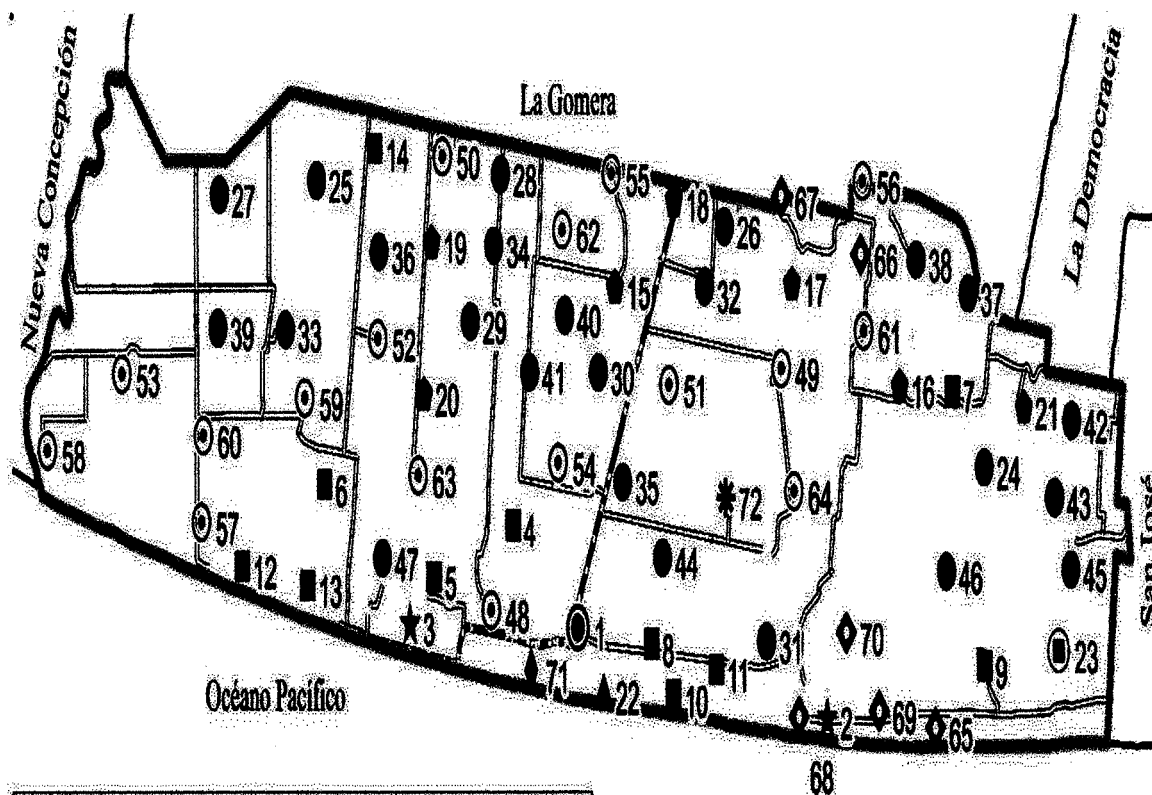
Por esta razón muchas personas de la Aldea migran del campo a la ciudad o a la cabecera departamental en la mayoría de los casos, generando lo que se conoce como flujo migratorio, para incorporarse a la fuerza laboral del departamento de Escuintla, que en la mayoría de los casos ofrecen incentivos laborales para atraer la fuerza de trabajo de las áreas rurales.

También hay que hacer notar que antes que Sipacate fuera declarado Municipio, no había tenido un crecimiento considerable en cuanto a su población y a sus servicios básicos la mayoría de su población habitaba en el área rural, pero del año 2015-2019, al ser declarado municipio empezó a tener un crecimiento notable en cuanto no solo a su población sino en cuanto a sus necesidades básicas, demandando más recursos y su población empezó a trasladarse del campo a la ciudad en busca de mejores oportunidades laborales para mejorar su bienestar económico y social.

Para obtener una visión más clara de los movimientos en el Municipio, en el mapa número cuatro se presenta la división política de Sipacate.

El marco legal de la participación ciudadana en Guatemala está constituido por la trilogía de leyes, compuesta por: Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002; Ley General de Descentralización, Decreto Número 14-2002 y Código Municipal, Decreto Número 12-2002.

Mapa 4
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
División política
Año 2019



Referencia					
Símbolo	Nombre	Símbolo	Nombre	Símbolo	Nombre
	Pueblo		Paraje		Parcelamiento
	Aldea		Finca		Asfaltado
	Caserío		Hacienda		No Asfaltado
	Rancheria		Labor		Límite Municipio
	Rancho		Colonia		Límite Municipal



Fuente: elaboración propia, con base en los datos del Oficio No. 707-SMS-1507-2019 de la Municipalidad de Sipacate, 15 de julio de 2019. Instituto Geográfico Nacional -IGN-

De acuerdo a lo presentado en el mapa anterior puede apreciarse el acomodo que han tenido los diferentes centros poblados en Sipacate, esto debido al crecimiento y al cambio de categoría de aldea a municipio, así como los límites municipales, del municipio y la ubicación y el estado de las carreteras.

1.2.2.2 División administrativa

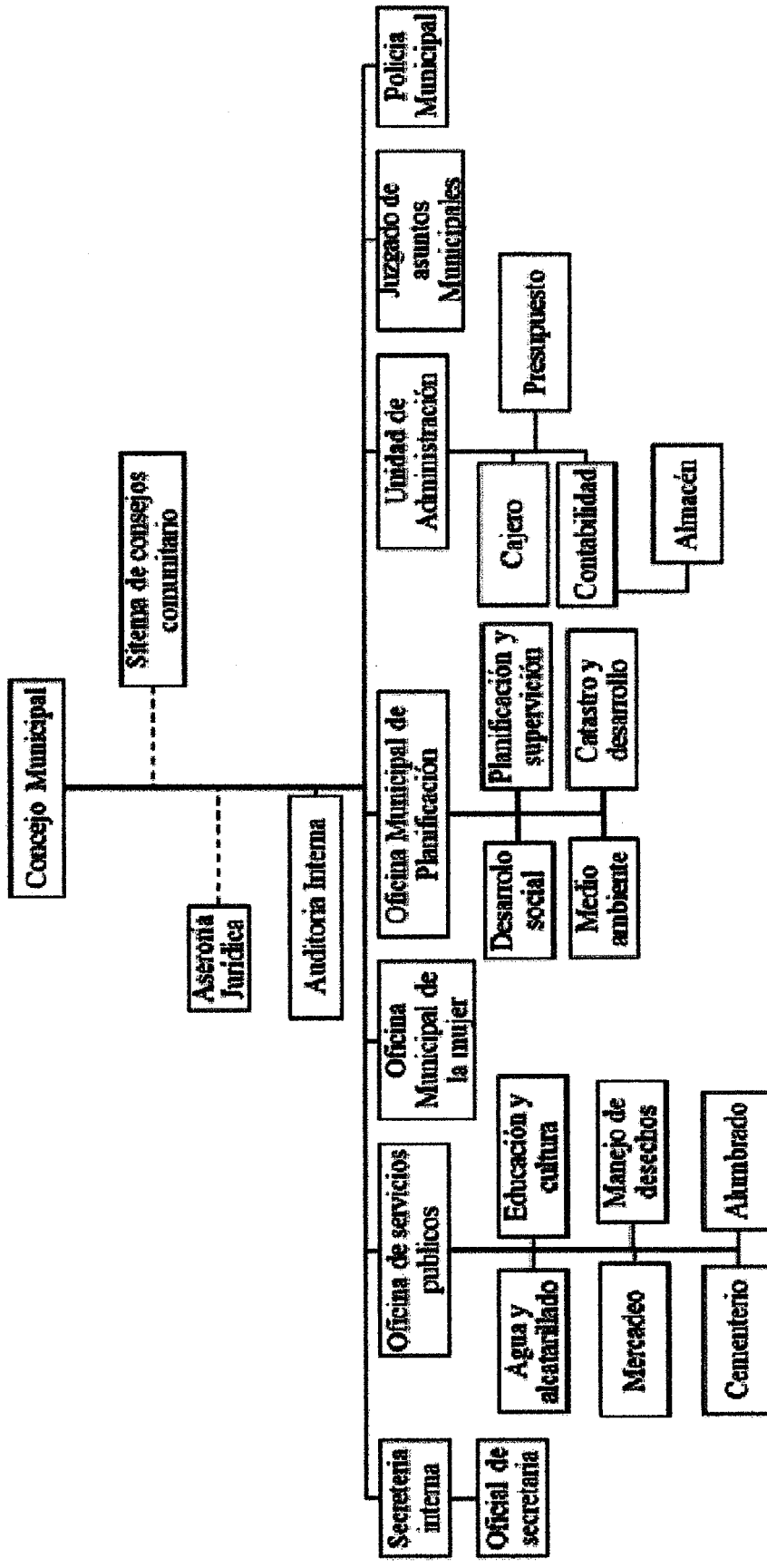
Procedente de la creación del municipio de Sipacate, el Ministerio de Gobernación nombró a la autoridad municipal que provisionalmente tendría las funciones y atribuciones legales de la administración, de conformidad con la Constitución Política de la República de Guatemala, el Código Municipal y demás leyes aplicables, esto, hasta que los habitantes las elijan, de conformidad con la convocatoria a elecciones populares, por el Tribunal Supremo Electoral -TSE-, y tomen formal y legalmente posesión en enero 2020.

La división administrativa de Sipacate, se encuentra a cargo del Gobierno Municipal, conformado por el Concejo Municipal, Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE- y las siguientes unidades: Secretaría Municipal, Oficina de Servicios Públicos, Oficina Municipal de la Mujer, Oficina de Planificación, Unidad de Administración Financiera Integrada, Juzgado de Asuntos Municipales y Policía Municipal. En la gráfica dos se muestra el organigrama de la división administrativa de Sipacate.

- Concejo Municipal

Según Decreto 12-2002 en sus Artículos del 33 al 49: es el órgano colegiado superior de liberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de circunscripción Municipal. El gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es responsable de la autonomía del Municipio. Se integra por el Alcalde, dos Síndicos titulares y un suplente, cinco Concejales titulares y dos suplentes, todos electos directa y popularmente en cada Municipio de conformidad con la ley de la materia. (Código Municipal, 2002, pág. 3)

Gráfica 2
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Organigrama municipalidad de Sipacate
Año 2019



Fuente: elaboración propia con base de datos proporcionados por la Dirección Municipal de Planificación -DMP- de la Municipalidad de Sipacate, año 2019

El organigrama presentado anteriormente, cuenta con los tres niveles organizacionales; el estratégico, conformado por el Consejo Municipal, quienes elaboran las políticas, estrategias y decisiones de los asuntos municipales, así como la determinación de los objetivos a largo plazo, el mismo está integrado por el alcalde, los síndicos y concejales; táctico, se coordinan las actividades que se desarrollan a nivel de área o departamento en los cuales se encuentran, secretaría general, secretaría municipal de la mujer, juzgado de asuntos municipales y policía municipal; el nivel operativo, realizan tareas y planes programadas previamente por los niveles anteriores, cabe mencionar que cuando existen muchas subdivisiones de niveles se pierde coordinación y claridad, tal es el caso de los niveles tácticos de la oficina de servicios públicos, municipal de planificación y la unidad de administración financiera. Por otro lado, el organigrama muestra puestos y unidades lo cual es incorrecto debido a que no se están consignando las necesidades en cuanto a puestos y número de plazas necesarias. Por último, la estructura presentada cumple con lo que establece el Código Municipal en sus artículos 36 y 68, únicamente no figura una unidad de salud y asistencia social, sin embargo, a la fecha de la investigación de campo se constató de la existencia de una clínica médica municipal.

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Según el Decreto 11-2002 los consejos de desarrollo tienen entre sus principales atribuciones la de gestionar políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo del Municipio planificados con base en las necesidades y los problemas primordiales para ser enviados directamente a la corporación municipal y comprobar su cumplimiento y de la misma manera verificar el seguimiento y la ejecución. (Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural , 2002)

Según la Ley de los Consejos de desarrollo Urbano Rural y su reglamento, en el artículo 11, establece la integración de los Consejos Municipales de Desarrollo.

La creación del -COMUDE- en Sipacate se realizó en el año 2016 por medio de una certificación emitida a través de la Secretaria Municipal conforma de la manera siguiente como se expone a continuación:

- El Alcalde, quien coordina el consejo.
 - Los subcoordinadores que están representados por los Síndicos y Concejales.
 - Dieciocho representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-
 - Los representantes de las entidades públicas: Policía Nacional Civil -PNC- y Registro Nacional de las Personas -RENAP-
- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Su función es facilitar, apoyar la participación efectiva de la comunidad con el objetivo de priorizar las actividades y necesidades básicas de los centros poblados. De conformidad con el listado proporcionado por las autoridades en funciones de la municipalidad de Sipacate, a pesar de ser 72 centros poblados los pertenecientes al Municipio, únicamente cuentan con 18 líderes comunitarios, esto debido a que algunos de ellos, representan a más una población; las mencionadas autoridades son electas cada 4 años, en algunos casos por los miembros de la comunidad o por voluntariado.

1.2.3 Población

Se realizó un análisis de los indicadores demográficos, tales como: población, número de hogares, sexo, edad, grupo étnico, área geográfica, población económicamente activa, y densidad poblacional. Así mismo las variaciones en la estructura para conocer la situación actual.

1.2.3.1 Población total, número de hogares, sexo, edad, grupo étnico y área geográfica

Con base en las estimaciones del -INE- para el Municipio, la cantidad de miembros de un hogar fue de entre 5 y 6 personas, en los últimos 17 años la población de Sipacate ha aumentado en 9,789 habitantes, hombres y mujeres que ocupaban 2,078 viviendas.

A continuación, el cuadro siete presenta las variables poblacionales, de acuerdo a los datos obtenidos del censo 2002, y los proyectados para los años 2015 y 2019.

Cuadro 7
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Población total, según hogares, sexo, edad, grupo étnico y área geográfica
Años 2002-2019

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2015	%	Proyección 2019	%
Población total	7,279	100	13,967	100	17,068	100
No. de hogares	1,545	100	2,965	100	3,623	100
Sexo						
Hombres	3,567	49	6,844	49	8,364	49
Mujeres	3,712	51	7,123	51	8,704	51
Total	7,279	100	13,967	100	17,068	100
Edad						
00-06	1,509	21	2,896	21	3,538	21
De 07 a 14	1,585	22	3,041	22	3,717	22
De 15 a 64	3,881	53	7,447	53	9,100	53
De 65 a mas	304	4	583	4	713	4
Total	7,279	100	13,967	100	17,068	100
Etnia						
Ladino	7,083	97	13,591	97	16,608	97
Maya	196	3	376	3	460	3
Total	7,279	100	13,967	100	17,068	100
Área Geográfica						
Urbana	7,279	100	13,967	100	17,068	100
Rural	0	0	0	0	0	0
Total	7,279	100	13,967	100	17,068	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- proyección propia grupo EPS; y estimaciones y proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- periodo 2015-2030.

Al analizar los datos presentados en el cuadro anterior puede determinarse lo siguiente:

- Población por sexo y edad

De conformidad con los datos presentados en el cuadro la representatividad de las féminas en el Municipio sobrepasa en un 2% a la población masculina y debido a que la mayor parte de los habitantes se encuentra en el rango de 15 a 64 años, se indica que es un pueblo relativamente joven.

- Población por etnia y ubicación geográfica

Los pobladores en su mayoría se identificaron por pertenecer a la etnia ladina y en lo que respecta a la ubicación geográfica, según datos del INE, en Sipacate el mayor porcentaje representa al área urbana con 100%, mientras que el área rural es del 0%, pues los centros poblados presentan la cobertura parcial de servicios básicos, y la población es ocupada especialmente en el comercio, servicios y actividades agrícolas, sin embargo, puede observarse un porcentaje de los habitantes que se concentra en el llamado casco urbano del Municipio.

1.2.3.2 Población económicamente activa -PEA-

Conformada por las personas en edad de trabajar, lo cual incluyó a las ocupadas o en busca de una labor, este grupo etario comprende a las personas ubicadas entre los 15 y 64 años y se distribuyó tal como lo muestra el siguiente cuadro:

Cuadro 8
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Población económicamente activa por sexo y actividad productiva
Años 2002-2019

Descripción	Censo 2002	%	Proyección EPS 1-2019	%
PEA por género				
Masculino	1,712	83	2,474	83
Femenino	345	17	499	17
Total	2,057	100	2,973	100
Actividad productiva				
Agrícola	1,103	54	1,594	54
Comercio	352	17	509	17
Servicios	232	11	335	11
Artesanal	200	10	289	10
Agroindustrial/industrial	170	8	246	8
Total	2,057	100	2,973	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; estimaciones y proyecciones del Instituto Nacional de Estadística -INE- periodo 2015-2030; e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

El total de la -PEA- en Sipacate ascendió al 28% de la población; de acuerdo con los datos anteriores, se observó que el género masculino dentro del Municipio sobrepasa en un 66% a la femenina, esta situación demuestra que las mujeres al dedicarse a las labores

domésticas, no alcanzan una participación en actividades remuneradas que se reflejen como parte de la -PEA- del lugar.

Una de las actividades de mayor auge en el Municipio es la agricultura, donde generalmente los hombres prestan su mano de obra, para realizar tareas de preparación del terreno, siembra y cosecha los cuales son mayormente contratados de forma temporal.

1.2.3.3 Densidad poblacional

Esta subvariable indica la cantidad de personas que habita por kilómetro cuadrado, tal como se observa en el siguiente cuadro.

Cuadro 9
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Densidad poblacional
Años 2002-2019

Descripción	Censo 2002	Proyección 2019
República de Guatemala		
Población	11,237,196	17,689,642
Extensión territorial	108,889	108,889
Densidad habitantes/km²	103	162
Departamento de Escuintla		
Población	538,746	820,447
Extensión territorial	4,384	4,384
Densidad habitantes/km²	123	187
Municipio de Sipacate		
Población	7,279	17,068
Extensión territorial	269.836	269.836
Densidad habitantes/km²	27	63

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; estimaciones y proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- periodo 2015-2030; e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

Al enfocarse en los datos del Municipio y de conformidad con la proyección realizada, se observó un aumento de 36 personas por kilómetro cuadrado, equivalente al 133%. Al comparar la densidad poblacional del municipio de Sipacate con la del departamento de Escuintla se puede observar que esta es menor y al comparar la densidad de Escuintla con la República de Guatemala, se ve reflejado que el valor es mayor, lo cual indica que el Municipio posee una baja concentración de personas especialmente en lo que respecta a la Cabecera Municipal.

1.2.3.4 Migración

En lo que respecta a la temática migratoria de los habitantes del Municipio se localizó que estos realizaban viajes de forma temporal a los centros poblados aledaños, por otra parte, otro grupo de personas salieron del Municipio de forma permanente, las subvariables son especificadas en los apartados que presentan a continuación:

- Inmigración

Este concepto hace referencia al ingreso de personas al Municipio, generalmente por visitas turísticas, especialmente los fines de semana y días festivos, esta situación hace que se incremente el tráfico de personas. La falta de un empleo digno es otro motivo por el cual se da el flujo migratorio; y a la vez la necesidad de realizar estudios en otros niveles educativos que son presentados en la Cabecera Municipal. Para el año 2019 Se estableció que el 6.65% de los habitantes, lo que equivale a 484 personas se considera en la categoría de inmigrante.

- Emigración

En esta subvariable se incluyó a las personas originarias de Sipacate que han cambiado su domicilio a otros municipios, departamentos o países de forma temporal o permanente, los motivos generalmente son de superación al buscar otras oportunidades en áreas como la educación y empleo, o debido a enlaces matrimoniales. Se determinó que por lo menos 286 personas o su equivalente del 3.93% de los pobladores, ha emigrado del Municipio derivado de estos motivos.

De acuerdo a los datos presentados con anterioridad en las subvariables de inmigración y emigración registrados en el Municipio, el flujo migratorio asciende a la cantidad de 198 individuos lo que representan el 2.72%.

1.2.3.5 Pobreza

En esta clasificación se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo de la canasta básica vital, mucho menos poder acceder a la canasta básica ampliada, la cual fue determinada para Guatemala por el INE, donde se indica los valores mínimos en

alimentación que todo ser humano necesita para poder sobrevivir. En el siguiente cuadro se muestran las cifras para la República de Guatemala, el departamento de Escuintla y Municipio de Sipacate:

Cuadro 10
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Pobreza, pobreza extrema, pobreza no extrema y no pobres
Años 2002-2006-2011-2018-2019

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza %	Total, pobreza %	No pobreza %	Total %
República de Guatemala					
ENCOVI 2006	15.20	35.80	51.00	49.00	100
ENCOVI 2011	13.33	40.38	53.71	46.29	100
ENCOVI 2014	23.40	35.90	59.30	40.70	100
CENSO 2018	23.36	35.92	59.28	40.72	100
Departamento de Escuintla					
ENCOVI 2006	5.38	36.01	41.39	58.61	100
ENCOVI 2011	2.28	37.36	39.64	60.36	100
ENCOVI 2014	11.20	41.70	52.90	47.10	100
CENSO 2018	11.20	30.20	41.40	58.60	100
Municipio de Sipacate					
Mapa de pobreza 2002	12.10	51.80	63.90	36.10	100
Mapa de pobreza 2011	4.00	31.00	35.00	65.00	100
CENSO 2018	23.40	35.90	59.30	40.70	100
Investigación 2019	2.00	18.50	20.50	79.50	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos obtenidos del Informe Final de Mapas de Pobreza en Guatemala y Desigualdad a nivel Municipal año 2002 de la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN-, Mapa de Pobreza Rural de Guatemala 2011, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006, 2011, 2014 -ENCOVI-, XII Censo Nacional de Población y VII de Vivienda del año 2018, del Instituto Nacional de Estadística Guatemala, e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

Con la ayuda de los datos obtenidos del Instituto Nacional de Estadística, en el cuadro anterior, se estableció que más de la mitad de los habitantes se localizaron en situación de pobreza en el Municipio: además exponer que “Conforme a la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- de los años 2006, 2011, 2014 y XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación 2018 del Instituto Nacional de Estadística, e investigación Grupo EPS 2019, se fijan las siguientes definiciones y parámetros para el cálculo de los niveles de pobreza” (Universidad de San Carlos de Guatemala, 2019):

- **Pobreza extrema**

Registra a las personas que carecen de recursos para sufragar necesidades básicas, pues no alcanzaron a cubrir el costo de consumo mínimo de alimento; el 23.4% de la población a nivel nacional, se encontró en pobreza extrema, y de conformidad a la información presentada anteriormente, se hizo el comparativo de Sipacate lo cual equivalía a 341 personas. En este Municipio para el año 2019 la pobreza extrema se situó en 2%.

- **Pobreza no extrema**

Dentro de este nivel se clasificó a las personas que lograron cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, pero no así el de otros servicios básicos; para el Municipio en el año 2019 la cantidad de personas que se encontraron en este rubro ascendió a 3,158.

1.2.3.6 Desnutrición

De acuerdo al boletín epidemiológico emitido por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social -MSPAS- en el año 2019 la tasa de desnutrición en Sipacate ascendía al 4.56%, mientras que, según información proporcionada por personal del centro de salud, en el 2008, el centro poblado que entonces era denominado como Aldea, presentaba el 4.06% de desnutrición crónica, es decir un incremento del 0.50% en 11 años, lo cual al reflejarse en los índices especialmente para menores de edad, lo convierte en uno de los 5 municipios escuintlecos con menor avance en esta área.

1.2.4 Remesas familiares

De acuerdo con la información proporcionada por el Banco de Desarrollo Rural -BANRURAL-, su agencia No. 1,000 se encuentra establecida dentro de las instalaciones del mercado de Sipacate, los emigrantes de este Municipio que actualmente residen en el extranjero principalmente Estados Unidos, envían remesas a familiares, mismas que son consideradas como una fuente de ingresos que brinda oportunidad de mejorar la economía de los pobladores.

Los datos facilitados indicaron que, para el primer semestre del año 2,019 se reportaron un total de 5,195 transacciones, equivalente a un promedio mensual de Q. 2,025.82 por

remesa recibida. La captación de esos fondos fue generalmente destinado e invertido en comercio y servicio, agricultura, ganadería, construcción, gastos personales y/o adeudos de las familias beneficiarias.

1.2.5 Indicadores sociales, económicos y ambientales

Es importante interpretar y analizar datos o valores concretos que se utilizan para conocer el comportamiento de los indicadores, sociales, económicos y ambientales del Municipio que permitan visualizar la evolución de la situación pasada y presente.

Los indicadores sociales muestran el grado de avance que ha tenido el municipio de Sipacate, en el transcurso de los años, los indicadores económicos muestran el grado de crecimiento y desarrollo de un país, y finalmente los indicadores ambientales nos dan una idea de cómo el clima y las temperaturas y el medio ambiente repercute en el entorno del país. En la siguiente tabla se muestran algunos indicadores.

Tabla 4
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Indicadores sociales, económicos y ambientales
Años 2002-2009-2015

Indicadores sociales	2002	2009	2015
Población Total	7,279	8,145	8,670
Población masculina	3,567	3,987	4,235
Población femenina	3,712	4,158	4,435
Población Urbana	7,279	-	-
Población rural	-	-	-
Tasa de crecimiento poblacional (%)	2.19	2.25	2
Índice de desarrollo humano (IDH)	0.576	-	-
IDH Salud	0.467	0.489	0.49
IDH Educación	0.638	0.789	0.445
IDH Ingresos	0.54	0.6	0.621
Tasa de pobreza general (%)	52.6	53.7	60.9
Tasa de pobreza extrema (%)	6.8	14.5	17.9
Tasa de alfabetismo (%)	71.2	80.2	-
Tasa de analfabetismo (%)	15.6	14.7	-
Tasa bruta de cobertura (primaria)	120.05	119.2	105.14
Tasa Neta de cobertura (primaria)	101.23	95.7	81.01

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Indicadores sociales	2002	2009	2015
Tasa de repitencia (primaria)	-	10.17	9.1
Tasa de retención (primaria)	90.45	92.07	95.68
Tasa de deserción (primaria)	6.67	6.76	7.34
Tasa de promoción (primaria)	85.56	84.32	88.67
Número de nacimientos vivos	16,567	15,678	17,600
Tasa de natalidad c/1000	23.4	21.7	22.11
Tasa de mortalidad general c/1000	7.1	5.1	5.2
Tasa de mortalidad materno infantil c/1000	34	30	-
Tasa de morbilidad general c/1000	-	-	-
Indicadores económicos	2002	2009	2015
Población económicamente activa (Hab.)	3,250	4,689	6,745
Canasta alimentaria vital (Q)	2,217.68	3,462.26	6,650.73
Canasta básica vital (Q)	1,215.29	1,897.32	3,569.80
Salario mínimo para actividades agrícolas (Q)	970.29	1,703.33	2,394.40
Salario mínimo para actividades no agrícolas (Q)	1,040.25	1,703.33	2,394.40
Tasa de empleo (%)	70.50	63.56	64.34
Tasa de desempleo%)	2.60	2.70	2.50
Recaudación de impuestos (millones de Q)	3.40	5.40	6.70
Indicadores ambientales	2002	2009	2015
Temperaturas mínimas (grados centígrados)	15.60	15.10	14.40
Temperaturas máximas (grados centígrados)	34	35	36.10
Humedad relativa	69.40	72.30	74.70
Porcentaje de hogares con servicio sanitario	15.40	20.20	24.70
Superficie de tierras reforestadas (Ha.)	46.6	50.70	60.40
Presión demográfica sobre el bosque (m2/hab)	345	456	496

Fuente: Informe Nacional de Desarrollo Humano -INDH-, Instituto Alianza Nacional Contra la pobreza -ICOP-, Mapas de pobreza de Guatemala 2011, Anuarios, estadísticos de educación -MINEDUC-, Sistema de información Gerencial de salud -SIGSA-, del ministerio de salud MSPAS, Cifras para el desarrollo Humano -PNUD, Instituto Nacional de Estadística -INE-, Secretaria de Planificación de la Presidencia -SEGEPLAN-, y Ministerio de trabajo y previsión social.

El índice de pobreza general en el Municipio fue de 52.6% en el 2002, con una pobreza extrema de 6.8%, para el 2015 aumento la pobreza general en 60.9% y la pobreza extrema en 17.9%. Como se observa en la tabla anterior los indicadores económicos del Municipio de Sipacate muestra que, en el año 2002, la población económicamente activa era de 3,250 personas que estaban en edad de trabajar, en el 2016 aumento en 6,745 personas. En lo que respecta a la canasta básica vital este aumento en 293%, mientras que el salario mínimo para el mismo año fue de Q 2,394.4.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN ECONÓMICA Y AMBIENTAL DE LA ALDEA SAN JOSÉ LA EMPALIZADA

En este apartado se presentan las características generales de la Aldea San José La Empalizada.

2.1 ASPECTOS GENERALES

En esta sección se menciona los aspectos importantes, sus antecedentes históricos, división política y administrativa, aspectos culturales, clima, población, migración y ecosistemas.

2.1.1 Antecedentes históricos

En esta variable, se presentan los datos de hechos relevantes de la historia del centro poblado, con base a documentos e información obtenida a través de entrevistas realizadas como método de recopilación de información para fundamentar la presente investigación.

De acuerdo con la información proporcionada por personal en funciones de la municipalidad de Sipacate, la aldea San José La Empalizada también conocida como El Paraíso del Surf, pertenece a la división política del municipio de Sipacate; anteriormente este centro poblado era denominado como caserío Chicales, nombre que recibía debido a que en el lugar abundaban los árboles productores del fruto denominado chico.

Los primeros habitantes fueron tres familias que llegaron en 1940; posteriormente en 1963 el señor Jorge Chacón acompañado de sus hermanos, don Alejandro, don Eulogio y don Victoriano conjuntamente con don Benjamín Cardona, empezaron a poblar la Aldea, poniéndole por nombre San José La Empalizada, debido a la gran cantidad de árboles (palos) existentes en la zona y a la imagen de San José que en 1968 don Justo Abascal regaló a la comunidad, dando inicio con este acto a la tradicional feria patronal del lugar, como pioneros de esta celebración son conocidos las señora Margarita Navarizo Chacón, quien conformó uno de los primeros comités con apoyo del señor Pedro Bok, Leonidas Vásquez, José María García, Gabriel Herrarte y Timoteo García, quienes además dieron

inicio a la labor de construcción de la iglesia católica en 1972. La que anteriormente era una comunidad poco poblada y visitada, sin embargo, la migración de familias y el realce de sus playas que son el albergue de deportistas dedicados al surf y al futbol playa, lo han convertido en un destino turísticos del municipio de Sipacate. (Reseña histórica de San José La Empalizada, 2019)

2.1.2 División política y administrativa

Durante la caracterización se han tomado en cuenta la sectorización, la organización de las autoridades y funcionarios del centro poblado.

2.1.2.1 División política

Se refiere a la segmentación del centro poblado en caseríos, fincas y colonias, enlistados en la siguiente tabla:

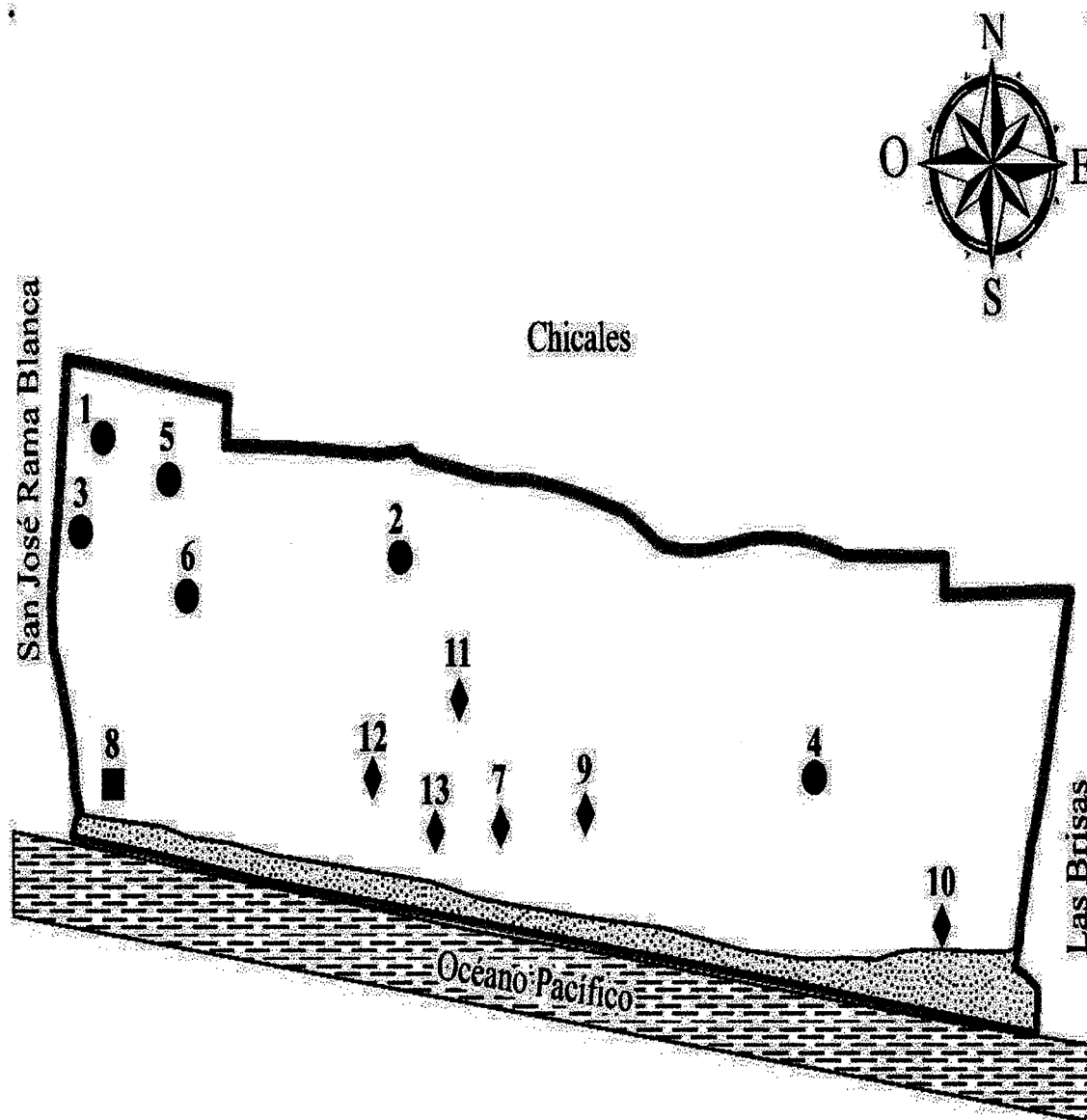
Tabla 5
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
División Política
Año 2019

No.	Nombre del centro poblado	Categoría
1	Las Flores	Finca
2	Chicales	Finca
3	Los Cocales	Finca
4	Las Florecitas	Finca
5	La Bonita	Finca
6	Santillana	Finca
7	Betel	Colonia
8	La Joya	Caserío
9	La Ceiba	Colonia
10	Los Pinos	Colonia
11	San Juan	Colonia
12	Brisas de San José	Colonia
13	Brisas del Sur	Colonia

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

En la tabla anterior se presentó el ordenamiento político de los centros poblados que conforman la Aldea, así como la clasificación de acuerdo con la categoría que cada uno presentaba al momento de la investigación de campo. A continuación, se presenta el mapa de la división política de la Aldea San José La empalizada.

Mapa 5
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
División política
Año 2019



Referencia	
Símbolo	Nombre
●	Finca
■	Caserío
◆	Colonia

Fuente: Elaborado por el Instituto Geográfico Nacional -IGN- con los datos obtenidos de la investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

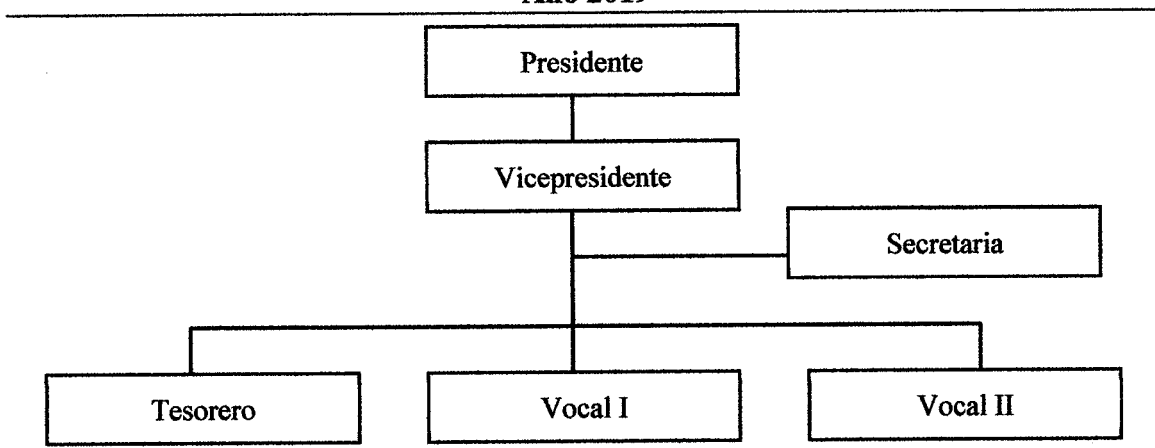
Los centros poblados que conforman la división política de la Aldea, pueden apreciarse gráficamente en el mapa realizado con los datos recolectados durante la investigación de campo.

2.1.2.2 División administrativa

Hace alusión al ente que rige la gestión del gobierno local, dentro del centro poblado, en La Empalizada quien figura en esta posición es el -COCODE-; La Fundación Konrad Adenauer (2009) afirma que este “tiene por objeto que los miembros de la comunidad interesados en promover y llevar a cabo políticas participativas, se reúnan para identificar y priorizar proyectos, planes y programas que beneficien a la comunidad” (pág. 72), tal como lo indica lo establecido en Artículo 52 del Reglamento de la Ley de Los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural.

En la gráfica número tres, se presenta la estructura de la junta directiva del -COCODE- del centro poblado.

Gráfica 3
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Organigrama -COCODE-
Año 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

En la gráfica presentada se observó la estructura organizacional y jerarquía de responsabilidades de todos los miembros del -COCODE-, la cual define un sistema lineal funcional, en la que son asignadas diversas funciones que permiten realizar las actividades de manera eficiente.

2.1.3 Localización y extensión geográfica

El centro poblado, se encuentra ubicado en el municipio de Sipacate, departamento de Escuintla; colinda al norte con las fincas Chicales, al sur con el Océano Pacífico, al oeste con el caserío San José Rama Blanca, al este con la de playa Los Pinos y el caserío Las Brisas; se localiza a 4.5 km del municipio de Sipacate, con una elevación de 2 metros sobre el nivel del mar, como punto de referencia la escuela del Centro Poblado ubicada en las coordenadas: latitud de 13°55'40" y longitud de 91°10'59" (Guatepymes, 2016). Posee una extensión territorial de 2.97 km²; En el mapa número seis, se presenta la localización geográfica del centro poblado.

2.1.4 Aspectos culturales y deportivos

Durante la caracterización llevada a cabo en la aldea San José La Empalizada, se han observado diferentes aspectos relacionados con la cultura y el deporte de la región, entre las principales actividades desarrolladas por los comunitarios están: la fiesta patronal, el baile folklórico y los campeonatos deportivos.

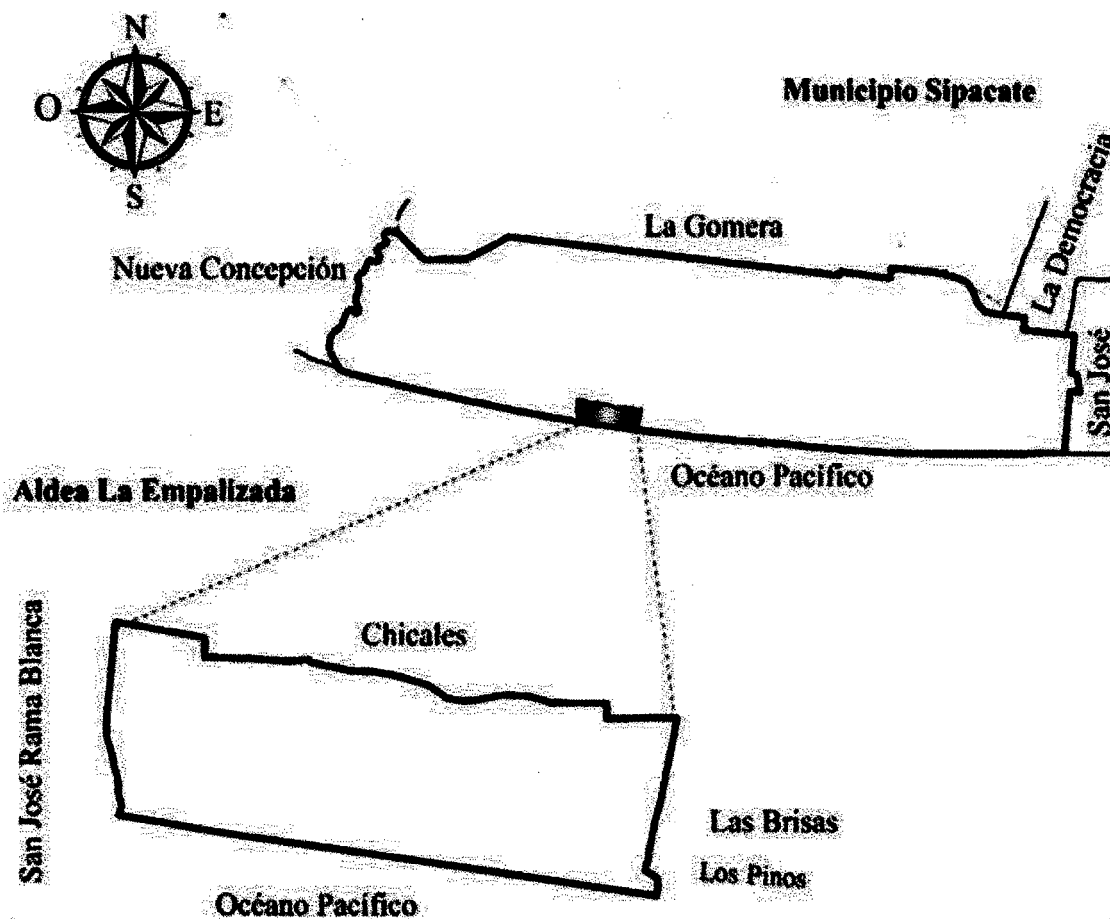
2.1.4.1 Idioma

Se determinó que el 99% de los habitantes del centro poblado, tienen como único idioma el español a excepción de una familia que se considera de origen indígena que domina los idiomas Kaqchikel y español y representan el 1% del total de la población.

2.1.4.2 Religión

En cuanto al aspecto religioso, la Aldea cuenta con dos iglesias cristianas evangélicas. Estas son: la iglesia misión Asamblea de Dios Visión y Fe, la cual fue fundada el 7 de noviembre de 1997, a la que asisten 150 miembros, sus reuniones tienen lugar todos los días de la semana en horario de 7:00 a 9:00 p.m. La segunda es Asamblea Cristiana, tiene reuniones en horario de 7:00 a 9:00 p.m. durante la semana; por otro lado, existe un templo católico ubicado en la entrada principal de la Aldea el cual alberga a la imagen del patrono San José, la misma, tiene actividad religiosa únicamente el día domingo en horario de 7:00 a 8:00 a.m. Cabe mencionar que el 36% de la población se identifican como cristianos evangélicos, el 37% católicos y 27%, manifestaron no profesar una religión.

Mapa 6
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Localización geográfica
Año 2019



Fuente: elaboración propia, con base en los datos del mapa división política y administrativa de municipios: mapa temático departamento de Escuintla en formato digital, escala 1:250,000 del Instituto Geográfico Nacional -IGN- Año 2019.

En el mapa anterior se aprecia la localización del centro poblado, en contra posición con el Municipio de Sipacate, así como sus colindancias con aldeas circunvecinas y el océano Pacífico, las cuales al momento de la investigación no presentaban cambios en comparación con los datos presentados por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

2.1.4.3 Costumbres y tradiciones

Los fines de semana la población acostumbra realizar actividades de comercio, donde sobresalen la venta de comida, artículos como salvavidas y trajes de baño para satisfacer la demanda de los turistas que visitan sus playas como actividad de recreación, con el fin de agenciarse de recursos económicos. También practican de la pesca al anochecer, sobre todo en luna llena, esta actividad tiene una mayor productividad en época de lluvias.

Como parte de las tradiciones locales, está la celebración de la “feria patronal” de la comunidad, la cual generalmente es celebrada el 19 de marzo de cada año en honor a San José, esta festividad se instruyó gracias a la colaboración de la señora Margarita Navarajo en 1972, año en que se inició la construcción del templo católico en honor al patrono del lugar; entre las actividades que realizan se encuentra: la elección de una señorita con cualidades afines de los lugareños para coronarla como su la flor de feria, el mencionado título lo obtiene por un año, esta modalidad es repetitiva cada año, la celebración es acompañada de bailes, una tarde infantil con piñatas y comida. Los festejos tienen una duración de 8 días, la festividad es coordinada por miembros del -COCODE- y financiada con fondos municipales. (Reseña histórica de San José La Empalizada, 2019)

2.1.4.4 Deportes

Se efectúan actividades relacionadas con el fútbol y el surf, este último es el deporte que ha obtenido mayor auge, a lo largo de la playa suelen verse grupos de niños y jóvenes con de diferentes edades, con tablas bajo el brazo, ejercitándose y aprendiendo técnicas que generalmente son impartidas por un instructor federado residente en la Aldea. Es importante mencionar, que en este territorio son llevados a cabo diversas competencias a nivel nacional e internacional; los competidores que logran alcanzar los primeros tres

lugares, se hacen acreedores a becas de estudio y equipamiento para el continuo desarrollo de esta disciplina.

Con respecto al fútbol, el centro poblado cuenta con dos espacios físicos para la práctica de dicho deporte: el primero, es un campo que posee las dimensiones suficientes para que se enfrenten dos equipos conformado por once jugadores; el segundo, es un terreno desocupado que los lugareños utilizan para su práctica, donde se pueden organizar dos equipos de siete jugadores y finalmente una cancha de papi fútbol; sin embargo, a pesar de contar con los medios adecuados para realizar esta actividad deportiva, la comunidad no acostumbra utilizarlas de forma rutinaria.

2.2 CONTEXTO SOCIAL

El contexto social abarca variables tales como: población, pobreza, educación, salud, vivienda, servicios básicos e infraestructura, organizaciones sociales y entidades de apoyo. es de mencionar también que el ámbito social es importante porque nos da una idea clara de cómo se encuentra el país y como debería de implementarse políticas y proyectos que puedan beneficiar a la población del municipio.

2.2.1 Población

Está integrada por el total de personas que residen dentro del centro poblado, hombres y mujeres que se dedican a las diferentes actividades productivas y conlleva el desarrollo de la comunidad, a continuación, se desarrollan las subvariables encontradas durante la caracterización realizada en el Centro Poblado objeto de la investigación.

2.2.1.1 Población total, número de hogares, población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica

San José La Empalizada, posee sus propios indicadores demográficos y para el análisis es importante tomar en cuenta los diferentes rasgos que identifican a la población de la Aldea, de acuerdo con los datos del XI Censo Nacional de Población y VI de habitación 2002, la proyección para el año 2015 y los obtenidos durante la investigación 2019.

Cuadro 11

Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Población total, número de hogares, población por sexo, edad, etnia, área geográfica
Años 2002-2015-2019

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2015	%	Censo EPS 1-2019	%
Población total	689	100	1,104	100	1,275	100
No. De hogares	145	100	232	100	293	100
Sexo						
Hombres	340	49	545	49	633	50
Mujeres	349	51	559	51	642	50
Total	689	100	1,104	100	1,275	100.00
Edad						
De 0 a 14	298	43	477	43	305	24
De 15 a 64	370	54	593	54	727	57
De 65 a mas	21	3	34	3	243	19
Total	689	100	1,104	100	1,275	100
Etnia						
Indígena	0	0	0	0	1	0
No indígena	689	100	100	100	1,274	100
Total	689	100	100	100	1,275	100
Área Geográfica						
Urbana	689	100	1,104	1,104	1,275	100
Rural	0	0	0	0	0	0
Total	689	100	100	100	1,275	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; proyección propia, e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

De acuerdo con los datos contenidos en el cuadro anterior, puede puntualizarse que: existe un aumento en los indicadores demográficos, principalmente en la población total y el número de hogares que se acrecentaron en 586 personas y 146 familias respectivamente, esto indica una tasa de crecimiento del 3.68%; la población femenina, supera en un 2% a la masculina; en los últimos 17 años se ha mantenido el índice de crecimiento de los habitantes del lugar; el mayor porcentaje de la población se ubica entre los 15 y los 64 años, por lo cual esta se considera relativamente joven para mayor detalle ver también anexo uno. En comparación con el censo 2002, ahora se registra la presencia de una familia de la etnia indígena en la comunidad. El total de personas, habita en el área rural.

2.2.1.2 Población por sexo, edad, etnia, y área geográfica

Para el análisis, es importante deducir los rasgos de la población; se tomaron en cuenta el sexo, edad, etnia y área geográfica, los resultados se presentaron en el cuadro anterior

2.2.1.3 Población por etnia y área geográfica.

Ahora se registra la presencia de una familia de la etnia indígena en la comunidad. El total de personas habita en el área urbana.

2.2.1.4 Población económicamente activa -PEA-

Se considera así, a las personas que ejercen un trabajo en las actividades productivas y que se encuentran entre el rango de 15 a 64 años; para el centro poblado, se presentan los siguientes datos:

Cuadro 12
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
PEA por sexo y actividad productiva
Años 2002-2019

Descripción	Censo 2002	%	Investigación EPS 1-2019	%
PEA por género				
Masculino	181	83	331	84
Femenino	38	17	61	16
Total	219	100	392	100
PEA por Actividad				
Agrícola	158	72	158	40
Servicio	6	3	123	31
Artesanal	19	9	8	2
Extractiva	11	5	47	12
Comercio	25	11	20	5
Pecuaria	0	0	19	5
Turismo	0	0	3	1
Relación de dependencia	0	0	14	4
Total	219	100	392	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

El total de la -PEA- en la Aldea, ascendió al 31% y de acuerdo con los datos presentados puede indicarse que: el sexo masculino sobresale con el 68% en comparación con el femenino, es decir que la mayor carga económica para el sustento del hogar es llevada por los hombres, sin embargo, el trabajo no remunerado del hogar, recae en la mujer. La actividad productiva más frecuente entre los pobladores es la agricultura, destacándose principalmente los cultivos de coco, manía y plátano. La actividad de servicios emplea a

los habitantes ya sea de forma permanente o temporal, en los hoteles, turicentros y restaurantes; seguida por la actividad extractiva, en la cual se ubican las salineras, mismas que dan empleo a gran parte de la población durante el período de verano, esto incluye a mujeres y niños

2.2.1.5 Densidad poblacional

Para obtenerla, se divide el número de habitantes dentro del total de kilómetros cuadrados que conforman la extensión territorial de la Aldea.

A continuación, la tabla en la que se contienen los datos de la densidad del centro poblado.

Tabla 6
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Análisis de densidad poblacional por censo, según variables
Años 2002-2019

Variabes	Censo 2002	Investigación EPS 1-2019
Población (habitantes)	689	1,275
Extensión territorial (km ²)	2.97	2.97
Densidad (habitantes/km ²)	232	429

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

Conforme a los datos presentados, puede observarse que entre el 2002 y 2019, se registra un aumento de 197 personas por kilómetro cuadrado. Por lo tanto, la densidad de la Aldea con respecto a la del Municipio es alta, y a medida que el número de habitantes aumente, los espacios ocupados para vivienda se reducen, esto significa que puede existir hacinamiento de personas en centro poblado.

2.2.2. Niveles de pobreza e ingresos

En este apartado de conformidad con los datos obtenidos por el INE a través de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI-, del año 2014, se establecieron las definiciones y parámetros para el cálculo de las líneas de pobreza, de acuerdo a los ingresos de los habitantes del centro poblado, mismos que se detallan a continuación:

- Pobreza extrema

En esta variable se incluyen todas aquellas personas que no alcanzan a cubrir el costo de consumo mínimo de alimentos, para lo cual son necesarios, Q. 5,750.00 por persona anuales, es decir, Q. 479.17 al mes. Para el año 2019 el 66.89% de la población se encontraba en esta situación.

- Pobreza no extrema

Dentro de este nivel se clasifican las personas que por un lado alcanzaron a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, pero por otro no consiguieron cubrir el costo mínimo adicional calculado para otros bienes y servicios básicos que ascienden a la cantidad de Q. 10,218.00 por persona anuales y que corresponden a Q. 851.50 mensuales. En la Aldea para el año 2019 el 26.62% de la población se encontraba en estas condiciones.

- No pobres

Para un hogar de cinco miembros, el ingreso mensual se situó en Q. 4,257.50, los cuales son utilizados para cubrir sus necesidades básicas de salud, alimentos, vestuario, vivienda y educación. En el centro poblado en 2019 el 6.49% de la población se clasificó como no pobres. En el siguiente cuadro se presenta el detalle de los ingresos y nivel de pobreza encontrados en el centro poblado:

Cuadro 13
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Niveles de pobreza de acuerdo a ingresos
Año 2019

Rango quetzales	Hogares	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa acumulada	% / nivel de pobreza
		f	f'	F	F'	
1 a 600	16	16	5.46	16	5.46	
601 a 1,200	77	77	26.28	93	31.74	66.89
1,201 a 1,800	53	53	18.09	146	49.83	Pobreza
1,801 a 2,396	50	50	17.06	196	66.89	Extrema
2,397 a 3,000	55	55	18.77	251	85.66	26.62
3,001 a 3,600	15	15	5.12	266	90.78	Pobreza no
3,601 a 4,297	8	8	2.73	274	93.51	Extrema

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Rango quetzales	Hogares	Frecuencia absoluta	Frecuencia relativa	Frecuencia absoluta acumulada	Frecuencia relativa acumulada	% / nivel de pobreza
		f	f'	F	F'	
4,298 a 4,860	4	4	1.37	278	94.88	6.49
4,861 a 5,460	10	10	3.41	288	98.29	No pobres
5,461 y mas	5	5	1.71	293	100.00	
Total	293	293	100.00			

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

Con la ayuda de los datos presentados, se estableció que en la Aldea existen altos índices en la categoría de pobreza y pobreza extrema, situación que permite que sólo el 15% de la población acceda a la canasta básica alimentaria y se clasifique entre los no pobres.

2.2.3 Vivienda

Es el lugar construido de varios materiales y constituido para que las personas puedan habitar, sea esta propia o ajena. En el siguiente cuadro se presentan los datos recabados de acuerdo a las características generales de las viviendas del centro poblado.

Cuadro 14
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Características generales de la vivienda
Año 2019

Descripción	Cantidad	%
Tenencia		
Propia	210	71.67
Alquilada	27	9.22
familiar	1	0.34
Prestada	1	0.34
Compartida	22	7.51
En usufructo	4	1.36
Otro	28	9.56
Total	293	100.00
Tipo		
Casa formal	258	88.05
Casa improvisada	17	5.80
Covacha	12	4.10
Rancho	6	2.05
Total	293	100.00

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Descripción	Cantidad	%
Materiales		
Pared		
Block	248	84.64
Block/madera	3	1.02
Block/palma	1	0.34
Lámina	10	3.41
Vena de palma	7	2.39
Madera	17	5.8
Nylon	1	0.34
Nylon/madera	1	0.34
Bambú	1	0.34
Plástico	4	1.38
Total	293	100.00
Techo		
Lámina	232	79.18
Lámina/palma	3	1.02
Lámina/duralita	1	0.34
Duralita	5	1.71
Nylon	6	2.05
Palma	37	12.63
Terraza	7	2.39
Teja	2	0.68
Total	293	100.00
Piso		
Cerámico	246	83.96
Concreto	30	10.24
Tierra	14	4.78
Granito	3	1.02
Total	293	100.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

Como resultado de los datos obtenidos se estableció que la mayor parte de los habitantes de la Aldea, son propietarios de sus viviendas, que estas son de construcción formal, generalmente se encuentran construidas formalmente con materiales como el block, lamina y concreto.

2.2.4 Educación

El centro poblado cuenta con una escuela, ubicada a un costado de en la calle principal que conduce hacia el centro poblado denominado Rama Blanca, lleva por nombre "Escuela Oficial Rural Mixta San José La Empalizada" la cual fue fundada en el año de 1960. Actualmente, atiende los niveles de pre-primaria y primaria en la jornada matutina y el

nivel básico en la jornada vespertina, anteriormente estos últimos incluidos dentro del programa de telesecundarias, el cual según información del MINEDUC “se caracteriza por apoyarse de un solo docente, responsable del proceso educativo en todas las asignaturas de un grado, al utilizar audiovisuales e impreso” (Ministerios de Educación [MINEDUC], 2004) sin embargo, se deduce que en la actualidad, el alumnado cumple con los requerimientos indicados dentro del el contenido del Currículo Nacional Base vigente durante la fecha de la presente investigación. En cuanto a los jóvenes que desean culminar con sus estudios en el nivel diversificado, deben trasladarse a la Cabecera Municipal o comunidades aledañas en busca de un establecimiento público o privado que les permita una carrera de nivel medio y poder de esta manera profesionalizarse.

2.2.4.1 Infraestructura física

La escuela se encuentra ubicada en un inmueble, con infraestructura compuesta por paredes de block, de los espacios existentes son ocupados dos para salones de clases y una bodega, en lo que respecta al piso se observó que una parte es de granito y el resto fundido de concreto, el techo es de lámina galvanizada, y como parte esencial se localizaron los servicios sanitarios separados para uso por sexo de los ocupantes (niños y niñas) y como área de recreación el establecimiento cuenta un espacio de terracería, donde los niños poseen el tiempo otorgado por personal de establecimiento.

El centro educativo cuenta con los siguientes servicios básicos: agua entubada no potable, energía eléctrica, limpieza de las instalaciones, servicios sanitarios, extracción de basura, todos esenciales para brindar un ambiente digno a la población escolar.

- **Mobiliario y equipo e infraestructura escolar**

Es importante para el proceso de enseñanza-aprendizaje que los alumnos y maestros al momento de impartir y recibir clases, hagan uso de la tecnología y técnicas didácticas que faciliten transmitir nuevos conocimientos, razón por la cual se implementó un salón de computación. En la siguiente tabla se describe la infraestructura, el mobiliario y equipo con el que cuenta el centro educativo:

Tabla 7
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Mobiliario y equipo e infraestructura escolar
Año 2019

Descripción	Preprimaria / primaria	Básicos
Dirección (oficina)	1	1
Aulas	7	3
Computadoras	34	0
Laboratorio de computación	1	0
Pizarrones	7	3
Servicios sanitarios	4	4
Pupitres de paleta	176	70
Escritorios grades	7	4
Mesa grandes	3	0
Sillas escolares pequeñas	45	0
Libreras	7	4

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019

De acuerdo con lo observado, las instalaciones de la escuela cuentan con mobiliario y equipo en condiciones aceptables para impartir clases a los alumnos, el salón de computación es de uso exclusivo para la jornada matutina por ser una donación realizada a su administración.

2.2.4.2 Inscripción de alumnos y personal docente por personal educativo

En esta subvariable se hace referencia a la cantidad de alumnos inscritos y personal docente en el ciclo lectivo en el proceso de enseñanza y aprendizaje. En la Aldea se registran para la jornada matutina y vespertina un total de 266 alumnos inscritos para los niveles de preprimaria, primaria y básicos, cada grado cuenta con un docente por nivel educativo excepto el área de preprimaria en el que una sola maestra imparte los grados de pre- kínder, kínder y preparatoria.

A continuación, se detalla la cantidad de alumnos y maestros que forman parte de la escuela.

Cuadro 15
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Número de alumnos inscritos y cantidad de personal docente
Año 2019

Nivel	Número de alumnos inscritos	%	Cantidad de personal docente	%
Preprimaria	40	15	1	10
Primaria	166	62	6	60
Básicos	60	23	3	30
Totales	266	100	10	100

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

Se determinó que la mayor representatividad de los alumnos inscrito radica en el nivel primario; en cuanto a la cantidad de docentes que cubren la demanda escolar de primaria se considera aceptable, en pre-primaria (pre-kinder, kinder y preparatoria) se sugiere solicitar personal para poder separar las secciones que actualmente se encuentran a cargo de una sola maestra; el ciclo básico recibe los cursos por dos maestras presupuestadas (incluida la directora) y una contratada con los fondos recaudados por la comunidad, se sugiere contratar más personal que atienda las necesidades de educación de la población estudiantil.

2.2.4.3 Cuotas y beneficios escolares

El único pago anual que realizan los padres de familia es de Q. 20.00, el cual efectúan por concepto de inscripción de los estudiantes. El centro educativo cuenta además con una donación de útiles y mochilas escolares para todos los alumnos de pre-primaria y primaria dos veces al año por parte de las autoridades en funciones de la municipalidad de Sipacate.

2.2.4.4 Cobertura educativa

De conformidad con los resultados obtenidos, en el siguiente cuadro se presentan los datos de la población que están en edad escolar y asisten a clases, así como la Tasa de Cobertura Bruta -TCB-, y la Tasa de Cobertura Neta -TCN-:

Cuadro 16
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Cobertura educativa
Año 2019

Nivel educativo	Población en edad escolar		Alumnos inscritos		Alumnos inscritos en edad		TCB	TCN
	H	M	Total	%	H	M		
Pre-primaria	51		40		40		78	78
Primaria	170		166		162		98	95
Básicos	89		60		42		67	47
Diversificado	98		--		--		--	--
Total	408		266		244			

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

De acuerdo al estudio realizado se observó, que en el nivel pre primario las tasa bruta y neta de cobertura presentan el mismo valor, lo cual indica que la población infantil está acorde al grado y edad; para los niveles primario y básico se visualizan el 2% y 20% de diferencia sobre las tasas respectivamente, cabe mencionar que la Aldea carece de infraestructura para la educación diversificada razón por la cual, la cobertura es inexistente.

2.2.4.5 Tasa de promoción, deserción y repitencia

De acuerdo con la información obtenida, se presentan los datos resultantes de la población estudiantil asistente de la escuela de la comunidad.

Cuadro 17
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Tasa de promoción, deserción y repitencia
Año 2019

Nivel educativo	Alumnos inscritos				Promoción				Deserción				Repitencia			
	H	M	Total	%	H	M	Total	%	H	M	Total	%	H	M	Total	%
Preprimaria	18	22	40	15	18	22	40	100	0	0	0	0	0	0	0	0
Primaria	79	87	166	62	76	86	162	98	3	1	4	2	0	0	0	0
Básicos	28	32	60	23	18	20	38	63	8	10	18	30	2	2	4	7
Total	125	141	266	100	112	128	240		11	11	22		2	2	4	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

Los mayores índices de deserción y repitencia en el centro educativo se registran en el nivel básico y primario, esto debido que en su mayoría los jóvenes, además de ser estudiantes son trabajadores que generalmente desempeñan actividades agrícolas para

sustento familiar, lo que implica que no reciben remuneración por el trabajo realizado; derivado de lo anterior, no cuentan con el tiempo necesario para dar continuidad a su proceso educativo y asistir de manera regular a la escuela, mientras que en pre-primaria, estas condición no se reflejan por ser niños pequeños que aún no forman parte de la fuerza laboral familiar.

2.2.4.6 Analfabetismo

Es uno de los principales problemas sociales con presencia en área rural, genera efectos negativos en la población y repercute en el desarrollo de la comunidad. A continuación, se presentan los valores de analfabetismo del centro poblado.

Cuadro 18
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Analfabetismo
Año 2019

Descripción	Personas	%
Alfabetas	784	81
Analfabetos	186	19
Total, población de 15-64 y más	970	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

De acuerdo con los datos presentados el nivel de analfabetismo en la Aldea, es relativamente bajo, sin embargo, aunque la mayoría saben leer y escribir no cursan más allá del tercer grado de primaria, esta situación les limita para poder acceder a empleos que requieren cierto nivel académico.

2.2.5 Salud

Con la ayuda de la técnica de observación aplicada en la investigación e información brindada por los miembros del -COCODE- se determinó la inexistencia de un centro de atención médica en la Aldea. De acuerdo con los datos obtenidos durante la investigación de campo, se hace referencia que un 77% asiste al centro de salud de clase B y el resto al dispensario ubicados en la Cabecera Municipal. Los horarios de atención al público son de 8:00 a 16:00 hrs. donde el personal está integrado por un médico general, quien atiende la consulta externa, con los servicios de control prenatal, atención de neonatos, así como el control de tallas y vacunación para niños menores de cinco años.

Otro de los centros de atención médica es el IGSS, asiste un 7% de personas que acuden a esta institución, se encuentra localizada en la Cabecera Municipal; el 6% de personas con algún padecimiento respondió que compra medicamentos en farmacias, y otro 6% asiste según sus capacidades económicas a clínica privada, un 3% asiste a un hospital público y un 1% hospital privado.

2.2.5.1 Causas de morbilidad general e infantil

A continuación, se presenta el cuadro de las enfermedades recurrentes en la población de la Aldea.

Cuadro 19
Aldea San José la Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Causas de morbilidad general e infantil
Año 2019

Diagnósticos	No. de casos	%
Morbilidad general		
Gripe	217	31.18
Dengue	57	8.19
Chikungunya	46	6.61
Diarrea	46	6.61
Otros	32	4.60
Paludismo	31	4.45
Presión	29	4.17
Migraña	28	4.02
Otros	32	4.60
Paludismo	31	4.45
Presión	29	4.17
Migraña	28	4.02
Diabetes	22	3.17
Bronquitis	15	2.16
Corazón	12	1.72
Reumatismo	10	1.44
Asma	9	1.29
Conjuntivitis	8	1.15
Cáncer	6	0.86
Influenza	4	0.57
Hepatitis	4	0.57
Total	696	100.00
Morbilidad infantil		
Gripe	97	42.92
Diarrea	33	14.60
Chikungunya	29	12.83
Dengue	16	7.08

Continúa en la página siguiente...

... Viene de la página anterior

Diagnósticos	No. de casos	%
Otros	13	5.75
Paludismo	12	5.31
Bronquitis	8	3.54
Diabetes	5	2.21
Hepatitis	4	1.77
Migraña	3	1.33
Asma	2	0.88
Conjuntivitis	2	0.88
Corazón	1	0.44
Cáncer	1	0.44
Total	226	100.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

Según los datos presentados anteriormente, puede observarse que entre las enfermedades con mayor recurrencia se encuentran la gripe, dengue y chikungunya, este tipo de padecimiento generalmente son los adultos quienes con más frecuencia son contagiados, los datos obtenidos reflejan una tasa de morbilidad general que asciende a 546 por cada 1000 casos registrados. Mientras que en los niños menores de 14 años prevalece la diarrea, presentando una tasa de morbilidad infantil de 177, por cada mil habitantes, esta estadística se presenta con más frecuencia en los meses de mayo 2018 a abril 2019.

El centro de salud localizado en el municipio de Sipacate carece de infraestructura para la atención de casos complicados que requieran ser internados, por tal razón son referidos a otros centros de atención médica localizados en la Cabecera Municipal o Departamental.

- Tasas y causas de mortalidad general e infantil

La principal causa de muerte registrada en el centro poblado, se atribuye a las enfermedades cardiovasculares, seguida por el cáncer y los accidentes de tránsito, lo cual presenta una tasa de mortalidad de 9 por cada mil habitantes en adultos; en cuanto a la mortalidad infantil la tasa asciende a 4 por cada mil niños, donde prevalece como causa las enfermedades respiratorias.

- Tasa de natalidad

Se determinó que, en el período comprendido de mayo 2018 a abril 2019, se registraron 32 nacimientos, 19 niñas y 13 niños; la tasa de natalidad obtenida corresponde al 25 por cada mil habitantes, y se relaciona con una tasa de fecundidad de 126 por cada mil.

El centro de salud ubicado en el municipio de Sipacate, se da a la tarea de promover jornadas de salud y planificación familiar con ayuda de la Asociación Probienestar de la Familia -APROFAM- esto con la finalidad de proporcionar a la población, información sobre salud reproductiva y otras enfermedades vectoriales, reflejadas en el cuadro 19.

2.2.6 Servicios básicos y su infraestructura

Son todos los medios por los cuales la población cuenta y que les permite tener un nivel de vida digno, a continuación, se describen los servicios básicos con los que cuenta la Aldea San José La Empalizada.

2.2.6.1 Agua

Este recurso es de vital importancia, por medio de él, se logra la supervivencia de la comunidad, es esencial como medio de disfrute y satisfactor de diferentes necesidades como: consumo humano, de animales y en la realización de actividades productivas.

- Servicio disponible

La información obtenida sobre el servicio de agua fue a través de la aplicación de la técnica de observación y encuesta, la cual reflejó que son 233 hogares los que por una cuota mensual de Q. 30.00 se abastecen del agua entubada no potable, generalmente en horario de 05:00 a 23:00, este servicio es administrado a través del departamento de agua y alcantarillado de la Municipalidad, las 60 viviendas restantes obtienen el vital líquido de pozos artesanales o mecánicos ubicados en sus domicilios, cabe mencionar que actualmente carecen del apoyo de una institución dedicada al mejoramiento del servicio y que les permita tener acceso al agua potable.

En el cuadro presentado a continuación, los datos que corresponde a la cobertura del servicio en el centro poblado.

Cuadro 20
Aldea San José la Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Cobertura de agua y formas de abastecimiento por vivienda
Año 2019

Servicio	Hogares	%
Servicio entubada	233	80
Pozo artesanal	44	15
Pozo mecánico	10	3
Pozo artesanal/ y mecánico	6	2
Total	293	100
Cobertura		
con Servicio	253	86
Sin servicio	40	14
Total	293	100
Formas de abastecimiento		
Agua entubada	233	80
Agua de pozo	60	20
Total	293	100

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

Según los datos reflejados en el cuadro anterior, el 100% de la población cuenta con el vital líquido, en su mayoría las viviendas, comercios, hoteles y turicentros optan por el servicio de agua entubada, cabe mencionar que otros en consecuencia de la precariedad de su situación económica, no cuentan con la cobertura del mismo y optan por utilizar la obtenida de los pozos ubicados en su propiedad.

2.2.6.2 Drenajes

Se logró establecer que el centro poblado carece de un sistema que les permita recolectar las aguas servidas y pluviales, para posteriormente darles el debido proceso en una planta de tratamiento; la implementación de dicho sistema, prevendría la contaminación en las acequias, quineles y ecosistemas existentes en el lugar, esto conlleva a que estas sean desechadas a flor de tierra, lo cual puede ocasionar múltiples inconvenientes de carácter sanitario y ambiental.

2.2.6.3 Energía Eléctrica domiciliar y alumbrado público

De manera general se determinó que aunque la cobertura del servicio no es el 100% las condiciones son adecuadas, tanto en lo público como domiciliar, el mismo es prestado a la comunidad por Empresa Eléctrica de Guatemala -EEGSA-la cual, al momento de la investigación, ofrecía la tarifa vigente de Q. 24.04 por carga fija y Q. 1.22 por kw/h de consumo y es generada las 24 horas; los anteriores datos fueron obtenidos de una de las facturas emitida con resolución No. 2002-1-54561 del 31 de mayo de 2002, de la Superintendencia de Administración Tributaria -SAT-, el 95% de los hogares tiene acceso al servicio, mientras que el 5% restante utiliza candelas y candiles para poder iluminar su hogar en la obscuridad.

El alumbrado público que se encuentra en las calles del centro poblado, está distribuido a través de 89 postes de madera instalados con lámparas LED, de las cuales 82 se encuentran en óptimo funcionamiento.

2.2.6.4 Letrinas y otros servicios sanitarios

Se determinó la disponibilidad de servicios sanitarios a la que tienen acceso los pobladores de la Aldea, que debido a la inexistencia de drenajes no pueden optar por un sistema convencional, el siguiente cuadro se presentan los datos recabados durante la investigación realizada:

Cuadro 21
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Letrinas y otros servicios sanitarios
Año 2019

Concepto	Número de hogares	%
Inodoro conectado a fosa séptica	262	90
Letrina con pozo ciego	29	9
No existe servicio sanitario	2	1
Totales	293	100

Fuente: investigación de campo Grupo, EPS primer semestre 2019.

Se determinó que la cobertura de servicio sanitario que predomina en la Aldea, es el uso de inodoros conectados a fosas sépticas, en lo que respecta al uso de letrinas son 29

hogares los que poseen esta modalidad; se deduce que la calidad de servicio varían de acuerdo a los niveles de ingreso de cada familia, pues debido a las precariedades, se identificaron dos hogares que carecen del mismo, esta situación trae consecuencias como la proliferación de plagas y malos olores, que repercuten en la salud de las personas.

2.2.6.5 Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos

Existe un sistema de recolección de desechos sólidos proporcionado por parte de la municipalidad de Sipacate; debido a que la comunidad de la aldea San José La Empalizada carece de fondos propios para la prestación del servicio de recolección y tratamiento de desechos sólidos, los lugareños regularmente los queman o los entregan al denominado tren de la limpieza, que consiste en un camión a cargo de trasladados al vertedero municipal, por una cuota de Q. 30.00 mensuales.

2.2.7 Organizaciones sociales

De acuerdo con la caracterización realizada, se determinó que en la aldea San José La Empalizada existe la presencia de organizaciones de carácter social, ambiental, cultural y deportivo, quienes dan apoyo a los habitantes de manera tal que estos puedan interactuar, su objetivo principal es promover un desarrollo pleno dentro de la comunidad.

La principal función de este tipo de organizaciones, es velar por la ejecución de los proyectos, con apoyo de entidades públicas, municipales y la población, esta última representada por el -COCODE- y comités organizados en la localidad. Entre las siguientes:

2.2.7.1 Consejo Comunitario de Desarrollo -CODODE-

Forma parte del Sistema Nacional de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural de Guatemala, esta entidad reúne a representantes de todos los sectores de población, en el centro poblado se encuentra integrado de la siguiente manera: presidente, vicepresidente, secretaria, tesorera, vocal I, vocal II, de acuerdo a la información proporcionada por el presidente en funciones de esta organización fue constituida en el 2012.

Los miembros de esta organización, son electos por los habitantes en consulta popular, la cual se realiza cada cuatro años, llevan a cabo su reunión oficial una vez al mes, por lo general en la casa del presidente; el servicio prestado a la comunidad es ad honorem.

De acuerdo a la información recabada y a lo observado en el lugar, cabe mencionar que los miembros del -COCODE- de la Aldea, son personas trabajadoras, que velan por el bienestar de los habitantes, promueven la ayuda social a través de gestiones presentadas ante la municipalidad de Sipacate, la promoción y apoyo de eventos culturales y religiosos, el ornato de calles, playas y la escuela de la comunidad, con fondos propios de la comunidad y los proporcionados eventualmente por la Municipalidad

Según lo indicado por el presidente de esta organización, dentro de las limitaciones que afronta el Consejo se encuentra la dependencia de asignación presupuestaria por parte de la corporación municipal en funciones, quienes distribuyen el presupuesto y priorizan los proyectos programados, de la misma manera mencionan que se ven limitados con los recursos para la ejecución de proyectos. Además, se afirma que carecen de ayudas de organizaciones nacionales e internacionales.

2.2.7.2 Red de mujeres

Es una organización de carácter social, dispuesta en la comunidad, cuyo propósito radica en brindar ayuda a las mujeres, las cuales se ocupan en la elaboración de piñatas, shampoo y cloro para el consumo en sus hogares y para la venta, actividades que les permiten afianzarse de recursos económicos. En coordinación y apoyo de los miembros del -COCODE- buscan solucionar algunas de las necesidades de la población y proveer una fuente de ingreso especialmente para los miembros de la mencionada red.

Mediante la observación realizada en el lugar, se constató de la ayuda tan importante que estas mujeres brindan a la comunidad, pues además de luchar día a día por su bienestar y sustento, invierten parte de su tiempo en actividades para el bien común de la Aldea y sus habitantes, entre las actividades que desempeñan se encuentran: la participación de sus

miembros en la limpieza de calles y playas, así como apoyo en las campañas de entrega de víveres a familias de escasos recursos.

Las mujeres miembros de esta organización, desempeñan trabajos dobles, debido a que además de ser miembros activos del -COCODE- pertenecen a la red con funciones dentro de la junta directiva. Esta organización de mujeres cuenta con una directiva, cuya estructura está compuesta por presidente, vicepresidente, secretario, tesorero y vocales I, y II.

2.2.8 Entidades de apoyo

Son organizaciones e instituciones que brindan apoyo a la comunidad, financiadas total o parcialmente con fondos estatales, municipales o privadas, tanto nacionales, como internacionales con carácter social y económico para contribuir con el desarrollo de la comunidad.

- **Estatales**

En el centro poblado existen entidades que brindan apoyo a través de programas sociales y capacitaciones que contribuyen al desarrollo, entre las cuales se localizan las siguientes:

- **Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación -MAGA-**

Como parte de las atribuciones de mejorar las condiciones alimenticias de la población, dicha entidad entrega mensualmente una bolsa de víveres valorada en Q. 200.00 por familia la cual contiene productos como: frijol negro, maíz en grano, arroz, harina fortificada para atol, huevos, aceite comestible y azúcar.

- **Ministerio de Desarrollo Social -MIDES-**

Entidad que tiene como función principal mejorar el nivel de bienestar de las personas en relación a la pobreza y pobreza extrema y coadyuva en el centro poblado con becas estudiantiles a determinados miembros de las familias de escasos recursos.

- Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-

Entidad que vela por la protección y conservación de la diversidad biológica que se encuentra en la Aldea entre las especies protegidas está el pelícano y la parlama.

- Policía Nacional Civil -PNC-

Proporciona charlas informativas encaminadas a reducir la delincuencia, al hacer el llamado a la población para informar acerca de las implicaciones y consecuencias especialmente a la población joven sobre los daños que se ocasionan al formar grupos delictivos o pandillas.

- Privadas

Son entidades que brindan apoyo en la comunidad pero que de alguna manera son financiados con fondos propios, generalmente cobran sus servicios con cuotas módicas que son de fácil acceso a la población de escasos recursos. Las entidades que apoyan en la comunidad son descritas a continuación:

- Fundación del Azúcar -FUNDAZUCAR-

Es una institución que inicia sus operaciones en junio de 1990, como una fundación de desarrollo social sin fines de lucro, por iniciativa de 17 ingenios que conforman el azúcar de Guatemala, tiene como objetivo actuar como promotor y facilitador de procesos de desarrollo económico social, a través de acciones dirigidas a las personas, sus familias y a sus comunidades, basa su inversión en la formación de capital humano con un enfoque de desarrollo integral, creyendo en las capacidades y el potencial que cada individuo posee. (FUNDAZUCAR, 2019)

2.3 CONTEXTO ECONÓMICO

En este apartado se puede conocer a detalle la información en el ámbito productivo, tales como, factores de la producción, caracterización de las actividades productivas, empleo y niveles de ingresos, migración, inventario de comercios y servicios, infraestructura productiva, flujo comercial y financiero, organización empresarial, y entidades de apoyo en la actividad productiva.

2.3.1 Estructura agraria

En esta variable se describen al sector agrícola que es el más importante de la economía nacional, así como la comercialización y organización, que tiene como resultado la fusión del recurso tierra en el centro poblado, para ello es necesario analizar la tenencia, aprovechamiento y uso de la tierra; concentración de la tierra, coeficiente de Gini, y la curva de Lorenz, que es una gráfica que sirve para establecer la tenencia de la tierra.

2.3.1.1 Tenencia de la tierra

De acuerdo con los datos obtenidos del trabajo de campo realizado se presentan en el siguiente cuadro las formas de tenencia de la tierra encontradas en el centro poblado.

Cuadro 22
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Tenencia de la tierra
Año 2019

Forma de tenencia	Superficie(mz)	%
Propia	262	58.35
Otras	90	20.04
Alquilada	81	18.04
Usufructo	9	2.00
Compartida	7	1.57
Total	449	100.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

Según lo denota la información contenida en el cuadro anterior, puede observarse que la principal forma de tenencia de tierra en la Aldea, se localizó concentrada en la propiedad privada, seguido por la clasificación de otras en la cual se incluyen las guardianías de las propiedades de personas que son propietarias, pero que no habitan regularmente en el centro poblado y el menor porcentaje obtenido se registró en la vivienda compartida.

2.3.1.2 Concentración de la tierra

Hace referencia al grado de distribución que existe, es decir a la correlación entre el número de propietarios y la extensión de tierra. La Coalición Internacional para el Acceso a la Tierra afirma “Guatemala se caracteriza por tener una economía fundamentalmente agrícola, por un alto grado de concentración de la tierra... está ampliamente demostrado

que los países que tienen una distribución relativamente igualitaria tienen históricamente niveles de desarrollo superiores” (pág. 5). A continuación, se presenta la tabla de clasificación de fincas por estrato, tipo de unidad productiva y extensión territorial, conforme los datos del IV Censo Agropecuario del año 2003 del Instituto Nacional de Estadística, los cuales a la fecha de la investigación de campo permanecen sin cambio alguno.

Tabla 8
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Tamaño de unidades económicas
Año 2003

Estrato	Tipo de unidad productiva	Extensión
I	Microfinca	Menos de 1 manzana
II	Subfamiliar	de 1 manzana a < de 10
III	Familiar	de 10 manzanas a < de 64
IV	Multifamiliar	de 1 caballería a < de 20
V	Multifamiliar grande	de 20 caballerías en adelante

Fuente: elaboración propia, con base en datos del IV Censo Agropecuario del año 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Con base en la información de la tabla anterior, la cual ha sido extraída del IV Censo Agropecuario del año 2003 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, se pudo determinar que la concentración de la tierra en el centro poblado objeto de estudio, se encuentra dividido en tres estratos los cuales se detallan a continuación:

Cuadro 23
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Concentración de la tierra
Año 2019

Tamaño de finca	Fincas		Superficie (mz.)		Acumulación porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Fincas	%	Fincas	Superficie	X_i	Y_i
					X_i	Y_i	$(Y(i+1))$	$(X(i+1))$
Microfincas	223	96.54	61	13.59	96.54	13.59	0.00	0.00
Subfamiliares	5	2.16	167	37.19	98.70	50.78	4,902.30	1,341.00
Familiares	3	1.30	221	49.22	100.00	100.00	9,870.00	5,078.00
Total	231	100.00	449	100.00			14,772.30	6,419.33

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

De acuerdo a los datos de la investigación de campo 2019, las unidades minifundistas es decir fincas subfamiliares y microfincas representan el 98.7 % de las unidades

agropecuarias, y disponen del 50.8% de superficie de la propiedad territorial. Mientras las fincas multifamiliares constituyen el 1.3% de las unidades agropecuarias, pero poseen el 49.2% de la superficie de total de fincas. Es decir, existe la posesión de grandes extensiones de tierra en pocas manos y por otra parte se dividen pequeñas extensiones entre la mayoría de los habitantes del centro poblado.

2.3.1.3 Coeficiente de Gini

Indica el cociente del área comprendido entre la curva de Lorenz y la recta de equidistribución; de tal manera que entre más cercano al cero este el indicador, más equitativa se encuentran la distribución del recurso.

A continuación, se detalla la fórmula utilizada para el cálculo de dicho indicador.

$$CG = \frac{\sum X_i(Y_{i+1}) - \sum Y_i(X_{i+1})}{100}$$

En donde:

X_i = el número de fincas representadas en porcentaje acumulado.

Y_i = la superficie de fincas representada en porcentaje acumulado.

Al substituir los valores por los datos obtenidos en el censo, se tiene el siguiente índice.

$$CG = \frac{14,772.30 - 6,419.33}{100} = \frac{83.53}{100} = 0.84$$

De acuerdo con los datos obtenidos al despejar la fórmula puede observarse que la concentración de la tierra en el centro poblado es muy alta; el coeficiente de Gini está cercano a 1, el cual refleja que las propiedades en la Aldea, pertenecen a pocas personas.

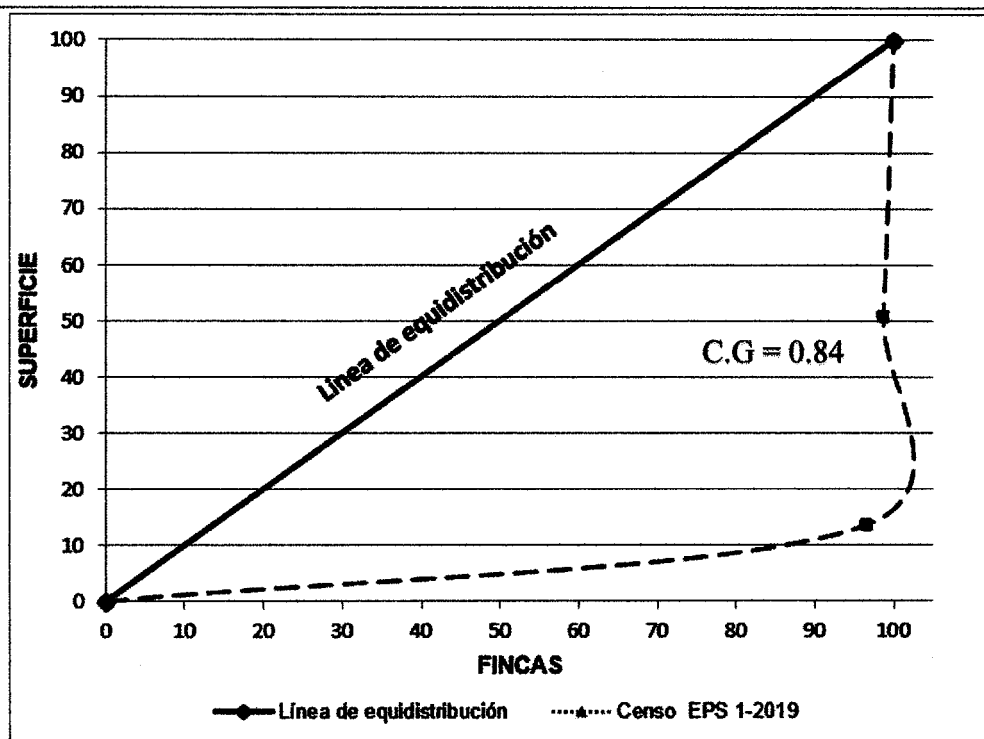
2.3.1.4 Curva de Lorenz

Es una gráfica que representa por medio de un plano cartesiano, la cual sirve para establecer la tenencia de la tierra, de los diferentes estratos por medio de las diferentes variables que son la (Y) y (X). El eje horizontal mide la cantidad de unidades económicas

existente y el eje vertical mide la superficie del terreno.

A continuación, se presenta la gráfica de Lorenz, la cual muestra la concentración de la tierra del centro poblado.

Gráfica 4
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Curva de concentración de la tierra -Lorenz-
Año 2019



Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

De acuerdo con los datos anteriores puede observarse que la tenencia de la tierra se encuentra concentrada en el estrato de la finca familiar, debido a ello, es que los comunitarios poseen terreno propio para vivir, pero no poseen acceso al recurso tierra para producir. A la fecha de la investigación en el centro poblado carece de políticas económicas que puedan beneficiar a los pobladores con la adquisición de tierras para este fin, por consiguiente, la concentración de vivienda en el centro poblado es considerada como muy alta lo que significa que las condiciones de vivienda son de hacinamiento.

2.3.1.5 Uso de la tierra

En este apartado se establece el uso de la tierra en sus diferentes formas de explotación, propiedad y concentración. A continuación, se presenta, el resultado de la investigación de campo respecto al uso que los pobladores dan a este recurso:

Cuadro 24
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Uso de la tierra
Año 2019

Uso de tierra	Superficie en manzanas	%
Cultivos permanentes	444.17	99.00
Cultivos estacionarios	3.42	0.07
Cultivos temporales	1.41	0.03
Total	449.00	100.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

En el cuadro anterior se observa que la mayor superficie de tierra es utilizada para los cultivos permanentes, debido a que la concentración se localizó en fincas subfamiliares, esta situación refleja que únicamente el 4% de los cultivos sean estacionarios como maíz y frijol.

2.3.2 Empleo

Es la actividad remunerada que toda persona incluida dentro de la PEA realiza y en la comparación de los datos entre el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 -INE-, y los recabados con la investigación de campo realizada en la Aldea, se establecieron los parámetros en cuanto a la subvariable empleo, y son presentados a continuación:

Cuadro 25
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Niveles de empleo, subempleo, desempleo
Año 2019

Variables	Censo 2002	Investigación EPS 1-2019
Empleo	49	39
Subempleo	10	15
Desempleo	41	46
Total	100	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-; e investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

De acuerdo al cuadro anterior se logró determinar que la tasa de empleo en la Aldea disminuyó 10% en los últimos 17 años situándose en 39%, sin embargo, gran parte de la población al momento de la investigación, se encontraba en condiciones de subempleo y/o desempleos, lo cual es causa evidente de un bajo bienestar económico en la comunidad.

- **Subempleo**

Es un fenómeno conocido también como subocupación, hace referencia a las personas que aún ocupadas, no desarrollan sus potencialidades de fuerza de trabajo de acuerdo a su especialidad, por lo tanto, se ven en la necesidad de optar por trabajos eventuales, donde obtienen ingresos menores a lo que la canasta básica vital establece para que las personas obtengan una alimentación sana. Para las actividades: pecuaria, artesanal, extractiva, turismo y relación de dependencia, se estableció una diferencia del 5% entre el XI Censo Nacional de Población, y VI de Habitación 2002, y la encuesta realizada por el grupo de EPS en el 2019.

- **Desempleo**

Esta subvariable incluyó a toda persona perteneciente a la PEA, que se encontraba sin oficio ni beneficio; en los últimos 17 años incrementó un 5%; esta situación demuestra que para las personas en el transcurrir de los años, las oportunidades de empleo escasean e imposibilitan cubrir las principales necesidades básicas de los individuos.

2.3.3 Migración

El movimiento migratorio de la Aldea, se subdivide en las categorías de inmigrantes y emigrantes, estas subvariables son explicadas en los párrafos que a continuación se describen:

2.3.4 Inmigración

Se determinó que las personas que se han trasladado de otro lugar a la comunidad ascendió al 17% de la población; entre las causas más comunes de este fenómeno están los enlaces matrimoniales, de la misma manera los pobladores indican que la Aldea les ha

parecido un lugar idóneo para establecerse debido a que se observan bajos índices de delincuencia.

2.3.5 Emigración

Hace referencia al egreso de personas de la comunidad sea de forma temporal o permanente, hacia otras comunidades, municipios, departamentos o países; se estableció que el 5% de los casos tiene como destino los Estados Unidos de Norteamérica en busca de oportunidades laborales, crecimiento personal y mejor calidad de vida. En consecuencia, con lo presentado en las subvariables de inmigración y emigración registradas para la Aldea se estableció un flujo migratorio del 12%.

2.3.6 Actividades productivas

Son las generadoras de mayor volumen de producción en la Aldea San José la Empalizada, del municipio de Sipacate y que han sido identificadas por medio de la investigación, durante el trabajo de campo, entre ellas se encuentran: la pecuaria, agrícola, extractiva, turística y artesanal. A continuación, se presenta el cuadro con el resumen de las principales actividades productivas en la aldea.

Cuadro 26
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Resumen de actividades productivas
Año 2019
(Cifras expresadas en quetzales)

Actividad productiva	Unidades económicas	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	
				Jornales	Personal
Agrícola	231	8,839,632.00	37.82	582	158
Pecuario	156	13,898,741.00	59.47	-	19
Artesanal	1	73,600.00	0.31	-	8
Turística	15	558,135.00	2.39	-	14
Comercios y servicios	130	-	-	-	208
Totales	533	23,370,108.00	100.00	582	407

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

De conformidad con los datos presentados en el cuadro anterior, de las principales actividades productivas del centro poblado, las actividades agrícolas y pecuarias,

representan un 97.3% del total de volumen de producción, la actividad turística en un 2.39% y la actividad artesanal con el 0.31%.

En la actividad agrícola; se requiere de la contratación de jornales destinados para el cultivo en los distintos procesos productivos; como también de personal con atribuciones distintas a la producción que, según investigación de campo y los datos presentados en el cuadro número siete, PEA por sexo y actividad productiva se contratan 158 personas para este sector.

2.3.6.1 Agrícola

Esta actividad consiste en el aprovechamiento de la tierra a través de la agricultura y es la segunda fuente de ingresos en la producción del centro poblado; pueden observarse cultivos permanentes y temporales que conforman una fuente importante de la economía del lugar.

- Superficie, valor y volumen de la producción

A continuación, se presenta el volumen y valor de la producción agrícola clasificado por tamaño de finca y tipo de cultivo como resultado del vaciado de boletas del censo elaborado en el centro poblado.

Cuadro 27
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Superficie, volumen y valor de la producción agrícola, por tamaño de finca y
producto
Año 2019

(Cifras expresada en quetzales)

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en mz.	U de medida	Volumen total	Precio	Valor de la producción
Microfincas						
Totales	223	12.00				316,658
Coco	114	7.03	Unidades	128,592	1.20	154,310
Mango	26	0.82	Cientos	640	60.00	38,400
Jocote marañón	4	0.29	Unidades	7,700	2.50	19,250
Plátano	6	0.15	Quintales	60	250.00	15,000
Sandía	2	0.06	Unidad	3,000	5.00	15,000
Manía	5	0.09	Quintales	43	300.00	12,900
Limón	14	0.06	Cientos	279	40.00	11,160
Ayote	1	0.06	Unidad	2,000	5.00	10,000

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Estrato producto	Unidades económicas	Extensión en mz.	U de medida	Volumen total	Precio	Valor de la producción
Jocote	3	0.21	Cientos	224	40.00	8,960
Melón	1	0.03	Unidades	2,500	3.00	7,500
Banano	7	0.55	Quintales	50	100.00	5,000
Maíz	3	0.17	Quintales	20	175.00	3,500
Frijol de rienda	1	0.03	Quintales	6	500.00	3,000
Aguacate	2	0.03	Unidades	900	3.00	2,700
Caimito	1	0.50	Unidades	900	3.00	2,700
Chico	2	0.21	Cientos	4.5	300.00	1,350
Papaya	4	0.07	Unidad	216	5.00	1,080
Nance	4	0.06	Libra	200	5.00	1,000
Naranja	5	0.26	Cientos	24	40.00	960
Tamarindo	2	0.16	Libra	120	5.00	600
Camote	1	0.09	Libra	160	3.50	560
Majunche	1	0.03	Racimos	8	50.00	400
Zapote	1	0.09	Unidad	200	2.00	400
Chipilín	3	0.25	Manojos	96	3.00	288
Guayaba	4	0.06	Cientos	4	60.00	240
Mandarina	3	0.12	Cientos	8	25.00	200
Yuca	3	0.06	Red	2	100.00	200
Subfamiliares						
Totales	5	167.00		60,070		244,462
Manía	2	3.33	Quintales	582.5	275.00	160,188
Coco	1	63.38	Unidades	57,312	1.20	68,774
Mango	1	49.90	Cientos	175	60.00	10,500
Jocote marañón	1	49.90	Unidades	2,000	2.50	5,000
Multifamiliares						
Totales	3	221.00		56,760		8,278,512
Plátano	1	66.00	Quintales	33,000	250.00	8,250,000
Coco	2	155.00	Unidades	23,760	1.20	28,512
Totales	231	400.00		264,787		8,839,632

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

Según lo reflejado en los datos presentados anteriormente, es observable que la mayor fuente de ingresos de la actividad agrícola se encuentra principalmente en el cultivo de tres productos: plátano con el 93.50%, coco con 2.85% y manía con el 1.96% y el 1.69% para el resto de los productos.

2.3.6.2 Pecuaria

Actividad productiva más representativa dentro del centro poblado, enfocada principalmente en: crianza y engorde de ganado bovino, así como en la producción de camarón, en el proceso intervienen los propietarios, asociados, ganaderos, familiares y en

ocasiones personas asalariadas; la producción obtenida es destinada para la venta, sin embargo, existe un porcentaje destinado para autoconsumo. Cabe mencionar que el lugar es propicio para la crianza de tilapias, sin embargo, no es una producción significativa dentro del cuadro de valor y volumen de la producción pecuaria de la Aldea.

- Valor y volumen de la producción

En el cuadro 28, se presenta el valor y volumen de la producción pecuaria, que, de acuerdo con el resumen de las actividades productivas de la Aldea, es la más significativa al aportar a la economía local Q. 13,895.015.00 que representa el 57.99% anual del total.

Cuadro 28
Aldea San José la Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción, por tamaño de finca y producto
Año 2019
(Cifras expresadas en quetzales)

Fincas /productos	Unidades económicas	%	Unidad de medida	Volumen total	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.	%
Microfincas						115,515	100
Ganado mayor							
Totales	1	100				1,000	
Ganado bovino							
Ternero	1	100	Cabeza	1	1,000	1,000	0.87
Ganado menor							
Totales	147	100				114,515	
Ganado porcino							
Marranos	7	4.76	Cabeza	11	750	8,250	7.14
Aviar							
Pollos de patio	40	27.21	Unidad	536	50	26,800	23.20
Gallinas ponedoras	51	34.69	Unidad	279	75	20,925	18.11
Chompipes	4	2.72	Unidad	58	150	8,700	7.53
Patos	24	16.32	Unidad	134	60	8,040	6.96
Gallos	18	12.25	Unidad	43	100	4,300	3.72
Piscicultura							
Tilapias	3	2.05	Libra	2,500	15	37,500	32.46
Subfamiliares						8,887,226	100
Ganado mayor							
Totales	6	100				7,051,226	
Ganado bovino	6	100					
Vacas			Cabeza	846	7,000	5,922,000	66.63
Toros			Cabeza	107	9,000	963,000	10.84

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Fincas /productos	Unidades económicas	%	Unidad de medida	Volumen total	Precio de venta Q.	Valor de la producción Q.	%
Novillos 1 año			Cabeza	30	2,500	75,000	0.84
Novillas 1 año			Cabeza	15	2,500	37,500	0.42
Terneras			Cabeza	18	900	16,200	0.18
Novillas 2 años			Cabeza	9	3,200	28,800	0.32
Terneros			Cabeza	5	1,000	5,000	0.06
Producción de leche			Litros	1,242	3.00	3,726.00	0.04
Producción de camarón							
Totales	1	100				1,836,000	
Acuicultura							
Camarones	1	100	Quintales	1,080	1,700	1,836,000	20.7
Familiares						4,896,000	100
Producción de camarón							
Totales	1	100				4,896,000	
Acuicultura							
Camarones	1	100	Quintales	2,880	1,700	4,896,000	100
Total	156					13,898,741	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

De conformidad con los datos presentados en el cuadro de valor y volumen, puede observarse la representatividad de la crianza y engorde de ganado bovino para el estrato de las subfamiliares mientras que la producción de camarón impera en las fincas familiares, motivo por el cual, se seleccionaron estos productos para el estudio de la actividad pecuaria en el centro poblado y cuyas variables se desarrollan más adelante.

2.3.6.3 Artesanal

De acuerdo al decreto No. 141-96. Ley de Protección y Desarrollo Artesanal en su artículo 2, literal C, define el concepto de artesano como: “la persona que ejerce una actividad manual y creativa, transforma la materia prima en algunos casos, con la ayuda de herramientas y maquinarias simples, conforme a sus conocimientos, habilidades técnicas y artísticas (...)” (p 2).

La actividad artesanal en el centro poblado, en relación a los productores agrícolas, pecuarios y servicios es la que menor valor refleja como medio de subsistencia, con una sola unidad económica dedica a la sastrería, contribuye a la generación de tres empleos

cuando la demanda es significativa, la diversidad de productos que elaboran son: blusas, trajes, faldas, pantalones, vestidos, vestidos para novia y vestidos para quinceañeras.

- Valor y volumen de la producción

La actividad artesanal representa un valor importante de acuerdo a los datos obtenidos en la investigación de campo, se estableció la diversificación de productos que se elaboran reflejados en el cuadro que se presenta a continuación.

Cuadro 29
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción por tamaño de empresa y producto
Año 2019
(Cifras expresadas en quetzales)

Tamaño de artesano /producto	Unidad de medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.
Mediano artesano				
Sastrería				
Blusas	Unidad	240	75	18,000
Pantalones	Unidad	120	100	12,000
Trajes	Unidad	40	400	16,000
Faldas	Unidad	240	60	14,400
Vestidos	Unidad	60	100	6,000
Vestidos novia	Unidad	3	1,200	3,600
Vestidos de 15 años	Unidad	3	1,200	3,600
Total		706		73,600

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

La investigación se realizó por medio de la técnica de entrevista a la persona encargada de la unidad económica, la información obtenida reflejo que las modistas han realizado estudios que las acreditan como mano de obra calificada.

En lo que respecta a los productos elaborados el cuadro de volumen y valor de la producción refleja que la ropa de uso diario es la más representativa con un ingreso del 90% del total, mientras que la confección de vestidos de novias y quince años es más eventual al representar el 10% restante de la producción.

2.3.6.4 Turística

La actividad turística es de suma importancia para el municipio de Sipacate, dentro de sus atractivos, se encuentran las playas de La Empalizada, las cuales, por la majestuosidad de sus paisajes, son muy visitadas por turistas nacionales y extranjeros. Esta actividad es generadora de empleo, debido que la población se beneficia en sus actividades comerciales, con mayor auge en hoteles, turicentros, restaurantes y ventas ambulantes. Los días con mayor visita son los fines de semana, asuetos y días festivos.

Lo que diferencia esta playa de las demás, son las olas de más de dos metros de altura, las cuales son de gran atracción para personas que practican el surf.

- Valor y volumen de servicio

Esta sub-variable representó el valor monetario de la prestación de servicios, valores que por lo general son mayormente representativos en épocas de verano y días festivos.

A continuación, se detallan los datos de hoteles y turicentros a disposición de los turistas dentro del centro poblado.

Cuadro 30
Aldea San José la Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Actividad turística
Valor y volumen de servicio de hoteles y turicentros y restaurantes
Año 2019
(Cifras expresadas en quetzales)

Descripción	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen total	Precio	Valor de la producción
Turística					
Totales	15		31,329		558,135.00
Hoteles	3	Huéspedes	1,089	215.00	234,135.00
Turicentros	9	Usuarios	28,800	10.00	288,000.00
Restaurantes	3	Consumidores	1,440	25.00	36,000.00
Totales	15		31,329		558,135.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

En el cuadro anterior, se observa la representatividad de los servicios de hoteles y turicentros, es un potencial del lugar por su ubicación y playa a su alrededor; los restaurantes están dentro las pequeñas empresas, crea una oportunidad de crecimiento

económico a los habitantes por el número de turistas que visitan las playas para su recreación.

2.3.7 Infraestructura productiva

Es el conjunto de medios que sirve para promover y fortalecer las actividades productivas.

2.3.7.1 Capital

Esta variable, comprende las instalaciones y medios de trabajo utilizados en el desarrollo de las actividades productivas del centro poblado. Dentro de la infraestructura con que cuenta el centro poblado está la energía eléctrica, las vías de acceso y las telecomunicaciones.

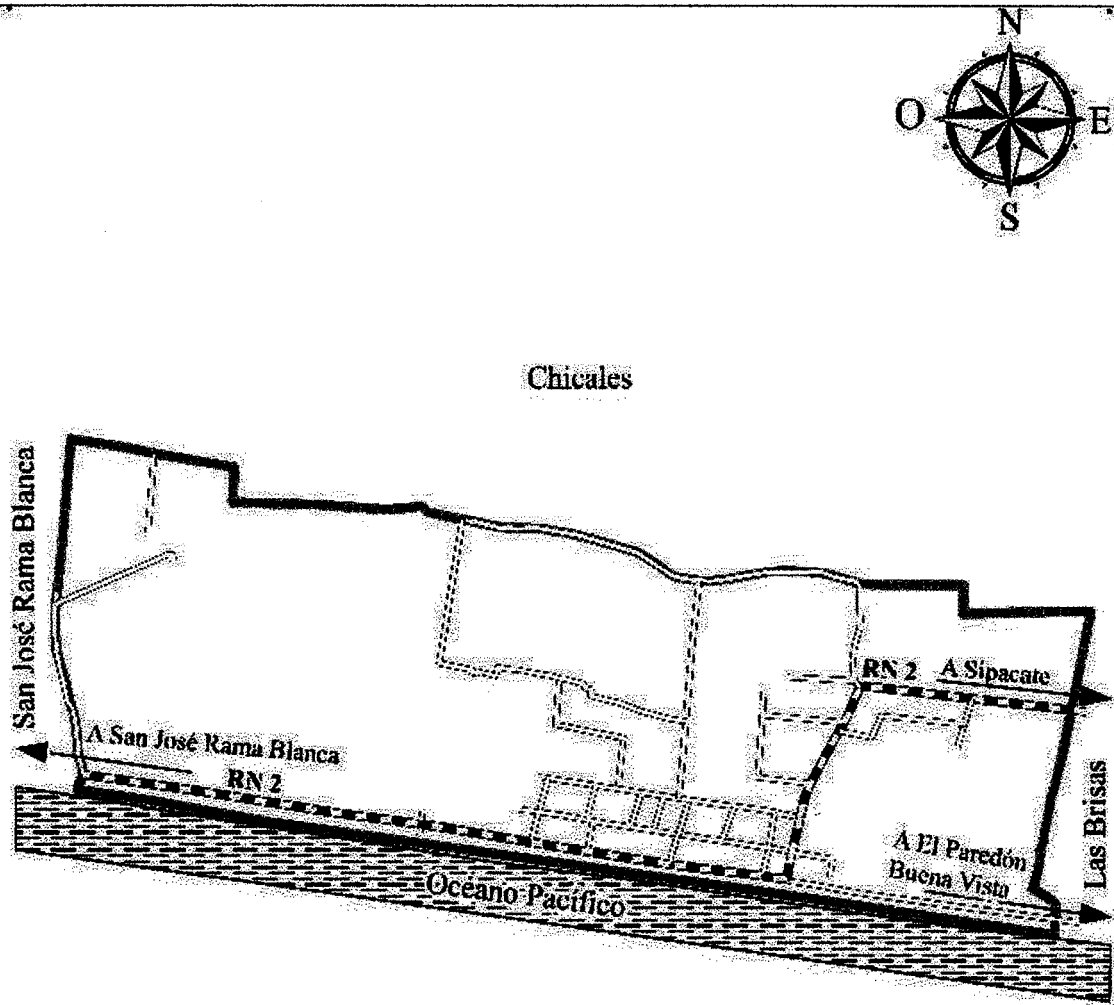
2.3.7.2 Vías de acceso al centro poblado




La carretera que conduce hacia la aldea San José La Empalizada se encuentra de este a oeste del municipio de Sipacate, identificada como RN-2; se encuentra asfaltada en su totalidad y en condiciones aceptables; de acuerdo con las entrevistas sostenidas con los productores de la región, los mayoristas y acopiadores se conducen a través de esta y los callejones balastrados o de terracería que conducen a los accesos de las granjas y fincas del lugar, donde obtiene los productos de origen agrícola y pecuario para posteriormente comercializarlo, por lo general en la Cabecera Municipal y municipios aledaños. En el mapa siete se marcan las vías de acceso hacia la comunidad.

2.3.7.3 Telecomunicaciones

En este apartado se hace referencia de los medios que permiten a los habitantes del centro poblado mantenerse en comunicación, al momento de la investigación, se pudo constatar que la comunidad adolece de una radio local, sin embargo, cuentan con la señal de radio de las emisoras de la zona y algunas a nivel nacional; existen además dos compañías de telefonía móvil y dos empresas encargadas de prestar el servicio de cable.

Mapa 7
Aldea San José la Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Vías de acceso
Año 2019



Referencia Vías de Acceso	
Símbolo	Nombre
	Pavimentado RN 2
	No Pavimentado
	Límite Aldea

Fuente: elaboración propia con base en hoja topográfica escala 1:50,000 No. 1957 I Sipacate, actualización 2009, formato digital e Impresa; Instituto Geográfico Nacional -IGN- año 2019.

El mapa anterior mostró la localización de las principales vías de acceso al centro poblado, así como la conexión con aldeas aledañas; lo anterior demostró la accesibilidad al lugar, y da paso al desenvolvimiento de las actividades comerciales y turísticas que generaban fuentes de empleo al momento de la investigación realizada.

2.3.8 Comercios y servicios

En la aldea San José La Empalizada, existe variedad de comercios y servicios, los cuales son generadores de empleo para las familias del lugar y forman una parte importante de sus ingresos.

2.3.8.1 Comercio

El comercio posee 49 unidades económicas, corresponde al 33.79% del total, en esta actividad las personas trabajan por cuenta propia y las ventas que realizan son de abarrotes, artículos de primera necesidad y venta de comida, forman parte de la economía informal para satisfacer las necesidades de la población.

2.3.8.2 Servicios

Existen 96 unidades económicas de servicio que generan 145 empleos de los cuales muchos son informales, temporales y de medio tiempo, representan el 66.21% del total, el servicio de telefonía pública existe 2 unidades, pero no genera ningún empleo a los habitantes de la Aldea.

2.3.8.3 Generación de empleo

Con relación al comercio, genera 99 empleos a los habitantes, representa el 40.57% del total de empleos y las unidades económicas que brindan servicios genera 145 empleos y representa el 59.43%, del total de empleos que contribuyen al desarrollo de la comunidad.

A continuación, se presenta el cuadro con el inventario de comercios y servicios identificados en el lugar.

Cuadro 31
Aldea San José la Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Inventario de comercios y servicios
Año 2019

Actividad	Cantidad	%	Generación de empleos	%
Comercio				
Comedores	12	9.23	35	18.62
Tiendas	21	16.15	27	14.36
Tortillería	7	5.38	21	11.17
Casetas	6	4.62	12	6.38
Minisúper	1	0.77	2	1.06
Farmacia/librería	1	0.77	1	0.53
Ferretería	1	0.77	1	0.53
Total comercios	49	37.69	99	52.65
Servicios				
Chalets	63	48.46	63	33.51
Centros educativos	1	0.77	11	5.85
Parqueo	9	6.92	9	4.79
Café internet	2	1.54	2	1.06
Servicio de cable	2	1.54	2	1.06
Molino nixtamal	1	0.77	1	0.54
Confecciones	1	0.77	1	0.54
Teléfonos públicos	2	1.54	0	0
Total servicios	81	62.31	89	47.35
Total comercios y servicios	130	100	188	100

Fuente: investigación de campo, Grupo EPS, primer semestre 2019.

De acuerdo con la información presentada, la actividad de servicios es la más representativa, debido a que genera la mayor oportunidad de empleos para los habitantes y una importante fuente de ingresos para el centro poblado.

2.3.9 Flujo comercial y financiero

Son las principales actividades que se realizan en la aldea y que producen movimiento de capitales, así como la importación y exportación de los principales productos.

2.3.9.1 Principales productos que importa la aldea

Entre los principales productos que importa la aldea se pueden mencionar, ropa, calzado, verduras, abarrotes, carnes, electrodomésticos, materiales de construcción, combustibles, y artículos de limpieza.

2.3.9.2 Principales productos que exporta la aldea

Los principales productos que exporta la aldea son: banano, maíz, frijol, coco, y leche, ganado porcino y camarón.

2.3.9.3 Flujo financiero

las actividades que se realizan en la aldea son financiadas principalmente por los pobladores y los préstamos que estos hacen a las instituciones bancarias como -BANRURAL- que les permite obtener el efectivo que les sirve para financiar sus actividades productivas, siendo estas las agrícolas, pecuarias, turísticas, extractivas y artesanales.

-BANRURAL- proporciona financiamiento a los productores, agrícolas, pecuarios, turísticos, extractivas y artesanales, para que puedan emprender un negocio propio, lo cual es pagadero anualmente por medio de préstamos fiduciarios, a una tasa del 5%, a un plazo de 5 a 10 años. En el caso de la producción agrícola el préstamo es hipotecario, a una tasa del 15% anual, cuyo monto es negociable.

2.3.10 Organización empresarial

En la Aldea San José la empaliza no existe ninguna organización empresarial para los productores. Sin embargo, en la aldea se brindan capacitaciones anualmente de manera gratuita.

2.3.11 Organización productiva

Las organizaciones productivas son aquellas organizaciones económicas en donde se combinan diferentes factores de producción entre estas se pueden mencionar, los comités, cooperativas y asociaciones productivas, en la Aldea San José La Empalizada, no existen organizaciones productivas que ayuden al desarrollo productivo.

2.3.12 Entidades de apoyo

Son Las instituciones que ofrecen un soporte a los habitantes del centro poblado tales como capacitaciones en las actividades agrícolas, pecuarias, artesanales, extractivas y

turísticas, proporcionan además insumos para el proceso productivo en el centro poblado, todo esto con el fin de satisfacer necesidades en la labor productiva, sean estas de origen estatal, privada, internacional o municipal.

2.3.12.1 Estatales

Son las instituciones provenientes del gobierno de Guatemala, de las cuales se localizó que en centro poblado posee representación el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA-, quien proporciona abono, herbicidas, fungicidas y bombas de agua y de fumigación para elaborar los cuidados culturales de la actividad agrícola elaborada por los campesinos de la Aldea.

2.3.12.2 Municipales

Este apartado hace referencia a las instituciones de origen municipal destinadas a dar apoyo en actividades productivas desempeñadas en la Aldea, estas ayudan al desarrollo de la comunidad y dan a sus pobladores acceso a un mejor nivel de vida.

- **Comisión Municipal de Seguridad Alimentaria y Nutricional -COMUSAN-**

La entidad denominada como COMUSAN, tiene como objetivo principal ejecutar programas y proyectos que beneficien a los pobladores de San José La Empalizada en la actividad productiva, para tal efecto han colaborado con la entrega de bombas de riego y han proporcionado insecticidas para que los agricultores de la región mejoren sus procesos productivos y eleven el volumen de cosechas, que al final son el sustento familiar.

2.4 CONTEXTO AMBIENTAL

En el contexto ambiental se analizan cada una de las variables que forman parte del medio ambiente, entre los cuales se puede mencionar: recursos naturales, orografía, clima, análisis de riesgos, saneamiento ambiental, organizaciones ambientales y entidades de apoyo.

2.4.1 Recursos Naturales

Está conformado por el recurso agua, bosques, suelos flora y fauna entre otros.

2.4.1.1 Agua

El centro poblado carece de recursos hídricos de agua dulce visibles, de acuerdo con lo observado y los datos proporcionados por el -IGN-, existen acequias (canales de agua a flor de tierra) que son utilizadas para el riego de los cultivos y el abastecimiento de los animales; por otra parte, una de las fuentes principales es el agua del Océano Pacífico, la cual por sus altos índices de salinidad no es apta para consumo humano; es utilizada como área de recreación, medicina natural y para la procreación de la vida silvestre marina. El mapa ocho muestra los cuerpos hídricos existentes en el centro poblado.

2.4.1.2 Bosque

De acuerdo con los datos proporcionados por el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, (2019), existe un estimado de 0.12km² es decir un 4.04% del porcentaje total de la extensión territorial de la Aldea, cubierta de diversos árboles dispersos como pinos, almendros y palmeras, que fungen como hogar de numerosas especies de animales, insectos y microorganismos de vital importancia para el medio ambiente; las especies de árboles localizadas se encuentra situado principalmente al norte del centro poblado, los que en su mayoría pertenecen a la propiedad privada; el uso que se le da a la variedad de especies de árboles es directo, debido a que proporcionan sombra y alimento satisfaciendo las necesidades de los pobladores, el beneficio indirecto que proporciona es el paisaje, recreación y su función de filtrar para limpiar impurezas en el aire, conservar el suelo, regula el recurso hídrico. En el mapa número nueve pueden ser apreciado los tipos de bosque ubicados en el centro poblado.

2.4.1.3 Suelos

El Instituto Geográfico Nacional -IGN- (2019) los define como: cuerpos naturales formados en la superficie terrestre, tienen como componentes materiales como: minerales, fragmentos de roca y materiales orgánicos, sustentan los ecosistemas terrestres y poseen la aptitud de permitir el crecimiento de las plantas y otros organismos, desarrollar funciones ambientales y proveer de servicios ecosistémicos.

- Tipo o serie de suelos

Según la clasificación taxonómica de suelos de la República de Guatemala, a escala 1:50,000, los suelos del centro poblado pertenecen a las series: arena de playa de mar (AM) y tecojate (Tj).

- Serie Arena Playa de Mar (AM)

De acuerdo con Cifuentes Beaza (2015) esta serie es “Denominada por su clasificación taxonómica “Psamments” que significa arena de playa de mar, esta clase de suelos son de drenaje excesivo y de textura arenosa, no son aptos para uso agropecuario” (Clasificación taxonómica de los suelos de la República de Guatemala).

En esta serie de suelo únicamente se puede observar el cultivo de cocales y plantas silvestres, debido a que la raíz va a profundidad para encontrar el agua que necesita para sobrevivir, abarca un área territorial de 0.21 km² el cual representa un 7.07%, principalmente se encuentra a la orilla de la playa.

- Serie tecojate (Tj)

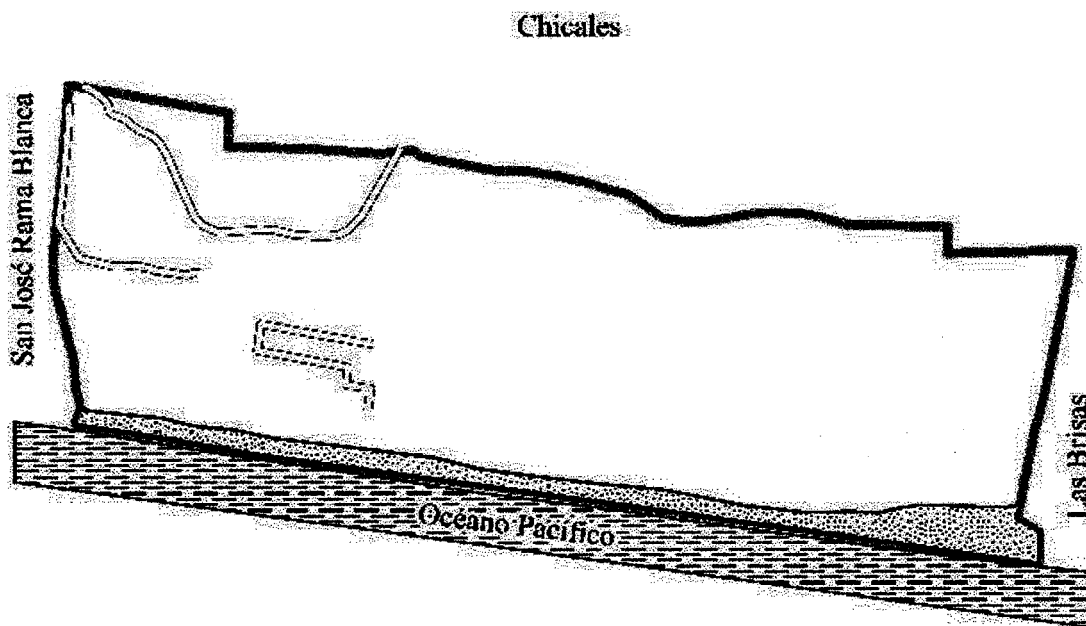
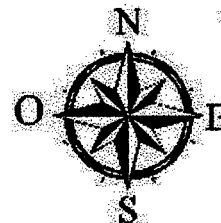
Según, Cifuentes Beaza, (2015) denomina “(Ustolls-Aquolls) esta clase de suelos son de drenaje muy pobre y de textura franco arcilloso” (Clasificación taxonómica de los suelos de la República de Guatemala). En la Aldea, abarca un área de 2.76 km² y representa un 92.93%. Esta serie de suelos se encuentra dispersa en toda el área territorial.

- Clases agrológicas

Clasificación técnica basada en la variación del suelo y que hace posible las predicciones del uso potencial de la tierra para las actividades productivas agrícolas, pecuarias, forestales y/o de conservación. Se clasifican en clases que van de la I a la VIII, de acuerdo a la capacidad de los suelos.

En la Aldea, abarca un área de 2.76 km² y representa un 92.93%. Esta serie de suelos se encuentra dispersa en toda el área territorial.

Mapa 8
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Recurso hídrico
Año 2019



Referencia Recursos Hídricos	
Símbolo	Nombre
	Acequia
	Arena
	Océano Pacífico
	Limite Aldca

Fuente: elaboración propia con datos consultados en la hoja topográfica escala 1:50,000 No. 1957 I Sipacate, del Instituto Geográfico Nacional -IGN-.

En el mapa anterior se puede apreciar la ubicación de los recursos hídricos existentes en el lugar, entre ellos dos acequias, sin embargo, es desconocida la totalidad de las existentes debido a que estas aparecen y desaparecen de acuerdo con la afluencia de las lluvias y la aparición de nuevos pozos en la comunidad.

A demás debido a la necesidad del recurso leña utilizado para cocinar, se registra un 35% de población que la recolecta y tala, y un 44% que la compra, la unidad de medida utilizada es la tarea, a un precio de Q. 125.00 cada una, se estima que el consumo mensual promedio es de tres tareas por hogar.

- Ecosistemas

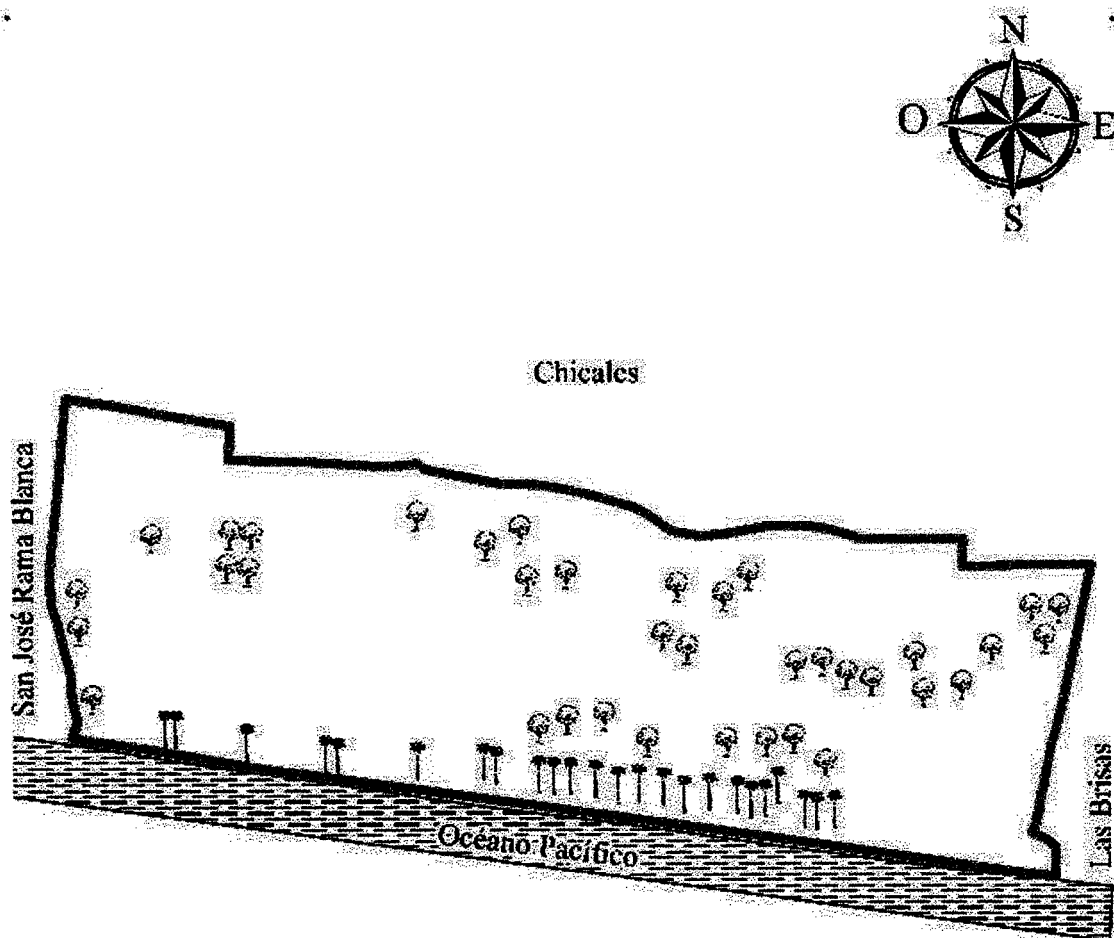
El Instituto de Educación Secundaria Abastos -IESA- (2019) los define como “Sistemas complejos como el bosque, el río o el lago, formados por un conjunto de elementos fisicoquímicos (biotopo) y biológicos (biocenosis o comunidad de organismos), y por las interacciones de los organismos entre sí y con el medio físico” (Los ecosistemas, pág. 1). Durante la caracterización se han tomado en cuenta: agua, bosques, suelos, flora y fauna.

- Clase V

Cifuentes B. (2015) define esta clase como “suelos con limitaciones debido a los procesos erosivos que registran; casi planos cuyas limitantes suelen ser: alta pedregosidad o rocosidad, drenaje impedido, alta salinidad y otros elementos que resultan tóxicos para las plantas o severos condicionamientos climáticos. Por lo general se limitan a ser utilizados para pastoreo extensivo, producción forestal, conservación, paisajismo y recreación” (Clasificación taxonómica de los suelos de la República de Guatemala); el 92.93% del total del territorio ocupado por la Aldea pertenece a esta clase, por lo cual en la actividad agrícola pueden producirse únicamente cultivos con la capacidad de resistir estas condiciones, por ejemplo: maíz, tubérculos, plátano, coco y manía.

El mapa número 10, muestra la forma en que se encuentran distribuidas las clases agrológicas V y VIII, que son las que predominan en el centro poblado

Mapa 9
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Tipos de bosque
Año 2019



Referencia Tipos de Bosque			
Símbolo	Nombre	Área (km ²)	(%)
	Área sin cobertura forestal	2.85	95.96
	Árboles Dispersos	0.07	2.36
	Palmera	0.05	1.68
Total		2.97	100
	Límite Aldea		

Fuente: elaboración propia, con base en hoja Topográfica escala 1:50,000 No. 1957 I Sipacate, actualización 2009, formato digital e Impresa. Instituto Geográfico Nacional -IGN-, 2019

El mapa muestra la distribución de los árboles dispersos y palmeras que se encuentran en el territorio de la Aldea y los kilómetros cuadrados que abarca cada una de las especies observadas.

- Clase VIII

Ídem, afirma que estas “tierras no son aptas para el cultivo, debido a su la salinidad o acidez extrema, drenajes totalmente impedidos. A esta clase pertenecen los páramos, desiertos, playas, pantanos y paisajes que sólo pueden ser utilizados con fines paisajísticos, recreacionales y de conservación. Esta se encuentra ubicada en la parte sur del centro poblado que limita con la playa y el Océano Pacífico, representando el 7.07% de la extensión territorial.

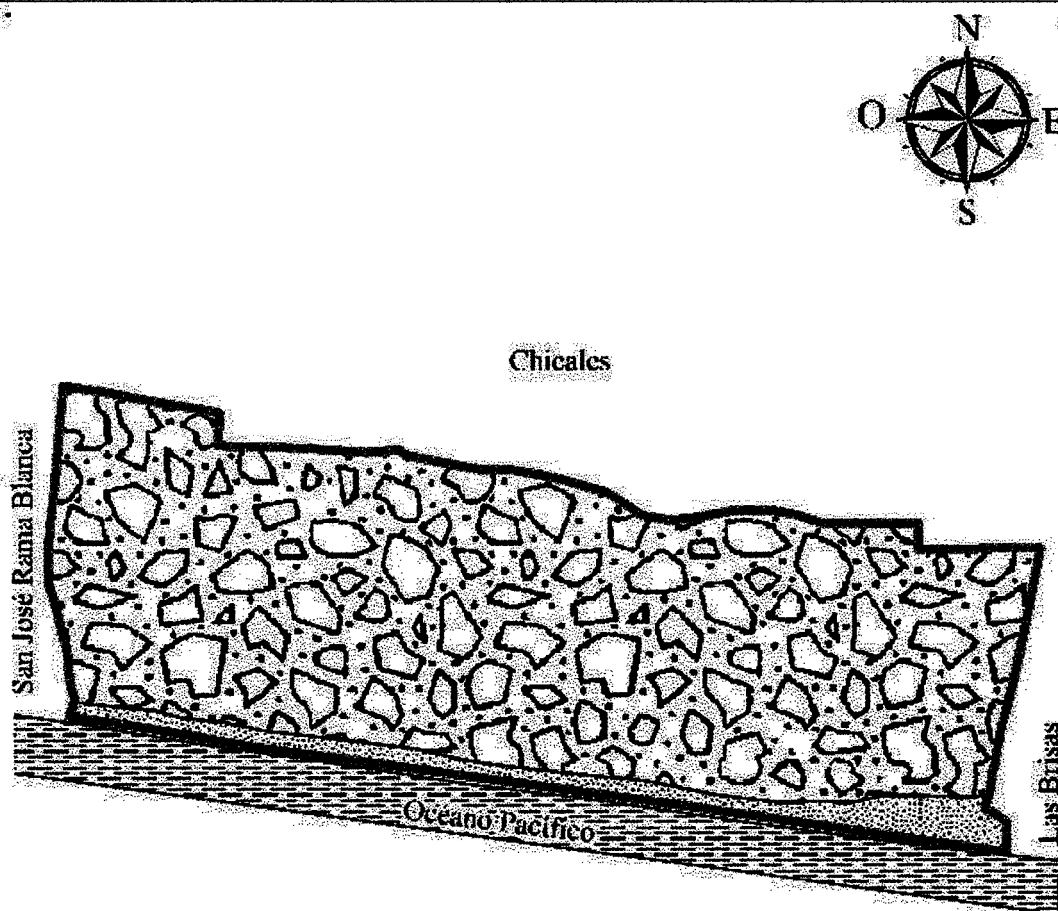
2.4.1.4 flora y fauna

La flora es el conjunto de las plantas de una región, mientras que la fauna hace referencia a las especies de animales de una zona geográfica.

La variedad de la flora del centro poblado se encuentra conformada por: almendros, amates y pinos, distintas especies de árboles frutales, plantas comestibles y tubérculos, como el mango, banano, sandía, jocote de marañón, jocote, hicaco, limón, majunche, mandarina, melón, nance, naranja, papaya, tamarindo, manía, yuca, zapote, guayaba, caimito, chico, aguacate, ayote y coco; entre las ornamentales diferentes tipos de flores entre ellas amor de un rato (verdolaga de flor), girasol, argertina, granizada, terciopelo, blanca nieves, bandera, mulata y júpiter.

Dentro de la fauna pueden observarse diferentes clases de animales, entre los cuales se encuentran aves como la gaviota, garza, pelícano, palomas veraneras y sanates, también algunas especies de reptiles: lagartija y parlama. Además de las especies mencionadas están el tacuacín, los chichimecos (cangrejos), el camarón blanco y el camarón cholón.

Mapa 10
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Clases agrológicas
Año 2019



Referencia Clases Agrológicas			
Símbolo	Nombre	Área (km ²)	(%)
	Clase V	2.76	92.93
	Clase VIII	0.21	7.07
	Límite Aldea		

Fuente: elaboración propia, con base a mapas de suelos Capacidad Uso de la Tierra República de Guatemala No. 42 formato digital escala 1:1,000,000, formato digital; mapa Capacidad Productiva de la Tierra escala 1:500000 formato digital; mapa temático departamento de Escuintla en formato digital, escala 1:250,000; Instituto Geográfico Nacional -IGN-, 2019.

Con referencia a las clases agrológicas, el mapa indica que en el centro poblado se presentan las clases V y VIII, mismas que a pesar de sus limitaciones por la salinidad y acidez que contienen, son aptas para el cultivo de maíz, tubérculos, plátano, coco y manía además de ser utilizadas como playas, paisajes o para pastoreos extensivos.

2.4.2 Orografía

Según Guerrero (2011) es la “rama de la geografía física que describe y clasifica los tipos de relieve o elevaciones, es decir, las formas de la superficie de la Tierra, sistematizándolas según sus rasgos externo” (La Guía de geografía). De acuerdo a lo observado durante la investigación de campo, la topografía del centro poblado es completamente plana.

2.4.3 Clima

El clima en la aldea San José La Empalizada según el sistema Thornthwaite es húmedo-cálido, esta categoría del clima se encuentra representado por dos letras mayúsculas (BA'); durante los meses de noviembre a abril existe un estadio seco, en abril se da la transición de período y generalmente al igual que en toda la República las lluvias dan inicio en el mes de mayo, misma que culmina en octubre. (CONAP, Consejo Nacional de Áreas Protegidas, 2002).

La temperatura media histórica registrada del centro poblado, se mantuvo de 19.5°C a 32.4°C; la humedad de la Aldea entre el 62% y 85%; con velocidad del viento dentro del rango de 2km/h a 10km/h y precipitaciones anuales de 1,200 a 2,000 mm. (Clima-data.org, s.f.)

2.4.4 Análisis de riesgos

Permite identificar las amenazas y vulnerabilidades que pueden provocar daños a la población, se clasifican en riesgos naturales, socio-naturales y antrópicos. Según Reyes (2018) “Es importante conocer los factores de riesgo porque radica en la toma de decisiones y acciones que se realicen para prevenir o mitigar el impacto que puedan causar”

2.4.4.1 Riesgos naturales

Es definido como todo proceso o situación proveniente del medio natural y que generara daños económicos y/o sociales para los habitantes de la región. Ayala (2002) afirma que “los fenómenos naturales no son un riesgo en sí mismo, sino que se convierten en tal medida que sus efectos amenazan los intereses humanos” (pág. 176).

2.4.4.2 Riesgos socio naturales

Estos son provocados por la naturaleza, pero en su ocurrencia e intensidad intervienen la acción del hombre. Se consideran riesgos naturales las epidemias o enfermedades, inundaciones debido a fuertes lluvias, proliferación de enfermedades causadas por basureros clandestinos, las cuales tienen consecuencias en la propagación de plagas.

2.4.4.3 Riesgos antrópicos

Estos se le atribuyen a la acción de la mano del hombre sobre la naturaleza, lo cual pone peligro la calidad de vida de la sociedad, al provocar contaminación en el agua, aire y suelos de comunidad.

2.4.4.4 Matriz de identificación de riesgos en el ámbito social

Después de analizar amenazas y vulnerabilidades en el ámbito social, se puede establecer que en el centro poblado existen riesgos que provocan pérdidas materiales, contaminación del medio ambiente, problemas de salud en la población y posibles pérdidas en eventos naturales. A continuación, la matriz de análisis de riesgos, con el detalle de las variables involucradas:

Tabla 9
Aldea san José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Matriz de riesgos ámbito social
Año 2019

Riesgos naturales		
Descripción de riesgo	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
Inundación de viviendas ubicadas cerca del mar	Lluvias torrenciales, tormentas tropicales	Viviendas y negocios construidos en zonas de riesgo (A la orilla del mar)

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Riesgos naturales		
Descripción de riesgo	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
Daño en cultivos por lluvias intensas y tormentas fuertes	Huracanes o tormentas	Cultivos e infraestructura en malas condiciones.
Deshidratación y salpullido en la población causadas por altas temperaturas.	Elevación o altas temperaturas	Niños y adultos
Perdida de cultivo por variabilidad del clima	Sequía y escasez de lluvia	Pérdida de los cultivos y aridez en los terrenos.
Riesgos Socio - naturales		
Descripción de riesgo	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
Proliferación de epidemias causadas por picaduras de zancudos.	Epidemias y enfermedades	Falta de limpieza e higiene, falta de salud preventiva.
Inundaciones de salineras por lluvias.	Lluvias torrenciales	Negocio de salineras cerca de las viviendas, carreteras en malas condiciones.
Riesgos Socio - naturales		
Descripción de riesgo	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
Enfermedades por la inexistencia de un depósito o vertedero de basura	Proliferación de enfermedades causadas por basureros clandestinos.	Inconsciencia de la población causa descontrol de basura, quema de basura contamina el ambiente y la salud.
Riesgos antrópicos		
Descripción de riesgo	Factor de amenaza	Factor de vulnerabilidad
Inseguridad y delincuencia	Vandalismo y delincuencia	Falta de instituciones de seguridad, falta de coordinación de la población.
Accidentes de tránsito	Imprudencia de conductores y personas cuando cruzan las calles.	Falta de señalización, iluminación y pasos peatonales inadecuados.
Contaminación ambiental y del agua	Inadecuado manejo de desechos sólidos y aguas servidas	Falta de drenajes en la comunidad
Desintegración familiar	Alcoholismo	La integridad de la familia

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019

Según los riesgos y vulnerabilidades que fueron observados e identificados, se concluye que la contaminación del medio ambiente social, se debe a la quema excesiva de basura, las aguas servidas de las actividades cotidianas de las personas y contaminación del medio ambiente, estos son los factores más recurrentes en el ámbito social de la Aldea.

2.4.4.5 Historial de desastres

Según lo relatado por Méndez (2019) presidente del -COCODE- y los datos obtenidos de la investigación, pudo obtenerse información de los desastres que causaron un impacto importante en la comunidad. A continuación, se presenta la matriz del historial de desastres.

Tabla 10
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Historial de desastres
Año 2019

Año	Desastre	Daños e impacto
1998	Huracán Mitch	Pérdidas en bienes materiales, en viviendas y cultivos.
2005	Tormenta Tropical Stan	Inundaciones, pérdida en viviendas, salineras, cultivos e infraestructura vial.
2010	Tormenta tropical Agatha	Pérdidas, desbordamiento de quíneles, inundaciones y destrucción de viviendas.
2017	Desborde de quíneles por lluvias torrenciales	Colapso de agua en quíneles, lo cual provocó inundaciones en carreteras y viviendas aledañas.

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

De acuerdo con los datos presentados en la tabla anterior donde se muestran los desastres que ha sufrido la Aldea en los últimos 50 años, puede puntualizarse que la mayor recurrencia de desastres es de origen natural, las cuales han afectado la infraestructura de las viviendas de la población, también la actividad agrícola en la pérdida de cultivo, estos desastres han ocurrido debido a las condiciones climatológicas del centro poblado.

2.4.5 Efecto ambiental

De acuerdo con la observación realizada, se determinó que el desempeño de las actividades de comercios y servicios generan efectos negativos para el ambiente, debido a que el centro poblado carece de un medio efectivo de recolección de basura razón por la

cual los propietarios de negocios optan por quemarla, con efectos negativos para la salud al generar el humo y malos olores.

2.4.6 Organizaciones ambientales

Derivado de los datos obtenidos durante la caracterización, se estableció que la Aldea cuenta con el apoyo del El Instituto Nacional de Bosques -INAB-, el cual brinda capacitación a los pobladores, con el propósito de fomentar el desarrollo forestal del país, mediante el manejo sostenible de los bosques. Fue creado en diciembre de 1,996; es una entidad estatal, con sede en la subregión IX-2, localizada en la Cabecera Departamental de Escuintla, que a petición de los funcionarios municipales de Sipacate, imparte pláticas a los habitantes de la comunidad, dos veces por año con contenidos relacionados al manejo y sostenibilidad del recurso. (Instituto Nacional de Bosques -INAB-, 1,996).

Como acción preventiva para evitar la contaminación ambiental que provocan los vertederos clandestinos de basura, la administración municipal en funciones presta el servicio de extracción de basura a los hogares, los cuales cancelan una cuota de Q. 30.00 al mes, además de proveer los recursos para realizar el pago correspondiente al grupo encargado de limpiar los desechos sólidos, en las playas y calles de la Aldea.

2.5 REQUERIMIENTOS DE INVERSION

a continuación, se plasman los requerimientos de inversión social, económica y ambiental que precisan ser ejecutados en la aldea San José La Empalizada; como principal objetivo se apunta a conseguir el desarrollo sostenible del lugar.

Para obtener la información se aplicaron técnicas de investigación entrevistas y encuestas, mismas que han ayudado a determinar el orden de importancia cuya información ha sido base para la elaboración del inventario expuesto en los siguientes apartados.

2.5.1 Social

La endeble situación social de la comunidad provocado por la falta de oportunidades, se refleja en la carencia de recursos que le permitan enfrentar el entorno externo al que está

expuesta. En estos elementos se puede identificar las necesidades de inversión social en los diferentes sectores del centro poblado.

A continuación, se presenta un listado de necesidades sociales, identificadas en la comunidad:

Tabla 11
Aldea, San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Requerimiento de necesidades sociales
Año 2019

No	Requerimiento	Descripción
1	Centro de convergencia	Es importante, para que los pobladores tengan acceso a los servicios médicos básicos, que permitan establecer controles de la morbilidad y mortalidad en la comunidad, así como servicios de salud.
2	Sistema de drenajes	Permitirá encausar las aguas residuales y pluviales a una planta de tratamiento, y obtener como beneficio la erradicación de vectores de plagas de insectos dañinos para la salud como zancudos y moscas que proliferan, enfermedades de orden respiratorias y gastrointestinales.
3	Planta de tratamiento de aguas servidas	Realizar una serie de procesos que permitan eliminar la mayor parte de contaminantes presentes en el agua, que son consecuencia de los desechos líquidos y sólidos que en la actualidad contaminan el ambiente y causan daños en la salud de las personas.
4	Construcción de cancha polideportiva	Con dicha construcción se promoverá los espacios deportivos al aire libre, ya que actualmente la Aldea carece de un lugar asignado para realizar dichas actividades de recreación.
5	Subestación de policía	Ofrecerá mayor seguridad a los lugareños y visitantes de la comunidad, así como la disminución de actos delictivos que aquejan contra la integridad de los ocupantes de la Aldea, especialmente los turistas.
6	Clínica dental	Proveer de salud bucal básica a la población.
7	Subestación de bomberos	Ente que estará contribuyendo con la atención de emergencias suscitadas dentro de la comunidad.
8	Parque recreativo	Formación de áreas verdes con el objetivo brindar opciones de recreación para habitantes y visitantes.
9	Sistema de alcantarillado	Brindar una red de tuberías que transporten agua pluvial.
10	Vertedero público	Ubicar un lugar seguro en el cual los pobladores puedan depositar sus desechos sólidos para su posterior tratamiento.

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No	Requerimiento	Descripción
11	Agua potable	Proveer un sistema de abastecimiento adecuado del vital líquido, a los pobladores.
12	Instituto de diversificado	Su objetivo es que los jóvenes cuenten con un inmueble equipado en el cual puedan continuar estudios de nivel medio dentro de la comunidad.
13	Guardería comunal	Que provea a las madres trabajadoras, un lugar cómodo y seguro, en donde puedan permanecer sus hijos durante su jornada laboral.
14	Capacitación para enfrentar desastres naturales	Para que los habitantes tengan conocimiento de cómo actuar ante cualquier situación de desastre natural.

Fuente: elaboración propia Grupo EPS, primer semestre 2019.

En la tabla anterior se observan los requerimientos encontrados en la comunidad, cuya atención se enfoca en el mejoramiento de las condiciones de vida de los habitantes, además de fomentar el desarrollo integral de la comunidad.

2.5.2 Económica

Son todas aquellas necesidades que son indispensables para la convivencia de la comunidad y que se enfocan en la comercialización y producción, y que pueden generar mayores ingresos entre los habitantes que les permita vivir de una manera digna, y evitar con ello que sigan emigrando a otros departamentos o municipios. A continuación, se enlistan las necesidades productivas de la comunidad.

Tabla 12
Aldea, San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Requerimiento de necesidades productivas
Año 2019

No	Requerimiento	Descripción
1	Construcción de centros de acopio	Para beneficiar a las actividades productivas de la Aldea, pues les permitirá concentrar la producción, para eventualmente seleccionarla, empacarla y ponerla en el mercado.
2	Instalación de sistemas de riego	Instalar estructuras que permitan la eficiencia en el riego de los cultivos.
3	Financiamiento	Que los pobladores tengan facilidades crediticias para llevar a cabo sus actividades productivas
4	Asistencia técnica	El acceso a capacitaciones y apoyo técnico para asesorar a los productores de la comunidad.

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

No	Requerimiento	Descripción
5	Bodegas de almacenaje	Para facilitar el acopio y distribución de vivires y artículos de primera necesidad en el caso de alguna calamidad o desastre.
6	Mercado	Asignar un espacio en el que los pobladores puedan comercializar productos que satisfagan sus necesidades básicas.
7	Tecnificación agrícola	Que les permita ser más eficientes en la siembra y la preparación de la tierra para los diferentes cultivos.
8	Transferencia tecnológica	Para que permita el intercambio de conocimientos entre departamentos que podría abarcar el uso de marcas, suministro de conocimientos, asistencia técnica y licenciamiento de patentes.
9	Asesoría para la comercialización pecuaria	Con la ayuda de la municipalidad y el COCODE, proceder a contratar asesores para la comercialización pecuaria.
10	Capacitación para la actividad pecuaria	Crear programas y proyectos con la ayuda de la municipalidad y otras instituciones, para capacitar a la comunidad en lo concerniente a toda la actividad pecuaria.
11	Adoquinamiento de calles	Mejoramiento de las calles de la localidad con el objetivo de que los usuarios posean un lugar seguro para la libre locomoción.

Fuente: elaboración propia Grupo EPS, primer semestre 2019.

De acuerdo con lo planteado en la tabla anterior, se han priorizado algunas de las necesidades en el ámbito productivo del centro poblado, que incluye la implementación de técnicas, capacitaciones financiamiento y formas de comercializar los productos, así como otros que cubran las necesidades básicas que existen.

2.5.3 Ambiental

En este ámbito se incluye todo aquello que podría ser una amenaza para la comunidad como los desastres naturales, socio naturales y antrópicos, y que por ser vulnerable a tales escenarios que se pudieran presentar en un futuro, es necesario implementar programas proyectos y capacitaciones que coadyuguen a crea un medio ambiente y ecosistema limpio y sano.

A continuación, se presenta la tabla 13 con el listado de las necesidades ambientales que se encontraron en la comunidad.

Tabla 13
Aldea, San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Requerimiento de necesidades ambientales
Año 2019

No	Requerimiento	Descripción
1	Relleno sanitario	Este método es necesario para la disposición final de la basura que a diario se genera en la comunidad.
2	Programas de clasificación de desechos sólidos	Al implementar este programa se evitar que los desechos sólidos se mezclen con otro tipo de desechos que podrían dañar la salud de los habitantes.
3	Reciclaje	Este programa es importante porque al hacerlo se estará ahorrando energía y materias primas en su elaboración
4	Educación ambiental	Para tal efecto se requiere de las instituciones educativas, escuelas, institutos y universidades, que den charlas y foros sobre como contribuir al mejoramiento del medio ambiente.
5	Protección de fauna local	En la aldea habitan ciertas especies de aves y animales que podrían estar en peligro, y por ello que se necesita la implementación de programas para su protección y conservación.
6	Descentralización de los recursos naturales	Dicho programa tendría como finalidad mejorar la condición ecológica y con ello contribuir a la previsión de bienes y servicios ecosistémicos.
7	Programa para reducir el riesgo de desastres naturales	En los últimos 50 años la aldea, ha sufrido desastres naturales, como tormentas e inundaciones, es por ello que se hace necesario implementar programas que ayuden a conservar el agua y los suelos.
8	Botes de basura	Por medio de vertederos públicos se pretende mejorar el ornato y medio ambiente del centro poblado.
9	Reducción de uso de materiales plásticos	Esta práctica ayudaría a reducir la aglomeración de plásticos en los mares de la aldea y con ello reducir el nivel de contaminación.

Fuente: elaboración propia Grupo EPS, primer semestre 2019.

Dentro de los requerimientos de inversión ambiental se debe dar prioridad a que en la comunidad no existe un relleno sanitario donde la población pueda depositar los desechos sólidos, y que por medio de la educación ambiental se pueda hacer conciencia de la necesidad de crear programas que incentiven el buen uso y manejo de los desechos que ayuden al bienestar de la comunidad.

CAPÍTULO III

TENDENCIAS DE DESARROLLO COMUNITARIO DE LA ALDEA SAN JOSÉ LA EMPALIZADA

En la Aldea San José la Empalizada el desarrollo comunitario es importante para la movilización de los individuos, grupos e instituciones que, de forma organizada y participativa, identifiquen atiendan y superen sus problemas, de esa cuenta a continuación se analiza el escenario tendencial de las tres áreas: el social, económico y ambiental, así como cada una de sus dificultades que presenta cada escenario.

3.1 LIMITANTES FORTALEZAS Y ESCENARIO TENDENCIAL DEL DESARROLLO SOCIAL

las variables sociales que a continuación se describen para analizar son: educación, servicios básicos e infraestructura, vivienda, salud y organizaciones sociales. Las tendencias del desarrollo comunitario sociales caracterizan a la Aldea San José La Empalizada, que han obtenido a lo largo de los años, así como sus fortalezas llevara a un escenario tendencial.

Tabla 14
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, Departamento de Escuintla
Limitantes, fortalezas y escenario tendencial del desarrollo social
Año 2019

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Educación	Falta de cobertura con la que carece el centro poblado, ya que cuenta únicamente con una escuela que atiende el nivel preprimario y primario y básico, en preprimaria la tasa de cobertura bruta es del de 78%, en nivel primario es del 98% y en el nivel básico es del 67%. Así mismo la tasa de cobertura neta es del 78%, 95% y 47% respectivamente.	Disponibilidad de terrenos para la construcción de más escuelas, o la remodelación del mismo.	La falta de escuelas en la aldea San José la Empalizada, tendera a disminuir el interés de los alumnos a 10 años, y aumentara el número de deserciones y repitencia que anualmente suman 30% y 7% respectivamente en el nivel básico.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
	No existen bibliotecas en la Aldea.	Donaciones de libros por parte de la municipalidad y otras instituciones no lucrativas y el COCODE que cuenta con terrenos comunitarios para que se pueda construir un inmueble para uso de la comunidad.	La falta de un centro de documentación en la aldea, para los estudiantes, generará un menor conocimiento científico, que repercutirá en una mano de obra poco calificada y no especializada, así como una reducción en los salarios a un plazo de 10 años.
	No existe instituto de educación básica	Las autoridades locales cuentan con terrenos para su construcción	La falta de un centro educativo para el nivel básico, provocara que los niños del nivel primario ya no continúen son sus estudios, y su interés por aumentar su conocimiento, y con ello poder incrementar sus ingresos, para mejorar su bienestar personal y familiar
Servicios básicos	La aldea no cuenta con el servicio de agua potable únicamente agua entubada.	Existe agua entubada dicho servicio es proporcionado por la municipalidad, el resto obtiene el vital líquido de pozos ubicados en sus hogares.	La falta de agua potable puede ocasionar enfermedades gastrointestinales que incidirá en la salud de los habitantes de la Aldea San José La Empalizada
	En la aldea el 100% de los hogares no posee un sistema de drenajes	se cuenta con los terrenos proporcionados por la municipalidad para la construcción de un sistema de drenajes	De no construirse un sistema de drenajes, los habitantes seguirán padeciendo de enfermedades como el dengue, el paludismo, la malaria y la chicungunya, así como la proliferación de malos olores y enfermedades gastrointestinales que afectan la salud física de los habitantes. En 2019 hubo 546 casos de morbilidad general y 177 casos de morbilidad infantil por cada 1,000 habitantes.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
	En la aldea no cuentan con áreas recreativas	Las autoridades comunitarias cuentan con terrenos en los que se podrían construir centros recreativos	El no tener espacios para áreas recreativas, deportivas y culturales, impedirá que los habitantes puedan expresarse en las artes, en el deporte y la cultura, y al mismo tiempo la falta de estos espacios podría incidir en un aumento de la delincuencia juvenil.
Vivienda	En la aldea San José la Empalizada, el 13% no cuenta con vivienda adecuada y en la mayoría de los casos son covachas o casas improvisadas.	Cada familia cuenta con terreno disponible, para la construcción de casas adecuadas, en la aldea el 87%, la forma de propiedad es propia	La no utilización de materiales adecuados para la construcción de viviendas, generará la proliferación de enfermedades, incendios, peligro a desastres naturales, y escaso desarrollo de los niños.
Salud	No existe puesto de salud en la aldea, para el año 2019 hubo una tasa de morbilidad general de 452, y una tasa de morbilidad infantil de 177 por cada 1,000.	Las autoridades locales cuentan con terrenos para su construcción.	La falta de un puesto de salud, en la aldea, provocará a 10 años que las tasas de morbilidad general e infantil aumenten en el transcurso de los siguientes años, y disminuirá la calidad de vida de los habitantes.
	La proliferación de enfermedades causadas por la picadura de zancudos y demás vectores debido a la falta de Letrinas y basureros.	La buena disposición que existe de parte de los habitantes de la comunidad y la municipalidad para organizarse	La alta tasa de letrinas y basureros en la comunidad creará un ambiente insano en un plazo de 10 años.
Organizaciones sociales	Poca organización comunitaria	En la población existe buena intención de organizarse.	La falta de organización en la aldea dificultará, la negociación, demanda y gestión ante las autoridades de proyectos, sociales, económicos y culturales para el beneficio de la comunidad.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
	Poca participación de la mujer en la comunidad	Existe en la Aldea una red de mujeres, que tiene como propósito brindar ayuda a las mujeres en actividades de provecho.	La poca participación de las mujeres en la toma de decisiones en la comunidad, no genera beneficio para ellas. Y la no creación de programas, en salud, educación y economía

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

En la tabla anterior se muestran las limitantes de la Aldea San José La Empalizada, en vivienda, salud, educación, servicios básicos y su infraestructura y organizaciones sociales, la falta de vivienda puede crear condiciones desfavorables para la salud y las condiciones de vida de la comunidad, en cuanto a las fortalezas se puede mencionar, que en la aldea existen terrenos disponibles para la construcción de viviendas dignas, la morbilidad infantil en la aldea es relativamente baja, existe una red de mujeres que pueden emprender proyectos para su propio beneficio y el de la comunidad, existen terrenos también para la construcción de escuelas y de áreas recreativas; los escenarios pueden influir de manera positiva o negativa, si no se emplean las medidas necesarias, para atender los requerimientos que los pobladores demandan para los siguientes años.

3.2 LIMITANTES FORTALEZAS Y ESCENARIO TENDENCIAL DEL DESARROLLO ECONÓMICO

En la Aldea San José La Empalizada el aspecto económico es de vital importancia, pues con ello, se erradicará la pobreza en todas sus formas, se conseguirá la seguridad alimentaria, se promoverán las oportunidades de aprendizaje, así como se podrá fomentar el crecimiento económico sostenido, el pleno empleo y el trabajo productivo. es por ello que se analizarán las variables siguientes: 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.

Las tendencias de desarrollo comunitario económicas son características de la Aldea San José La Empalizada, y pretende describir el grado de desarrollo que ha tenido a lo largo

de los últimos años, las limitantes y fortalezas de la aldea, llevará a un escenario tendencial que afectará a la población en un tiempo determinado.

Tabla 15
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, Departamento de Escuintla
Limitantes, fortalezas y escenario tendencial del desarrollo económico
Año 2019

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Infraestructura productiva	Calles de terracería y falta de señalización	Distancia corta a la cabecera municipal, 11 km.	Esto causa demora en el traslado de mercaderías de un lugar a otro, así como altos costos en la reparación de los vehículos y los fletes, afectando el bolsillo de los habitantes.
	No se aplica el sistema de riego por goteo	Existen las condiciones adecuadas para instalar sistema de riego.	Los agricultores incurrirán en gastos extras, provocando que los productos no puedan tener acceso a más mercados, por la baja productividad, y no existirá una distribución equitativa del vital líquido en la comunidad.
	Falta de alumbrado público y energía industrial	Ya existe cableado para alumbrado público	La falta de alumbrado público y energía industrial provocará falta de inversión del sector industrial y comercial en la aldea. Lo que causará bajos ingresos y falta de desarrollo y un menor bienestar de la población.
	Falta de centro de acopio.	Abundante cosecha de plátano, coco y mango.	Lo que se logre producir será tanto para consumo local, como la venta, teniendo como destino los lugares aledaños a la Aldea, así como la cabecera departamental, esto beneficiará a los hogares proporcionándoles un ingreso para que puedan tener un nivel de vida digno para los próximos cinco años.

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Actividades productivas	Pérdida de cultivos por altas temperaturas y brisa del mar.	Terrenos aptos para el cultivo de, plátano, manía, coco, maíz, tubérculos y algunas clases de árboles frutales	Las altas temperaturas y la brisa del mar, provocará pérdidas en las cosechas, al no tener una técnica idónea para la protección de los cultivos.
	Proliferación de plagas que produzcan daños a los cultivos.	Condiciones climáticas favorables para los cultivos y la actividad pecuaria	La falta de financiamiento para el control de plagas, afectará los cultivos lo cual traerá una disminución de las cosechas, así como una merma en la actividad comercial y una baja en los ingresos de las personas.
	En la aldea el 40% de la PEA pertenece a la actividad agrícola	El 54% del total de la población en la aldea pertenece a la PEA.	Al no tener mano de obra calificada, no se podrá incrementar o diversificar la actividad productiva en la comunidad, y al mismo tiempo no se podrán impulsar proyectos productivos.
Empleo y niveles de ingreso	No existe capacitación y especialización de los productores agrícolas.	los agricultores poseen conocimiento empírico y tienen conocimiento de los suelos para la producción agrícola	En 10 años, el conocimiento empírico que poseen los agricultores sobre la producción agrícola, presionara los precios al alza y habrá poca diversificación de los mismos, la tendencia será que los ingresos sean menores y que la pobreza se acreciente.
	El desempleo que es fuerte en la aldea y que provoca, ruptura del nexo familiar y social ya que los pobladores se ven en la necesidad de emigrar, para mejorar su nivel de vida.	La tasa de empleo en la Aldea San José La Empalizada es de 54%. El 72% de la actividad productiva pertenece a las actividades agrícolas y servicios.	el aumento de la tasa de desempleo generara más niveles de violencia y otros ilícitos, así también aumentara la pobreza en la comunidad.

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
	El ingreso económico de las familias es bajo, en la Aldea San José La Empalizada los hogares tiene un ingreso menor a Q 4,427	El incremento de la actividad de los servicios representa el 31% de la PEA en la aldea.	Un ingreso económico bajo en la aldea generará que los niveles de pobreza y desnutrición aumenten. En 2019 la pobreza represento el 94% del total de la población.
Organizaciones productivas	Falta de organizaciones tales como: cooperativas, asociaciones productivas y comités	La población se encuentra en la disponibilidad de organizarse y crear organizaciones productivas	La falta de organizaciones productivas provocará que la compra y venta de los productos sea mínima. Los precios de los mismos se incrementarán y los costos de transporte serán altos entre el centro poblado, el municipio y los departamentos aledaños.
Entidades de apoyo	Existen pocas entidades de apoyo en la aldea	La población está dispuesta a recibir apoyo estatal y privado	El contar con pocas entidades de apoyo incidirá a que los pequeños productores no puedan comercializar sus productos, generando así bajos ingresos, y poca diversificación de los productos.
Flujo comercial y financiero	Baja financiación para las actividades productivas internas.	Existencia de pequeños productores que, con su conocimiento y habilidades en el campo, optan por buscar otros mercados para la venta de sus cosechas.	De no existir planes y programas para los pequeños y medianos productores a un plazo de 10 años no se logrará cubrir la demanda tanto interna como externa de los granos básicos en la aldea.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

En la tabla 14, se describen las principales limitantes que enfrentan los pobladores de la Aldea San José La Empalizada, calles de terracería y falta de señalización, falta de alumbrado público y energía industrial, falta de un centro de acopio, falta de capacitación de los productores agrícolas, ingresos económicos bajos, dentro de las fortalezas se puede mencionar: existen condiciones adecuadas para implementar sistema de riego, los

productores tienen conocimientos empíricos y poseen conocimientos de los suelos, la población está dispuesta a recibir apoyo estatal y privado, la población está dispuesta a organizarse y crear organizaciones productivas y los agricultores demandan créditos para otras actividades. Se muestran los escenarios tendenciales, que se darán en la aldea de acuerdo a su limitantes y fortalezas, y el comportamiento que tendrá el desarrollo económico con base en los años anteriores, para prevenir y fortalecer la ayuda que se les pueda brindar a la población en materia económica y de esta manera reducir los niveles de pobreza y pobreza extrema.

3.3 LIMITANTES FORTALEZAS Y ESCENARIO TENDENCIAL DEL DESARROLLO AMBIENTAL

El desarrollo ambiental es importante para el cuidado, conservación y preservación de los recursos naturales en la Aldea San José La Empalizada, es por ello que las variables que se analizan en el ámbito ambiental son: flujo comercial y financiero, saneamiento ambiental, clima, organizaciones de apoyo y recursos naturales y orografía.

En la tabla siguiente se describen las limitantes, fortalezas y el escenario tendencial de la aldea.

Tabla 16
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, Departamento de Escuintla
Limitantes, fortalezas y escenario tendencial del desarrollo ambiental
Año 2019

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Saneamiento ambiental	No existe plan de reforestación.	Clima apto para la siembra de todo tipo de árbol.	En un lapso de 10 años La falta de proyectos de reforestación y cuidado de los bosques hará que la contaminación aumente y las especies en peligro de extinción desaparezcan creando desequilibrios ecológicos en el medio ambiente, poniendo en peligro la vida silvestre y marítima de la Aldea San José La Empalizada para los siguientes años.

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
	No existe reciclaje. Forma en que eliminan la basura en San José la Empalizada, el 74% la quema.	Existe disposición de las autoridades y otros organismos de educar a la población sobre el uso de los desechos orgánicos e inorgánicos.	La forma en como eliminan la basura en la aldea, provoca más contaminación y la proliferación, de moscas, mosquitos y zancudos nocivos para la salud de la población.
	La forma en que eliminan los desechos sólidos en la aldea, el 74% la quema.	Existen proyectos de parte de la municipalidad de eliminar los desechos en la comunidad.	La forma de eliminar la basura por medio de la quema, provocará aumento de las enfermedades respiratorias, contaminación del aire, y una mayor probabilidad de que ocurran incendios forestales.
	No existe sistema de tratamiento de aguas residuales.	Espacios suficientes para la construcción de plantas de tratamiento.	Los casos de enfermedades gastrointestinales tenderán aumentar en la aldea en los próximos años, así como las enfermedades producidas por la picadura de zancudos. Como el dengue y chicungunya. En el 2019 se reportaron 46 casos de diarrea, 46 de chicungunya y 57 casos de dengue.
	No existen programas de educación ambiental	Los padres de familias y los maestros tienen conocimientos y son conscientes de los daños al medio ambiente.	La falta de programas de educación ambiental, tenderá a provocar daños al medio ambiente y al ecosistema, así como a los cuerpos de agua, teniendo en cuenta que a nivel nacional el país en los últimos veinte años ha perdido un 20% de bosques.

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Variable	Limitantes	Fortalezas	Escenario tendencial
Organizaciones de apoyo	La aldea no cuenta con organizaciones que velen por la conservación de los recursos naturales.	La población y las autoridades locales están dispuestas a organizarse para conservar los recursos naturales.	La no concientización y la falta de organizaciones aumentara la contaminación en la aldea, y la extinción de los recursos, así como los escases del vital líquido en los próximos años.
Clima	Las altas temperaturas, así como la brisa del mar provoca serios daños a algunos cultivos.	No han existido incendios forestales en los últimos años.	Las altas temperaturas y la brisa del mar provocan daños a los cultivos, lo que provoca que algunas cosechas se pierdan generando perdidas para la familia, así como aumento de la pobreza y bajos ingresos.
Recursos naturales y orografía	La topografía del centro poblado es plana.	Las llanuras son utilizadas para la alimentación del ganado	Debido a lo arenoso del terreno y la salinidad, la actividad agrícola se dificulta, creando poca retención de los nutrientes y del agua.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

En la tabla 15, se describen las principales limitantes ambientales que afectan a los habitantes de la Aldea San José La Empalizada: no existen planes de reforestación, no existe sistema de tratamiento de aguas residuales, no existen programas de educación ambiental, La aldea no cuenta con organizaciones que velen por la conservación de los recursos naturales, Las altas temperaturas, así como la brisa del provoca serios daños a algunos cultivos y la topografía del centro poblado es plana, dentro de las fortalezas se puede mencionar: Existe disposición de las autoridades y otros organismos de educar a la población sobre el uso de los desechos orgánicos e inorgánicos, existen proyectos de parte de la municipalidad de eliminar los desechos en la comunidad, clima apto para la siembra de todo tipo de árbol, no han existido incendios forestales en los últimos años y las llanuras son utilizadas para la alimentación del ganado.

CAPÍTULO IV

PROPUESTAS DE DESARROLLO COMUNITARIOS SOSTENIBLE DE LA ALDEA SAN JOSÉ LA EMPALIZADA

La propuesta de proyectos de desarrollo incluye programas que vendrán a ser de beneficio de las personas, así como de la comunidad, atendiendo a las necesidades de la población en general y contribuir así a su desarrollo sostenible.

4.1 PROGRAMA DE DESARROLLO EN EL CONTEXTO SOCIAL

Los programas son de ayuda para cuando se pretende planificar las distintas actividades que se pretenden realizar, con la ayuda de técnicas e instrumentos lo que permitirá darle ejecución o seguimiento a los distintos planes que se pueden llevar a cabo en un momento determinado y en un lugar dado.

Descripción

Las variables sociales son de vital importancia, ya que buscan darle solución a los problemas que afecta a la Aldea San José La Empalizada, se mencionaran las mas importantes y que son las que de una u otra manera contribuyen al desarrollo de la misma.

Justificación

La falta de un establecimiento educativo para impartir clases a los alumnos de diversificado, impide el buen desempeño de enseñanza-aprendizaje en el alumnado. Tomando en cuenta que en la Aldea la pobreza extrema es del 66.89%, lo cual afecta el acceso a la educación, salud y vivienda.

Objetivo general

Implementar proyectos para mejorar las condiciones de vida de la población y con ello contribuir al bienestar y al desarrollo de la población que demanda el mejoramiento en los servicios básicos y su infraestructura.

Objetivos Específicos

- Reducir la tasa de analfabetismo en la aldea para que la población tenga acceso a la educación.
- Impulsar el desarrollo social para alcanzar un mejor nivel de bienestar.
- Implementar estrategias para que los alumnos que salgan promovidos en el nivel básico no tengan que viajar a otros municipios o a la cabecera departamental para culminar sus estudios de diversificado.
- Aportar ideas para proporcionar el acceso a los servicios básicos en la aldea.

A continuación, se presenta la siguiente tabla que contiene la propuesta de desarrollo comunitario sostenible social de la Aldea San José La Empalizada.

Tabla 17
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Propuesta de desarrollo comunitario sostenible social
Año: 2019

Variable	Programa	Proyecto	Beneficiarios	Impacto
Educación	Mejoramiento de las instalaciones educativas	Construcción de un instituto mixto de diversificado para ambas jornadas	Los 1,275 habitantes de la Aldea San José La Empalizada	Reducir la tasa de analfabetismo que es de 18%, así como reducir el número de deserciones que se generan en el nivel básico y que es de 30%.
Salud	Programa de atención primaria para pacientes que presentan enfermedades, respiratorias, y gastrointestinales	construcción y ampliación y equipamiento de centro de convergencia	La población total de la aldea	Tendrá un impacto positivo en la población que demandan un centro de convergencia, que pueda atender y al mismo tiempo solucionar los problemas de salud que aquejan a la población, como gripe, dengue, chicungunya y diarrea, entre otras.
Servicios Básicos	Programa de recolección y tratamiento de desechos sólidos	construcción de red de drenajes y planta de tratamiento	Los 1,275 habitantes de la Aldea San José La Empalizada	Con los programas se pretende crear conciencia en la población sobre el uso y manejo de los desechos sólidos, así como disminuir la contaminación ambiental de la aldea.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Variable	Programa	Proyecto	Beneficiarios	Impacto
Pobreza	Programas de Capacitaciones de oficios, como: albañilería, jardinería, panadería y sastrería	Creación de un Centro de Capacitación para todo tipo de oficios	Las 727 personas en edad de trabajar en la aldea.	Con este programa se pretende que las personas que no tienen un ingreso fijo o muy bajo puedan aprender un oficio, y optar por un trabajo digno, que les permita satisfacer sus necesidades básicas de alimentación, salud y vivienda y de esta manera reducir la pobreza.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

En la tabla 17 se describe los proyectos y programas en el ámbito social, que se desarrollaran para el beneficio de la población de la aldea. Dichos proyectos y programas buscan dar solución a los problemas sociales que aquejan a la población, y así mismo contribuir a su desarrollo y bienestar.

La salud ocupa un lugar especial en cuanto a brindar atención temprana a las diversas enfermedades que manifiesta la población, y atender otras eventualidades que a diario ocurren en la aldea. Esta a su vez ocupa un lugar primordial en los objetivos de Desarrollo Sostenible, ya que dichos objetivos están relacionados de manera directa o indirecta con la salud.

4.2 PROGRAMAS DE DESARROLLO EN EL CONTEXTO ECONÓMICO

Los programas económicos buscan dar soluciones a las condiciones de vida de una comunidad de San José La Empalizada, por medio de una serie de acciones debidamente organizadas, en forma integral y sostenible. Los pobladores carecen de programas por la falta de interés de las autoridades locales, municipales y departamentales que afecta de manera directa o indirecta a la población.

Es por ello que se hace necesario implementar programas económicos en la Aldea San José La Empalizada, priorizando aquellos lugares que carecen de un plan de acción que, de soluciones a sus problemas económicos, y de esta manera contribuir al desarrollo de la comunidad, así como reducir la pobreza y pobreza extrema.

Descripción

La falta de especialización y capacitación de la mano de obra agrícola, que en su mayoría posee únicamente conocimientos empíricos, la escasa oferta de trabajo y las precarias condiciones de vida, son algunos factores que impiden el desarrollo económico en la aldea San José La empalizada.

Justificación

Se pretende tecnificar y dotar de conocimientos científicos a los pequeños agricultores, ya que esta es la segunda actividad en importancia en la aldea, de acuerdo a los datos obtenidos del valor y volumen de la producción.

Objetivo general

Dotar de instrumentos y conocimientos científicos a los agricultores para que puedan mejorar la calidad, del cultivo, siembra y cosecha de la producción agrícola.

Objetivos específicos

- Explotar de manera eficiente los recursos agrícolas con los que cuenta la aldea, Para incrementar la capacidad productiva de los bienes agrícolas.
- Tecnificar y adiestrar a los agricultores en materia de: siembra, cultivo y cosechas de las frutas y verduras para que tengan un ingreso que les permita cubrir sus necesidades básicas.
- Crear cooperativas que ayuden a los agricultores a mejorar la producción agrícola, para satisfacer tanto la demanda tanto local como del municipio.
- Mejorar las formas en que los productos agrícolas son almacenados creando centros de acopio, para reducir el tiempo en que un producto es trasladado de un lugar a otro, tanto dentro de la aldea como fuera de ella.

Tabla 18
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Propuesta de desarrollo comunitario sostenible económico
Año 2019

Variable	Programa	Proyecto	Beneficiarios	Impacto
Estructura Agraria	Plan de mejoramiento del recurso tierra	Tecnificación y adiestramiento del recurso humano agrícola	Los 1,275 habitantes de la Aldea San José La Empalizada	Con el proyecto y el programa se pretende beneficiar de manera directa a los pequeños agricultores de la Empalizada, capacitándolos y dándoles asistencia técnica en el uso, manejo y conservación de los suelos. así como el riego de los cultivos.
Actividades productivas	Programa de atención a los pequeños y medianos agricultores, Brindándoles Asistencia Técnica en la comercialización de sus cosechas.	construcción de un centro de acopio creación de una cooperativa	Los 1,275 habitantes de la Aldea San José La Empalizada	Con la creación de la Cooperativa Se pretende impactar de manera directa a los pequeños y medianos agricultores, para que puedan comercializar y diversificar sus productos, así también se beneficiara de manera indirecta a los agricultores de las comunidades aledañas, la gomera y nueva concepción.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre de 2019.

En la tabla anterior se desarrolla la descripción de los proyectos económicos, construcción de un centro de acopio, así como el programa de plan de mejoramiento del recurso tierra y creación de cooperativa, que contribuirán al desarrollo de la comunidad y bienestar, pero para que dichos proyectos y programas se lleven a cabo se necesita el apoyo económico y científico de las autoridades tanto locales como municipales y departamentales.

Con los programas y proyectos descritos en la tabla se pretende alcanzar y poner en práctica los objetivos de desarrollo del milenio como, reducción de la pobreza y extrema pobreza, y garantizar la sostenibilidad del medio ambiente entre otros.

4.3 PROGRAMA DE DESARROLLO EN EL CONTEXTO AMBIENTAL

El desarrollo ambiental es importante ya que los recursos naturales con los que cuenta la comunidad, necesitan de planes y proyectos, que ayuden a mantener el equilibrio ecológico, debido a que por la intervención de la mano del hombre tienden a deteriorarse aun a desaparecer en los próximos años, afectando grandemente a la población que en su mayoría son pobres y necesitan de dichos recursos para su propio sustento.

Los proyectos y programas ambientales buscan darle solución, a la problemática que presenta la Aldea San José La Empalizada, derivado del cambio climático, la protección de la diversidad biológica, el ordenamiento en el acceso, uso y manejo de los bosques y recursos hídricos, todos ellos en el marco de los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM).

Descripción

La importancia del medio ambiente hoy en día es innegable, y esto tiene que ver con el abuso y desgaste que han sufrido los mismos, producto de la interacción del hombre con la naturaleza, la cual cada vez es más notoria sobre los complejos fenómenos naturales, que provocan alteraciones en el medio ambiente. Es por ello que la educación ambiental es un proceso que debe durar toda la vida para que de esta manera se pueda hacer conciencia a la población sobre el cuidado y protección del medio ambiente.

Objetivo General

Tomar un compromiso de acciones y responsabilidades, con la creación de programas ambientales que tengan como fin el uso racional de los recursos, y lograr así un desarrollo adecuado y sostenible.

Objetivos específicos

- hacer conciencia en la población sobre el uso y manejo de los recursos ambientales, para que los mismos sean conservados y protegidos de manera más eficiente y que de esta manera aprendan a relacionarse con su entorno y la naturaleza.

- Disminuir la contaminación de los mantos acuíferos, para evitar la escases de los cuerpos de agua con que cuenta la aldea y con ello abastecer a toda la comunidad.
- Evaluar los programas de educación ambiental, para dar seguimiento que la población ha tomado conciencia de la protección de los recursos naturales.

Tabla 19
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Propuesta de desarrollo comunitario sostenible ambiental
Año 2019

Variable	Programa	Proyecto	Beneficiarios	Impacto
Saneamiento ambiental	programa de manejo de residuos sólidos	construcción de planta de tratamiento de aguas servidas	La población total de la aldea	Tendrá un impacto significado en la aldea ya que anteriormente no se contaba con una planta de tratamiento de aguas servidas y con ello se mejorará el ornato de la comunidad, así como se reducirá la contaminación del medio ambiente.
Análisis de riesgos	Prevención y mitigación de riesgos ambientales	proyectos educativos sobre el riesgo a desastres naturales	las 1,275 personas que habitan la aldea.	Los programas y proyectos sobre los riesgos ambientales son importantes ya que la aldea en los últimos 50 años ha sufrido, todo tipo de desastres como: inundaciones, huracanes y lluvias torrenciales. Esto de alguna manera les ayuda a los habitantes a protegerse de los mismos.
Organizaciones ambientales	Protección y Mejoramiento del ambiente.	Campaña de Concientización y reforestación.	las 1,275 personas que habitan la aldea.	Todas las actividades que el ente encargado por velar por el medio ambiente lleve a cabo, serán de beneficio para la Aldea San José La Empalizada.

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.

Con los programas y proyectos propuestos en la tabla anterior, servicio de extracción de basura y planta de tratamiento para aguas residuales, los cuales tienen como propósito incorporar los principios del desarrollo sostenible en políticas y programas e invertir en la pérdida de recursos del medio ambiente y de esta manera reducir el porcentaje de personas que no tienen acceso a los servicios básicos como la extracción de basura.

CONCLUSIONES

Con base en los resultados obtenidos en la investigación de campo se determinó la situación socioeconómica y ambiental de la Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, las conclusiones son las siguientes:

1. El crecimiento poblacional de la Aldea en los últimos 17 años asciende a una tasa de 3.68%. El crecimiento es mayor comparado con el del departamento de Sipacate, que es de 2.10%, este comportamiento se debe a que los pobladores de la empalizada, buscan una mejor calidad de vida, y en muchos de los casos tienen que emigrar a otras comunidades por falta de empleo y oportunidades.
2. En la Aldea San José La Empalizada el 66.89% de la población se registra dentro de la variable de pobreza extrema, como consecuencia de vivir en situación de desempleo o subempleo.
3. De acuerdo con lo observado la mayoría de los habitantes en la Aldea, cuenta con casa propia, mismas que generalmente son tipificadas como una construcción formal, sin embargo, en consecuencia, de la falta de recursos económicos, existen también familias que habitan en ranchos y covachas que les predisponen a riesgos y eventualidades, consecuencia de los cambios climáticos entre otros.
4. El centro poblado cuenta con un solo establecimiento público de educación, mismo que en la actualidad, atiende los niveles de pre-primaria y primaria en la jornada matutina, el nivel básico en la jornada vespertina, mientras que los jóvenes que desean culminar con sus estudios en el nivel diversificado, deben trasladarse a la Cabecera Municipal o comunidades aledañas en busca de un entidad público o privado que les permita una carrera de nivel medio y poder de esta manera profesionalizarse.
5. El analfabetismo es uno de los grandes problemas a nivel nacional y en especial en el área rural, este alcanza el 19% en la aldea, quedando al descubierto como uno de los grandes problemas sociales que aqueja a la población, que no tiene acceso a un centro

educativo, ya sea por falta de recursos económicos o porque le quedan muy lejos los lugares de estudio, o simplemente porque no existen centros educativos en el lugar donde habitan.

6. La aldea actualmente no cuenta con centro de convergencia que les permita mejorar la salud de los niños y las personas adultas, así mismo no cuenta con atención de partos de las madres embarazadas.
7. Debido al cambio de categoría de caserío a aldea, en el centro poblado surgen diferentes necesidades socioeconómicas; en cuanto a servicios básicos pueden mencionarse las deficiencias en el factor salud, agua, luz, drenajes, saneamiento, educación, recreación e infraestructura de las mismas, puesto que limitan el desarrollo, así como la calidad de vida de los habitantes en la comunidad; la ampliación y/o mejoramiento de la cobertura educacional, programas de alimentación, asistencia médica gratuita, así como la sana recreación apremia a los pobladores, para poder tener acceso a un nivel de vida más digno.
8. La aldea no cuenta con un sistema de tratamiento de aguas servidas, ya que el 90% por ciento no posee alcantarillas, para el desfogue de los desechos sólidos que a diario se producen en la comunidad, esto ocasiona que la población se contagie de enfermedades gastrointestinales y aumente la proliferación de los mosquitos nocivos para la salud de la población.
9. En la aldea San José La Empalizada el 39% de la población en edad de trabajar se encuentra empleada, el subempleo alcanza el 15%, y aunque la actividad agrícola es la mayor generadora de empleos, el 40% son empleos temporales, ya que en época de invierno que dura 6 meses de mayo a octubre, la población se emplea en las salinas, y el resto de los meses en otras actividades, que les permita cubrir sus necesidades básicas. El desempleo alcanza el 46%, lo cual es alta, se debe principalmente a la falta de fuentes de trabajo.

10. La actividad productiva más significativa en cuanto a la generación de empleo en la aldea es la producción agrícola, la cual representa el 40% del total de empleos, en esta los hombres tienen una alta participación. la actividad de los servicios representa un 31.38% y la extractiva un 11.99%, en ambas las mujeres tienen una alta participación. Comercio y servicios genera 143 empleos, el 5.10% proviene de comercio y el 31.38% de servicios.
11. En la aldea existen caminos rurales que no están asfaltados y en época de invierno se hace difícil la movilidad por las calles de la empalizada, lo que provoca dificultades para la comercialización de las cosechas y de más productos que a diario se movilizan en la aldea, y reducir el riesgo en caso de algún desastre y mejorar la movilidad en horarios nocturnos.
12. En la aldea el contexto ambiental es de vital importancia ya que, en los últimos años, se ha visto afectada por la contaminación de los mantos acuíferos, y en la actualidad se carece de un sistema de tratamiento de desechos sólidos y saneamiento del recurso ambiental.
13. Para los habitantes de la aldea San José La Empalizada las necesidades, sociales, productivas y ambientales, requiere especial atención, ya que en la actualidad la población demanda: salud, vivienda, y educación, así como de saneamiento, ambiental, relleno sanitario, educación ambiental y protección de la fauna.
14. Con la propuesta de los programas y proyectos en el contexto tanto social, como económico y ambiental, se pretende ayudar a la población que no tiene acceso a los servicios básicos, así como fomentar la participación de los habitantes de la aldea, para que de alguna manera se pueda dar solución a dichos problemas y dificultades que están presentes en la actualidad en la comunidad y que les impide gozar de un bienestar y desarrollo económico.

RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones presentadas de la investigación de campo en la Aldea San José la Empalizada con el fin de contribuir al desarrollo sostenible de la comunidad se presentan las siguientes:

1. Que los representantes del -COCODE- de la Aldea San José La Empalizada, y las autoridades municipales, gestionen por medio de proyectos y programas que impulsen el desarrollo de la comunidad, con ayuda de organismos internacionales o locales, para que inviertan para mejorar la calidad de vida de la población en general.
2. Que la población en general se organice y solicite ante el -COCODE- y las autoridades locales, la implementación de programas y proyectos que coadyuguen a mejora y a disminuir las condiciones de pobreza en la comunidad que es del 66.89% y que afecta a las familias que habitan el lugar.
3. Que por medio del ministerio de comunicaciones infraestructura y vivienda -MICIVI-, se logren implementar proyectos y planes de financiamiento, que ayuden a reducir el número de personas que aún no cuentan o no tienen acceso a una vivienda digna.
4. Que el Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- a través de la Municipalidad, gestione ante el Ministerio de Educación - MINEDUC- la implementación del nivel diversificado en la aldea San José la Empalizada con el fin de completar la cobertura educativa en todos los niveles de educación, y de esta manera contribuir al desarrollo de la población estudiantil.
5. Que por medio de -CONALFA- y el ministerio de educación, se coordinen planes y estrategias para reducir el índice de analfabetas en la aldea, que al año 2019 alcanza al 19% de la población, que solo logra cursar hasta el tercer grado de primaria, lo que dificulta el tener acceso a un empleo digno y contribuir de esta manera al desarrollo familiar y de la comunidad.

6. Que por medio del ministerio de salud y asistencia social -MSPAS- y la municipalidad de Sipacate se logren crear centros de convergencia que ayuden a reducir el número de casos de enfermedades y mortandad, así como mejorar la atención para las personas que a diario acuden a un centro asistencial de la cabecera departamental y de la comunidad.
7. La corporación municipal en funciones, conjuntamente con los miembros del -COCODE-, encaminen las gestiones necesarias para la realización de los proyectos comunitarios rurales sociales y productivos propuestos, por los practicantes de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, mismo que contribuirán al desarrollo en beneficio de la Aldea, entre los cuales se incluyen: la propuesta de la construcción de un centro de convergencia, el cual atenderá las necesidades básicas de salud sin salir de la comunidad; la implementación de drenajes y planta de tratamiento, que contribuirá con el saneamiento en los hogares y la construcción de una cancha polideportiva techada en Escuela Oficial Rural Mixta San José La Empalizada, que ayudará a fomentar las actividades recreativas, deportivas y culturales de la población estudiantil.
8. Que el -COCODE-, por medio de su junta directiva y autoridades municipales, con apoyo del ministerio de Desarrollo -MIDES-, y el ministerio de comunicaciones infraestructura y vivienda, -MICIVI-, solucionen y atiendan los servicios básicos de la aldea, con fin de crear plantas de tratamiento de aguas servidas y de esta manera evitar la proliferación de moscas, mosquitos y zancudos, por medio de programas y proyectos sociales que den respuesta a los problemas en el corto, mediano y largo plazo.
9. Que los representantes del -COCODE- logren gestionar ante el Ministerio de Trabajo y Previsión Social -MINTRAB-, políticas que permitan generar más fuentes de empleo para los habitantes, y de esta manera evitar que la población emigre a los lugares de alrededor en busca de oportunidades que les permita mejorar su ingreso y a la vez contribuir con su desarrollo económico.

10. Que por medio del -COCODE-, Ministerio de Agricultura y Alimentación -MAGA- Ministerio de Trabajo y Previsión Social -MINTRAB-, y autoridades municipales, se puedan implementar programas, planes y proyectos, que contribuyan a incrementar las potencialidades productivas de la aldea, tanto en la actividad agrícola, como la de comercio y servicios, turística y extractiva, con el fin de generar más empleo y mejores fuentes de ingreso para los habitantes.
11. Que a través de la gestión del -CODODE-, se pueda promover el mejoramiento de los caminos rurales, a través de instituciones públicas y privadas, que permitan la movilidad de los peatones y el traslado de las mercaderías a los centros poblados cercanos.
12. Que, por medio del Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN- y las autoridades locales, se establezcan y pongan en ejecución planes y proyectos, concientizando y educando a la población acerca del cuidado y buen uso de los recursos ambientales en la aldea.
13. Que por medio del Ministerio de Economía -MINECO-, Ministerio de educación -MINEDUC-, el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-, la Municipalidad de Sipacate y el COCODE, se atienda cada una de las necesidades de la comunidad que demanda de servicios de agua entubada, drenajes, centros de acopio, Adoquinamiento de calles, vertederos para depositar los desechos, entre otros, y que de esta manera se logre cubrir las necesidades, sociales, económicas y ambientales que la Aldea requiere.
14. Que las autoridades y las entidades del gobierno correspondientes se coordinen y atiendan los programas y proyectos propuestos, dándoles seguimiento y que también se prioricen y se puedan ejecutar en el corto y mediano plazo, con el fin de mejorar la calidad de vida de la población y contribuir con su bienestar social, económico y ambiental.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Informe Brundtland. (1987). nuestro futuro común. Oxford University Press. Volker Hauff.
2. INE. (20 de noviembre de 2019). <https://ine.gob.gt>. Obtenido de <https://www.ine.gob.gt>
3. INSIVUMEH. (s.f.). Recuperado el 14 de octubre de 2019
- Mundial, B. (2012). Empleo. Washinton.
4. PNUD. (2009/2010). Guatemala: hacia un Estado para el desarrollo humano. Guatemala.
5. PNUD. (10 de Diciembre de 2019). Obtenido de <https://www.pnud.gt,undo.org/content/guatemala/es/home/about-us.html>
6. pública, M. d. (2014-2015). Vi encuesta Nacional de Salud Materno infantil.
7. S.R.L.G.E. (1988). Evaluación de proyectos sociales. Argentina: Copagra S.A.
8. Segeplan. (2015). Informe final de cumplimiento d Objetivos de Desarrollo del Milenio. Guatemala.
9. Segeplan. (3 de Diciembre de 2019). Secretaria General de Planificación. Obtenido de <https://www.segeplan.gob.gt/odm>
10. Stiglitz, J. e. (2000). Economía del secto público. Barcelona: Antoni Bosh.
11. Zorrilla, s. (2010). Diccionario de economía (3a. ed. ed.). México: Limusa.
12. Arboleda Velez, G. (2014). Proyectos. Colombia: Alfaomega Colombiana. S.A.
13. Ayala. (2002). Riesgos Naturalees. Barcelona.
14. Baca Urbina , G. (2013). Evaluación de proyectos. Distrito Federal, México: Mcgrawhill/interamericana editores s.a.
15. Casia, M. (2016). Guia para la preparaciión y evaluación de proyectos, con un enfoque administrativo. Guatemala: Novena Edición.
16. Clima.data.org. (7 de 5 de 2019). Recuperado el 24 de 6 de 2019, de Clima Sipacate: <https://es.climate-data.org/america-del-norte/guatemala/escuintla/sipacate-53812/>
17. Clima-data.org. (s.f.). Recuperado el 2019 de 06 de 15, de Clima sipacate: <https://es.climate-data.org/america-del-norte/guatemala/escuintla/sipacate-53812/>
18. Congreso de la República de Guatemala , Decreto Número 11-2002. (2002). Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural . Guatemala .

19. Congreso de la República de Guatemala. (2002). Decreto 12-2002. Guatemala, Guatemala. Recuperado el 14 de 10 de 2019
20. Congreso de la República de Guatemala. (2002). Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Guatemala.
21. De León Velásquez, R. H. (2016). Proyectos Comunitarios Sociales. En R. H. De León Velásquez, Proyectos Comunitarios Sociales (pág. 10). Guatemala.
22. El Presidente de la República de Guatemala. (5 de 5 de 2006). Recuperado el 1 de 6 de 2020, de http://www.infom.gob.gt/archivos/Docs-Pdf/Anexo-Legal/ANEXO_1_Reglamento-descargas-de-aguas-residuales-AG236-2006.pdf
23. Franklin Fincowsky, E. B. (2009). Organización de Empresas. México: McGraw Hill.
24. Fundación Konrad Adenauer. (2009). Diccionario Municipal de Guatemala. (T. Egenholl, Ed.) Guatemala, Guatemala. Recuperado el 14 de 09 de 2019, de https://issuu.com/mariochocoj/docs/diccionario_municipal_de_guatemala
25. FUNDAZUCAR. (2019). fundazucar.org. Obtenido de www.fundazucar.org

ANEXO

Anexo 1
Aldea San José La Empalizada, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Población total por edades y según sexo
Año 2019

Edades	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
0	8	1.26	11	1.71	19	1.49
1	6	0.95	4	0.62	10	0.78
2	7	1.11	9	1.40	16	1.26
3	14	2.21	13	2.02	27	2.12
4	15	2.37	12	1.87	27	2.12
5	7	1.11	3	0.47	10	0.78
6	9	1.42	7	1.09	16	1.26
7	9	1.42	5	0.78	14	1.10
8	12	1.90	9	1.40	21	1.65
9	13	2.05	11	1.71	24	1.88
10	11	1.74	18	2.81	29	2.27
11	8	1.26	12	1.87	20	1.57
12	8	1.26	10	1.56	18	1.41
13	11	1.74	13	2.02	24	1.88
14	16	2.53	14	2.18	30	2.35
15	11	1.74	14	2.18	25	1.96
16	17	2.70	14	2.18	31	2.43
17	10	1.58	10	1.56	20	1.57
18	14	2.21	14	2.18	28	2.20
19	11	1.74	15	2.34	26	2.04
20	10	1.58	9	1.40	19	1.49
21	7	1.11	8	1.25	15	1.18
22	7	1.11	16	2.5	23	1.80
23	18	2.85	13	2.02	31	2.43
24	5	0.79	1	0.16	6	0.47
25	6	0.95	15	2.34	21	1.65
26	15	2.37	12	1.87	27	2.12
27	8	1.26	11	1.71	19	1.49
28	10	1.58	13	2.02	23	1.80
29	9	1.42	12	1.87	21	1.65
30	10	1.58	14	2.18	24	1.88
31	10	1.58	10	1.56	20	1.57
32	11	1.74	8	1.25	19	1.49
33	5	0.79	4	0.62	9	0.71
34	5	0.79	13	2.02	18	1.41
35	6	0.95	11	1.71	17	1.33
36	6	0.95	8	1.25	14	1.10

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Edades	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
37	3	0.47	5	0.78	8	0.63
38	9	1.42	12	1.87	21	1.65
39	11	1.74	2	0.31	13	1.02
40	4	0.63	5	0.78	9	0.71
41	3	0.47	4	0.62	7	0.55
42	8	1.26	2	0.31	10	0.78
43	11	1.74	4	0.62	15	1.18
44	3	0.47	8	1.25	11	0.86
45	8	1.26	3	0.47	11	0.86
46	4	0.63	6	0.93	10	0.78
47	4	0.63	3	0.47	7	0.55
48	4	0.63	2	0.31	6	0.47
49	2	0.32	4	0.62	6	0.47
50	9	1.42	8	1.25	17	1.33
51	6	0.95	5	0.78	11	0.86
52	7	1.11	2	0.31	9	0.71
53	5	0.79	3	0.47	8	0.63
54	3	0.47	4	0.62	7	0.55
55	5	0.79	2	0.31	7	0.55
56	4	0.63	3	0.47	7	0.55
57	6	0.95	5	0.78	11	0.86
58	8	1.26	2	0.31	10	0.78
59	5	0.79	3	0.47	8	0.63
60	4	0.63	3	0.47	7	0.55
61	2	0.32	3	0.47	5	0.38
62	3	0.47	7	1.09	10	0.78
63	6	0.95	5	0.78	11	0.86
64	5	0.79	4	0.62	9	0.71
65	4	0.63	5	0.78	9	0.71
66	4	0.63	5	0.78	9	0.71
67	4	0.63	4	0.62	8	0.63
68	3	0.47	3	0.47	6	0.47
69	5	0.79	4	0.62	9	0.71
70	4	0.63	2	0.31	6	0.47
71	6	0.95	1	0.17	7	0.55
72	5	0.79	5	0.78	10	0.78
73	8	1.26	7	1.09	15	1.18
74	6	0.95	5	0.78	11	0.86
75	6	0.95	6	0.93	12	0.94

Continua en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Edades	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
76	6	0.95	4	0.62	10	0.78
77	9	1.42	6	0.93	15	1.18
78	6	0.95	6	0.93	12	0.94
79	4	0.63	7	1.09	11	0.86
80	5	0.79	7	1.09	12	0.94
81	4	0.63	8	1.25	12	0.94
82	5	0.79	8	1.25	13	1.02
83	4	0.63	8	1.25	12	0.94
84	4	0.63	4	0.62	8	0.63
85	4	0.63	5	0.78	9	0.71
86	4	0.63	6	0.93	10	0.78
87	2	0.32	7	1.09	9	0.71
88	4	0.63	4	0.62	8	0.63
Total	633	100.00	642	100.00	1,275	100.00

Fuente: Investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019.