

**ALDEA EL PAREDÓN BUENA VISTA  
MUNICIPIO DE SIPACATE  
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA**

**“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS  
(PRODUCCIÓN DE AJONJOLÍ)”**

**RAUL RODAS PÉREZ**

**TEMA GENERAL**

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

**ALDEA EL PAREDÓN BUENA VISTA  
MUNICIPIO DE SIPACATE  
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA**

**TEMA INDIVIDUAL**

**“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS  
(PRODUCCIÓN DE AJONJOLÍ)”**

**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 EL PAREDÓN BUENA VISTA,  
MUNICIPIO DE SIPACATE  
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA  
VOLUMEN 4**

**2-87-15-CPA-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

"COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS  
(PRODUCCIÓN DE AJONJOLÍ)"

ALDEA EL PAREDÓN BUENA  
VISTA, 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

RAUL RODAS PÉREZ

Previo a conferirsele el título

de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

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**

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL  
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

<b>Decano:</b>	<b>Lic. Luis Antonio Suárez Roldán</b>
<b>Coordinador General:</b>	<b>Lic. Pánfilo Baudilio Urizar Roblero</b>
<b>Director de la Escuela de Economía:</b>	<b>Lic. William Edgardo Sandoval Pinto</b>
<b>Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:</b>	<b>Lic. Felipe Hernández Sincal</b>
<b>Director de la Escuela de Administración de Empresas:</b>	<b>Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez</b>
<b>Director del IIES:</b>	<b>Lic. Edgar Arturo Marroquín López</b>
<b>Jefe del Depto. de PROPEC:</b>	<b>Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera</b>
<b>Delegado Estudiantil Área de Economía:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:</b>	
<b>Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:</b>	

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS  
DE GUATEMALA



FACULTAD DE  
CIENCIAS ECONÓMICAS

Edificio "s-8"  
Ciudad Universitaria, Zona 12  
Guatemala, Centroamérica

J.D-TG. No. 0272-2021  
Guatemala, 12 de abril de 2021

Estudiante  
RAUL RODAS PÉREZ  
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:

**CONTADURÍA PÚBLICA Y AUDITORÍA**

10. 200315622-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE AJONJOLÍ)", aldea El Paredón Buena Vista, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, presentado por: RAUL RODAS PÉREZ.

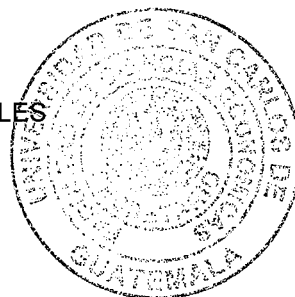
...

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

## **ACTO QUE DEDICO**

### **A DIOS:**

Por ser la luz de mí camino y guiarme en cada paso firme, por ser fuente de vida, por proveerme de sabiduría, conocimiento, entusiasmo y de fortaleza en los momentos de dificultad, gracias por estar presente en mi vida.

### **A MIS PADRES:**

Simona Nicolasa Pérez Hernández y Isabel Rodas Sinay, que me dieron la vida y me han enseñado los valores morales del respeto, honradez, responsabilidad, así como el carácter de lucha y de esfuerzo por ser cada día mejor persona, son los protagonistas de este sueño alcanzado gracias. Este triunfo va para ellos.

### **HERMANAS Y HERMANOS:**

Agradezco tanto a Dios por sus vidas y porque me desafían a ser mejor. Gracias por su ayuda y colaboración en el recorrido de la carrera en la cual han sido parte, que con su apoyo me han fortalecido para seguir siempre hacia adelante y creer en mi capacidad para realizarme como profesional. Los quiero mucho. Mirza, Silvia, Roberto, Oscar, Mirian, Carlos.

### **A MIS SOBRINOS:**

Gracias por estar pendiente con el avance de la carrera, por recorrer a mi lado todos estos años, por preguntar si me podían ayudar cuando me veían en la computadora, gracias los quiero. Diego, Nicolle, André, Lya, Aron, Carlos, Emely, Alejandra, brallan.

### **A MIS AMIGOS:**

Por su apoyo, amistad incondicional, colaboración y por ser parte del proceso, que Dios bendiga sus vidas y que nos conceda una amistad perdurable.

### **A MIS COMPAÑEROS:**

A todos mis compañeros desde el primer día de universidad me enseñaron a trabajar en equipo, aquellos que se quedaron en el camino y los que avanzaron, a mis compañeros del grupo EPS gracias.

### **A MIS LICENCIADOS Y A LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS:**

Que Dios los bendiga y les brinde la sabiduría para guiar a sus estudiantes. En especial a los Licenciados del –EPS- por crear profesionales con conciencia social, también gracias a la Facultad de Ciencias Económicas por permitirme pasar por sus aulas.

### **A MI QUERIDA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA:**

Alma mater, por haber sido mi casa de estudios durante este tiempo, por ser un centro de sabiduría y de toma de conciencia, gracias por abrir sus puertas y formarme como profesional, también por permitirme ser parte de su historia.



## ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	<b>i</b>
<b>CAPÍTULO I</b>	<b>1</b>
<b>CONTEXTO TERRITORIAL</b>	<b>1</b>
<b>1.1 MUNICIPIO DE SIPACATE</b>	<b>1</b>
1.1.1 Antecedentes históricos	1
1.1.2 Localización y extensión	4
1.1.3 División política y administrativa	5
1.1.3.1 División política	7
1.1.3.2 División administrativa	12
1.1.4 Clima	15
1.1.5.1 Población total y número de hogares	16
1.1.5.2 Población por sexo, edad y pertenencia étnica	16
1.1.5.3 Población económicamente activa	18
1.1.5.4 Densidad poblacional	19
1.1.5.5 Migración	20
1.1.5.6 Inmigración	21
1.1.5.7 Emigración	21
1.1.5.8 Pobreza	21
1.1.6 Remesas familiares	23
<b>1.2 DE LA ALDEA EL PAREDÓN BUENA VISTA</b>	<b>23</b>
1.2.1 Antecedentes históricos	24
1.2.2 Localización y extensión	24
1.2.3 Aspectos culturales y deportivos	25
1.2.3.1 Idioma	25
1.2.3.2 Religión	25
1.2.3.3 Costumbres y tradiciones	27
1.2.3.4 Deportes	28
1.2.4 División política y administrativa	28
1.2.4.1 División política	28
1.2.4.2 División administrativa	30
1.2.5 Clima	30

1.2.6	Población	31
1.2.6.1	Población económicamente activa	32
1.2.6.2	Densidad poblacional	33
1.2.6.4	Ingresos	36
1.2.6.5	Pobreza	37
1.2.6.6	Desnutrición	38
1.2.6.7	Empleo	38
1.2.6.8	Remesas familiares	39
1.2.7	Migración	39
1.2.8	Ecosistema	40
1.2.8.1	Agua	40
1.2.8.2	Bosque	41
1.2.8.3	Suelos	44
1.2.8.4	Clases agrológicas	46
1.2.8.5	Flora y fauna	48
1.2.8.6	Áreas protegidas	50
<b>1.3</b>	<b>ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA EL PÁREDON BUENA VISTA</b>	<b>51</b>
1.3.1	Organizaciones	51
1.3.1.1	Sociales	51
1.3.1.2	Consejo comunitario de desarrollo (COCODE)	51
1.3.1.3	Organización red de mujeres	52
1.3.2	Ambientales	53
1.3.2.1	Consejo nacional de áreas protegidas -CONAP-	53
1.3.3	Culturales	53
1.3.4	Deportivas	54
1.3.5	Organizaciones productivas	54
<b>1.4</b>	<b>SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA</b>	<b>55</b>
1.4.1	Educación	55
1.4.1.1	Infraestructura física	55
1.4.1.2	Cuotas y beneficios escolares	56
1.4.1.3	Alumnos inscritos y personal docente	56
1.4.1.5	Repitencia y deserción educativa	57
1.4.1.6	Analfabetismo	57

1.4.2	Salud	58
1.4.2.1	Infraestructura física	58
1.4.2.2	Tasas y causas de mortalidad general e infantil	59
1.4.2.3	Tasas y causas de mortalidad general	59
1.4.3	Agua	60
1.4.4	Drenajes	61
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	61
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	62
1.4.7	Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos	63
1.4.8	Cementerios	63
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	64
<b>1.5</b>	<b>ENTIDADES DE APOYO</b>	<b>64</b>
1.5.1	Estatales	64
1.5.1.1	Base Naval del Ejército	64
1.5.1.2	Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	64
1.5.1.3	Instituto Guatemalteco de Turismo -INGUAT-	65
1.5.2	Privadas	65
	<b>CAPÍTULO II</b>	<b>66</b>
	<b>CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA ALDEA EL PAREDÓN BUENA VISTA</b>	<b>66</b>
<b>2.1</b>	<b>ACTIVIDADES PRODUCTIVAS</b>	<b>66</b>
2.1.1	Agrícolas	67
2.1.2	Pecuarías	67
2.1.3	Artesanal	69
2.1.4	Turismo	70
2.1.5	Comercio y servicios	71
2.1.5.1	Comercio	71
2.1.5.2	Servicios	72
	<b>CAPÍTULO III</b>	<b>73</b>
	<b>COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE AJONJOLÍ</b>	<b>73</b>
<b>3.1</b>	<b>PRODUCTO AJONJOLÍ</b>	<b>73</b>
3.1.1	Identificación del producto	73
3.1.2	Niveles tecnológicos	74

3.2.3	Superficie, volumen y valor de la producción del producto ajonjolí	74
3.2.4	Destino de la producción	75
3.2.5	Flujograma del proceso productivo	75
3.2.6	Hoja técnica del costo directo de producción	77
3.2.6.1	Costo de la producción	78
<b>CAPÍTULO IV</b>		<b>80</b>
<b>FINANCIAMIENTO</b>		<b>80</b>
<b>4.1</b>	<b>ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO</b>	<b>80</b>
4.1.1	Crédito	80
4.1.2	Procedimientos para obtener créditos	80
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	80
4.1.3	Condiciones del crédito	81
4.1.4	Marco legal aplicable	81
4.1.5	Caracterización del financiamiento	81
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	81
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	81
<b>4.2</b>	<b>FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE AJONJOLÍ</b>	<b>82</b>
4.2.1	Fuentes de financiamiento	82
4.2.1.1	Recursos propios	82
4.2.1.2	Recursos ajenos	83
4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	83
4.2.1.4	Asistencia técnica	83
<b>CAPÍTULO V</b>		<b>84</b>
<b>RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE AJONJOLÍ</b>		<b>84</b>
<b>5.1</b>	<b>ESTADO DE RESULTADOS</b>	<b>84</b>
5.2	Indicadores agrícolas	85
5.2.1	Producción física	85
5.2.2	Producción monetaria	85
5.2.3	Producción de factores	86
5.3	Indicadores financieros	87
5.4	Punto de equilibrio	87
5.4.1	Punto de equilibrio en valores	87
5.4.2	Punto de equilibrio en unidades	88

5.4.3	Prueba del punto de equilibrio	88
5.4.4	Margen de seguridad	89
5.4.5	Grafica del punto de equilibrio	90
	<b>CONCLUSIONES</b>	<b>91</b>
	<b>RECOMENDACIONES</b>	<b>93</b>
	<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>94</b>
	<b>ANEXO</b>	

## ÍNDICE DE CUADROS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>No. Pág.</b>
1	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Resumen de centros poblados por categorías. Años 2002, 2015 y 2019.	7
2	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Población total, número de hogares, por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica. Años 2002, 2015 y 2019.	16
3	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Población económicamente activa total, por sexo y actividad productiva. Años 2002 y 2019.	19
4	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Densidad poblacional. Años 2002 y 2019.	20
5	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Pobreza extrema, pobreza, no pobreza. Años 2002, 2006, 2011, 2014 y 2018.	21
6	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Población según religión. Año 2019.	25
7	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Población total, número de hogares, por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica. Años 2002 y 2019.	31
8	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Población económicamente activa por sexo y actividad productiva. Año 2019.	33
9	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Densidad poblacional. Años 2002 y 2019.	34
10	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Análisis de vivienda. Año 2019.	35
11	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Nivel de ingresos. Año 2019.	37
12	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Niveles de pobreza. Año 2019.	37

13	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Alumnos inscritos y personal docente según nivel educativo. Año 2019.	56
14	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Cobertura educativa. Año 2019.	57
15	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Analfabetismo. Año 2019.	57
16	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Principales causas de mortalidad general e infantil. Año 2019.	59
17	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Principales causas de mortalidad general. Año 2019.	60
18	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Cobertura de agua y formas de abastecimiento. Años 2002 y 2019.	60
19	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Cobertura drenajes. Años 2002 y 2019.	61
20	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Energía eléctrica domiciliar. Años 2002 y 2019.	62
21	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Cobertura y tipo de servicios sanitarios. Años 2002 y 2019.	63
22	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, Departamento de Escuintla. Resumen de las actividades productivas. Año 2019.	66
23	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Extensión, volumen y valor de la producción agrícola. Por tamaño de finca y producto. Año 2019.	67
24	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Volumen y valor de la producción pecuaria por tamaño de finca. Año 2019.	68

25	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Volumen y valor de la producción artesanal. Según tamaño de artesano y producto. Año 2019.	69
26	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Extensión, volumen y valor de servicio de hotelería. Año 2019.	70
27	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Actividad de comercios. Por cantidad, porcentaje de participación y generación de empleo. Año 2019.	71
28	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Actividad de servicios. Por cantidad, porcentaje de participación y generación de empleo. Año 2019.	72
29	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Extensión, volumen y valor de la producción agrícola. Por tamaño de finca y producto. Año 2019.	75
30	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Hoja técnica del costo directo de producción de 1 quintal de ajonjolí. Subfamiliar. Año 2019	77
31	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Costo directo de producción de ajonjolí. Por tamaño de finca y producto. Del 01 de enero al 31 diciembre del año 2019.	78
32	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Financiamiento de la producción ajonjolí. Por tamaño de finca y producto según censo. Del 01 de enero al 31 diciembre del año 2019.	82
33	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Estado de Resultados de la producción ajonjolí. Por tamaño de finca y producto. Del 01 de enero al 31 diciembre del año 2019 (cifras en quetzales )	84



## ÍNDICE DE TABLAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>No. Pág.</b>
1	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. División política por año y categoría, según nombre. Años 2002, 2015 y 2019.	8
2	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Organizaciones religiosas. Año 2019.	27
3	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Producción de ajonjolí. Nivel tecnológico. Año 2019.	74

## ÍNDICE DE MAPAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>No. Pág.</b>
1	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Localización geográfica. Año 2019.	6
2	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. División política. Año 2019.	11
3	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Localización geográfica. Año 2019.	26
4	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. División política. Año 2019.	29
5	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Recurso hídrico. Año 2019.	42
6	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla Bosques. Año 2019.	45
7	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Tipos de suelo. Año 2019.	47
8	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Clases agrológicas. Año 2019.	49

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

<b>No.</b>	<b>Descripción</b>	<b>No. Pág.</b>
1	Estructura organizacional de la municipalidad de Sipacate, Departamento de Escuintla. Año 2019.	14
2	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Pirámide poblacional. Año 2019.	18
3	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Flujograma del proceso productivo de ajonjolí. Año 2019.	76
4	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Punto de equilibrio. Año 2019.	90

## ÍNDICE DE ANEXO

No.	Descripción	No. Pág.
1	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipalidad de Sipacate, departamento de Escuintla. Población por edad y sexo. Año 2019.	1 - 3

## INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala, con el objeto de cumplir y contribuir sugerencia que tienda a resolver problemáticas sociales y económicas que afronta el centro poblado. Instituye a través del programa del ejercicio profesional Supervisado – EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas, una forma de evaluación final para obtener el título profesional de Contador Público y Auditor.

La presente investigación contiene los resultados obtenidos, mediante el censo realizado en el mes de junio del año 2019, en la aldea El Paredón Buena Vista, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, del tema individual “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS, (PRODUCCIÓN DE AJONJOLÍ)”, el cual forma parte del informe colectivo “Caracterización socioeconómica Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles”

Los objetivos de la investigación son determinar los costos de producción en que incurrieron los productores, así como identificar las fuentes de financiamiento, la rentabilidad del cultivo, analizar los diferentes indicadores productivos y financieros de ajonjolí.

En la realización de la investigación, se utilizó el método científico y sus fases: indagadora permite la recolección de datos por medio entrevistas y consulta de libros y textos, demostrativa permite describir los resultados adquiridos por medio de entrevistas y boleta censal y expositiva permite plantear los resultados obtenidos con el objetivo de presentar el proceso de investigación mediante un informe integrado de cinco capítulos, los cuales se describen a continuación.

Capítulo I contienen contexto territorial, del Municipio y del centro poblado, se desarrollaran temas como antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima población, remesas familiares, migración ecosistema, agua, bosque, suelos, flora, fauna y áreas protegidas. El ámbito social del centro poblado, servicios básicos, infraestructura y entidades de apoyo.

Capítulo II se describe la caracterización de la producción del centro poblado, donde se detalla un resumen de cada actividad productiva de la Aldea tal como agrícola, pecuario, artesanal, turística, comercio y turismo.

Capítulo III se caracteriza el producto, los niveles tecnológicos, la superficie, volumen y valor de la producción del producto, el destino de la producción, flujograma del proceso productivo, costos de producción a través de la hoja técnica de costo directo de producción.

Capítulo IV se desarrollaran aspectos generales del financiamiento, los requerimientos para obtener crédito y sus requisitos, condiciones del crédito, marco legal, caracterización y destino del financiamiento otorgado.

Capítulo V se presenta la rentabilidad, por medio del estado de resultados e indicadores agrícolas, financieros y punto de equilibrio.

Finalmente se presenta las conclusiones y recomendaciones como resultado de la investigación, así mismo sus fuentes bibliográficas utilizadas.

## **CAPÍTULO I**

### **CONTEXTO TERRITORIAL**

Este capítulo incluye información del contexto territorial que identifica la aldea El Paredón Buena Vista y del municipio de Sipacate, pertenecientes al departamento de Escuintla se puntualizan antecedentes históricos, localización y extensión; división política y administrativa; clima que impera en la región y la población; igualmente, se describen las generalidades del centro poblado.

#### **1.1 MUNICIPIO DE SIPACATE**

En esta variable se desarrollan las características del municipio de Sipacate, como antecedentes históricos, localización y extensión; división política y administrativa; población, idioma y clima.

##### **1.1.1 Antecedentes históricos**

De acuerdo con los datos proporcionados por la Municipalidad, el termino Sipacate en la lengua ancestral Náhuatl, significa “Tierra o lugar de Tiburones” es un municipio situado a orillas del océano pacifico, a 134 kilómetro de la ciudad capital.

Las viviendas estaban fabricadas de venas de palma y del mismo material los techos, cuenta con una carretera asfaltada en buen estado, servicio constante de transporte extraurbano, según nos comunicaron las primeras familias entre los años 1940 y 1950, se tenía como único transporte las carretas de bueyes, con familias procedentes del puerto de San José, quienes realizaban actividades de pesca e industria salineras.

En aquel entonces era de sal cocida en enormes recipientes cuadrados llamados por ellos planas, con el transcurso del tiempo, se trabaja también con patios de ladrillos, en donde el agua con cierto grado de salinidad es expuesta al sol hasta cristalizarse y dar como producto final la sal, es así como esta hasta la fecha aún mantiene su industria salinera, con la variante que ahora en lugar de ladrillo se usa el nylon negro, con el cual se obtiene mayores resultados, con una sal más fina y blanca.

Como su nombre bien lo indica este Municipio también es una tierra de pescadores, por lo que en la actualidad se considera que hay alrededor de cuatro mil personas que se dedican a la pesca artesanal, la que se realiza en pequeñas embarcaciones, tanto en los famosos y ya muy pocos cayucos, como en lanchas de motor, las cuales ingresan al mar diariamente, y en donde permanecen dos o tres días hasta que se obtiene una buena pesca.

Cuando se observa ingresar por la boca barra al mar, se determina el grado de peligro que sufren los pescadores, de ser volcados por una ola mal tomada, y entonces pensamos en el valor que se requiere y experiencia de estos hombres de mar y recordamos a los pioneros en estas artes: Como lo fueron Lázaro Linares y don Pedrito Medina, que con sus lanchas de madera y remo, desafiaban al mar, cada uno en puntos distintos, con el único secreto de esperar cuatro tumbos grandes y cuatro pequeños, pero siempre corriendo el mismo riesgo.

Comenzando de esta forma con la pesca en el mar, la cual tiene con una organización que cuenta con un centro de acopio y distribuye el producto a nivel nacional e internacional, elevando con esto la calidad del producto, el precio al comerciar sin intermediarios más de cuatro toneladas semanales de pescado.

Por gestiones realizadas por don Roberto Siliezar, Sipacate fue elevado a la categoría de Aldea en el año 1975, lo que antes fuera una población de únicamente dos calles, ahora se constituye en una población de más de diez mil habitantes, que reúne colonias y caseríos muy cercanos, cuenta con todos los servicios básico necesarios, tales como: carreteras asfaltadas, energía eléctrica, alumbrado público y agua potable, un parque, un polideportivo, centro de salud.

Cuenta diferentes farmacias comunitarias y particulares, institutos, colegios de nivel primaria, básico y diversificado, escuelas de pre-primaria y primaria, iglesias evangélicas, un hermoso y nuevo templo católico, academias de mecanografía y computación, así como un moderno mercado municipal, asilo de ancianos, guarderías, y obras sociales dirigido por la esposa del Alcalde.



Cuenta también con una gran cantidad de tiendas de consumo básico, comercios, un centro comercial, sitios de Internet, pero sobre todo centros turísticos de alto nivel como Marmaya Rancho Carrillo, en donde se organizan campeonatos de Surf, a nivel nacional e internacional, teniendo la empalizada el primer lugar a nivel nacional, por lo que a Sipacate se le conoce como la Morena del Sur y el Paraíso del Surf.

Así también como los principales campeones a nivel nacional de fútbol playa, lo que nos ha valido la participación en Puerto Vallarta, México, América del sur y Europa.

Otro sitio destacado es el Restaurante Boca Barra, con su servicio de bungalós, así también Villa Barroca hotel y restaurante muy completo, con acceso a nuestro estero, en donde se puede utilizar las motos acuáticas o lancha, para un paseo por todo nuestro entorno natural y en especial si desean visitar la poza del Nance, santuario de las parlamas o tortugas verdes, único en su especie a nivel centroamericano, que se encuentra protegido por la Universidad de San Carlos de Guatemala.

Así mismo se cuenta en la comunidad con hospedajes agradables confiables económicos a pesar de todos los riesgos y peligros que se viven diariamente a nivel nacional, el municipio es muy tranquilo.

Sipacate es rico en diferentes culturas, pues su gente en gran mayoría ha emigrado de otros lugares de la república, y se han establecido en la Aldea, en colonias como Guadalupe, Milagro de Dios, Sol y Mar, Laureles, BANVI, San Carlos, Estrellita, El Jardín y Las Brisas, estas dos últimas que ya alcanzan categoría de caseríos.

En Sipacate existen algunas organizaciones que trabajan para un mejor progreso económico y culturales de la aldea tales como la asociación de pescadores, quienes constituyen un gremio muy unido y realizan varias actividades, tanto culturales deportivas, humanitarias, la celebración más conocida es el festejo del día del Pescador.

La asociación de fútbol, la asociación de salineros, los cuales le dan trabajo a mujeres en las empacadoras de sal; la organización comunitaria, el COCODE, comité reconocido por su labor en apoyo de todos sus habitantes, quien además es el encargado de organizar la feria patronal, la cual lleva 57 años de celebrarse en honor al señor de Esquipulas, teniendo como día principal el 30 de enero.

Fue considerada por su extensión, servicios y movimiento económico, la aldea más pujante del municipio de La Gomera, La cual escribe su historia con letras de oro siendo declarado municipio el 15 de octubre de 2015, como el 339 a nivel nacional, y el número 14 a nivel departamental. (Reseña Historica de Sipacate, 2019)

### 1.1.2 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.

Se localiza con una la latitud:  $13^{\circ} 55'41.66''$  y longitud:  $-91^{\circ} 8'48.73''$ , se encuentra a 10 metros sobre el nivel del mar, utilizando como punto de referencia la Municipalidad. (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.

La principal vía de acceso que conduce al Municipio 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.

Se puede encontrar 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-A, hasta llegar al municipio de San José, en el kilómetro 100 hay un desvío hacia la Entrada a la carretera Juan Gaviota Chulamar.

Al llegar a este punto hay dos maneras de llegar a Sipacate: la primera es tomar el desvío hacia la izquierda a boulevard que conduce al caserío el Carrizal, hacia la ruta departamental RD-ESC-44 para llegar al caserío El Naranjo, camino que conduce a la calle principal de la aldea El Paredón Buena Vista, allí al embarcadero y posteriormente trasladarse en lancha hacia el muelle llamado El Escondite ubicado entre los márgenes del canal de Chiquimulilla y finalmente a la cabecera municipal de Sipacate, recorriendo 38.5 kilómetros.

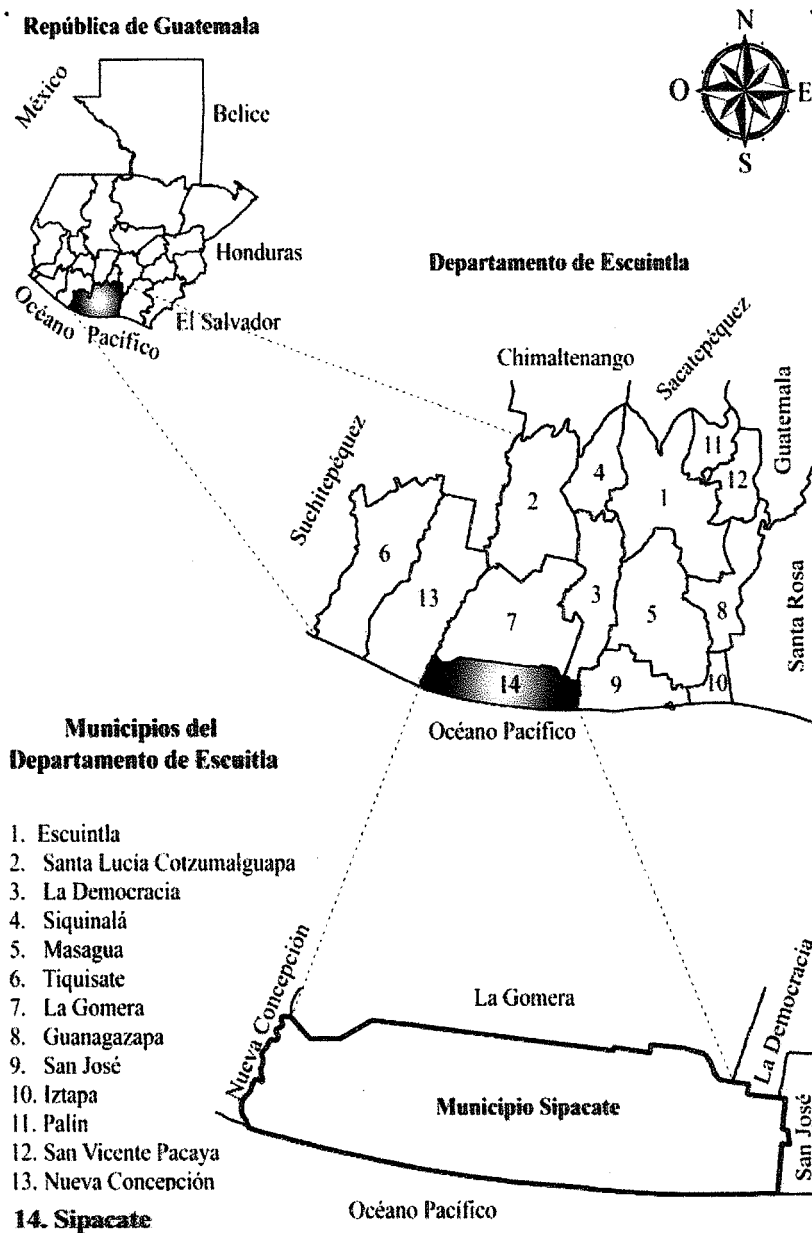
La segunda es seguir recto hacia calle a Los Ángeles hasta llegar a la salida de la aldea El Pilar en La Democracia para posteriormente salir sobre la ruta RD-02 en el kilómetro 125, la cual comunica directamente a Sipacate, por esta ruta se recorren 40.8 kilómetros.

En el mapa uno, se presenta la localización geográfica de Sipacate que se ubica en la región sur del país y sus colindancias son con los municipios circunvecinos.

### 1.1.3 División política y administrativa

Permite analizar la situación territorial entre los centros poblados que conforman el municipio de Sipacate y describe la función administrativa a través de la gestión y conformación del gobierno municipal.

**Mapa 1**  
**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-.

El Municipio se localiza en la región sur del País, cerca de la línea costera del océano Pacífico se muestra la localización del área objeto de estudio

### 1.1.3.1 División política

Se detalla la manera de cómo estaba dividido el municipio de Sipacate, esto con base al Código Municipal de Guatemala, departamento de Escuintla y el decreto 4-2015 donde hace mención de la creación del municipio de Sipacate. (Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 4-2015)

A continuación, se presenta la división política del municipio de Sipacate con base en el Censo del año 2002 donde el mencionado territorio era jurisdicción del municipio de la Gomera, comparado con información obtenida en la investigación de campo en el 2019; el Municipio se conforma de setenta y dos centros poblados.

**Cuadro 1**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Resumen de centros poblados por categorías**  
**Años 2002, 2015 y 2019**

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

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE-; Oficio No. 707-SMS-1507-2019, de la municipalidad de Sipacate.

A raíz de la creación del municipio de Sipacate en relación del censo 2002, se determinó que el incremento era de un 53.19% del número de centros poblados en especial fincas, haciendas y caseríos, que integran el Municipio en estudio.

En la siguiente tabla se presenta la distribución de los centros poblados localizados en el municipio de Sipacate, de acuerdo a información recopilada y la consulta de datos

encontrados en los censos de población realizados por el INE y municipalidad de Sipacate, e información actualizados al año 2019.

**Tabla 1**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**División política por año y categoría, según nombre**  
**Años 2002, 2015 y 2019**

No.	Nombre	Censo 2002	Año 2015	Investigación EPS 1- 2019
1	Sipacate Centro	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	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 Carrillo	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	Finca	Finca	Finca
28	El Amatillo	Finca	Finca	Finca
29	El Cóndor	-	Finca	Finca
30	El Costal	-	Finca	Finca
31	El Guiscoyol	-	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
36	El Valle	Finca	Finca	Finca
37	Holandesa	Finca	Finca	Finca

Continúa en la página siguiente...

...viene de página anterior

No.	Nombre	Censo 2002	Año 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	-	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	Santofía	-	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	Parcelamiento

Fuente: elaboración propia con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 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 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

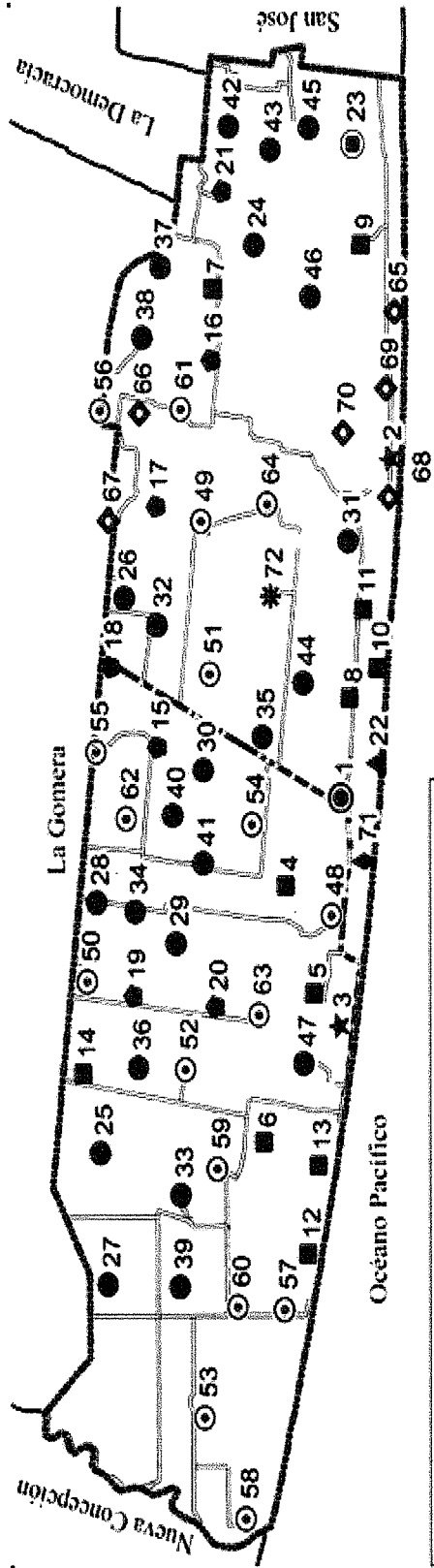
socioeconómico registrado en cada uno de ellos. La localización del Municipio se muestra de forma gráfica en el mapa dos.

Con base en la información recopilada del Instituto Nacional de Estadística (INE) del año 2002 y la investigación de campo se determinó cambios de categorías de los centros poblados. La localización y división del Municipio se muestra de forma gráfica en el mapa dos.

La localización de cada centro poblado del Municipio se muestra de forma gráfica en el mapa siguiente:



**Mapa 2**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**División política**  
**Año 2019**



Referencia			
Símbolo	Nombre	Símbolo	Nombre
●	Pueblo	★	Parcelamiento
★	Aldea	⤵	Asfaltado
■	Caserio	⤵	No Asfaltado
◆	Ranchería	▭	Límite Municipio
◆	Rancho	▭	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-.

### 1.1.3.2 División administrativa

Es la que indica que el territorio se divide para su administración en departamentos y estos a su vez se dividen en municipios tal como lo enmarca legalmente el artículo 224 de la Constitución Política de la República de Guatemala. La administración es descentralizada y se establecerán regiones de desarrollo con criterios económicos, sociales y culturales que podrán estar constituidos por uno o más departamentos para dar un impulso racionalizado al desarrollo integral del país.

La división administrativa de Sipacate, se encontró a cargo del Gobierno Municipal, conformado por el Consejo Municipal de Desarrollo COMUDE y las siguientes unidades: Oficinas de Servicio Público, Municipal de la Mujer y de Planificación, Unidad de Administración, Policía Municipal, Juzgado de Asuntos Municipales.

- Concejo Municipal

El alcalde representa a la municipalidad y al municipio, es un funcionario electo en forma popular y directa, es el personero legal de la misma y jefe del órgano ejecutivo del gobierno municipal, el artículo 9 del Código Municipal, establece que: el Concejo Municipal es el órgano mayor de deliberación y 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 la circunscripción municipal.

El gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es el responsable de ejercer la autonomía del Municipio, el cual está integrado por el Alcalde, cinco Concejales titulares y dos suplentes, dos Síndicos titulares y un suplente, todos electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia. (Código Municipal, 2002).

Los Consejos Comunitarios de Desarrollo, realizan la función de Alcaldes Auxiliares en cada uno de los centros poblados que representan. Está conformado por dieciocho COCODES.

- Estructura organizacional municipal

Es importante hacer referencia que cuando el tramo de control es amplio en las subdivisiones de los niveles se pierde productividad como en el caso de los niveles tácticos de la oficina de servicios públicos, municipalidad de planificación y la unidad de administración financiera.

En el organigrama se da el caso que cuenta con puestos y unidades lo cual es incorrecto; debido, que no se están asignando correctamente las necesidades en cuanto a puestos y número de plazas necesarias. Conforme la información proporcionada por personeros de la municipalidad de Sipacate se presenta en la gráfica uno la estructura organizacional.

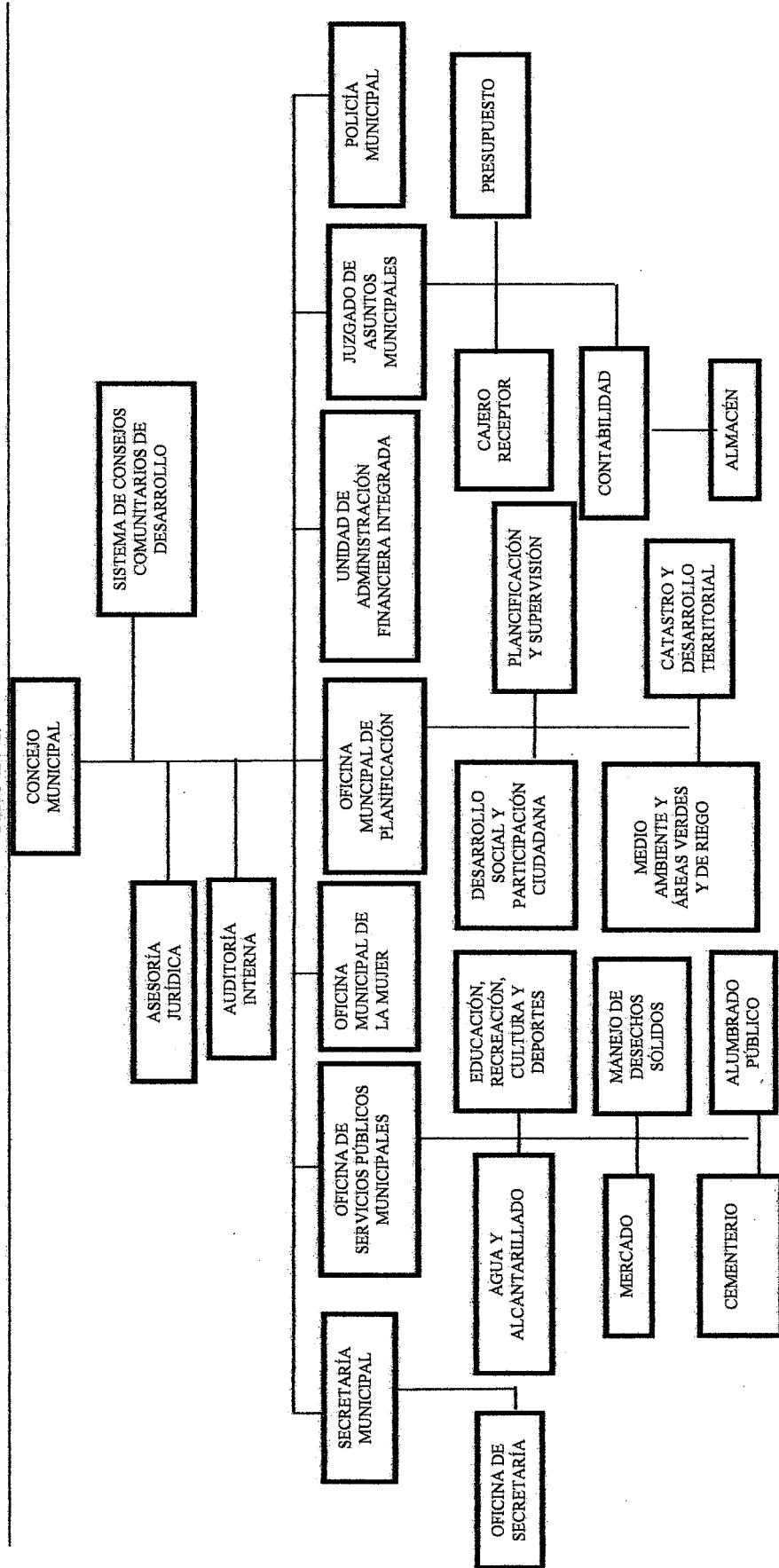
- Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

Es la principal instancia de participación ciudadana y de comunicación entre las autoridades municipales y la sociedad civil, con base en el Decreto 11-2002 al COMUDE le compete elaborar y proponer, políticas, planes, programas y proyectos de desarrollo municipal planificados con base en las necesidades y los problemas primordiales de la población. (Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, 2002)

En el artículo 11, de la Ley de los Consejos de desarrollo Urbano Rural y su reglamento, se establece la integración de los Consejos Municipales de Desarrollo. Para el municipio de Sipacate se realizó en el año 2016 por medio de la certificación emitida a través de la Secretaria Municipal, la cual se conforma de la siguiente manera.

Alcalde es el responsable de coordinar y dirigir las actividades administrativas municipales. Síndicos y concejales los cuales representan a los subcoordinadores. Dieciocho representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo y representantes de las entidades públicas: Policía Nacional Civil y Registro Nacional de las Personas.

**Gráfica 1**  
**Estructura organizacional de la municipalidad de Sipacate**  
**Departamento de Escuintla**  
**Año 2019**



Fuente: elaboración propia por datos proporcionados por la Dirección Municipalidad de Planificación (D.M.P.) municipalidad de Sipacate, organigrama del año 2019.

A la fecha de la investigación la nómina de empleados en la municipalidad de Sipacate fue de 84 trabajadores en total, los cuales se encontraban en la categoría de funcionarios públicos; divididos según las necesidades en trabajadores de oficina y de campo.

El organigrama de la Municipalidad de Sipacate representa una estructura organizacional mixta y refleja un sistema lineal staff estableciendo que conserva la autoridad responsabilidad transmitida a través del Concejo Municipal, pero este recibe asesoría, la línea jerárquica está definida de orden descendente y representa un tramo de control amplio porque posee tres niveles jerárquicos. La nómina de empleados en la municipalidad de Sipacate fue de 84 trabajadores en total, en el año 2019, los cuales se encontraban en la categoría de funcionarios públicos.

#### 1.1.4 Clima

En Sipacate durante el año se marcaban dos estaciones invierno y verano, comprende clima cálido durante todo el año con temperaturas que oscilaban con una mínima de 19.5° a los 34.2° centígrados como máximo, la estación de verano estaba comprendida entre los meses de noviembre a abril, de mayo a octubre se presentaban lluvias esporádicas con tormentas eléctricas ciclos naturales que son repetidos en cada año con variaciones de acuerdo a los cambios climáticos propios de la zona; la velocidad del viento oscilaba aproximadamente entre 5 a 14 kilómetros por hora, con una precipitación pluvial de 1,673.59 milímetros, con una humedad del 77.14%. La precipitación varía 286 mm entre el mes más seco y el mes más húmedo. La variación en las temperaturas durante todo el año era 2.6 ° C. (Climate-Data.org, 2019)

#### 1.1.5 Población

La población es el conjunto de personas que habitan en un área geográfica, con una temporalidad determinada y es el principal recurso con el que cuenta toda sociedad. En función de esta percepción giran elementos como cantidad de personas, número de

hogares, sexo, grupo étnico, edad, área geográfica, población económicamente activa, densidad poblacional

#### 1.1.5.1 Población total y número de hogares

Sipacate se encontró en categoría de Aldea y pertenecía al municipio de La Gomera, se determinó que la población era de 7,279 habitantes y 1,545 hogares, asimismo se presenta información del año 2016 cuando el Congreso de la República de Guatemala eleva a Sipacate como municipio, con la siguiente información: habitantes 15,944, hogares 3,253. Se realizan proyecciones para el año 2019 por parte del -INE- y los resultados fueron de 17,068 habitantes equivalentes a 3,623 hogares. (Instituto Nacional de Estadística-INE-, 2018)

#### 1.1.5.2 Población por sexo, edad y pertenencia étnica

Se describe el componente poblacional detallado en categoría según el censo de población desarrollado por el Instituto Nacional de Estadística (INE), a continuación se presenta el cuadro 2 donde reflejó la clasificación de los habitantes del Municipio

**Cuadro 2**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Población total, número de hogares, por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica**  
**Años 2002, 2015 y 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
<b>Sexo</b>						
Hombres	3,567	49	6,844	49	8,364	49
Mujeres	3,712	51	7,123	51	8,704	51
<b>Total</b>	<b>7,279</b>	<b>100</b>	<b>13,967</b>	<b>100</b>	<b>17,068</b>	<b>100</b>
<b>Edad</b>						
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
<b>Total</b>	<b>7,279</b>	<b>100</b>	<b>13,967</b>	<b>100</b>	<b>17,068</b>	<b>100</b>
<b>Etnia</b>						

Continúa en la página siguiente...

...viene de página anterior

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>%</b>	<b>Proyección 2015</b>	<b>%</b>	<b>Proyección 2019</b>	<b>%</b>
Ladino	7,083	97	13,591	97	16,608	97
Maya	196	3	376	3	460	3
<b>Total</b>	<b>7,279</b>	<b>100</b>	<b>13,967</b>	<b>100</b>	<b>17,068</b>	<b>100</b>
<b>Área Geográfica</b>						
Urbana	7,279	100	13,967	100	17,068	100
Rural	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>7,279</b>	<b>100</b>	<b>13,967</b>	<b>100</b>	<b>17,068</b>	<b>100</b>

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 del año 2015, EPS 1-2019; y estimaciones y proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- 2019.

El comportamiento demográfico del municipio de Sipacate, indica que el sexo femenino predominaba en el centro poblado; con respecto a la edad de sus habitantes se encontró representada en el rango de 15 a 64 años en el 2002, información que refleja el incremento de la población en cada categoría según proyección a los años 2016 y 2019.

- Población por sexo

Se observó que la población de sexo masculino es un 2% menor que el femenino por ende este último es el predominante en el municipio de Sipacate con un 51%.

- Población por pertenencia étnica

Se determinó de acuerdo a la investigación realizada que para el municipio de Sipacate el grupo de la etnia ladinos son los que figuraban en mayor número con un 97.31% de representación del total de la población.

- Población por área geográfica

Se estableció que el área urbana se encontraba constituida por poblaciones que se reconocen oficialmente como ciudad, villas o pueblos (cabeceras departamentales y municipales).

El Municipio se localizó principalmente por áreas rurales como centros poblados que se reconocen con la categoría de Aldeas, caseríos, parajes, fincas, etc. estos representan un 52.33% del total del área geográfica.

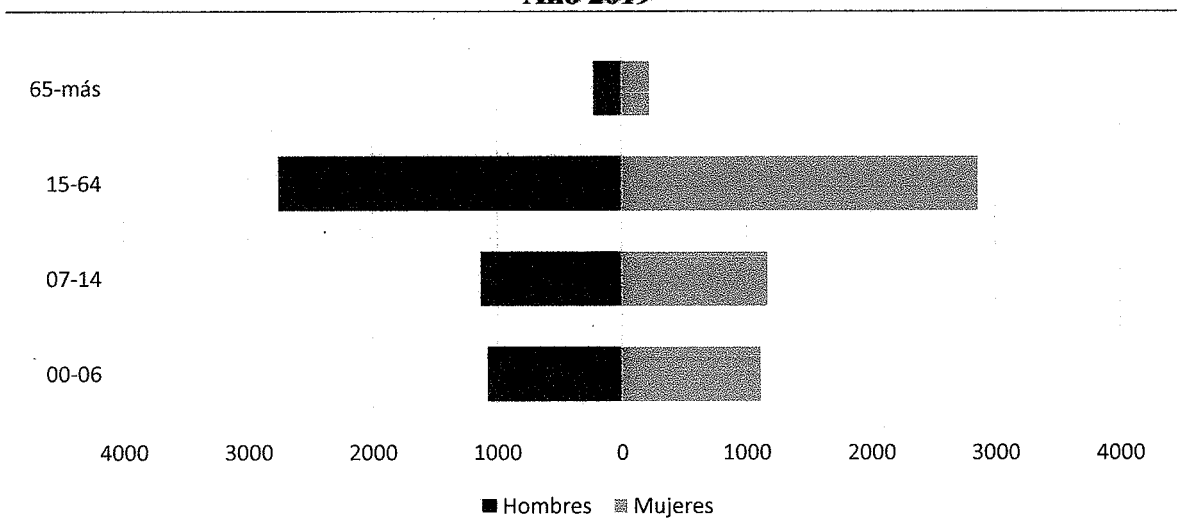
- Población por edad

Para efectos de analizar la población por edad se compararon datos del censo del año 2002 y proyecciones para el año 2019, en donde los habitantes que representaban el Municipio se encontraron concentrados en el rango de 15 a 64 años con un 53.32%.

Personas de la tercera edad son las que en menor cantidad se ubicaban en el centro poblado en estudio y constituyen un 4.18% de la población.

A continuación se presenta la gráfica que muestra la pirámide poblacional para el municipio de Sipacate.

**Gráfica 2**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Pirámide poblacional**  
**Año 2019**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

La gráfica muestra el rango de edades en donde se concentró el mayor número de habitantes del Municipio; algunas personas se encontraban en la etapa de sus estudios a nivel diversificado y otros en búsqueda de actividades laborales o estaban en la espera.

#### 1.1.5.3 Población económicamente activa

El rango de edad que se determinó para reflejar y calcular la proyección de la población económicamente activa en el municipio de Sipacate es de 15 a 64 años,



intervalo de edad en el que se considera a la población que puede desarrollar un trabajo o está en búsqueda activa de un puesto, según el Instituto Nacional de Estadística.

Se presenta en el cuadro tres la estadística del censo para el año 2002 y la proyección para el año 2019 de la población económicamente activa.

**Cuadro 3**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Población económicamente activa total, por sexo y actividad productiva**  
**Años 2002 y 2019**

Descripción	Censo 2002	%	Proyección 2019	%
<b>Sexo</b>				
Hombres	1,712	83	2,474	83
Mujeres	345	17	499	17
<b>Total</b>	<b>2,057</b>	<b>100</b>	<b>2,973</b>	<b>100</b>
<b>Actividad productiva</b>				
Agrícola	1,103	54	1,594	54
Comercio	352	17	509	17
Servicio	232	11	335	11
Artesanal	200	10	289	10
Agroindustrial/industrial	170	8	246	8
<b>Total</b>	<b>2,057</b>	<b>100</b>	<b>2,973</b>	<b>100</b>

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 y tasa de crecimiento poblacional para el año 2019 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, Primer semestre 2019.

Los resultados que se muestran en la información anterior indican que la población económicamente activa para los años 2002 y 2019, presentaban mayor concentración en la actividad productiva agrícola, se debe a que este rubro les genera un mayor ingreso económico, el sexo femenino muestra poca inclusión a las actividades productivas, puesto que en su mayoría realizan trabajos domésticos que no son remunerados. La PEA total para el municipio de Sipacate al momento de la investigación era de 28.26%.

#### 1.1.5.4 Densidad poblacional

El siguiente cuadro indica la cantidad de personas que habitaban el Municipio por kilómetro cuadrado:

**Cuadro 4**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Densidad poblacional**  
**Años 2002 y 2019**

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2002</b>	<b>Proyección 2019</b>
<b>República de Guatemala</b>		
Población	11,237,196	17,689,642
Extensión territorial	108,889	108,889
<b>Densidad de habitantes/km<sup>2</sup></b>	<b>103</b>	<b>162</b>
<b>Departamento de Escuintla</b>		
Población	538,746	820,447
Extensión territorial	4,384	4,384
<b>Densidad de habitantes/km<sup>2</sup></b>	<b>123</b>	<b>187</b>
<b>Municipio de Sipacate</b>		
Población	7,279	17,086
Extensión territorial	269.836	269.836
<b>Densidad de habitantes/km<sup>2</sup></b>	<b>27</b>	<b>63</b>

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

Para el año 2002 la densidad poblacional que registró Sipacate fue de 27 habitantes por kilómetro cuadrado, y para el año 2019 se estimaron 63 habitantes por kilómetro cuadrado, lo cual muestra un aumento de 36 habitantes, que es equivalente a un 57%, el valor de la variación es en relación a los últimos diecisiete años.

Esta situación afecta al dejar sin cobertura de los servicios básicos a la mayoría de la población del Municipio. En relación de la densidad del departamento comparada con la República de Guatemala, refleja que ambas son similares, lo cual indica que el crecimiento poblacional ha sido uniforme en todo el país.

#### 1.1.5.5 Migración

La migración estaba conformada por todas las salidas y entradas de los habitantes de una población a otra, de forma temporal o permanente, por motivos económicos, laborales, familiares, académicos, personales, entre otros.

### 1.1.5.6 Inmigración

Se estableció que un 6.65% de personas han ingresado al lugar, el cual refleja un total de 484 inmigrantes. Es importante destacar que el Municipio es propicio para el turismo, agricultura y el comercio en general.

### 1.1.5.7 Emigración

Se determinó que las personas que emigraron del Municipio fueron 286, lo que refleja una tasa del 3.93%, esto era generado principalmente debido a que las personas necesitan mejorar su nivel de ingresos y elevar la calidad de vida, por lo que se deduce que las emigraciones fueron por cuestiones laborales. Se determinó que el flujo migratorio para el municipio de Sipacate es de 2.72%.

### 1.1.5.8 Pobreza

La pobreza es el nivel en el que se encontraban las personas que no alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos.

En el cuadro cinco, se detalla la pobreza, pobreza extrema, no pobreza a nivel nacional, departamento de Escuintla, municipio de Sipacate correspondiente al año 2019.

**Cuadro 5**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Pobreza extrema, pobreza, no pobreza**  
**Años 2002, 2006, 2011, 2014 y 2018**

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza %	Total, pobreza %	No pobreza %	Total %
<b>República de Guatemala</b>					
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
<b>Departamento de Escuintla</b>					
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

Continúa en la página siguiente...

...viene de página anterior

<b>Descripción</b>	<b>Pobreza extrema %</b>	<b>Pobreza %</b>	<b>Total, pobreza %</b>	<b>No pobreza %</b>	<b>Total %</b>
<b>Municipio de Sipacate</b>					
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 EPS, primer semestre 2019.

Los resultados que se muestran en el cuadro cinco, indican que en su mayoría las personas están en pobreza por no tener actividades laborales en la Aldea, en comparación a las personas no pobres, son las que viven de la renta de sus propiedades y venta de animales fuera del centro poblado. Esto marca una gran diferencia en los pobladores que carecen al acceso de la canasta básica determinada para Guatemala.

- **Pobreza extrema**

Es la carencia de los recursos necesarios para sufragar las necesidades básicas de alimentación o la situación en la que no se puede cubrir el costo en quetzales de una canasta básica de alimentos. Se estableció que el último dato reportado para el año 2014 según -INE- es del 23.4% a nivel nacional, por carecer de información específica del municipio de Sipacate con relación a este indicador, se consideró el mismo porcentaje el cual indicó que es un total de 1,703 personas que se encontraban en pobreza extrema. (Instituto Nacional de Estadística [INE], 2018)

- **Pobreza no extrema**

Dentro de este nivel se clasifica a las personas que son consideradas en situación de pobreza general o pobreza total que logran cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, pero no el costo de otros servicios básicos. Se determinó por el último reporte publicado en el -INE- del año 2014 sobre la pobreza general a nivel nacional que

asciende al 59.3%, de este el 35.9% corresponde a pobreza no extrema indicador que fue aplicado al municipio de Sipacate. (Instituto Nacional de Estadística [INE], 2018)

#### 1.1.5.9 Desnutrición

Para el año 2008 cuando Sipacate era una aldea perteneciente al municipio de la Gomera, se obtuvo un índice de desnutrición crónica de 3.84%, comparado con el censo del año 2002, se ha reducido a 0.76% en seis años, significa que de un 14.60% han disminuido los casos a 3.84%, estos valores reflejan que a la fecha de la presente investigación no se han tomado acciones integradas que busquen reducir el problema.

#### 1.1.6 Remesas familiares

De acuerdo con la información proporcionada por el Banco de Desarrollo Rural BANRURAL, su agencia No 1,000 se encontró establecida dentro de las instalaciones del mercado de Sipacate, los emigrantes de este Municipio que residen en el extranjero principalmente Estados Unidos de América enviaron remesas a familiares, por lo cual se consideraron como una fuente de ingresos que brinda oportunidades de mejorar la economía de los pobladores.

Los datos facilitados indicaron que, para el primer semestre del año 2019 se reportaron un total de 5,195 transacciones equivalente a un promedio mensual de Q.2,025.82 por remesas recibidas. La captación de esos fondos fue invertida en comercio y servicios, agricultura, ganadería, construcción, gastos personales y/o adeudos de las familias beneficiarias.

## 1.2 DE LA ALDEA EL PAREDÓN BUENA VISTA

Se describen las diferentes características de la Aldea, los que se mencionan a continuación, antecedentes históricos, localización y extensión; aspectos culturales y deportivos; división política y administrativa; clima, población, migración y ecosistema.

### 1.2.1 Antecedentes históricos

Originalmente estuvo poblada por los Mayas, muestra de ello es que aún se guardan algunas piezas arqueológicas de gran valor cerca de la región y se conservan en hogares y lugares circunvecinos.

La historia inicia alrededor de 1919, cuando un grupo de pescadores se asientan en las riberas del canal de Chiquimulilla conformados por la familia López y Gaitán.

Según reseña histórica, elaborada por López (2014). En el año de 1930 las familias Reales, Amores y Veliz, fueron los primeros pobladores, impulsados por la pesca descubrieron la Barra del Tamarindo, situada a un kilómetro y medio, área donde actualmente se localiza la Aldea. En su travesía por el canal de Chiquimulilla encontraron un paredón de arena que medía siete metros de altura. En 1940 doña Elifonsa, Marcelo Romero e hijos, Juan Salgado, Manuel Gaitán, Manuel Varillas y sus hermanos, asentaron sus viviendas en el campamento de pesca.

La Aldea fue poblada en la década de los años 50. Con personas originarias de municipios de Barberena, Mazatenango y departamento de Jutiapa y Santa Rosa. Fundada y urbanizada según acuerdo gubernativo el nueve de septiembre de 1970 por el señor Valerio Medina presidente en ese entonces del comité, que se había formado para tal efecto. Dicho acontecimiento fue publicado en el Diario Oficial el día 18 del mismo mes y año. (Lopez, 2014, pág. 22)

### 1.2.2 Localización y extensión

La Aldea se encuentra ubicada en la jurisdicción del municipio de Sipacate, departamento de Escuintla en la costa sur del País, en un recodo del canal de Chiquimulilla, en el litoral del Pacífico de Guatemala. Posee 3.6 km<sup>2</sup> equivalentes a cinco manzanas cuadradas de extensión territorial; limita al norte con la finca los Lirios, al sur con el océano Pacífico, al este con el caserío el Naranjo, al oeste con labor las Ilusiones. (Lopez, 2014, pág. 24)

El centro poblado se ubica con una altitud media de 14 metros sobre el nivel del mar, con las coordenadas siguientes: latitud de 13° 55' 4.18" y longitud -91° 04' 27.19" el punto de referencia es el restaurante Sandra, región V o Central, se encuentra a una distancia de diez kilómetros del municipio de Sipacate, 69.3 kilómetros de la Cabecera Departamental y a 127 kilómetros de la ciudad de Guatemala. En el mapa tres se observa la localización de la Aldea, y límites de centros poblados respectivamente.

### 1.2.3 Aspectos culturales y deportivos

Según información obtenida durante la investigación se determinaron aspectos culturales, actividades religiosas, costumbres, tradiciones y prácticas deportivas que realizan los pobladores.

#### 1.2.3.1 Idioma

En la Aldea predomina el idioma español, en un 100% de la población, esta afirmación responde a los resultados de las encuestas realizadas por el grupo de los practicantes del EPS 1-2019.

#### 1.2.3.2 Religión

A continuación se presenta el cuadro de religiones, que predominaba en la Aldea.

**Cuadro 6**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Población según religión**  
**Año 2019**

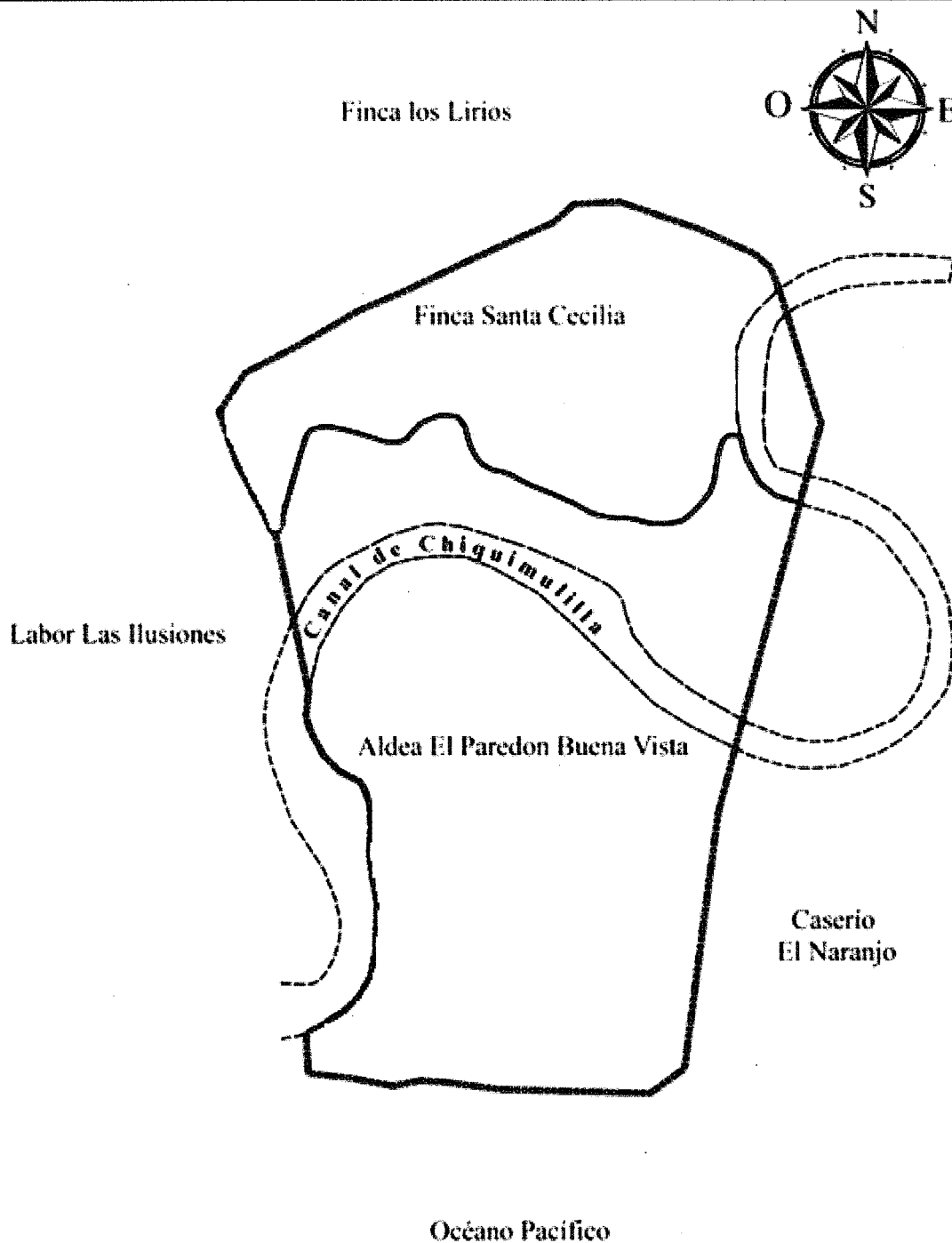
<b>Religión</b>	<b>Habitantes</b>	<b>%</b>
Evangélica	355	58.49
Ninguna	158	26.03
Otra	74	12.19
Católica	20	3.29
<b>Totales</b>	<b>607</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

La Aldea se caracteriza por ser un lugar donde se profesa la religión evangélica, las personas realizan estudios bíblicos en donde les inculcan a los habitantes del centro poblado principios y valores para desarrollarse en la sociedad.

**Mapa 3**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Localización geográfica**  
**Año 2019**

---



---

Fuente: elaboración propia, con base en datos del mapa localización geográfica edición 2019 en formato digital del Instituto Geográfico Nacional –IGN–.



El mapa muestra el departamento de Escuintla, municipio de Sipacate, la Aldea con sus límites territoriales y sus colindancias.

- Entidades religiosas

Forman parte importante para difundir la fe en los habitantes del centro poblado, contaban con seis iglesias evangélicas y una católica. A continuación se detallan en la tabla las iglesias identificadas en la Aldea.

**Tabla 2**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Organizaciones religiosas**  
**Año 2019**

Nombre	Año de constitución	Censo EPS 1-2019 Feligreses
Iglesia Católica	1960	20
Asamblea de Dios el Cordero	1969	100
Iglesia Resurrección	1999	35
Templo Fuente de Vida (AICU)	2000	58
Iglesia Nueva Jerusalén	2007	130
Misión Cristiana Pentecostés Monte de los Olivos	2017	32

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

En la tabla anterior se determinó que el 94.67 de la población profesan la doctrina cristiana evangélica. El financiamiento era a través de ofrendas y diezmos aportados por las personas que asistían.

### 1.2.3.3 Costumbres y tradiciones

Son actividades o formas del comportamiento particular que asume la comunidad con las cuales se identifica la Aldea. Las actividades que se realizan durante el año en el centro poblado se detallan a continuación:

- Celebración de la Semana Santa: gran parte de la población por sus creencias religiosas utilizan esos días de descanso, la otra parte la realiza para actividades de la iglesia católica.

- El 10 de mayo celebran el día de las madres: realizada por el centro educativo perteneciente a la aldea.
- El 15 de septiembre celebran el día de la independencia: se realiza asueto nacional.
- El 1 de octubre celebran el día del niño,
- El 24, 25 y 31 de diciembre celebran Noche Buena, Navidad y Noche Vieja respectivamente. El 1 de enero año nuevo.

#### 1.2.3.4 Deportes

Es una actividad física recreativa, competitiva y de distracción que practican los pobladores. En la Aldea organizan campeonatos de fútbol, los que se realizan para Semana Santa y durante el descanso de Navidad, los pobladores se encargaban de realizar invitaciones a las aldeas aledañas para hacerlos partícipes de los mismos.

El surf se practica en los meses de junio, julio y agosto debido al oleaje adecuado para dicho deporte, la Asociación de surf en Guatemala (Asosurf) se encargaba de organizar campeonatos nacionales e internacionales, es suma importancia para los aldeanos, debido a que es una atracción turística que incentiva el comercio y la prestación de servicios del lugar.

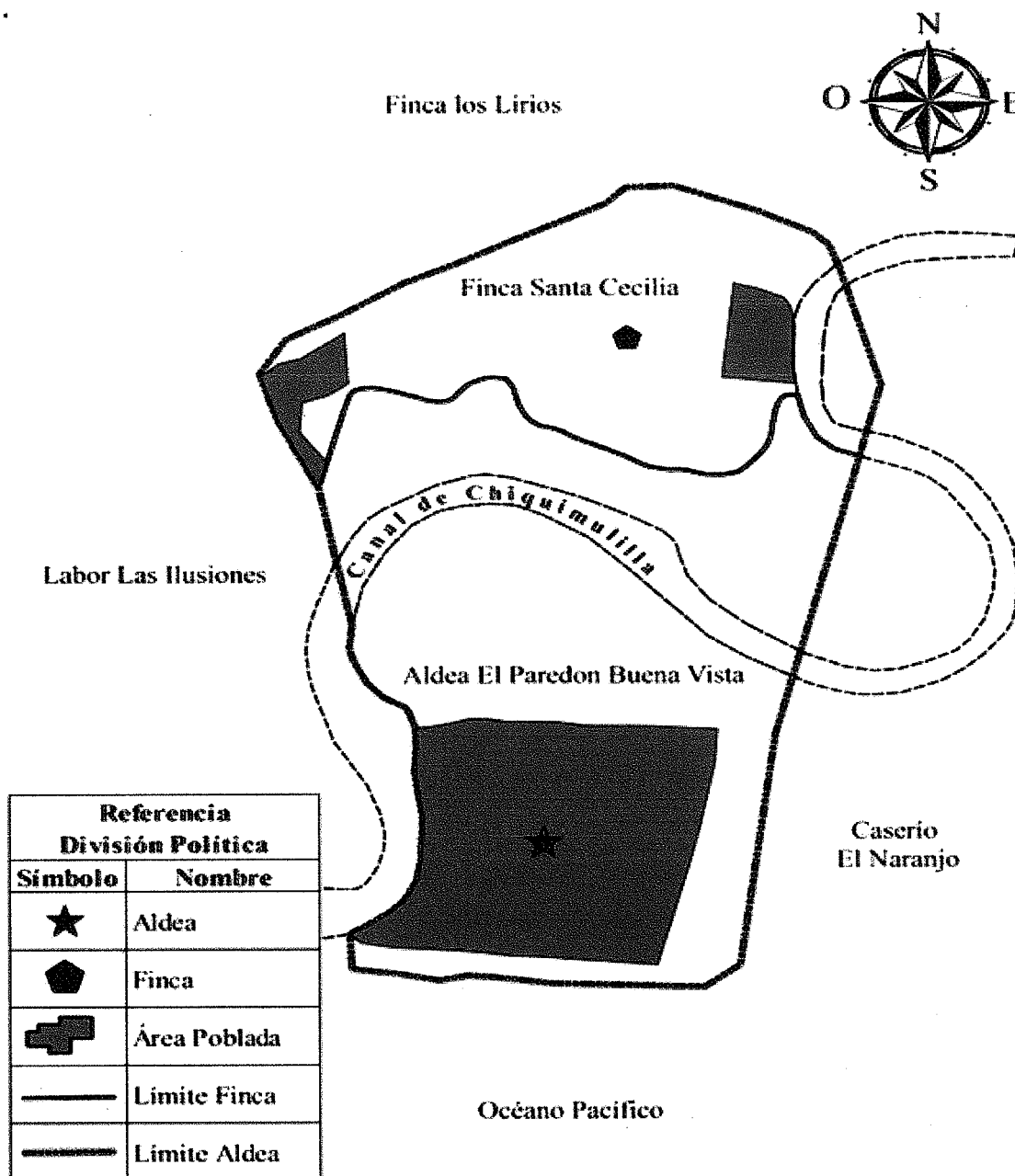
#### 1.2.4 División política y administrativa

De acuerdo con la información obtenida se refiere a la estructura territorial en que se divide el centro poblado y la gestión administrativa que gobierna la comunidad.

##### 1.2.4.1 División política

De acuerdo con investigación realizada, así como entrevista sostenida con miembros del -COCODE- el centro poblado se encontraba dividido políticamente en unidades territoriales conformado por cinco calles, cinco avenidas y de la finca Santa Cecilia conocida por los pobladores como caserío los Velázquez. A continuación, se muestra el mapa cuatro de la división política del centro poblado.

**Mapa 4**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**División política**  
**Año 2019**



Fuente: elaboración propia, con base en los datos del mapa división política edición 2019; mapa temático del departamento de Escuintla en formato digital del Instituto Geográfico Nacional –IGN–.

La Aldea se localiza al cruzar el canal de Chiquimulilla, sus colindancias son: al norte con la finca los lirios, al sur con el océano Pacífico, al este con el caserío El Naranja y al oeste con la labor las Ilusiones.

#### 1.2.4.2 División administrativa

El centro poblado se rige administrativamente por el Consejo Comunitario de Desarrollo según la legislación vigente, entre sus principales objetivos figura como: promover, llevar planes y programas que beneficien a la comunidad, este consejo está conformado por los residentes de la Aldea y son elegidos cada dos años por los habitantes de la localidad, quienes pueden ser reelectos, si así lo requiere la asamblea de vecinos. (Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 11-2002)

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

De acuerdo con la investigación de campo se determinó, que el número de integrantes eran cuatro, todos de género masculino: presidente, tesorero y dos vocales, a la fecha de junio del 2019, los miembros son electos en una asamblea comunitaria realizada cada dos años. Las reuniones se realizaban en casa del presidente una vez por semana, para tratar asuntos de importancia para los habitantes, en las cuales exponen su punto de vista hasta lograr alcanzar un objetivo en común para el beneficio de la comunidad.

#### 1.2.5 Clima

El clima de la comunidad estaba definido según el sistema TCHANCH-WAAITE utilizado por el instituto nacional de sismología, vulcanología, meteorología e hidrología (INSIVUMEH) lo identifica de carácter cálido, húmedo y se caracteriza por dos estaciones de igual duración invierno y verano.

En la Aldea los rangos de temperatura marcaron una mínima de 30<sup>o</sup> y una máxima de 34<sup>o</sup>, durante todo el año presentaban de manera regular temperaturas altas de escasa oscilación térmica de 39 y 42 grados respectivamente, la humedad se mantenía en 68% en el ambiente y la precipitación registrada era de 1,533 milímetros. La diferencia entre la temporada seca y lluviosa era de 283 mm. Las temperaturas medias varían durante el año

en un 2.5 °C. La estación seca, está comprendida entre los meses de noviembre a abril, de mayo a octubre se presentaban lluvias esporádicas con tormentas eléctricas con una velocidad del viento osciló entre 3 y 16 kilómetros por hora.

### 1.2.6 Población

La población se encontraba constituida de forma estable, por los habitantes del centro poblado, se constató que la Municipalidad carecía de registros poblacionales de la Aldea en estudio, debido a que en el año 2015 fue constituido como Municipio.

- Población total

Según resultados de la investigación realizada por el grupo de estudiantes de EPS, como producto de un censo comunitario los resultados reflejaron que la Aldea era un total de 607 personas. Ver anexo 1

- Hogar

Se registró un total de 181 hogares en el centro poblado los cuales estaban conformados por padres de familia, niños y personas de la tercera edad.

Población total, número de hogares, por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica. De acuerdo al censo realizado por los practicantes en la aldea se determinaron las variables que se muestran en la siguiente información:

**Cuadro 7**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Población total, número de hogares, por sexo, edad, área geográfica y pertenencia étnica**  
**Años 2002 y 2019**

Descripción	Censo Año		Censo	
	2002	%	EPS 1-2019	%
Población total	603	100.00	607	100.00
Número de hogares	138	100.00	181	100.00
<b>Población por sexo</b>				
Masculino	325	53.90	298	49.09
Femenino	278	46.10	309	50.91

Continúa en la página siguiente...

...viene de página anterior

Descripción	Censo Año		Censo	
	2002	%	EPS 1-2019	%
<b>Total</b>	<b>603</b>	<b>100.00</b>	<b>607</b>	<b>100</b>
<b>Población por edad</b>				
00-06	112	18.57	56	9.23
07-14	129	21.39	89	14.66
15-64	335	55.56	424	69.85
65-más	27	4.48	38	6.26
<b>Total</b>	<b>603</b>	<b>100.00</b>	<b>607</b>	<b>100.00</b>
<b>Población por área geográfica</b>				
Rural	603	100.00	607	100.00
<b>Total</b>	<b>603</b>	<b>100.00</b>	<b>607</b>	<b>100.00</b>
<b>Pertenencia étnica</b>				
Ladino	600	99.50	607	100.00
Maya	3	0.50	0	0.00
<b>Total</b>	<b>603</b>	<b>100.00</b>	<b>607</b>	<b>100.00</b>

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

Las cifras muestran resultados en el comportamiento demográfico de la Aldea, los cuales indican que es mínima la variación que existe entre ambos censos al reflejar para el año 2019 una variación 2% aproximado entre hombres y mujeres; el rango por edad se encontraba comprendido entre los 15 a 64 años, valores que concentra a la población con disposición y mejores condiciones físicas para trabajar al considerar a las persona jóvenes como aptos para las labores no así como entes para desempeñarse en la vida educativa, la población por área geográfica es catalogada como rural debido a que los servicios básicos son prestados de forma parcial y las actividades son desarrolladas principalmente de comercios y servicios, las personas según censo se identificaron de pertenencia ladinos.

#### 1.2.6.1 Población económicamente activa

Comprende a las personas de 15 a más edad, que realizan algún tipo de actividad económica, disponibles para trabajar o hacen gestiones para encontrar un trabajo; se incluyen también las que no buscaron un trabajo activamente pero están dispuestas a

iniciar un trabajo de forma inmediata, según fuente. (XII Censo nacional de población y VII de vivienda, 2018)

A continuación se describe la población económicamente activa como se indica en el cuadro siguiente:

**Cuadro 8**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Población económicamente activa por sexo y actividad productiva**  
**Año 2019**

<b>Descripción</b>	<b>Censo EPS 1- 2019</b>	<b>%</b>
<b>Sexo</b>		
Hombres	157	39
Mujeres	77	19
No trabajan	173	42
<b>Total</b>	<b>407</b>	<b>100</b>
<b>Por actividad</b>		
Agrícola	18	4
Pecuario	22	5
Artesanal	17	4
Agroindustrial	2	1
Servicios	163	40
Comercio	12	3
No trabajan	173	43
<b>Total</b>	<b>407</b>	<b>100</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

El cuadro reflejó que generalmente en la peña sobre sale la participación de los hombres, debido a que las mujeres, son generalmente amas de casa y no reciben remuneración por el trabajo desarrollado en el hogar. En lo que respecta a la actividad se encontró representada en los servicios, hoteles y restaurantes, donde prácticamente existieron altas y bajas según la temporada.

#### 1.2.6.2 Densidad poblacional

Es la información equivalente al número de habitantes dividido entre el área donde viven. Indica, el número de personas por km<sup>2</sup> tanto para el municipio de Sipacate, como para la Aldea. A continuación, se presenta la información obtenida durante la investigación.

**Cuadro 9**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Densidad de población**  
**Años 2002 y 2019**

Descripción	Año 2002	Censo EPS 1-2019
<b>Municipio de Sipacate</b>		
Población	7,279	17,086
Extensión territorial	269.836	269.836
<b>Densidad de habitantes/km<sup>2</sup></b>	<b>27</b>	<b>63</b>
<b>Aldea El Paredón Buena Vista</b>		
Población	420	607
Extensión territorial	3.6	3.6
<b>Densidad de habitantes/ km<sup>2</sup></b>	<b>117</b>	<b>169</b>

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

Con los resultados obtenidos en el censo realizado por los practicantes del EPS, se determinó que la densidad poblacional en la Aldea, en comparación al Municipio es mayor, derivado a la extensión territorial y la cantidad de personas que habitan el centro poblado.

### 1.2.6.3 Vivienda

En la Aldea se identificaron diferentes tipos de viviendas que se clasificaron de acuerdo con el tipo de materiales de construcción ubicadas en el área geográfica. Las características observadas según la capacidad de adquisición por los habitantes de la Aldea son las siguientes:

- Tenencia de vivienda.
  - Propia: corresponde a propiedad privada pertenece a una persona residente de la Aldea.
  - Familiar: se refiere a propiedad privada, es ocupada por un grupo de personas, las que comparten lasos consanguíneos, (familiares).
  - Arrendada: ocupan un espacio o mobiliario a cambio de trabajo o dinero como pago por el resguardo habitacional.



- Tipo de vivienda y materiales

- Casa formal: construida con materiales resistentes y permanentes, como paredes de block, techo de terraza o lámina y piso de torta o de granito.
- Covacha: típicamente se utilizan materiales como paredes de lámina o madera de diferentes tipos, techo de lámina o palma, piso de tierra.
- Rancho: construidas de paredes de madera de mangle, techo de palma y piso de tierra.
- Apartamento: espacio que existe dentro de una casa formal, destinado regularmente para arrendamiento.
- Casa improvisada: casa tipo rancho, puede dismantelarse con facilidad al momento de necesitar desocupar su espacio geográfico y trasladarse a otro.
- Terreno cercado: espacio de terreno sin construcción es identificado como propiedad privada y se encuentra deshabitada.

En el cuadro 10, se muestra la manera como está distribuido el análisis de vivienda en el centro poblado.

**Cuadro 10**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Análisis de vivienda**  
**Año 2019**

Descripción	Censo EPS 1-2019	%
<b>Condición</b>		
Habitada	181	83.41
Deshabitada	36	16.59
<b>Total</b>	<b>217</b>	<b>100.00</b>
<b>Tenencia de la vivienda</b>		
Propia	120	66.30
Familiar	28	15.47
Arrendada	28	15.47
Otros	5	2.76
<b>Total</b>	<b>181</b>	<b>100.00</b>
<b>Tipo de vivienda</b>		
Casa formal	133	73.48
Covacha	28	15.47
Rancho	11	6.08
Apartamento	4	2.21
Casa improvisada	3	1.66

Continúa en la página siguiente...

...viene de página anterior

<b>Descripción</b>	<b>Censo EPS 1-2019</b>	<b>%</b>
Terreno cercado	1	0.55
Terreno cercado	1	0.55
Otros	1	0.55
<b>Total</b>	<b>181</b>	<b>100.00</b>
<b>Materiales</b>		
<b>Paredes</b>		
Block	124	68.51
Mangle	37	20.44
Madera	16	8.84
Otros	4	2.21
<b>Total</b>	<b>181</b>	<b>100.00</b>
<b>Techo</b>		
Palma	159	87.85
Lámina	18	9.94
Terraza	4	2.21
<b>Total</b>	<b>181</b>	<b>100.00</b>
<b>Piso</b>		
Tierra	78	43.09
Concreto	74	40.88
Cerámico	25	13.81
Otros	4	2.21
<b>Total</b>	<b>181</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

En el área central de la Aldea se observó que la mayor parte de las viviendas son casas formales y están construidas con block y techo de palma, se localizaron algunas fabricadas con lámina, otras improvisadas, covachas, ranchos, terrenos cercados con surcos de madera, alambre, con árboles plantados y lámina.

Se determinó que el 17% de viviendas estaban deshabitadas, este valor corresponde a 36 residencias, se debe a los índices de emigración que ha sufrido el centro poblado.

#### 1.2.6.4 Ingresos

El ingreso de las familias es base importante para determinar su calidad de vida, según la investigación realizada en el trabajo de campo se determinaron los rangos de ingresos para los hogares que se presentan en el siguiente cuadro:

**Cuadro 11**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Nivel de ingresos**  
**Año 2019**

Niveles de ingresos Q.	Hogares	%
1 a 600	44	24.31
601 a 1,200	54	29.83
1,201 a 1,800	29	16.02
1,801 a 2,400	17	9.39
2,401 a 3,000	23	12.71
3,001 a 3,600	4	2.21
3,601 a 4,257	3	1.66
4,258 a 4,860	3	1.66
4,861 en adelante	4	2.21
<b>Total</b>	<b>181</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Se determinó un ingreso diario de Q.30.00 por familia, el cual se encontraba por debajo del salario mínimo vigente en Guatemala, por lo tanto, el ingreso promedio por familia que se obtenía al mes no le permite el acceso a la canasta básica vital necesaria.

#### 1.2.6.5 Pobreza

Es una condición social de la población y se basa en la necesidad de cubrir aspectos básicos como: vivienda, alimentación, salud, educación, vestuario que se consideran importantes para todo ser humano, los cálculos porcentuales se obtuvieron por medio de la información generada de ingresos que tienen las familias, mismas que se encontraban incluidas en las encuestas realizadas a la población de la Aldea. A continuación se presentan los niveles de pobreza del centro poblado.

**Cuadro 12**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Niveles de pobreza**  
**Año 2019**

Descripción	Hogares	%
Pobreza extrema	144	79.56

Continúa en la página siguiente...

...viene de página anterior

<b>Descripción</b>	<b>Hogares</b>	<b>%</b>
Pobreza no extrema	30	16.57
No pobres	7	3.87
<b>Total</b>	<b>181</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Se determinó que la pobreza extrema estaba representada en un 79.56% dentro del centro poblado, este término es utilizado para describir a un grupo de personas que se encuentran en un estado más bajo de la pobreza es decir que no pueden adquirir la canasta básica alimentaria con los ingresos familiares en tiempo determinados.

#### 1.2.6.6 Desnutrición

En la Aldea al momento de la investigación no se registró ningún caso de desnutrición infantil, según entrevista realizada a la encargada del puesto de salud.

#### 1.2.6.7 Empleo

Con relación a los datos obtenidos del censo realizado por practicantes del EPS se determinó que un 55.58% de la población trabajaba de forma permanente, la participación de la mujer es mínima debido a que únicamente 36 recibían remuneración por el trabajo que desempeñaba, mientras que el resto se ejerce como ama de casa, actividades que no perciben un ingreso.

- Subempleo

Con base en el estudio de campo, se determinó que los pobladores que brindan su mano de obra era de forma temporal representada un 16.70% la cual únicamente se encontró que eran empleados por horas y días específicos.

- Desempleo

Las causas consistieron en varios factores: la inexistencia de fuentes productivas, el grado de analfabetismo y la falta de capacitación técnica, imposibilita el desempeño a

otras actividades. De acuerdo con el censo comunitario realizado por practicantes del EPS, se determinó la tasa de desempleo era de un 44.42%.

#### 1.2.6.8 Remesas familiares

De acuerdo con la información obtenida del censo de los practicantes del EPS 1-2019, los emigrantes de esta Aldea que residen en el extranjero principalmente Estados Unidos de América y de la ciudad capital enviaron remesas a familiares, por lo cual se consideraron como una fuente de ingresos que brinda oportunidades de mejorar la economía de los pobladores.

Los datos facilitados por los pobladores a la fecha de la investigación indicaron que, un total de 11 familias reciben un promedio mensual de Q.500.00 por remesas. La captación de esos fondos fue invertida en servicios y gastos familiares.

#### 1.2.7 Migración

Del censo realizado en el centro poblado objeto de estudio, el total de habitantes que han migrado, asciende a 133 personas, que representa el 21.91% de la población total. Una de las principales razones por las que los habitantes deciden migrar es para buscar oportunidades laborales y su objetivo es mejorar las condiciones de vida.

- **Inmigración**

Según información recabada por el grupo de EPS, de los 607 habitantes que representaban el total del centro poblado, el 22% de personas provenían de otros municipios aledaños del departamento de Escuintla, especialmente del puerto de San José.

- **Emigración**

Para el año 2019, se estimó que menos del 1% de la población de la Aldea emigraron de forma temporal a otros Departamentos cercanos y 4% emigraron de forma permanente a la Ciudad Capital, el dato reflejó que también se reportó salidas de personas a

departamentos y otros países. Se determinó que el flujo migratorio del centro poblado es del 17% para el año de la investigación.

### 1.2.8 Ecosistema

El ecosistema del centro poblado comprende los conceptos de agua, bosque, suelo, flora, fauna y áreas protegidas.

#### 1.2.8.1 Agua

Este recurso natural estaba representado por dos afluentes y efluentes localizadas dentro de los límites territoriales del área en estudio, así como las aguas que limitan con el océano Pacífico que corresponde al territorio guatemalteco.

- Canal de chiquimulilla

Afluente de agua dulce, que posee dos bifurcaciones una en la parte central y otra en el noroeste de la Aldea y desemboca en el océano Pacífico, con medidas aproximadas de 30 metros de ancho, tres puntos seis kilómetros de longitud, cinco metros de profundidad paralelo a la línea costera del océano Pacífico.

Se localiza desde la frontera con el Salvador, está sobre la parte sur de los departamentos de Escuintla, Santa Rosa y Jutiapa, recibe las aguas de algunos ríos como: Michatoya, Achiguate, Cojolate, entre otros, el uso de este afluente es la pesca artesanal como parte de la actividad económica, y por su ubicación costera de su territorio, es visitado por excursionistas locales y extranjeros. El nivel de contaminación se encuentra en un proceso de eutrofización, provocado por el exceso de nutrientes procedentes de la actividad del hombre, el cual puede ser acelerado por las descargas de aguas residuales que ingresan a dicho canal.

- Océano Pacífico

Fuente de agua salada que puede ser utilizada para recreación de turismo local y extranjero; debido a su pH, acidez o alcalinidad no apta para el consumo humano, pero es esencial para la biodiversidad marina cerca de la playa de la Aldea. Se puede explorar o

explotar una franja de mar adyacente con base al decreto No. 20-76 y una extensión de doscientas millas náuticas que constituye una zona económica exclusiva en el territorio guatemalteco. (Congreso de la República de Guatemala, Decreto No. 20-76).

Recurso hídrico de una gran extensión de agua salada en el cual se puede practicar la pesca y esto beneficia a la población por ser una fuente de generación de empleo. En el mapa cinco se muestran los recursos hídricos de la Aldea.

#### 1.2.8.2 Bosque

Es un ecosistema donde la vegetación predominante la constituyen los árboles, arbustos y matorrales.

- Análisis histórico

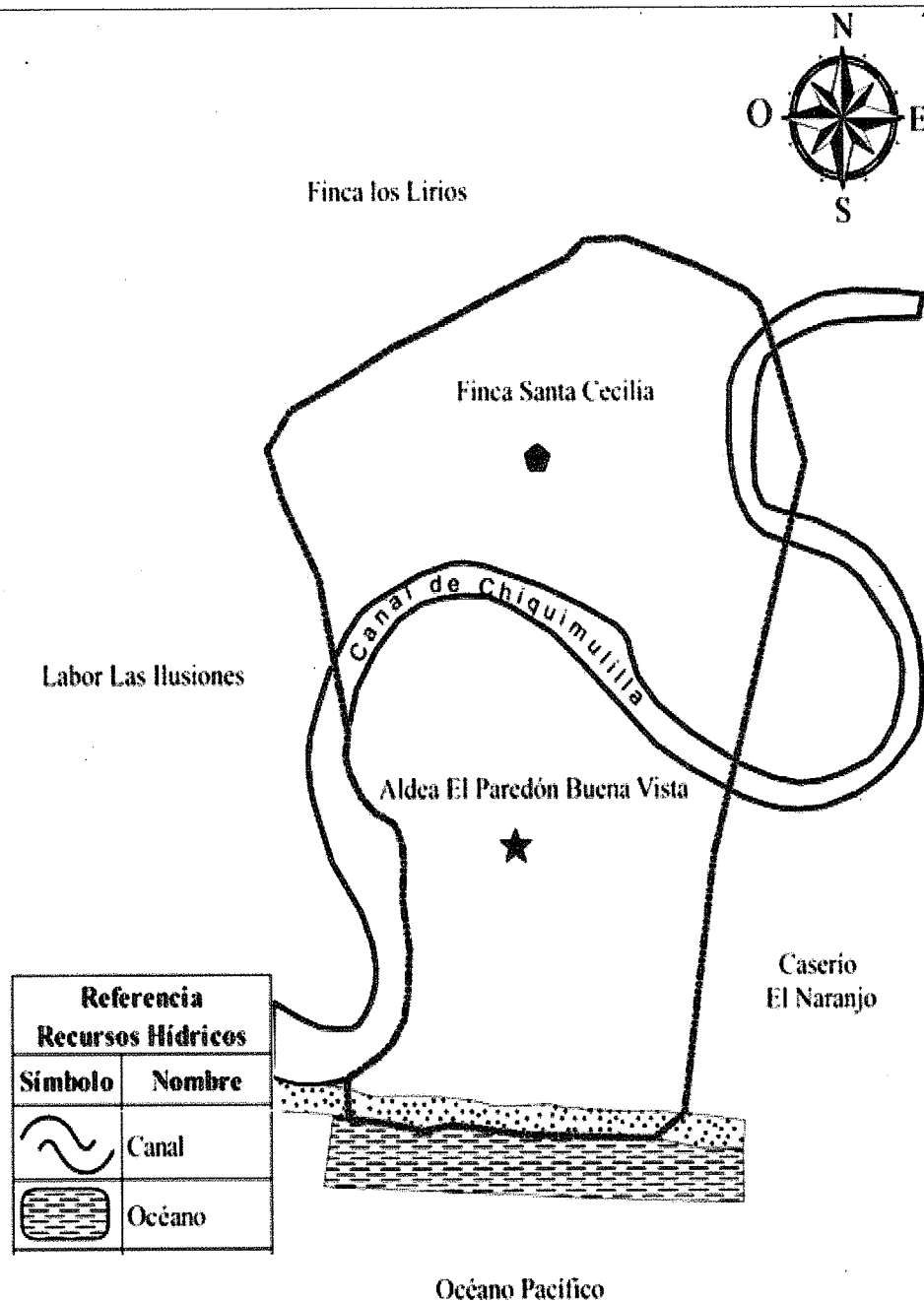
Según información recopilada, en esta región los bosques, se han extendido en los poblados El Paredón y El Naranjo y municipios costeros como Sipacate, en un área de 20 kilómetros de largo y un kilómetro de ancho en los cuales se encuentran bosques de mangle.

En el año 2000 el CONAP tomo formalmente la administración del “Parque Nacional Sipacate – Naranjo y con el apoyo financiero del fondo nacional para la conservación de la naturaleza FONACOM se realizó el primer plan maestro del área, el cual se convierte en el primer documento base para la administración del área. En las regiones fisiográficas costeras del Pacífico con una superficie de 853 Km<sup>2</sup>, considerados los más grandes de Guatemala, que sirven de refugio a una enorme diversidad de plantas, aves, peces y crustáceos.

- Tipos de bosques

Según el Fondo Mundial para la Naturaleza (Word Wide Fund for Nature) que es el mayor organismo del mundo que se encarga de la conservación del medio ambiente, clasifica a los bosques dentro de los siguientes biomas: húmedos y secos tropicales y subtropicales de frondosas, coníferas, templados de frondosas y mixtos, templados de coníferas, boreales, matorrales mediterráneos y manglar.

**Mapa 5**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Recurso hídrico**  
**Año 2019**



Fuente: elaboración propia, con base en datos del mapa de recursos hídricos edición 2019, en formato digital del Instituto Geográfico Nacional –IGN–.



El mapa reflejó la ubicación geográfica del recurso hídrico que se localizó dentro del área de estudio, el canal de Chiquimulilla y océano Pacífico, en los que converge agua dulce y salada.

○ Manglar.

Bosque que marca la transición entre mar y tierra. Se localizó un área compuesta por especies de mangle, una cualidad de este tipo de bosque es que es tolerante a las aguas saladas y dulces, generalmente localizados en áreas costeras. El bosque se encuentra conformado por un 45.83% mangle rojo y un 1.67% de árboles dispersos conformado por palmeras y algunos frutales.

Los pobladores han aprovechado el manglar para consumo interno. El mangle rojo es utilizado principalmente como materiales de construcción. Los habitantes de la Aldea le han dado un manejo sostenible y controlado de acuerdo a sus conocimientos empíricos.

La leña obtenida es producto únicamente de las ramas secas y árboles muertos para evitar la deforestación, de la misma manera con la extracción de estos productos se amplían espacios para la reproducción de plantas jóvenes de la misma especie.

• Usos actuales y potenciales

El bosque de mangle representa uno de los más importantes recursos naturales de la Aldea, ecológicamente ayuda a disminuir la evaporación del agua, debido a que la sombra que proporciona permite que las temperaturas promedio se mantengan, y así evitar el calentamiento, situación que permite un proceso de evapotranspiración más lento, además este tipo bosque ofrece refugio a la vida silvestre, terrestre y marina.

Otra atribución de los manglares es que es acumulativo de materia orgánica, es fuente de nutrientes para la fauna y flora acuática. Forma de tenencia (respaldado por censo agropecuario 1979 y 2003)

Los humedales son altamente productivos, proveen a la comunidad de manera directa, así como indirecta de numerosos recursos de gran valor como lo son: la madera por su resistencia para el uso de construcción, leña, hojas para techar, pesquería, etc.

Los humedales son altamente productivos, proveen a la comunidad de manera directa, así como indirecta de numerosos recursos de gran valor como lo son: la madera por su resistencia para el uso de construcción, leña, hojas para techar, pesquería, etc.

En los humedales se tiene presencia de agua dulce o salada, con lo que se mantiene abundante vegetación y una gran cantidad de biodiversidad, que es importante para la conservación de la naturaleza. Los humedales acumulan agua que es un recurso elemental para las actividades productivas como lo agrícola, pecuario y pesca.

Existe un porcentaje mínimo de bosque identificado de árboles frutales dentro de la aldea, que su fruto puede ser explotado por los habitantes como: el mango, jocote marañón que puede producirse en jalea, frescos naturales y morro en utensilios como cantaros o cantimploras. Se presenta en el mapa seis de manera gráfica la ubicación de los bosques que posee la Aldea para el año 2019.

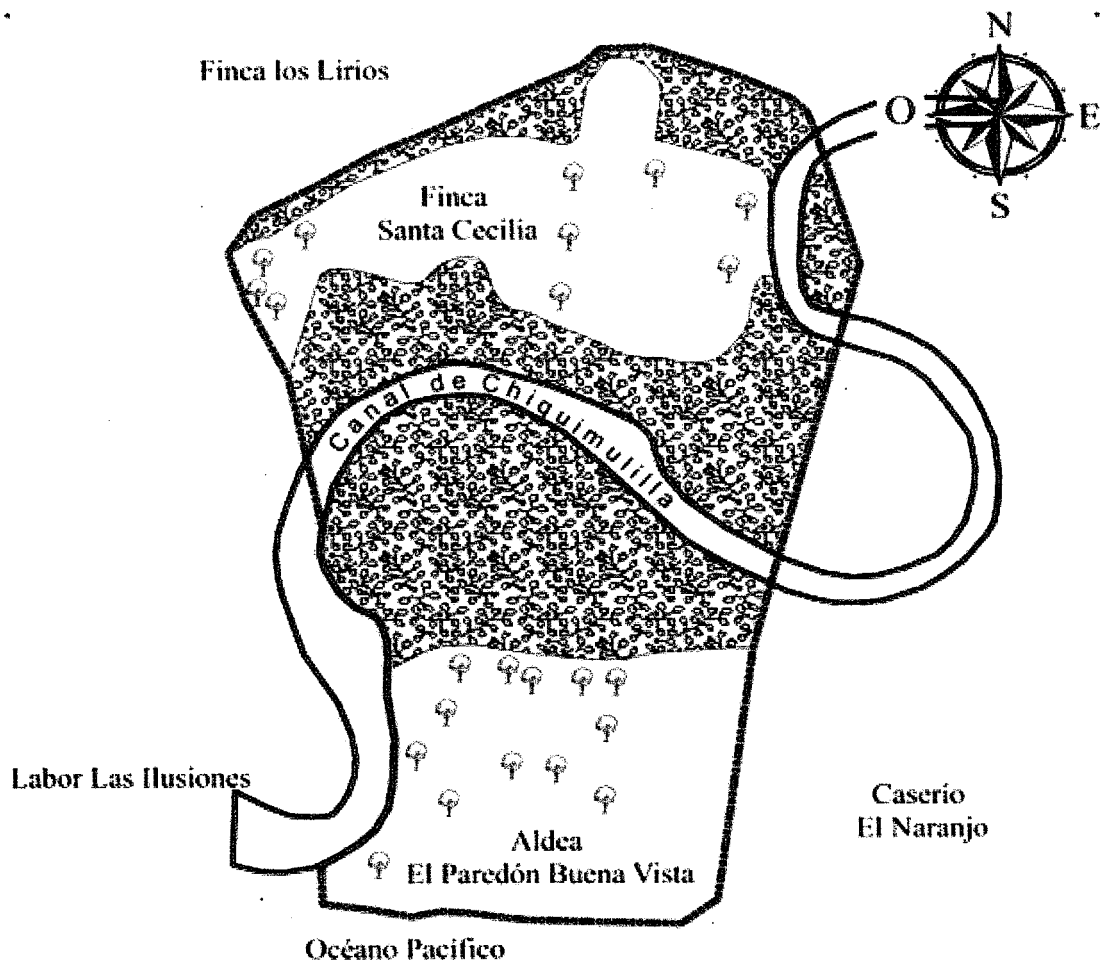
### 1.2.8.3 Suelos

Los tipos de suelos existentes son: arenosos, calizos, humíferos, arcillosos, pedregosos y mixtos. Los que predominan en la Aldea han sido divididos en dos grupos los cuales son:

- Arena playa de mar

Este tipo de cobertura es un componente de partículas de rocas o minerales de tamaño muy pequeño denominado arena localizados en la rivera del océano Pacífico, donde las mencionadas partículas son transportadas por el agua y acumuladas en la orilla, para el caso de las playas localizadas en la Aldea poseen un aproximado de 3.12% de extensión.

**Mapa 6**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Bosques**  
**Año 2019**



Referencia Tipos de Bosque			
Símbolo	Nombre	Área (km <sup>2</sup> )	(%)
	Área sin cobertura forestal	0.5	52.50
	Árboles Dispersos	0.02	1.67
	Manglar	0.44	45.83
	Limite Aldea		

Fuente: elaboración propia, con base en datos del mapa de bosques edición 2019, en formato digital del Instituto Geográfico Nacional –IGN–.

El mapa muestra la ubicación geográfica de la diversidad de vegetación que se encontraba en la Aldea, en dónde se observó la ubicación de la cobertura fragmentada con árboles dispersos, es un bioma de vegetación diversa.

- Tecojate

Estos suelos poseen las características de ser suelos mal drenados, de textura pesada, está conformado con un 96.88% de extensión en el territorio.

En el mapa siete, se presenta de manera gráfica la ubicación de los tipos de series de suelo que predominan en la Aldea.

#### 1.2.8.4 Clases agrológicas

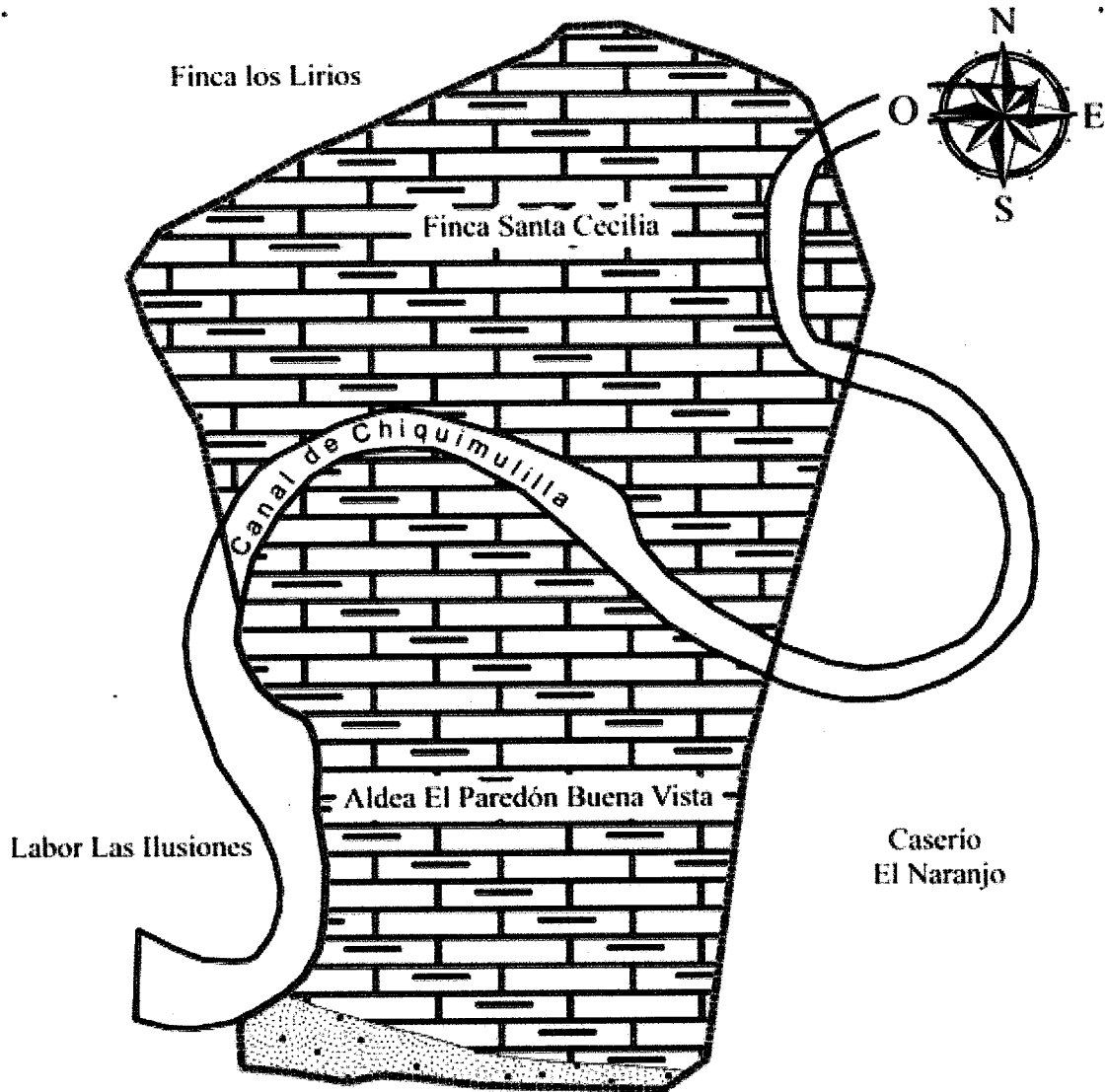
Tiene como propósito fundamental establecer, si es idónea para el cultivo o no, si lo es, que clase de cultivos, si es necesaria alguna asesoría técnica agrícola para hacerla más eficiente, también analiza si es apta para el pasto para la crianza de ganado.

Para los pobladores de la Aldea les es complicado realizar tareas de agricultura o crianza de ganado debido a que las clases agrológicas localizadas en el centro poblado favorecen a pocas familias.

- Clase II

La integran suelos con pendientes suaves y están sujetos a erosión hídrica, eólica, contienen sales o acidez, su profundidad es mediana, que requieren prácticas adecuadas de conservación. Pueden tener algún grado de impedimento como estructura desfavorable de fácil corrección. Son terrenos potencialmente inundables y necesitan drenaje, los suelos pueden necesitar prácticas comunes como, cultivo a nivel, rotación a la conservación del mismo, mecanismos de control de agua, la Aldea le corresponde un 31.30% del tipo de clasificación tipo II. (Agrológicas.htm Evaluación de Suelos, 2003)

**Mapa 7**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Tipos de suelo**  
**Año 2019**



Referencia Serie de Suelos			
Símbolo	Nombre	Área (km <sup>2</sup> )	(%)
	Arena Playa de Mar (AM)	0.03	3.12
	Tecoate (Tj)	0.93	96.88
	Limite Aldea		

Océano Pacífico

Fuente: elaboración propia, con base en datos del mapa de tipos de suelos 2019, en formato digital del Instituto Geográfico Nacional –IGN–.

En el mapa anterior se observó las características topográficas de la Aldea, los tipos de suelo como arenosa, suelta y de gran espesor, esto dificultaba que la población pueda hacer uso de ellos para desarrollar la actividad agrícola.

- Clase V

Son suelos profundos, de textura inadecuada y de drenajes deficientes, tierras no cultivables, salvo para arroz en áreas específicas, principalmente para fines forestales y pastos, bosques o para desarrollar vida silvestre, con topografía plana a inclinada y compone un 65.57% del centro poblado. (Agrológicas.htm Evaluación de Suelos, 2003)

- Clase VIII

Tierra no apta para ningún uso agropecuario. Tienen restricciones fuertes de clima, pedregosidad, textura y estructura del suelo, salinidad o acidez extrema, drenaje totalmente impedido a esta clase pertenecen a los páramos, nevados, desiertos, playas, pantanos, paisajes de estoraques, que solo pueden ser utilizados con fines, de recreación y conservación, la proporción correspondiente a la Aldea es de un 3.13%. (Agrológicas.htm Evaluación de Suelos, 2003). Ver en el mapa ocho la distribución de las clases agrológicas localizadas en el centro poblado

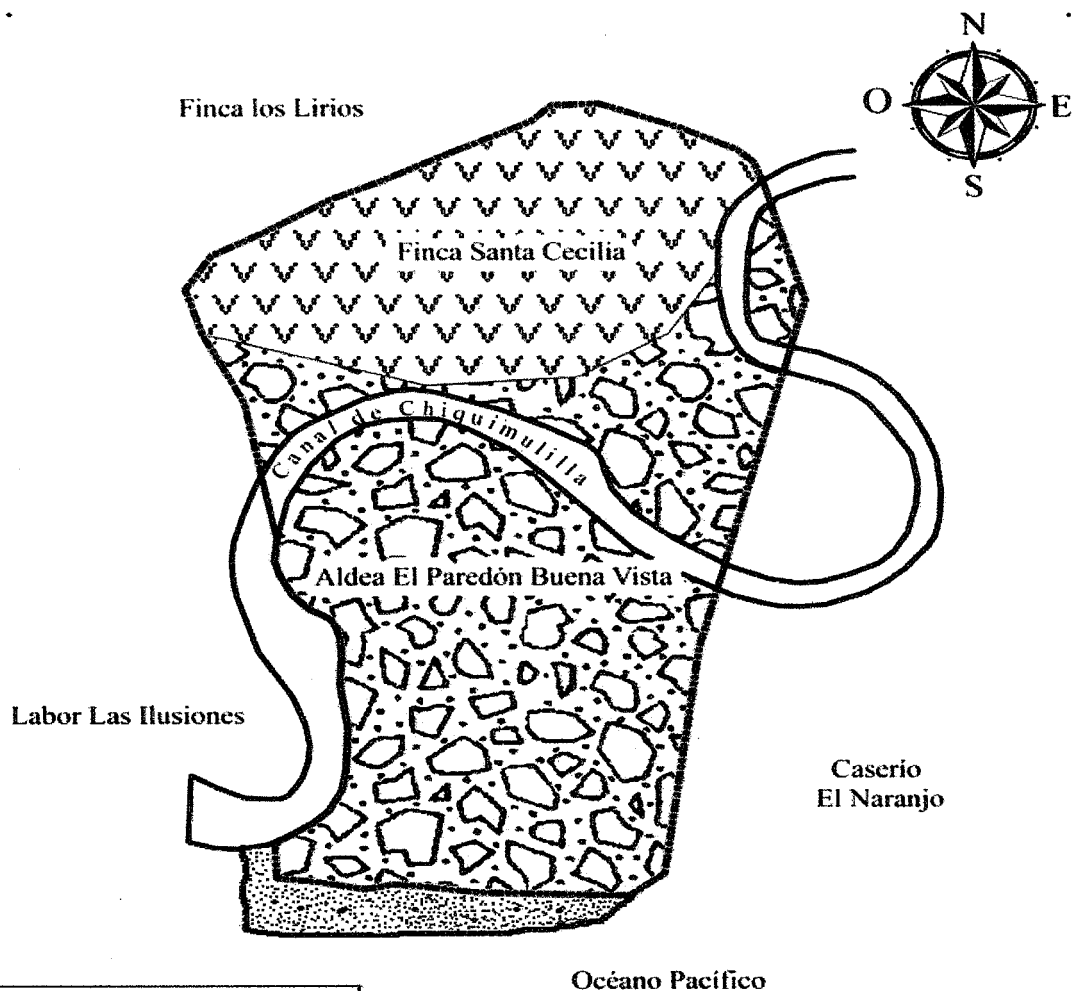
#### 1.2.8.5 Flora y fauna

Comprende las especies vegetales y conjunto de animales silvestres como mamíferos, reptiles, aves que residen en la región geográfica de la Aldea, como se detalla a continuación.

- Flora

Se determinó que en la Aldea contaba con variedad de flora, en los cuales se encuentran: Jasmín, buganvilia, narciso, matiliguete, conacaste, cenicero, sacramento, chatías, júpiter, amanda, claveles, rosales, hoja de aire, salviasija etc. Además, existen distintas especies de árboles como: morro, almendro, eucalipto, palma, etc. También se producen distintas especies de frutas como las siguientes: mango de pashte, papaya, icacos, jocote tronador, coco, jocote marañón, limón, nance, chico, paterna, caimito, tamarindo, aguacate, etc.

**Mapa 8**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Clases agrológicas**  
**Año 2019**



Referencia Clases Agrológicas			
Símbolo	Nombre	Área (km <sup>2</sup> )	(%)
	Clase II	0.30	31.30
	Clase V	0.67	65.58
	Clase VIII	0.03	3.12
	Límite Aldea		

Fuente: elaboración propia, con base en datos del mapa de clases agrológicas edición 2019, en formato digital del Instituto Geográfico Nacional –IGN–.

En el mapa reflejó las características agrológicas de la Aldea, son las causas que obstaculizan a la población para su uso y por las limitaciones no es adecuada para desarrollar actividades agrícolas.

- Fauna

En el centro poblado contaba con variedad de animales los más comunes para la vida silvestre de la zona fueron: tortuga párlame, tortuga negra, iguanas, pijije, pato de monte, y están los domésticos como pollos, gallinas, gallos, vacas, cerdos, ardilla, gaviota, mapaches, peces, cangrejos, camarones, existe animales salvajes como, serpientes, mapaches y nutrias.

#### 1.2.8.6 Áreas protegidas

Este santuario natural fue declarado Parque Nacional por medio de Acuerdo Gubernativo sin número el seis de septiembre de 1969. Se extiende entre los pueblos costeros de Sipacate y caserío el Naranjo en un área de 20 km de largo y un km de ancho.

Es un área rodeada de bosques manglares, uno de los ecosistemas más importantes para la biodiversidad de la vida silvestre y salvaje. Las lagunas y playas son un atractivo turístico perfecto para recreación.

El Sistema Guatemalteco de Áreas Protegidas -SIGAP- tiene la facultad de manejar cada una de las áreas protegidas, y estará definido por su respectivo plan maestro y planes operativos anuales elaborados por la administración del área y deben ser aprobados y supervisados por el CONAP. (Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 4-89, 1989)

Las funciones del CONAP son: la protección a la tortuga marina, área del manglar, evitar la pesca ilegal y la tala inmoderada del área del mangle, para ello se han establecido autorizaciones para realizar dicha actividad.

La región ha servido por varios años para concientizar a las personas acerca de las especies en peligro de extinción con programas de liberación de tortugas marinas, la



cual se realizaba en los meses de agosto y septiembre, derivado que en el mes de julio las tortugas realizaban el desove en la playa del Paredón y se estima 48 días de incubación.

### **1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA EL PÁREDON BUENA VISTA**

En el entorno social del centro poblado se identificaron las organizaciones sociales, culturales, ambientales, deportivas, la interpretación de los indicadores de cobertura de educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos, cementerios, sistema de tratamiento de aguas servidas y entidades de apoyo.

#### **1.3.1 Organizaciones**

La Aldea contaba con instituciones que sirven de apoyo para el desarrollo de la comunidad. A continuación, se detalla las distintas formas de organización como, sociales, ambientales, culturales, deportivas y productiva.

##### **1.3.1.1 Sociales**

Son entidades propias de la comunidad que se organizaban de acuerdo con las necesidades colectivas que asumen los grupos humanos con el fin de satisfacer sus necesidades. Dentro de este tipo de organizaciones se localizó al consejo comunitario de desarrollo y a la red de mujeres. A continuación se describe.

##### **1.3.1.2 Consejo comunitario de desarrollo (COCODE)**

Es la estructura comunitaria creada para impulsar la participación de la población en la planificación del desarrollo y en la gestión pública a nivel local. El COCODE forma parte del Sistema de Consejos de Desarrollo que funciona a nivel nacional. Su propósito es organizar y coordinar proyectos de ayuda comunitaria, caminos, escuela y la gestión de obras en beneficio de la Aldea, el cual fue constituido en mayo de 2013, integrado por siete personas desempeñando los siguientes cargos: presidente, vicepresidente, tesorero, secretario, vocal I, vocal II y vocal III, elegidos por una asamblea comunitaria, por un

período de dos años. Los que participan en las sesiones no reciben remuneración, según Art; 14, Decreto No. 11-2002. (Congreso de la República de Guatemala.)

Las dificultades que enfrentan para la consolidación de sus proyectos son falta de: recursos financieros, capacitación técnica y administrativa, donde el apoyo institucional es tardía, los pobladores carecen del conocimiento de instituciones nacionales e internacionales que cooperan al desarrollo de las comunidades.

Según la Constitución Política de la República, explica en su artículo 229 “aporte financiero del gobierno central a los departamentos. Los consejos regionales y departamentales deberán de recibir el apoyo financiero necesario para su funcionamiento del Gobierno Central” (Constitución de la República de Guatemala, 1985)

#### 1.3.1.3 Organización red de mujeres

Esta organización fue creada con el objetivo principal de incentivar la participación de las mujeres de la Aldea en diferentes actividades, para que esta pueda combinar sus labores domésticas con otras acciones, cuyo propósito es mejorar las condiciones dentro de la comunidad. Los integrantes de dicha asociación son electas de forma democrática, la comunidad propone diferentes candidatos y eligen a las personas que consideran idóneas para el cargo.

Otro de los objetivos de esta organización es apoyar a mujeres víctimas de violencia con base a la legislación vigente en Guatemala para que de alguna manera sean protegidas, además les proporcionan jornadas médicas con relación a planificación familiar y capacitaciones relacionadas a la temática de comunicación. Se observó que los trabajos se realizaban juntamente con el COCODE.

La organización de mujeres fue constituida en mayo 2012, sus integrantes no reciben remuneración, a la fecha de la investigación estaba conformado por cuatro personas: presidenta, vicepresidenta, secretaria y vocal, por un período máximo de dos años y por

elección de asamblea comunitaria.

El financiamiento estaba conformado con fondos de la Municipalidad dirigidos por medio de la oficina municipal de la mujer, las dificultades localizadas fueron las de tipo económico y escasas de recurso humano para realizar sus actividades.

### 1.3.2 Ambientales

Las organizaciones ambientales localizadas dentro de la Aldea buscaban estudiar, monitorear y proteger el medio ambiente.

#### 1.3.2.1 Consejo nacional de áreas protegidas -CONAP-

Esta entidad es fue constituida en la Aldea en el año 1999, sus facultades y propósitos son de propiciar, impulsar y manejar la conservación de áreas protegidas y la diversidad biológica planifica, coordina e implementa las políticas de conservación necesarias y contribuye al crecimiento y desarrollo sostenible y estaba conformado por siete trabajadores con el puesto de guarda recursos, estas personas son contratadas por el CONAP, por medio de entrevistas, permitiéndoles distinguir los aspectos de interés para un desempeño satisfactorio del puesto, cubren la región comprendida desde la Aldea hasta el caserío el Naranjo, Decreto Número 4-89. (Ley de areas Protegidas)

Los fondos para el funcionamiento de la subsede del CONAP, ubicada en la Aldea son provenientes de la sede central localizada en la Ciudad Capital, y son asignados dentro del presupuesto de Ingresos y Egresos del Estado, carecían de ayuda internacional. (Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 25-2018)

### 1.3.3 Culturales

Los miembros del COCODE, los cuales son elegidos por la comuna, se les atribuye ser los encargados de promover el patrimonio cultural mediante el estímulo y preservación de las tradiciones culturales en la Aldea, como lo es el Día de la Independencia de Guatemala y se organiza conjuntamente con la Escuela Oficial Rural Mixta. Está compuesta por maestros de primaria, electos y delegados por la coordinación

municipal y el COCODE.

#### 1.3.4 Deportivas

Las actividades que se realizan para fomentar el deporte como: el papi fútbol amateur y la práctica del surf.

- Asociación de surf en Guatemala (Asosurf) Guatemala.

Es una entidad apolítica, con su asamblea nacional y es el órgano superior de la ASOSURF y estará constituida por atletas afiliados activos, cuya función era realizar campeonatos nacionales e internacionales en la Aldea, actividades que son atractivas para el turismo interno y externo. (Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 76-97, 1997).

#### 1.3.5 Organizaciones productivas

Son entidades que surgen en la comunidad y se comporta como unidad organizada, cuya existencia u objetivo es lograr beneficios económicos para sus integrantes por medio de brindar productos o servicios a los pobladores.

- Asociación de lancheros

Fue constituida en abril de 2017, la estructura organizacional estaba conformada por presidente, vicepresidente, tesorero, secretario más 21 afiliados, los cuales fueron nombrados por los mismos integrantes y tienen como propósito la producción del servicio de transporte en lancha que presta desde el embarcadero de la Aldea hacia los diferentes puntos de arribo ya sea en el área de Sipacate, o hacia la finca Santa Cecilia.

La jerarquía dentro de la estructura de la asociación está determinada por medio de un reglamento interno, con el cual se basan los miembros para tomar algunas medidas disciplinarias como la suspensión de actividades de los asociados que infrinjan lo establecido, tarifas de cobro y de prestación del servicio, todo miembro puede optar a las capacitaciones impartidas por el INGUAT. Su propósito es regular el transporte acuático como un acceso a la Aldea.

## 1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Se analizaron los servicios básicos de la Aldea las cuales se detallan: educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar y alumbrado público, letrina y otros servicios sanitarios, sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos, cementerios y sistema de tratamiento de aguas servidas.

### 1.4.1 Educación

En la Aldea se comenzó a brindar educación primaria en el año 1972 a través de la Escuela Oficial Rural Mixta, ubicada en la tercera calle y segunda avenida, la escuela pertenece al sector público.

El sistema de educación escolar en la Aldea se conforma por los siguientes niveles educativos: preprimaria y primaria (primero a sexto grado). No se observó, infraestructura, educativa para atender los niveles de básico y diversificado, esta situación provoca que los estudiantes con posibilidades económicas se trasladen a otros centros, poblados para continuar con estudios de otros niveles educativos.

#### 1.4.1.1 Infraestructura física

La Escuela Oficial Rural Mixta, se encuentra perimetralmente construida con block, techo de lámina y duralita con algunas en mal estado, ventanas con balcones y sin vidrios, piso de granito en aulas y pasillos, puertas de metal, seis excusados lavables, energía eléctrica en todos los salones de clase, agua no potable, se abastecen por medio de la extracción de un pozo mecánico y un área de recreación, cancha y un patio, existía una cocina sin equipamiento.

Mobiliario y equipo: tenían asignado un escritorio el cual se categorizo como en buen estado, un pizarrón por aula. El establecimiento carecía de tecnología, es decir un laboratorio de computación, en donde pudieran impartir este tipo de catedra a los alumnos.

#### 1.4.1.2 Cuotas y beneficios escolares

El gobierno central es el ente encargado de proporcionar financiamiento a las instituciones educativas públicas para su funcionamiento, la escuela de la Aldea no realiza cobros de cuota escolar, los padres de familia colaboran con recursos económicos para actividades extracurriculares. Los alumnos son beneficiados con refacciones escolares y los maestros reciben bolsas de material didáctico que brinda el Ministerio de Educación.

#### 1.4.1.3 Alumnos inscritos y personal docente

A continuación, se presenta información referente a la cantidad de alumnos inscritos y personal docente que prestan sus servicios a la Escuela Oficial Rural Mixta.

**Cuadro 13**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Alumnos inscritos y personal docente según nivel educativo**  
**Año 2019**

<b>Niveles</b>	<b>Alumnos inscritos</b>	<b>Maestros</b>	<b>Alumnos por maestro</b>
Preprimaria	26	1	26
Primaria	135	6	23
<b>TOTAL</b>	<b>161</b>	<b>7</b>	<b>23</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Según el nivel educativo cada profesor poseía a su cargo en promedio 26 y 23 alumnos, al relacionar alumnos inscritos con la cantidad de catedráticos asignados, se deduce que cubrían la demanda y cumplieron con el límite de estudiantes.

#### 1.4.1.4 Cobertura educativa

De acuerdo con la investigación realizada se presenta la cobertura de los niveles educativos, la tasa de cobertura bruta (TCB) y neta (TCN), encontrados en la Aldea al monto de la investigación.

**Cuadro 14**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Cobertura educativa**  
**Año 2019**

<b>Nivel educativo</b>	<b>Población en edad escolar</b>	<b>Alumnos inscritos</b>	<b>Alumnos inscritos en edad</b>	<b>TCB</b>	<b>TCN</b>
Preprimaria	35	26	24	74	69
Primaria	135	135	130	100	96
<b>Total</b>	<b>170</b>	<b>161</b>	<b>154</b>		

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Se determinó, que el total de niños asistentes al nivel preprimaria son originarios del centro poblado; en cuanto a los alumnos de primaria 89 son provenientes de la Aldea y 46 de centros poblados aledaños. A la fecha de la investigación, se observó que se carecía de infraestructura para prestar el servicio educativo de nivel básico.

#### 1.4.1.5 Repitencia y deserción educativa

El índice de repitencia se encontró en valor cero al año 2019, en que se llevó a cabo la investigación. Fueron cuatro alumnos los que se retiraron de las actividades educativas del total de inscritos, estos representan el 3% de la deserción educativa.

#### 1.4.1.6 Analfabetismo

Se da a conocer la tasa de analfabetismo que presento la Aldea, a continuación, se muestra la información:

**Cuadro 15**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Analfabetismo**  
**Año 2019**

<b>Descripción</b>	<b>Personas</b>	<b>%</b>
Alfabetas	419	90.69
Analfabetas	43	9.31
<b>Total, población de 15-64 y más</b>	<b>462</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

De acuerdo con el trabajo de investigación realizado en la Aldea, se determinó que la

tasa de analfabetismo era de 9.31%, este porcentaje se debió a las necesidades económicas de las personas, motivo por el cual no aprendieron a leer y escribir.

#### 1.4.2 Salud

El primer puesto de salud se fundó en el año 1982, obra dirigida por Esmerlin Herrera, respaldado por la municipalidad de la Gomera, en 1999 fue creado el segundo puesto de salud a un costado del anterior que sustituye al antiguo, debido al deterioro de las instalaciones; su ubicación es tercera calle y primera avenida.

El horario de atención es de lunes a viernes de 7:00 a.m. a 3:00 p.m. con los siguientes servicios médicos: primeros auxilios, vacunación, prueba de glucosa, métodos de planificación familiar y desparasitación; se registraron dos comadronas encargadas de atender partos, control prenatal y postnatal. Es financiado y abastecido de medicamentos por el Gobierno Central a través del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social.

##### 1.4.2.1 Infraestructura física

Las instalaciones tienen una dimensión de 16 metros<sup>2</sup>, paredes de block, techo de lámina troquelada, piso de concreto, dos puertas de acceso, una ventana de hierro angular con vidrios de cinco milímetros.

El equipo médico necesario para el desarrollo de sus actividades contaban con una camilla, estetoscopio, tensiómetro (medidor de presión), pinzas, termómetro, aguja, hilo para suturar, jeringa, botiquín médico; el mobiliario consta de un escritorio, tres sillas, dos bancas de espera, tres pesas las cuales son: archivos para guardar documentos, un recipiente de basura y una mesa para los medicamentos.

Cuenta con servicios básicos como: energía eléctrica, sanitario; no posee agua potable, se abastece por medio de pozo mecánico.

El puesto de salud Según Resolución Ministerial 546-2011 del Ministerio de Salud,



posee el servicio de atención mínima, categoría I-1 consultorio con profesionales de salud, no médico. Se determinó que una persona es asignada con el cargo de paramédico.

#### 1.4.2.2 Tasas y causas de mortalidad general e infantil

Según censo realizado por los practicantes del EPS 1-2019, se determinaron las tasas y las principales causas de morbilidad general e infantil que afectan a la población de la Aldea. En el cuadro 16, se presenta la información recopilada en el estudio ejecutado.

**Cuadro 16**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Principales causas de morbilidad general e infantil**  
**Año 2019**

Descripción	Generales		Infantiles	
	Casos	%	Casos	%
Respiratorias	184	34.98	53	46.09
Gastrointestinales	166	31.56	29	25.22
Virales	56	10.65	6	5.21
Dengue	51	9.70	7	6.09
Otras	19	3.61	19	16.52
Migraña	16	3.04	0	0.00
Reumatismo	14	2.66	0	0.00
Diabetes	13	2.47	1	0.87
Presión	7	1.33	0	0.00
<b>Total</b>	<b>526</b>	<b>100.00</b>	<b>115</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

La tasa de morbilidad general e infantil es de 0.87 y 0.19 respectivamente, por cada mil habitantes, principalmente causadas por enfermedades respiratorias, gastrointestinales y virales, debido a contaminación del ambiente, carencia del servicio de drenajes y agua potable.

#### 1.4.2.3 Tasas y causas de mortalidad general

En el cuadro 17, se pueden observar las causas de muerte registradas en la Aldea al momento en que se llevó a cabo la investigación, según información obtenida del puesto de salud del centro poblado.

**Cuadro 17**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Principales causas de mortalidad general**  
**Año 2019**

<b>Causa</b>	<b>Casos</b>	<b>%</b>
Senectud	3	50.00
Violencia	2	33.33
Accidente	1	16.67
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

La tasa de mortalidad general es de 0.010 por cada mil habitantes, al momento de la investigación año 2019, no se registraron datos de mortalidad infantil. Las muertes son mínimas, la Aldea se considera zona de bajo riesgo por los habitantes.

#### 1.4.3 Agua

Se estableció que el abastecimiento de agua era a través de pozo propio en cada vivienda sin ningún sistema de cloración o purificación por lo que su calidad no es adecuada para el consumo humano, sin embargo, los pobladores ante la necesidad se ven obligados a consumirla, su extracción se realiza por medio de bomba eléctrica y no se registró el pago de cuotas por la prestación del servicio. A continuación, se presenta la información recabada de la investigación.

**Cuadro 18**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Cobertura de agua y formas de abastecimiento**  
**Años 2002 y 2019**

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2002 hogares</b>	<b>%</b>	<b>Censo EPS 1-2019, hogares</b>	<b>%</b>
Con servicio	17	12.32	0	0.00
Sin servicio	121	87.68	181	100.00
<b>Total</b>	<b>138</b>	<b>100.00</b>	<b>181</b>	<b>100.00</b>
<b>Formas de abastecimiento</b>				
Pozo propio	116	84.06	173	95.58
Chorro	22	15.94	-	-
Otro tipo	-	-	8	4.42
	<b>138</b>	<b>100.00</b>	<b>181</b>	<b>100.00</b>

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

Los pobladores carecen del servicio, derivado de que el pozo municipal que lo brindaba se le realizó una mala perforación, y el agua dulce se mezcló con el agua salada del océano Pacífico. Esto ocasionó que en cada hogar construyeran pozos mecánicos

#### 1.4.4 Drenajes

Según la investigación realizada son 63 hogares los que contaban con el servicios, el proyecto fue ejecutado en el año 2010 por la corporación municipal en funciones de la Gomera, cuando la Aldea aún pertenecía a su jurisdicción. Se observó una planta de tratamiento de aguas servidas que no recibe mantenimiento por lo que se considera en categoría de abandono y desemboca en las orillas del canal de Chiquimulilla. El resto de los hogares no poseen este servicio por tal razón los habitantes recurren para deshacerse de las aguas a flor de tierra. A continuación, se presenta el cuadro de cobertura de drenajes.

**Cuadro 19**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Cobertura drenajes**  
**Años 2002 y 2019**

Descripción	Censo 2002 hogares	%	Censo EPS 1-2019 Hogares	%
Con servicio	2	1.00	63	34.81
Sin servicio	136	99.00	118	65.19
<b>Total</b>	<b>138</b>	<b>100.00</b>	<b>181</b>	<b>100.00</b>

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

El cuadro refleja que la población que carecen del servicio red de drenajes; sin embargo, algunos pobladores han tratado de canalizar las aguas negras al construir fosas sépticas y zanjas, como consecuencia surge la contaminación ambiental, propagación de plagas y enfermedades gastrointestinales.

#### 1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

El acceso a energía eléctrica representa una necesidad básica para la población debido a que está relacionada con el desarrollo productivo, social y económico de la población;

además, facilita las actividades en el hogar.

El servicio de energía eléctrica en la Aldea se encuentra a cargo de la Empresa Eléctrica de Guatemala, el costo es financiado con ingresos de cada familia que cancelan una tarifa por kilovatio de Q.1.23.

En relación con el alumbrado público se localizan 57 postes con foco, se observó que 43 funcionaban correctamente, que cubrían el 75.44% de la Aldea, cuentan con este servicio en las principales calles y avenidas.

A continuación, se especifica el cuadro de energía eléctrica domiciliar.

**Cuadro 20**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Energía eléctrica domiciliar**  
**Años 2002 y 2019**

<b>Descripción</b>	<b>Censo 2002 hogares</b>	<b>%</b>	<b>Censo EPS 1-2019 hogares</b>	<b>%</b>
Con servicio	104	75.36	178	98.34
Sin servicio	34	24.64	3	1.66
<b>Total</b>	<b>138</b>	<b>100.00</b>	<b>181</b>	<b>100.00</b>

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

Al realizar una comparación de la información anterior reflejó que en el año 2019 son tres hogares los que carecen del servicio de energía eléctrica, se observa que derivado del crecimiento poblacional, la empresa ha logrado brindar el servicio a la mayor parte de hogares

#### 1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

Recabada la información se determinó la cobertura de servicios sanitarios, se situaban fuera de las viviendas de los pobladores de la Aldea, gran parte de la población no cuenta con drenajes y las aguas residuales desembocan en el canal de Chiquimulilla.

**Cuadro 21**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Cobertura y tipo de servicios sanitarios**  
**Años 2002 y 2019**

<b>Descripción del servicio</b>	<b>Censo 2002 hogares</b>	<b>%</b>	<b>Censo EPS 1-2019 hogares</b>	<b>%</b>
Con servicio	109	78.99	181	100.00
Sin servicio	29	21.01	0	0.00
<b>Total</b>	<b>138</b>	<b>100.00</b>	<b>181</b>	<b>100.00</b>
<b>Tipo del servicio</b>				
Letrina o pozo ciego	80	57.97	58	32.04
Sin servicio	29	21.02	0	0.00
Fosa séptica	23	16.67	9	4.97
Escusado lavable	5	3.62	63	34.81
Inodoro	1	0.72	51	28.18
<b>Total</b>	<b>138</b>	<b>100.00</b>	<b>181</b>	<b>100.00</b>

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

Por medio del censo realizado en la Aldea, se determinó que la totalidad de hogares contaba con sanitarios lavables de los cuales 63 estaban conectados a una red de drenaje el cual desfogaba en el canal de Chiquimulilla; se observó el aumento de 27.46% de hogares que tenían sanitario, 31.19% escusado lavable, la disminución de 11.70% de los que utilizaban fosas sépticas y 25.93% letrinas.

#### 1.4.7 Sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos

En la Aldea no existe un servicio municipal que realice la recolección, extracción de basura y tratamiento de desechos sólidos; debido a esto el 85.08% de la población quema o entierra los desechos que generan; 14.92% habilitan lugares clandestinos.

#### 1.4.8 Cementerios

Se localizó a un costado de la Aldea, a pocos metros de la orilla del océano Pacífico, una extensión de terreno de 150 mts<sup>2</sup>, con sepulcros en la arena y nichos construidos de block. Se fundó en el año 1973, es compartido con las comunidades, Colonia Milagro de Dios y caserío El Naranjo.

El servicio es sin costo, lo administra el presidente del COCODE, eventualmente la Municipalidad ayuda a la comunidad en la fumigación del área, no tenían un encargado de mantenimiento.

#### 1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

Se observó que tienen una planta de tratamiento que carece de mantenimiento, razón por la cual deja de cumplir con el objetivo que fue elaborada. Con el censo realizado por practicantes del EPS 1-2019, se determinó que el 34.81% del servicio estaban conectados al sistema de red de drenajes.

### 1.5 ENTIDADES DE APOYO

La variable entidades de apoyo son las que de alguna manera han dado soporte a las actividades realizadas en la comunidad, para el estudio se han dividido en estatales, privadas e internacionales, las que son desarrolladas a continuación.

#### 1.5.1 Estatales

Según datos recabados en la Aldea, estos reciben apoyo por parte de la corporación municipal, por medio de la Base Naval del Ejército de Guatemala, así como de otras instituciones públicas, estas son descritas en los párrafos siguientes.

##### 1.5.1.1 Base Naval del Ejército

Esta institución tiene afluencia en la Aldea, apoya a la población en casos de desastres naturales, desarrolla actividades y operaciones para preservar el medio ambiente marino costero, preservación de la tortuga marina así como campañas de reforestación, su misión es descrita como: “custodiar los espacios acuáticos y jurisdiccionales del Estado de Guatemala, proteger los intereses de los guatemaltecos en el mar. (Orden general del Ejército Número 2-72)

##### 1.5.1.2 Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-

Institución que brinda apoyo a la conservación del medio ambiente, flora y fauna del

centro poblado en pro de la conservación, rehabilitación, mejoramiento, protección de los recursos naturales y la diversidad biológica, al encontrarse dentro de los límites del plan maestro “Parque Nacional Sipacate-Naranja”, (Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 4-89, 1989)

#### 1.5.1.3 Instituto Guatemalteco de Turismo -INGUAT-

La Aldea, por considerarse un área turística es visitada con frecuencia por turistas nacionales y extranjeros, razón por la cual es regulada por la referida institución la que dentro de sus funciones es fomentar el turismo interno y receptivo. (Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 17-01)

#### 1.5.2 Privadas

Según datos recabados por medio del censo realizado por los practicantes en la Aldea, las entidades privadas que brindaron apoyo fueron: Ingenio Pantaleón, Magdalena, Fundazúcar su aporte constituyó la construcción de un muro perimetral elaborado con material de block y maya en la Escuela oficial de la Aldea.

#### 1.5.3 Internacionales

La Chozita Chula, que se identifica como: “una empresa social que busca garantizar que las comunidades locales y el medio ambiente se beneficien del creciente turismo del Paredón cuyo fin principal es contribuir con aspectos relacionados a salud, educación, medio ambiente y turismo. Con el fin de crear un futuro sostenible a la comunidad, promueve la integración positiva entre los turistas y la Aldea (Organización no Gubernamental "La choza Chula", 2019).

La organización fue constituida el diez de junio de 2012 cuenta con 34 integrantes, su financiamiento es a través de aportes y donaciones. El aporte a la comunidad es por medio de voluntarios que imparten cursos de inglés, además han donado una biblioteca para los grados de párvulos y segunda primaria.

## CAPÍTULO II

### CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE LA ALDEA EL PAREDÓN BUENA VISTA

En el presente capítulo se describen las actividades. Agrícola, pecuaria, artesanal, turísticas, comercios y servicios, que son consideradas como parte importante para el desarrollo económico para los habitantes de la Aldea.

#### 2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Las actividades productivas que los pobladores realizaban para el desarrollo de la economía familiar de la Aldea, para satisfacer sus necesidades mediante el cultivo, la ganadería, o algún tipo de servicio o comercio.

A continuación, se muestra en el cuadro un resumen de las actividades productivas de la Aldea.

**Cuadro 22**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Resumen de las actividades productivas**  
**Año 2019**

Actividad	Unidades Económicas	%	Valor Q.	%	Generación de Empleo	
					Jornales	Persona
Agrícola	6	3	69,750.00	6	45	
Pecuaria	181	94	506,655.00	45	184	
Artesanal	3	2	178,405.00	16	6	
Turismo	2	1	374,400.00	33		3
Comercios						41
Servicios						33
<b>Total</b>	<b>192</b>	<b>100</b>	<b>1,129,210.00</b>	<b>100</b>	<b>235</b>	<b>77</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Se determinó que la actividad pecuaria representaba un fuerte ingreso para la economía de las familias del centro poblado, por su adquisición de diferentes especies de animales de patio.



### 2.1.1 Agrícolas

Las principales actividades agrícolas de la Aldea, eran la producción del cultivo de ajonjolí y maíz. La cual incorporaban los elementos de insumos, mano de obra, y costos indirectos variables.

El cuadro 23 reflejó el volumen de la producción durante el periodo en estudio, así como la extensión de tierra cultivada.

**Cuadro 23**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Extensión, volumen y valor de la producción agrícola**  
**Por tamaño de finca y producto**  
**Año 2019**

<b>Estrato / producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Extensión en manzana</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen</b>	<b>Precio Q.</b>	<b>Valor Q.</b>
<b>Sub-familiar</b>	<b>6</b>					
Ajonjolí		3	Quintal	90	400.00	36,000
Maíz		7	Quintal	270	125.00	33,750
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>10</b>		<b>360</b>		<b>69,750</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

El cuadro reflejó los dos productos agrícolas, que realizaban los habitantes del centro poblado, y su producción total en valores

### 2.1.2 Pecuarias

Esta actividad fue desarrollada en la Aldea, con la finalidad de caracterizar la producción pecuaria y los representativos fueron: crianza y engorde de ganado bovino, crianza y engorde de aves de corral y producción de huevos de gallina. Información obtenida por el grupo de estudiantes denominado EPS 1-2019.

A continuación, se presenta información de valor y volumen de la producción por estrato.

**Cuadro 24**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Volumen y valor de la producción pecuaria por tamaño de finca**  
**Año 2019**

<b>Fincas/productos</b>	<b>Cantidad de unidades productivas</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen de la producción</b>	<b>Precio de venta en Q.</b>	<b>Valor de la producción en Q.</b>
<b>Subfamiliar</b>					
<b>Ganado bovino</b>	<b>3</b>				<b>147,000</b>
Vacas		Cabeza	16	5,000	80,000
Novillas		Cabeza	9	3,500	31,500
Toros		Cabeza	2	9,000	18,000
Ternereras		Cabeza	7	2,500	17,500
<b>Pezca</b>	<b>12</b>				<b>20,750</b>
Pescado		Quintal	19	1,000	19,000
Tilapia		Lb.	300	5	1,500
Camarón		Lb.	10	15	150
Jaiba		Docena	2	50	100
<b>Ganado porcino</b>	<b>13</b>				<b>42,400</b>
Porcino		Cabeza	53	800	42,400
<b>Ganado caprino</b>	<b>1</b>				<b>1,600</b>
Cabra		Cabeza	2	800	1,600
<b>Aviar</b>					<b>294,905</b>
producción de huevo	52	Unidad	179,640	0.750	134,730
Engorde de pollos	82	Unidad	1,292	85.894	110,975
Patos	34	Unidad	466	100	46,600
Chompipe	3	Unidad	13	200	2,600
<b>Total</b>	<b>200</b>				<b>506,655</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Generalmente varias de las actividades pecuarias crianza, engorde y producción de huevos, se realizaban en el traspatio de las viviendas, es decir en áreas reducidas, el destino de la producción generalmente era para el consumo familiar y una mínima parte se comercializaba informalmente dentro de la Aldea. De las actividades pecuarias evaluadas en el estrato sub familiar donde la información presentada reflejó que los productores de ganado bovino son los que poseían mayor aporte a los ingresos familiares representados por un 29% del total de la producción, seguidamente el ganado menor donde se localizó las aves de corral con la producción de huevos, generalmente era

utilizada para consumo doméstico, información que ha reflejado un 58% del total presentado, a excepción de los demás productos que son destinados en mayor proporción para la venta.

### 2.1.3 Artesanal

Esta actividad refleja que estaba integrada, por artesanos que se dedican a realizar trabajos de panadería, costura y elaboración de aceite de coco, en la Aldea tenía tres unidades productivas artesanales, en el cuadro siguiente se incluye el volumen y valor de la producción por unidad productiva artesanal.

**Cuadro 25**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Volumen y valor de la producción artesanal,**  
**Según tamaño de artesano y producto**  
**Año 2019**

<b>Tamaño de artesano</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Unidad de Medida</b>	<b>Volumen</b>	<b>Precio Q.</b>	<b>Valor Q.</b>
<b>Pequeño artesano</b>					
<b>Panadería</b>	1		217,080		<b>161,005</b>
Pan dulce grande		Unidad	41,400	1.000	41,400
Pan dulce pequeño		Unidad	75,600	0.333	25,175
Pan de banano		Unidad	5,400	3.000	16,200
Cubilete		Unidad	6,480	2.000	12,960
Sub marino		Unidad	3,600	2.500	9,000
Pan concho grande		Unidad	18,000	0.500	9,000
Zepelín		Unidad	4,320	2.000	8,640
Pan galleta		Unidad	25,920	0.333	8,631
Chilindrina		Unidad	7,200	1.000	7,200
Polvorosas		Unidad	14,400	0.500	7,200
Magdalena		Unidad	360	15.000	5,400
Donas		Unidad	3,600	1.000	3,600
Payaso		Unidad	3,600	1.000	3,600
Hojaldre		Unidad	3,600	0.500	1,800
Pan de ajonjolí		Unidad	3,600	0.333	1,199
<b>Corte y confección</b>	1				<b>10,200</b>
Faldas		Unidad	240	25.00	6,000
Vestidos		Unidad	48	50.00	2,400
Blusas		Unidad	72	25.00	1,800
<b>Procesamiento de coco</b>	1				<b>7,200</b>
Aceite de coco		Litro	36	200.00	7,200
<b>Total</b>	<b>3</b>				<b>178,405</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

La actividad artesanal de la aldea representa parte importante dentro de la economía, se constituye en fuente importantes de ingresos por Q.178,405 se determinó que la panadería es el rubro que conforma el 90% de la misma por la producción de 217,080 unidades de pan variado.

#### 2.1.4 Turismo

La Aldea se ubica en el Pacífico, sus playas son de arena negra, por los atractivos como práctica del surf, el clima y la tranquilidad el lugar es idóneo para que los turistas puedan relajarse o bien pueden optar por un tour en lancha a los manglares ubicados alrededor de la Aldea.

A continuación, se detalla el volumen y valor del servicio de habitación de hoteles.

**Cuadro 26**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Volumen y valor de servicio de hotelería,**  
**Año 2019**

<b>Categoría de hotel</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Volumen del servicio</b>	<b>Tarifa Q. por habitación</b>	<b>Valor total del servicio</b>	<b>%</b>
<b>Hotel tres estrellas</b>	<b>1</b>	<b>360</b>		<b>234,000</b>	<b>62.50</b>
Triple		180	700	126,000	
Doble		180	600	108,000	
<b>Hotel dos estrellas</b>	<b>1</b>	<b>540</b>		<b>140,400</b>	<b>37.50</b>
Triple		180	480	86,400	
Doble		180	230	41,400	
Sencilla		180	70	12,600	
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>900</b>		<b>374,400</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

El cuadro anterior refleja que el hotel catalogado por el INGUAT con la categoría de tres estrellas es el que produce mayor rentabilidad, aunque su volumen de servicio sea el mismo para el hotel de dos estrellas, la tarifa de habitación marca la diferencia entre ambos.

### 2.1.5 Comercio y servicios

Se determinó con base a la investigación realizada la cantidad de comercio y servicios con que contaba el centro poblado de la cual genera fuentes de empleo. A continuación se detallan cada una de la variable.

#### 2.1.5.1 Comercio

Se refiere a las actividades que realizaban algunos pobladores en cuanto a cubrir la demanda al comercializar variedad de productos que logren satisfacer las diferentes necesidades básicas a los demás pobladores para que puedan llevar a cabo sus actividades diarias, sin limitación de algún artículo. A continuación se presenta cuadro de cantidad de comercios de la Aldea.

**Cuadro 27**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Actividad de comercios**  
**Por cantidad, porcentaje de participación y generación de empleo**

<b>Año 2019</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Cantidad</b>	<b>%</b>	<b>Generación empleo</b>
<b>Comercios</b>			
Tiendas	13	37.14	16
Tortillería	7	20.00	8
Librerías y misceláneas	4	11.42	4
Farmacias	2	5.71	2
Carnicería	2	5.71	2
Expendio de gas	1	2.86	1
Depósito de bebidas	1	2.86	1
Pacas	1	2.86	3
Pollería	1	2.86	1
Juguería	1	2.86	1
Venta de celulares	1	2.86	1
Venta de verduras	1	2.86	1
<b>Total</b>	<b>35</b>	<b>100.00</b>	<b>41</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

El cuadro anterior refleja que las actividades de comercios que predominan son las tiendas al representar un 36.11% y las ventas de tortillas con un 19.44%, utilizadas por

los pobladores para abastecerse de productos de la canasta básica.

### 2.1.5.2 Servicios

Son actividades que realiza alguna entidad o persona particular para satisfacer las necesidades de una o varias personas. Dentro del centro poblado se establecieron los siguientes servicios, a continuación se detalla.

**Cuadro 28**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Actividad de servicios**  
**Por cantidad, porcentaje de participación y generación de empleo**  
**Año 2019**

Descripción	Cantidad	%	Generación empleo
<b>Servicios</b>			
Lancheros	25	78.09	25
Parqueos	2	6.26	2
Salón de belleza	1	3.13	2
Pinchazo	1	3.13	1
Servicio de transporte	1	3.13	1
Molino para proceso de masa	1	3.13	1
Taller de mantenimiento de tablas de surf	1	3.13	1
<b>Total</b>	<b>32</b>	<b>100.00</b>	<b>33</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Según información anterior se detallan los servicios que ofrece el centro poblado, el servicio de transporte de lancha representa un 78.09% del total de los servicios, datos que pueden variar de acuerdo a los días festivos y feriados aplicados para la Aldea.

## **CAPÍTULO III**

### **COSTOS DE LA PRODUCCIÓN DE AJONJOLÍ**

En este capítulo se presenta las generalidades del producto de ajonjolí, niveles tecnológicos, superficie, volumen y valor de la producción; destino de la producción, flujograma, sus costos a través de la hoja técnica de costo directo de producción y el estado de costo directo de producción.

#### **3.1 PRODUCTO AJONJOLÍ**

El producto seleccionado fue el cultivo de ajonjolí, por ser el de mayor ingreso económico a pesar que tiene menor volumen de producción de la Aldea, se describen sus características, destino de la producción y procesos productivos.

##### **3.1.1 Identificación del producto**

Se trata de una planta herbácea pertenece a la familia de las pedaliáceas, se caracteriza por sus flores de color blanco-rosáceo cuya semilla es el sésamo. El ajonjolí, es originaria de India y África, fue transportada por primera vez a América, por medio de los esclavos. (ajonjoli.org, propiedades y beneficios, s.f.)

Las semillas de ajonjolí son ricas en ácidos grasos esenciales en omega 3 y omega 6, que favorecen la salud cardiovascular, son una fuente de hidratos de carbono, de fibra que ayuda a mejorar el tránsito intestinal y reducir la absorción del colesterol. (ajonjoli.org, propiedades y beneficios, s.f.)

El ajonjolí contiene vitaminas E, B1, B3, B6 y ácido fólico, minerales como el potasio, magnesio zinc, fosforo y calcio. (ajonjoli.org, propiedades y beneficios, s.f.)

Se utilizan en el campo de la cocina como ingrediente en la preparación de distintas recetas como, ensaladas, pastas y sopas, en la elaboración de panes y postres, las semillas se tuestan para darle un gusto diferente a las comidas.

Las semillas se emplean en la medicina natural, para el tratamiento de distintas dolencias, estreñimiento, dolor de oídos, conjuntivitis, dolor de cabeza, caída de cabello y caspa. (ajonjoli.org, propiedades y beneficios, s.f.)

### 3.1.2 Niveles tecnológicos

Mide o comprueba el grado de conocimiento que poseían los agricultores con respecto a técnicas aplicables al desarrollo de la actividad agrícola, la siembra se realiza durante la época de lluvia. La siguiente tabla detalla el nivel tecnológico según tamaño de finca.

**Tabla 3**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Producción de ajonjolí**  
**Nivel tecnológico**  
**Año 2019**

Nivel tecnológico	Tecnología aplicada
Sub-familiar II baja tecnología	Los agricultores limpian los terrenos de toda la maleza, monte. Se utiliza semilla criolla, los fungicidas son agroquímicos aplicados según experiencia de los agricultores, la lluvia es utilizada como sistema de riego, debido a que se cultiva en época de invierno para aprovechar los meses de humedad, la mano de obra es familiar y algunas veces se contrata personal para diferentes actividades, las herramientas que utilizan son, azadones machetes, coba, su fuente de financiamiento es interna.

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

La tabla refleja el grado de conocimiento que el agricultor utiliza para su cultivo, determina el nivel tecnológico que aplican, en la producción carecían de asistencia técnica, se caracterizan por el uso de medios de trabajo tradicionales.

### 3.2.3 Superficie, volumen y valor de la producción del producto ajonjolí

Se representa de forma sintetizada, donde se detalla el producto agrícola, la extensión de tierra cultivada. A continuación se detalla, el volumen y valor de la producción por tamaño de finca, de producción de ajonjolí, de acuerdo a los datos obtenidos en el estudio realizado en la Aldea.



**Cuadro 29**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Extensión, volumen y valor de la producción agrícola,**  
**Por tamaño de finca y producto**  
**Año 2019**

<b>Estrato / producto</b>	<b>Unidades económicas</b>	<b>Extensión en manzana</b>	<b>Unidad de medida</b>	<b>Volumen</b>	<b>Precio Q.</b>	<b>Valor Q.</b>
<b>Sub-familiar</b>	<b>6</b>					
Ajonjolí		3	Quintal	90	400.00	36,000
<b>Totales</b>	<b>6</b>	<b>3</b>		<b>90</b>		<b>36,000</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

El cuadro anterior reflejó la producción en quintales producidos por los agricultores de la Aldea información correspondiente a la producción del año 2019, donde se ha considerado como fuente de ingreso y así satisfacer sus necesidades económicas con los ingresos obtenidos como producto de la venta del ajonjolí.

#### 3.2.4 Destino de la producción

La cosecha obtenida por los productores, fueron comercializadas en su totalidad, principalmente al mayorista, los productores carecían de instalaciones adecuadas para la concentración del producto.

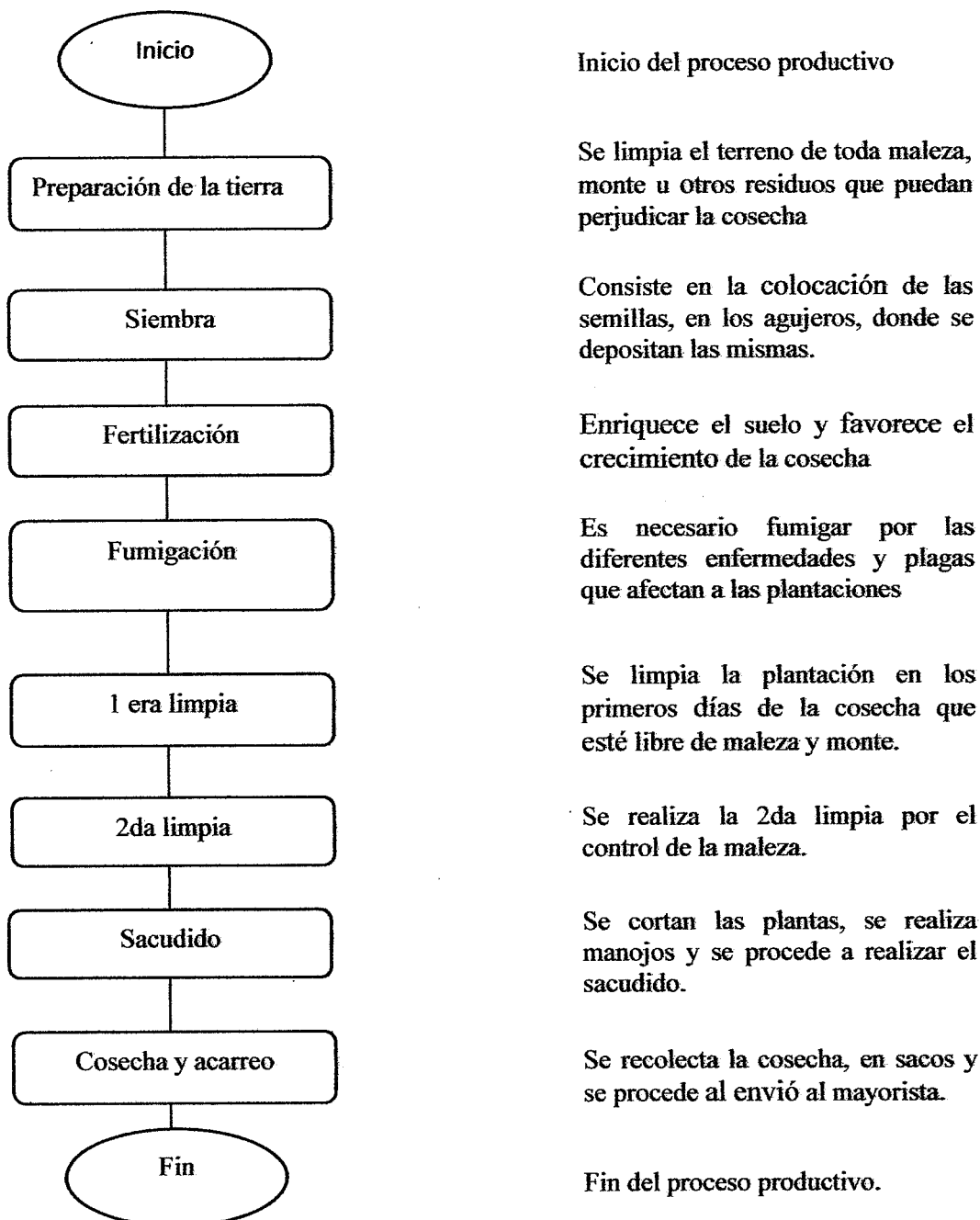
#### 3.2.5 Flujograma del proceso productivo

Se cultiva en la cosecha del maíz, debido que aprovechaban los herbicidas insecticidas, utilizados en la cosecha, que son aprovechados en la siembra del ajonjolí.

A continuación se presenta la gráfica de los procesos productivos de la cosecha de ajonjolí.

**Grafica 3**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Flujograma del proceso productivo de ajonjolí**  
**Año 2019**

---



### 3.2.6 Hoja técnica del costo directo de producción

Es un cuadro auxiliar en el que se cuantifica el costo unitario de la producción, integrado por insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

A continuación, se presenta la hoja técnica de producción de la finca subfamiliar.

**Cuadro 30**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate , departamento de Escuintla**  
**Hoja técnica del costo directo de producción de 1 quintal de ajonjolí**  
**Subfamiliar**  
**Año 2019**

Elementos del costo	Unidad de medida	Cantidad	Costo	Costo
			Unitario Censo	Total Censo
			Q.	Q.
<b>Ajonjolí</b>				
<b>I. Insumos</b>				<b>32.0056</b>
Semilla criolla	Libra	0.7222	14.00	10.1111
Abono orgánico	Quintal	0.0111	200.00	2.2222
Abono				11.1111
Urea	Quintal	0.0556	200.00	11.1111
<b>Insecticida</b>				<b>5.1111</b>
Veneno Gesaprin	Libra	0.0111	50.00	0.5556
Veneno	Octavo	0.0111	50.00	0.5556
Gramoxon	Litro	0.0444	90.00	4.0000
<b>Herbicida</b>				<b>1.2500</b>
Rando	Litro	0.0167	75.00	1.2500
<b>Fungicida</b>				<b>2.2000</b>
Sulfato	Quintal	0.0222	99.00	2.2000
Lannate				
<b>II. Mano de obra</b>				<b>39.4444</b>
Preparación de la tierra	Jornal	0.0444	50.00	2.2222
Siembra	Jornal	0.2000	50.00	10.0000
Fertilización	Jornal	0.0556	50.00	2.7778
Fumigación	Jornal	0.0889	50.00	4.4444
1era limpia	Jornal	0.0667	50.00	3.3333
2da limpia	Jornal	0.0111	50.00	0.5556
Sacudido	Jornal	0.0889	50.00	4.4444

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Elementos del costo	Unidad De medida	Cantidad	Costo	Costo
			unitario censo	Total Censo
			Q.	Q.
Cosecha y Acarreo	Jornal	0.2333	50.00	11.6667
<b>III. Costos indirectos variables</b>				<b>1.5909</b>
Sacos	Unidad	1.0000	1.500	1.5000
Pita	Metro	0.5000	0.1818	0.0909
<b>Costo de un quintal de ajonjolí</b>				<b>73.0409</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

El cuadro anterior muestra los insumos, mano de obra era familiar, en el proceso productivo utilizaban mano de obra asalariada, en los costos indirectos no pagaban cuotas patronales ni prestaciones laborales.

### 3.2.6.1 Costo de la producción

Es un estado financiero que permite conocer el resumen de elementos, insumos, mano de obra y costos indirectos variables, que incurrieron durante el periodo de un año, los agricultores carecían de un sistema para determinar sus costos.

El siguiente cuadro se detalla el costo de producción de la finca subfamiliar, con los elementos incurridos en su totalidad de la producción obtenida durante el periodo.

**Cuadro 31**  
**Aldea El Paredón Buena vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Costo directo de producción de ajonjolí**  
**Por tamaño de finca y producto**  
**Del 01 de enero al 31 diciembre del año 2019**

Producto	Subfamiliar Censo EPS 1-2019
Sub familiar	
Ajonjolí	
I. Insumos	2,881
Semilla	910

Continúa en la página siguiente...

...viene de página anterior

<b>Producto</b>	<b>Subfamiliar Censo EPS 1-2019</b>
Abono orgánico	200
<b>Abono</b>	<b>1,000</b>
Urea	1,000
<b>Insecticida</b>	<b>460</b>
Veneno gesaprin	50
Veneno	50
Gramoxón	360
<b>Herbicida</b>	<b>113</b>
Rando	113
<b>Fungicida</b>	<b>198</b>
Sulfato	198
<b>II. Mano de obra</b>	<b>3,550</b>
Preparación de la tierra	200
Siembra	900
Fertilizar	250
Fumigar	400
1era limpia	300
2da limpia	50
Sacudido	400
Cosecha y acarreo	1,050
<b>III. Costos indirectos variables</b>	<b>143</b>
Sacos	135
Pita	8
<b>Costo directo de producción</b>	<b>6,574</b>
<b>Producción en quintales de ajonjolí</b>	<b>90</b>
<b>Costo unitario por quintal</b>	<b>73.04</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

El costo de la producción está determinado al integrar los tres elementos para los cuales el productor ha erogado un valor de Q.6,574 en la producción de 90 quintales, valores correspondiente al periodo comprendido al año 2019.

## **CAPÍTULO IV**

### **FINANCIAMIENTO**

En el presente capítulo se detalla los aspectos generales del financiamiento y la manera en la cual los productores adquieren los recursos necesarios para iniciar el proceso productivo.

#### **4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO**

Es el conjunto de recurso monetarios financieros para llevar a cabo una actividad económica, con la característica de que generalmente se trata de sumas tomadas a préstamo que complementan los recursos propios. (definicion.org, s.f.)

##### **4.1.1 Crédito**

El acreditante se obliga a poner en suma de dinero a disposición del acreditado, o bien a contraer obligaciones por cuenta de este, quien deberá restituir las sumas de que disponga o a proveer las cantidades pagaderas por su cuenta, y a pagar los gastos, comisiones e interés que resulten a su cargo (Código de Comercio de Guatemala. Decreto Número 2-70)

##### **4.1.2 Procedimientos para obtener créditos**

Son otorgados por instituciones bancarias mediante de un contrato por el que nace una deuda para llevar un control interno y obtener información detallada de la capacidad de liquidez, de cada institución.

###### **4.1.2.1 Requisitos a cumplir**

Los requisitos que solicitan las instituciones bancarias para que pueda ser aprobado y otorgado un crédito.

- En el sistema bancario
- DPI
- Recibo de agua, luz o teléfono

- Carne de número de identificación tributaria
- Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses)
- Documentos según garantía
- Constancia de ingresos o de trabajo
- Constancia de pago
- Presupuesto de inversión

#### 4.1.3 Condiciones del crédito

Especifican el periodo en que se extendió el crédito, el tiempo o plazo, descuento concedido por pronto pago, en que ambas partes llegan a un acuerdo en común.

#### 4.1.4 Marco legal aplicable

- Código de comercio (Decreto No. 2-70)
- Ley orgánica del banco de Guatemala (Decreto No. 16-2002)
- Ley Monetaria (Decreto No. 17-2002)

#### 4.1.5 Caracterización del financiamiento

Conjunto de recurso monetarios que permiten llevar a cabo la producción desde el inicio y final de la cosecha, en que el productor pueda sufragar las necesidades para la compra de sus insumos.

##### 4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Donde se concedió un crédito, atreves de las instituciones bancarias, por medio de los requisitos aprobados para su autorización.

##### 4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

El financiamiento obtenido el productor lo utilizara de acuerdo a las diferentes necesidades, adquisición de insumos, costos indirectos variables, para llevar a cabo su cosecha.

## 4.2 FINANCIAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN DE AJONJOLÍ

Son los recursos financieros que obtienen los productores de ajonjolí, la actividad se realizaba por medio del financiamiento propio como, ahorros propios.

### 4.2.1 Fuentes de financiamiento

Son las fuentes que utilizaba el productor para poder realizar la cosecha. A continuación se detalla el cuadro de fuentes de financiamiento.

**Cuadro 32**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Financiamiento de la producción ajonjolí**  
**Por tamaño de finca y producto según censo**  
**Del 01 de enero al 31 diciembre del año 2019**

<b>Producto</b>	<b>Fuentes internas</b>	<b>Fuentes externas</b>	<b>Total financiamiento</b>
<b>Sub familiar</b>			
<b>Ajonjolí</b>			
Insumos	2,881	0	2,881
Mano de obra	3,550	0	3,550
Costos indirectos variables	143	0	143
Costo y gastos fijos	2,700	0	2,700
<b>Total</b>	<b>9,274</b>	<b>0</b>	<b>9,274</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

En esta actividad, los productores no requieren de alguna fuente externa de financiamiento para su producción, debido que hay limitaciones para otorgar el préstamo por carecer de garantías.

#### 4.2.1.1 Recursos propios

De acuerdo con la información obtenida del censo EPS 1-2109 se determinó que el productor, tenía recursos propios como ahorros de cosechas anteriores y el uso de mano de obra familiar.



#### 4.2.1.2 Recursos ajenos

Son los recursos financieros que se obtuvieron de terceros, de los cuales son: proveedores, préstamo de familiares, prestamistas se determinó que el agricultor no necesita de este recurso para su producción.

#### 4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Los productores ven limitado el financiamiento por desconocimiento de los requisitos para obtenerlo, capacidad de pago, falta de garantías, carecía de una institución financiera dentro de la Aldea.

#### 4.2.1.4 Asistencia técnica

Según censo EPS 1-2019 se determinó que no recibían asistencia técnica, que le permita conocer el uso de nuevas técnicas apropiadas para la siembra de su cosecha al productor.

## CAPÍTULO V

### RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN DE AJONJOLÍ

El presente capítulo se analiza la rentabilidad a través del estado de resultados, sus indicadores agrícolas, indicadores financieros y punto de equilibrio.

#### 5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Es una herramienta financiera que detalla los ingresos obtenidos, los gastos del periodo, el beneficio o pérdida que genero la producción.

A continuación se presenta el estado de resultados de la producción de ajonjolí durante el periodo.

**Cuadro 33**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Estado de resultados de la producción ajonjolí,**  
**Por tamaño de finca y producto**  
**Del 01 de enero al 31 de diciembre del año 2019**  
**(cifras en quetzales)**

	Subfamiliar Censo
<b>Ajonjolí</b>	
<b>Ventas</b>	<b>36,000</b>
(-) Costo directo de producción	6,574
<b>Ganancia / pérdida marginal</b>	<b>29,426</b>
(-) Costo y gastos fijos	<b>2,700</b>
Arrendamiento de terreno	2,700
Utilidad antes del ISR	26,726
(-) ISR 25%	
<b>Ganancia</b>	<b>26,726</b>
<b>Rentabilidad</b>	
Ganancia neta / ventas netas	0.74
Ganancia neta / costos + gastos	2.88

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

El cuadro anterior muestra una ganancia Q.26,726 luego de incluir costos y gastos fijos que se obtuvieron durante el año 2019.

## 5.2 Indicadores agrícolas

Son indicadores que permiten relacionar distintos elementos, en cantidades como unidades monetarias, se toma como base los datos obtenidos de la unidad agrícola.

### 5.2.1 Producción física

Mide la productividad en función de las unidades (cantidad de insumos, mano de obra y costos indirectos variables)

#### **Análisis de la producción**

Quintales producidos / Numero de manzana	$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{No. manzanas cultivadas}}$	$\frac{90}{3}$	30
--	--	----------------	----

Cada manzana tiene un rendimiento de 30 quintales de ajonjolí.

Quintales producidos / quintales de fungicida	$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Quintales de fungicida sulfato}}$	$\frac{90}{2}$	45
---	---	----------------	----

Por cada quintal de fungicida se producen 45 de quintales de ajonjolí.

Quintales producidos / número de jornales	$\frac{\text{Quintales producidos}}{\text{Numero de jornales}}$	$\frac{90}{71}$	1.27
---	---	-----------------	------

Por cada jornal trabajado se producen 2.57 quintales de ajonjolí

### 5.2.2 Producción monetaria

Mide la productividad en unidades monetarias en función de ingresos, costos y gastos.

#### **Análisis de la producción**

Costo de insumos / ventas	$\frac{\text{Costo de insumos}}{\text{Ventas}}$	$\frac{Q \quad 2,881}{Q \quad 36,000}$	Q 0.08
---------------------------	---	--	--------

El valor total de las ventas corresponde 0.08 de costo de insumos por cada quetzal

Costo de mano de obra / ventas	Costo de mano de obra	Q 3,550	Q	0.10
	<u>Ventas</u>	<u>36,000</u>		

Por cada quetzal obtenido de ventas, se invierte Q 0.10 en mano de obra.

Costo directo de producción / ventas	Costo directo de producción	Q 6,574	Q	0.18
	<u>ventas</u>	<u>36,000</u>		

Por cada quetzal obtenido en ventas, se invierte Q.0.18 en costo directo de producción.

### 5.2.3 Producción de factores

Relación que se da con la producción física y la producción monetaria

#### **Análisis de la producción**

Costo de mano de obra / jornales trabajados	Costo de mano de obra	Q 3,550	Q	50.00
	<u>Jornales trabajados</u>	<u>71</u>		

Por cada jornal de trabajo se pagó Q.50.00

Costo de insumos / número de manzanas	Costo de insumos	Q 2,881	Q	960.33
	<u>Número de manzanas</u>	<u>3</u>		

Por cada manzana cultivada se emplearon Q 960.33 en insumos

Ventas / Quintales producidos	Ventas	Q 36,000.00	Q	400
	<u>Quintales producidos</u>	<u>90.00</u>		

El precio del quintal de ajonjolí es de Q.400

### 5.3 Indicadores financieros

Es la proporcionalidad que existe entre una cuenta del costo directo de producción y del estado de resultados, el resultado se muestra en términos porcentuales y se interpreta como la participación dentro del total.

#### Análisis de los indicadores

$$\text{Ganancia neta / ventas netas} \quad \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} \quad \frac{\text{Q } 26,726}{\text{Q } 36,000} \quad \text{Q } 0.74$$

La ganancia neta versus las ventas netas manifiestan una rentabilidad de Q 0.74 centavos por quetzal en ventas, en la producción de ajonjolí.

$$\text{Ganancia neta / costos + gastos} \quad \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} \quad \frac{\text{Q } 26,726}{\text{Q } 9,274} \quad \text{Q } 2.88$$

En relación a la ganancia neta, costos más gastos manifiesta una rentabilidad por cada quetzal invertido de Q.2.88 en la producción de ajonjolí.

### 5.4 Punto de equilibrio

Representa el nivel de ventas en donde el productor no reporta ganancia ni pérdida para establecer el punto de equilibrio se utilizó la información del estado de resultado

#### 5.4.1 Punto de equilibrio en valores

Indica el monto de ventas que son suficientes para cubrir los costos y gastos, a partir de este valor inicia la generación de utilidades.

#### Porcentaje de ganancia marginal

$$\% \text{ G.M.} = \frac{\text{Ganancia marginal}}{\text{Ventas}} = \frac{29,426}{36,000} = 0.8173977$$

**Punto de equilibrio en valores:**

$$P.E.V. = \frac{\text{Gastos fijos}}{\% \text{ de ganancia marginal}} = \frac{2,700}{0.8173977} = 3,303$$

En la producción de ajonjolí se debe obtener ventas por Q.3,303 para cubrir los costos y gastos, sin obtener pérdida.

**5.4.2 Punto de equilibrio en unidades**

Reflejó el volumen de producción necesarios para cubrir los costos y gastos, de tal forma que se mantenga el equilibrio.

**Punto de equilibrio en unidades:**

$$P.E.U. = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de venta}} = \frac{3,303}{400} = 8.2579$$

Indica que las ventas necesarias para cubrir costos y gastos deberían de ser 8.2579 quintales de ajonjolí.

**5.4.3 Prueba del punto de equilibrio**

Se procede a realizar la prueba, la cual permite determinar la ganancia neta, a continuación se presenta el planteamiento para determinar la prueba del punto de equilibrio.

**Prueba del punto de equilibrio**

Ventas en punto de equilibrio	8.2579	x	400.00	3,303
(-) Costos variables en punto de equilibrio	8.2579	x	73.04	<u>603</u>
Ganancia marginal				2,700
(-) Costos y gastos fijos				<u>2,700</u>
Utilidad neta				<u>0</u>

#### 5.4.4 Margen de seguridad

##### **Margen de seguridad**

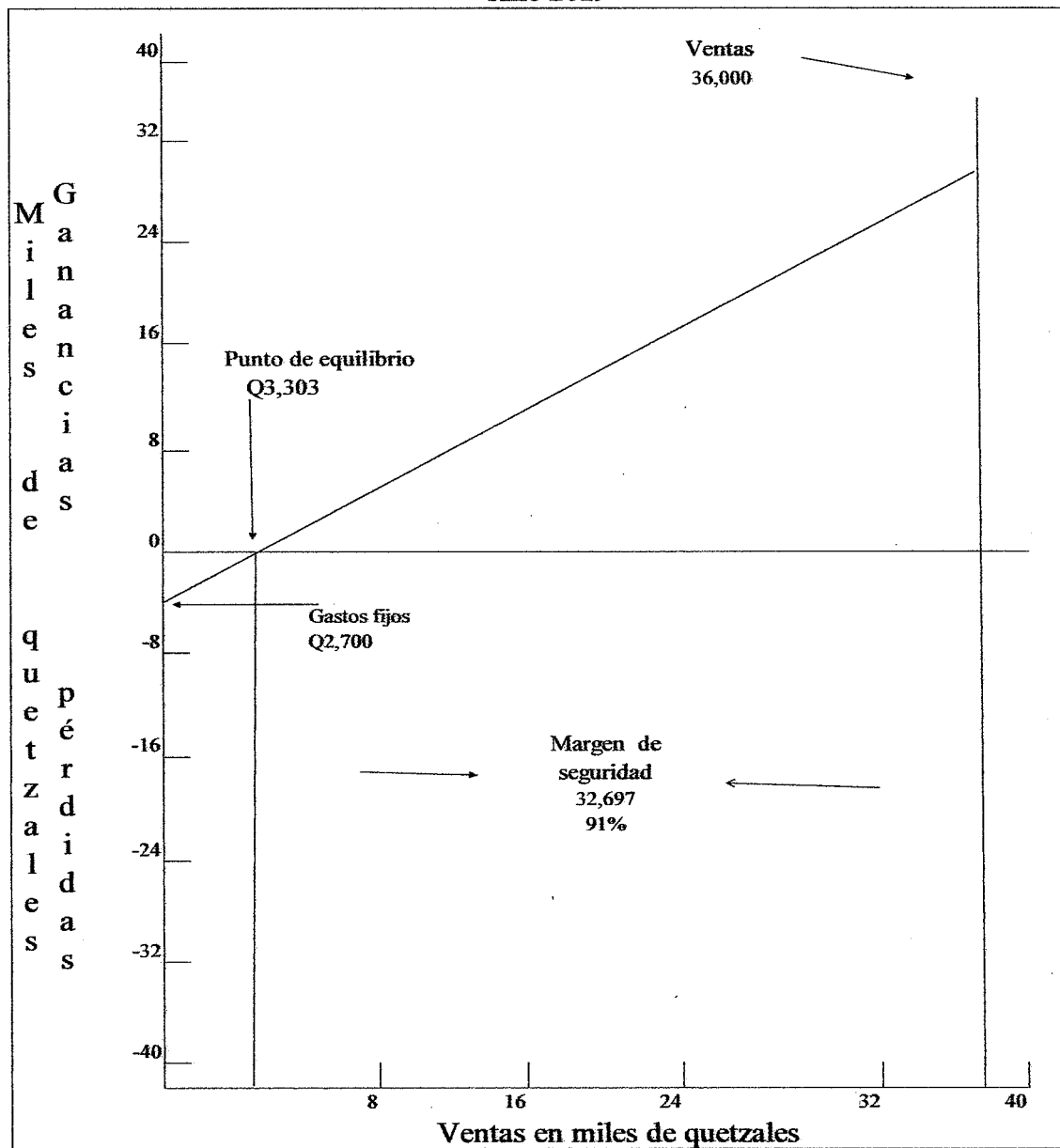
Fórmula:  $MS = \text{Ventas} - \text{punto de equilibrio}$

Ventas	36,000	100%
( - ) Punto de equilibrio	<u>3,303</u>	<u>9%</u>
(=) Margen de seguridad	32,697	91%

#### 5.4.5 Grafica del punto de equilibrio

A continuación se presenta la gráfica del punto de equilibrio.

**Gráfica 4**  
**Aldea El Paredón Buena Vista,**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Punto de equilibrio**  
**Año 2019**



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

La gráfica anterior se observa el punto de equilibrio en donde las ventas cubren los gastos fijos incurridos, con un monto Q3,303.00 lo cual cubre para no perder ni ganar con un 9% con margen de seguridad del 91%.



## CONCLUSIONES

De conformidad con los resultados obtenidos en la investigación de campo realizada en el mes de junio del año 2019 sobre los “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES AGRÍCOLAS (PRODUCCIÓN DE AJONJOLÍ)” en la aldea El Paredón Buena Vista. A continuación se presentan las conclusiones siguientes.

1. Como resultado de la investigación reflejó que el 76 % de la población se localizó bajo condiciones de pobreza, esta situación se ve reflejada al carecer de acceso a los servicios básicos como: cobertura de drenajes era de un 65.19 %, se abastecían de agua por medio de pozos mecánicos, sin planta de tratamiento que pueda potabilizarla para su consumo, cuyo efecto repercute en la salud de las persona, en cual se ve reflejado en las principales causas de morbilidad general e infantil que representó un 25.22 % de enfermedades gastrointestinales.
2. Con el estudio realizado se determinó que los habitantes de la Aldea se dedicaban a las labores pecuarias con un 45%, actividad que realizaban en su mayoría para el consumo, especialmente en crianza y engorde de pollos y producción de huevos debido a que la población obtenían ingresos menores Q.1200.00 mensuales, esto se ve reflejado en los niveles de ingresos, con respecto a comercios y servicios como producto de las actividades turísticas propias de la zona, consideradas como de subsistencia, debido a que las personas en su mayoría carecen de oportunidad de superación, especialmente los jóvenes que emigraron para buscar oportunidades fuera de su comunidad, tal como lo reflejó los índices migratorios compuestos por un 4% de emigración hacia los Estados Unidos de América
3. La caracterización de la producción agrícola reflejó que las personas que se dedican a esta actividad son escasos, debido a que se ha determinado que únicamente el 2 % de la población se dedica a la producción de ajonjolí específicamente dos unidades económicas, con escasos conocimientos técnicos relacionados a los registros contables de la producción, lo que acarrea como consecuencia que el productor desconozca su inversión en insumos, mano de obra y otros costos productivos.

4. El financiamiento de la producción de ajonjolí es inminentemente propio, se comprobó que los productores no han optado por el uso de crédito u otro financiamiento externo para su producción, por lo que todos sus costos y gastos son absorbidos con fondos propios del productor y por consiguiente disminuye su competitividad en el mercado del ajonjolí.
  
5. Se determinó que la producción de ajonjolí, la ganancia sobre ventas era de un 74% lo cual reflejó que era un producto rentable, debido a que requiere de poca inversión, los productores aprovechan los insumos aplicados en la cosecha del maíz, al momento de la investigación se determinó que la producción de ajonjolí era destinada para la venta.

## RECOMENDACIONES

De acuerdo a las conclusiones planteadas anteriormente, con base a la investigación de campo realizada en la aldea El Paredón Buena Vista se plantean las siguientes recomendaciones:

1. Que el COCODE gestione con la municipalidad de Sipacate, que trabajen de manera conjunta en el seguimiento de los proyectos que permitan mejorar el nivel de vida de la Aldea, como cobertura de drenajes, dar mantenimiento a la planta de tratamiento de aguas servidas implementar proyecto de agua potable.
2. Que el COCODE incentive a los productores pecuarios que se organicen en una asociación que les represente ante instituciones financieras para otorgamiento de créditos, con la finalidad incrementar unidades productivas, para poder tener ventas y obtener ingresos.
3. Que los productores de ajonjolí conjuntamente con el COCODE gestionen con autoridades Municipales, implementar capacitaciones de carácter agrícola contable, con la finalidad que los productores de ajonjolí puedan llevar registros adecuados que les permita controlar y determinar sus insumos, costos y gastos incurridos en el proceso productivo.
4. Que los productores de ajonjolí junto al COCODE propongan a entidades financieras brindar charlas informativas que permitan al agricultor plantear y resolver dudas, sobre los beneficios de obtener préstamos y otorgar créditos con garantías accesibles destinados para las actividad agrícola.
5. Que los agricultores y COCODE gestionen con la Municipalidad, para implementar talleres de capacitación técnica, con el fin de que puedan optimizar recursos e incrementar el rendimiento de la producción así puedan gestionar préstamos para facilitarles el acceso al financiamiento.

## BIBLIOGRAFÍA

- 1 ajonjoli.org, propiedades y beneficios. (s.f.). Ajonjoli, propiedades y beneficios. Obtenido de Ajonjoli, propiedades y beneficios:  
Recuperado <https://www.ajonjoli.org/>
- 2 Climate-Data.org. (19 de Junio de 2019). es.Climate-Data.org. Obtenido de es.Climate-Data.org: <https://es.climate-data.org>
- 3 Código de Comercio de Guatemala. Decreto Número 2-70. (2007). Apertura de crédito.
- 4 Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 4-89. (1989). Ley de areas Protegidas. Guatemala.
- 5 Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 25-2018. (2019). Ley del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado. Guatemala.
- 6 Congreso de la República de Guatemala, Decreto Número 4-2015. (s.f.). Crea el municipio denominado Sipacate.
- 7 Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 11-2002. (s.f.). Ley de los consejos de desarrollo urbano y rural. Guatemala.
- 8 Congreso de la República de Guatemala. Decreto Número 17-01. (s.f.). Ley Organica del instituto Guatemalteco de turismo.
- 9 Constituyente, A. N. (1985). Constitución de la República de Guatemala. Guatemala: Tipografía Nacional.
- 10 definicion.org. (s.f.). [definicion.org/financiamiento](https://definicion.org/financiamiento). Obtenido de [definicion.org/financiamiento](https://definicion.org/financiamiento): <https://definicion.org/financiamiento>
- 11 Dorronsorro, C. (2003). [Agrológicas.htm](http://www.edafologia.net/evaluacion/tema2/agrologicas.htm) Evaluación de Suelos. Obtenido de [Agrológicas.htm](http://www.edafologia.net/evaluacion/tema2/agrologicas.htm) Evaluación de Suelos:  
<http://www.edafologia.net/evaluacion/tema2/agrologicas.htm>
- 12 Instituto Nacional de Estadística [INE]. (15 de 05 de 2002). XII Censo nacional de poblacion y VII de vivienda . Obtenido de [ine.gob.gt](https://www.ine.gob.gt): <https://www.ine.gob.gt>
- 13 Lopez, G. (2014). Diagnóstico social de la ALDEA EL PAREDÓN BUENA VISTA, La Gomera Escuintla. Sede Regional de Escuintla, Guatemala: Universidad del Valle.

- 14 Municipalidad de Sipacate. (27 de junio de 2019). Municipalidad de Sipacate. Obtenido de Municipalidad de Sipacate: <http://www.munisipacate.com/>
- 15 Orden general del Ejercito Número 2-72. (14 de enero de 1972). Base Naval del Pacífico.
- 16 Organización no Gubernamental "La choza Chula". (20 de 06 de 2019). Lachozachula.org. Obtenido de Lachozachula.org
- 17 Sipacate, M. d. (12 de junio de 2019). Reseña Historica de Sipacate. (1.-2. Grupo EPS, Entrevistador)

**ANEXO**

**Anexo I**  
**Aldea El Paredón Buena Vista**  
**Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla**  
**Población por edad y sexo**  
**Año 2019**

<b>Población</b>	<b>Hombres</b>	<b>%</b>	<b>Mujeres</b>	<b>%</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
<b>Edad</b>						
0 a 11 m	2	0.33	2	0.33	4	0.66
1	4	0.66	2	0.33	6	0.99
2	5	0.82	6	0.99	11	1.81
3	4	0.66	8	1.32	12	1.98
4	4	0.66	5	0.82	9	1.48
5	3	0.49	2	0.33	5	0.82
6	4	0.66	5	0.82	9	1.48
7	8	1.32	5	0.82	13	2.14
8	5	0.82	6	0.99	11	1.81
9	8	1.32	5	0.82	13	2.14
10	5	0.83	5	0.83	10	1.66
11	5	0.82	4	0.66	9	1.48
12	5	0.83	5	0.83	10	1.66
13	8	1.32	7	1.15	15	2.47
14	1	0.17	7	1.16	8	1.33
15	3	0.49	5	0.83	8	1.32
16	3	0.49	6	0.99	9	1.48
17	10	1.65	7	1.15	17	2.8
18	9	1.49	3	0.49	12	1.98
19	6	0.99	5	0.82	11	1.81
20	6	0.99	5	0.82	11	1.81
21	7	1.16	5	0.83	12	1.99
22	7	1.16	7	1.16	14	2.32
23	7	1.15	6	0.99	13	2.14
24	11	1.81	6	0.99	17	2.8
25	5	0.82	6	0.99	11	1.81
26	7	1.15	4	0.66	11	1.81
27	5	0.82	10	1.65	15	2.47
28	6	0.99	12	1.98	18	2.97
29	2	0.33	3	0.49	5	0.82
30	5	0.82	6	0.99	11	1.81
31	8	1.32	9	1.48	17	2.8
32	2	0.33	4	0.66	6	0.99
33	2	0.33	2	0.33	4	0.66

Continúa en la página siguiente...

...viene de página anterior

<b>Población</b>	<b>Hombres</b>	<b>%</b>	<b>Mujeres</b>	<b>%</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
<b>Edad</b>						
34	3	0.49	5	0.83	8	1.32
35	3	0.49	4	0.66	7	1.15
36	1	0.16	5	0.83	6	0.99
37	5	0.82	6	0.99	11	1.81
38	7	1.16	3	0.49	10	1.65
39	5	0.83	3	0.49	8	1.32
40	8	1.32	6	0.99	14	2.31
41	3	0.49	2	0.33	5	0.82
42	8	1.32	3	0.49	11	1.81
43	1	0.17	3	0.49	4	0.66
44	5	0.82	2	0.33	7	1.15
45	2	0.33	4	0.66	6	0.99
46	2	0.33	4	0.66	6	0.99
47	3	0.49	4	0.66	7	1.15
48	4	0.66	3	0.49	7	1.15
49	3	0.49	2	0.33	5	0.82
50	6	0.99	4	0.66	10	1.65
51	6	0.99	3	0.49	9	1.48
52	2	0.33	2	0.33	4	0.66
53	3	0.49	1	0.17	4	0.66
54	3	0.50	3	0.49	6	0.99
55	2	0.33	1	0.16	3	0.49
56	3	0.49	2	0.33	5	0.82
57	3	0.49	0	-	3	0.49
58	2	0.33	7	1.15	9	1.48
59	1	0.17	1	0.17	2	0.34
60	2	0.33	2	0.33	4	0.66
61	1	0.17	1	0.17	2	0.34
62	8	1.32	4	0.66	12	1.98
63	2	0.33	2	0.33	4	0.66
64	0	-	3	0.49	3	0.49
65	2	0.33	2	0.33	4	0.66
66	1	0.17	1	0.16	2	0.33
67	2	0.33	1	0.16	3	0.49
68	2	0.33	3	0.49	5	0.82
69	2	0.33	0	-	2	0.33
70	1	0.16	2	0.33	3	0.49
71	1	0.16	0	-	1	0.16
72	4	0.66	2	0.33	6	0.99

Continúa en la página siguiente...



...viene de página anterior

<b>Población</b>	<b>Hombres</b>	<b>%</b>	<b>Mujeres</b>	<b>%</b>	<b>Total</b>	<b>%</b>
<b>Edad</b>						
73	1	0.16	0	-	1	0.16
74	0	-	1	0.16	1	0.16
75	0	-	0	-	0	-
76	0	-	0	-	0	-
77	0	-	0	-	0	-
78	2	0.33	0	-	2	0.33
79	0	-	0	-	0	-
80	2	0.33	1	0.16	3	0.49
81	0	-	1	0.16	1	0.16
85	1	0.16	1	0.17	2	0.33
92	0	-	1	0.16	1	0.16
100	1	0.16	0	-	1	0.16
<b>Total</b>	<b>311</b>	<b>51.24</b>	<b>296</b>	<b>48.76</b>	<b>607</b>	<b>100.00</b>

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.