

ALDEA EL PAREDÓN BUENA VISTA
MUNICIPIO DE SIPACATE
DEPARTAMENTO DE ESCUINTLA

“COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”

SERGIO ROLANDO BARDALES MÉNDEZ

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 PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”

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 3

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 PECUARIAS
(CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)"

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

SERGIO ROLANDO BARDALES MÉNDEZ

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**

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS
DE GUATEMALA



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONÓMICAS

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

J.D-TG. No. 0273-2021
Guatemala, 12 de abril de 2021

Estudiante
SERGIO ROLANDO BARDALES MÉNDEZ
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

11. 9518325-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)", aldea El Paredón Buena Vista, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, presentado por: SERGIO ROLANDO BARDALES MÉNDEZ

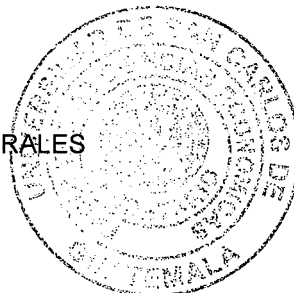
...

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** Eternamente agradecido por darme vida, salud y fortaleza para alcanzar la meta.
- A LA VIRGEN MARIA** Que con su manto divino me a protegido en toda la trayectoria de mi vida.
- A MIS PADRES** Berta Méndez González y Everardo Bardales Hernández por darme una buena enseñanza de valores y principios, así como trasmitirme sus sabios consejos.
- A MI ESPOSA** Lidia Graciela Muñoz Garcia de Bardales, por estar a mi lado alentándome en todo momento y más aun en los momentos difíciles, por eso y más TE AMO.
- A MIS HIJAS** Stephany Lorena, Melany Graciela e Isabella Guadalupe por ser mis bellezas, mi todo y la motivación para no desmayar contra cualquier circunstancia que se presentara.
- A MIS HERMANOS** Everardo, Vilma Estela, Axel Kelvin y Kymberly Roxana, por siempre motivarme en alcanzar la meta.
- A MIS SUEGROS** Doña Marta Garcia de Muñoz y Don Julio Cesar Muñoz (QEPD), por la muestra de afecto, cariño y apoyo absoluto.
- A MIS CUÑADOS** Karlo Cesar, Claudia Lorena y Gustavo Eduardo por la muestra de aprecio, cariño y apoyo incondicional.
- A LOS DOCENTES** A todos aquellos que tuve la dicha de recibir sus conocimientos y que cada uno aporto mucho para alcanzar la meta.
- A LA USAC** Por darme la oportunidad de realizarme como un profesional egresado de la máxima casa de estudios y con orgullo de la Facultad de Ciencias Económicas.

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

I

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

1.1	MUNICIPIO DE SIPACATE	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	3
1.1.3	División política y administrativa	6
1.1.3.1	División política	6
1.1.3.2	División administrativa	9
1.1.4	Clima	13
1.1.5	Población	13
1.1.5.1	Población total y número de hogares	14
1.1.5.2	Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	14
1.1.5.3	Población económicamente activa	17
1.1.5.4	Densidad poblacional	18
1.1.5.5	Migración	19
1.1.5.6	Inmigración	19
1.1.5.7	Emigración	19
1.1.5.8	Pobreza	19
1.1.5.9	Desnutrición	21
1.1.6	Remesas familiares	21
1.2	ALDEA EL PAREDÓN BUENA VISTA	22
1.2.1	Antecedentes históricos	22
1.2.2	Localización y extensión	23
1.2.3	Aspectos culturales y deportivos	23
1.2.3.1	Idioma	25
1.2.3.2	Religión	25
1.2.3.3	Costumbres y tradiciones	26
1.2.3.4	Deportes	27
1.2.4	División política y administrativa	27
1.2.4.1	División política	27
1.2.4.2	División administrativa	29
1.2.5	Clima	29
1.2.6	Población	30
1.2.6.1	Población económicamente activa	30
1.2.6.2	Densidad poblacional	32
1.2.6.3	Vivienda	33
1.2.6.4	Ingresos	36
1.2.6.5	Pobreza	36
1.2.6.6	Desnutrición	37
1.2.6.7	Empleo	37
1.2.6.8	Remesas familiares	38
1.2.7	Migración	38
1.2.8	Ecosistema	39

1.2.8.1 Agua	39
1.2.8.2 Bosque	40
1.2.8.3 Suelos	45
1.2.8.4 Clases agrológicas	45
1.2.8.5 Flora y fauna	49
1.2.8.6 Áreas protegidas	50
1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA EL PÁREDON BUENA VISTA	50
1.3.1 Organizaciones	51
1.3.1.1 Sociales	51
1.3.1.2 Ambientales	53
1.3.1.3 Culturales	53
1.3.1.4 Deportivas	54
1.3.1.5 Organizaciones productivas	54
1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	55
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
1.4.1.4 Cobertura educativa	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 Tasa y causas de morbilidad general e infantil	59
1.4.2.3 Tasa 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	62
1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios	63
1.4.7 Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos	64
1.4.8 Cementerios	64
1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas	64
1.5 ENTIDADES DE APOYO	64
1.5.1 Estatales	64
1.5.1.1 Base Naval del Ejército	65
1.5.1.2 Consejo Nacional de Áreas Protegidas -CONAP-	65
1.5.1.3 Instituto Guatemalteco de Turismo -INGUAT-	65
1.5.2 Privadas	65
1.5.3 Internacionales	66

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA EL PAREDÓN BUENA VISTA

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

2.1.1	Agrícolas	67
2.1.1.1	Volumen y valor de la producción agrícola	68
2.1.2	Pecuarias	68
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción pecuaria	68
2.1.3	Artesanales	70
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción artesanal	70
2.1.4	Turismo	71
2.1.4.1	Volumen y valor del servicio de hotel	71
2.1.5	Comercio	72
2.1.5.1	Cantidad y porcentaje de participación	72
2.1.6	Servicios	73
2.1.6.1	Cantidad y porcentaje de participación	74

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO	75
3.1.1	Identificación del producto	75
3.1.2	Características de la explotación del ganado	75
3.1.3	Características tecnológicas	76
3.1.4	Superficie, volumen y valor de la producción	77
3.1.5	Flujograma del proceso productivo crianza y engorde de ganado bovino	77
3.1.6	Inventario del ganado	79
3.1.7	Existencias finales ajustadas	79
3.1.8	Costo de mantenimiento del ganado	80
3.1.9	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado	81
3.1.10	Costo de venta	82
3.1.11	Integración de ventas	82
3.1.12	Producción de los derivados pecuarios	83
3.1.13	Costos de producción de los derivados pecuarios	83
3.1.14	Destino de la producción	83

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	84
4.1.1	Crédito	84
4.1.2	Procedimiento para obtener crédito	84
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	84
4.1.3	Condiciones del crédito	86
4.1.4	Marco legal aplicable	86
4.1.5	Caracterización del financiamiento	87
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	87
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	87

4.2 FINANCIAMIENTO PECUARIO CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO	87
4.2.1 Fuentes de financiamiento	88
4.2.1.1 Recursos propios	88
4.2.1.2 Recursos ajenos	88
4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento	88
4.2.1.4 Asistencia técnica	89

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

5.1 ESTADO DE RESULTADOS	90
5.2 INDICADORES PECUARIOS	91
5.2.1 Ratios técnicos	91
5.2.2 Ratios económicos	92
5.3 INDICADORES FINANCIEROS	93
5.3.1 Rentabilidad sobre ventas netas	93
5.3.2 Rentabilidad sobre costos más gastos	93
5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO	94
5.4.1 Punto de equilibrio en valores	94
5.4.2 Punto de equilibrio en unidades	94
5.4.3 Prueba del punto de equilibrio	94
5.4.4 Margen de seguridad	95
5.4.5 Grafica del punto de equilibrio	95
CONCLUSIONES	96
RECOMENDACIONES	98
BIBLIOGRAFÍA	100
ANEXO	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	No. Pág.
1	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Resumen de centros poblados por categorías, Años 2002 - 2019	6
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	14
3	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Población económicamente activa total, por sexo y actividad productiva, Años 2002 y 2019	17
4	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Densidad poblacional, Años 2002 y 2019	18
5	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Pobreza extrema, pobreza, no pobreza, Años 2002, 2006, 2011, 2014 y 2018	20
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	32
9	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Densidad de Población, Año 2019	33
10	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Análisis de vivienda, Año 2019	34
11	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Nivel de Ingresos, Año 2019	36
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 morbilidad 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, Año 2002 y 2019	60
19	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Cobertura de drenajes, Año 2002 y 2019	61
20	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Energía eléctrica domiciliar, Año 2002 y 2019	62
21	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Cobertura y tipo de servicios sanitarios, Año 2002 - 2019	63
22	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Resumen de las actividades productivas, Año 2019	67
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	68
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	69
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	70
26	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Volumen y valor de servicio de hotelería, Año 2019	72

- 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 73
- 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 74
- 29 Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Volumen y valor de la producción pecuaria por tamaño de finca, Año 2019 77
- 30 Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar, Existencia de ganado, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2019 79
- 31 Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar, Existencia de ganado ajustado, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2019 80
- 32 Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar, Costo directo de mantenimiento de ganado, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2019 81
- 33 Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar, Cálculo del CUAMPC, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2019 81
- 34 Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar, Costo de lo vendido, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2019 82
- 35 Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar, Venta de ganado, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2019 83
- 36 Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Financiamiento de la producción pecuaria sub-familiar, del 01 de enero al 31 de diciembre 2019 88
- 37 Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Crianza y engorde de ganado bovino Subfamiliar, Estado de resultados, del 01 de enero al 31 de diciembre 2019 90

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	No. Pág.
1	Estructura organizacional de la municipalidad de Sipacate, Departamento de Escuintla, Año 2019	12
2	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Pirámide poblacional, Año 2019	16
3	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Flujograma del proceso de ganado bovino (crianza y engorde), Año 2019	78

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	No. Pág.
1	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, División política por año y categoría, según nombre, Año 2002 - 2019	7
2	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Organizaciones religiosas, Año 2019	26
3	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, características tecnológicas actividad pecuaria, Año 2019	77

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	No. Pág.
1	Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Localización geográfica, Año 2019	5
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	24
4	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, División política, año 2019	28
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	44
7	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Tipos de Suelo, Año 2019	46
8	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Clases agrológicas, Año 2019	48

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción	No. Pág.
1	Aldea El Paredón Buena Vista. Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla. Población por edad y sexo. Año 2019.	1 - 3
2	Aldea El Paredón Buena Vista, Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar, Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado, Del 01 de enero al 31 de diciembre 2019	

INTRODUCCIÓN

El Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- de la facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, es un método de evaluación final, cuyo objetivo es poner en práctica los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos por los estudiantes de Contaduría Pública y Auditoría, Administración de Empresas y Economía, para plantear soluciones a problemas concretos que contribuyan al desarrollo de país.

El presente informe individual denominado: “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”, que forma parte del tema general “CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”, este documento es el resultado de la investigación de campo efectuado en la Aldea El Paredón Buena Vista, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, durante el mes de junio del año 2019.

Los objetivos bajo los cuales se ha realizado la investigación fueron: conocer la situación socioeconómica de la población de la aldea, identificar los tipos de explotación de la actividad pecuaria, determinar los costos directos de producción, financiamiento y rentabilidad de la crianza y engorde del ganado bovino.

Para el desarrollo de la investigación, se utilizó el método científico en sus tres fases: indagatoria, de descubrimiento de nuevos procesos objetivos o de aspectos de los procesos ya conocidos; demostrativa, demuestra la conexión racional entre los resultados adquiridos y la comprobación experimental de los mismos; y expositiva, se exponen los resultados del proceso investigativo, para servir como material a nuevas investigaciones, a través de las técnicas e instrumentos de investigación, documentales y de campo, la observación directa, entrevistas con el fin de recopilar toda la información que le dio sustento a el presente informe.

El informe individual consta de cinco capítulos, los cuales se describen a continuación:

Capítulo I. Describe las características del contexto territorial del municipio de Sipacate y de la Aldea El Paredón Buena Vista, departamento de Escuintla, se puntualizan aspectos generales, antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, organización social y productiva, población, riesgos sociales, productivos y de turismo.

También se describe el ámbito social, servicios básicos, su infraestructura y entidades de apoyo. Los servicios básicos como: cobertura educativa, salud, agua, drenajes, energía eléctrica y alumbrado público, de letrinas y otros servicios sanitarios, sistema de recolección y de tratamiento de desechos sólidos, sistema de tratamiento de aguas servidas, cementerios.

Capítulo II. Describe las distintas actividades productivas desarrolladas en la aldea: producción agrícola por tamaño de finca y tipos de cultivos; producción pecuaria por tamaño de finca; producción artesanal por tamaño de artesano; asimismo de las actividades generadas por el turismo, tales como hotelería y restaurantes.

Capítulo III. Hace referencia a la actividad productiva pecuaria de la aldea, identificación del producto seleccionado (crianza y engorde de ganado bovino), características de la explotación ganadera, de la tecnología, inventario del ganado, los costos de mantenimiento del ganado y el destino de la producción.

Capítulo IV. Describe los aspectos generales del financiamiento tanto para la actividad productiva pecuaria.

Capítulo V. Muestra la rentabilidad de la actividad productiva de ganado bovino, por medio de indicadores pecuarios, ratios técnicos y económicos, indicadores financieros y punto de equilibrio.

Por último, se exponen las conclusiones a las que se arribó al concluir con la investigación, las recomendaciones, bibliografía consultada, que le dieron soporte a la información recopilada.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

En el contexto territorial se profundizará en temas que ayudan a conocer la aldea El Paredón Buena Vista y al municipio de Sipacate, perteneciente al departamento de Escuintla, se puntualizan antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, el clima que impera en la región y la población; igualmente, se describen las generalidades del centro poblado en estudio.

1.1 MUNICIPIO DE SIPACATE

Se describe lo concerniente al contexto territorial del municipio de Sipacate, se analizan e interpretan las variables de: antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, se detalla la 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 cercaños, 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, 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 turístico 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 futbol 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. (Municipalidad 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 latitud: 13°55'41.66" y longitud: -91°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.

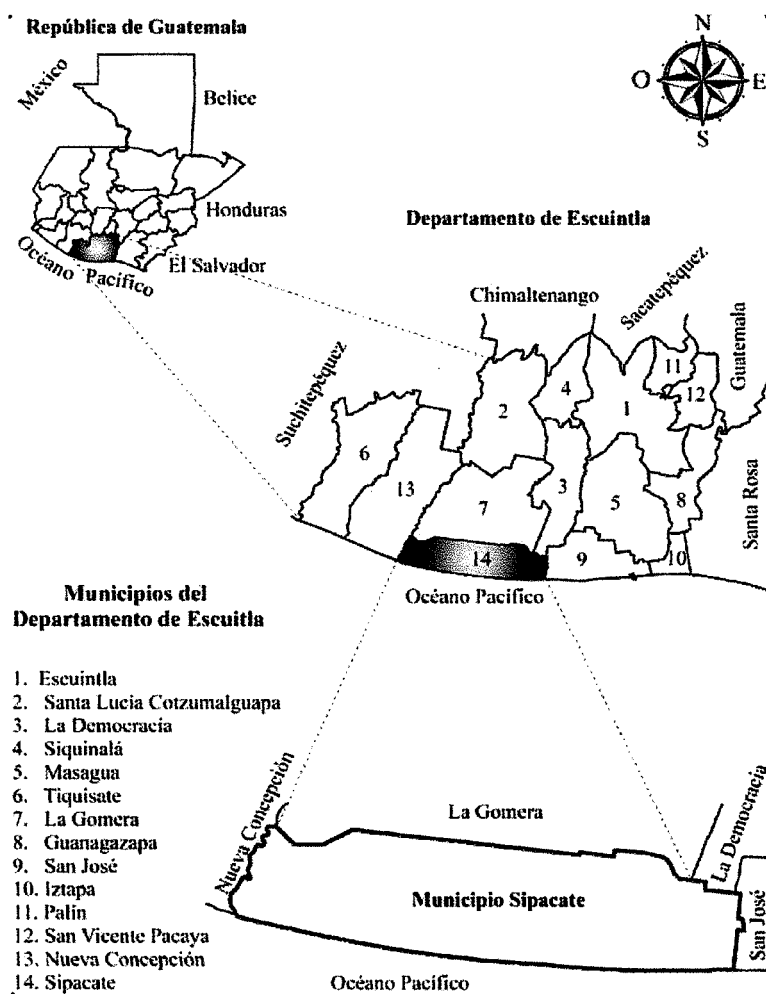
La principal vía de acceso que conduce al Municipio es la ruta centroamericana CA-09 que se dirige hacia el departamento de Escuintla, a la altura del kilómetro 82 del distribuidor vial, sobre la ruta CA-02, que se dirige hacia Mazatenango y la frontera con México, sobre la misma carretera al llegar 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.

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-.

Se observa que el Municipio se ubica en la región sur del país, los Departamentos circunvecinos, se muestra la localización del área objeto de estudio.

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.

1.1.3.1 División política

Se detalla la manera como se localizó la división política del municipio de Sipacate, esto con base al Código Municipal de Guatemala, departamento de Escuintla. Congreso de la República de Guatemala, decreto No. 12-2002 y el decreto 4-2015 donde hace mención de la creación del municipio de Sipacate.

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 - 2019

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

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-; Decreto número 4-2015 congreso de la república de Guatemala informe de la gomera escuintla 2015, e investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

A raíz de la creación del municipio de Sipacate en relación del censo 2002, se determinó que el incremento de los centros poblados fue de un 53.19%, al localizar una variedad de categorías que integran el Municipio en estudio.

el municipio de Sipacate, de acuerdo con 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 2002-2019

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 Guisocoyol	-	Finca	Finca

Continúa en la página siguiente...

...viene de página anterior

No.	Nombre	Censo 2002	Año 2015	Investigación EPS 1- 2019
32	El Paraíso	-	Finca	Finca
33	El Progreso	-	Finca	Finca
34	El Remanso	Finca	Finca	Finca
35	El Rosario	-	Finca	Finca
36	El Valle	Finca	Finca	Finca
37	Holandesa	Finca	Finca	Finca
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	Santoña	-	Hacienda	Hacienda
60	Santa Elena Tikal	Finca	Hacienda	Hacienda
61	Valle de Lirios	-	Hacienda	Hacienda
62	Virginia	Ranchería	Hacienda	Hacienda
63	Manacales	Finca	Hacienda	Hacienda
64	La Paz	Finca	Hacienda	Hacienda
65	El Prado	-	Labor	Labor
66	La Florida	-	Labor	Labor
67	Las Chispas	Labor	Labor	Labor
68	Las Ilusiones	-	Labor	Labor
69	Los Cocalitos	Labor	Labor	Labor
70	Los Tempisques	-	Labor	Labor
71	Milagro de Dios	Colonia	Colonia	Colonia
72	San Jerónimo	Finca	Parcelamiento	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.

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.

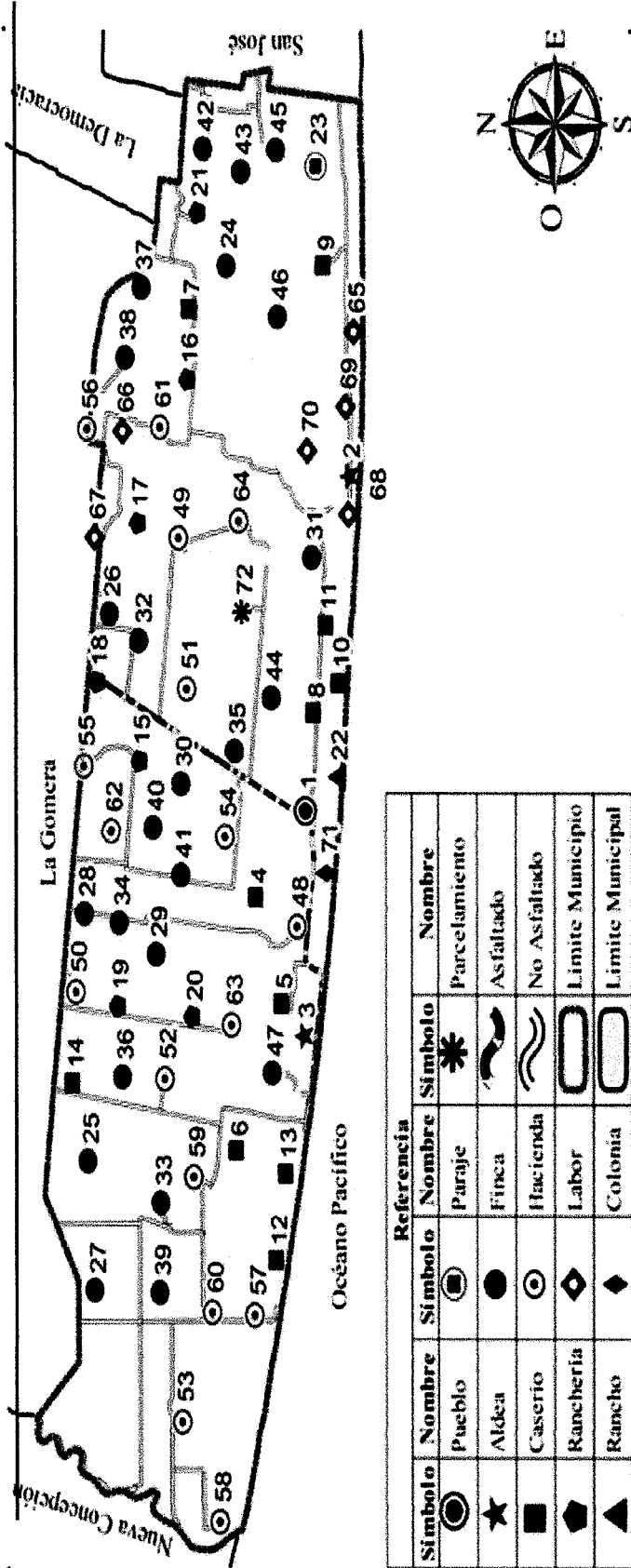
- Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE-

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.

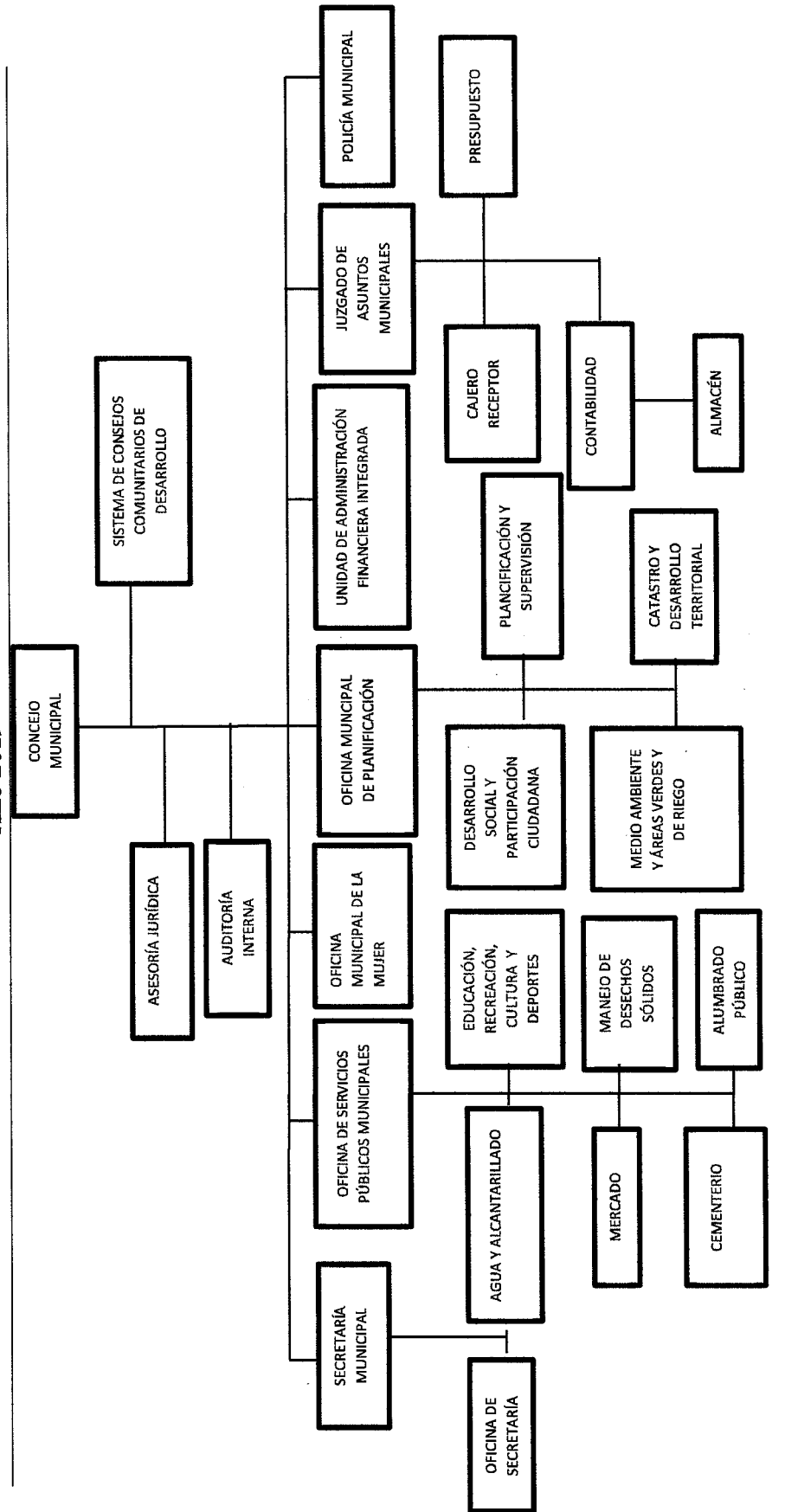
Alcalde es el responsable de coordinar y dirigir las actividades administrativas municipales. Síndicos y concejales los cuales representan a los subcoordinadores. Dieciocho representantes de los Consejos Comunitarios de Desarrollo y representantes de las entidades públicas: Policía Nacional Civil y Registro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

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



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

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



Fuente: Proporcionado por la Dirección Municipal de Planificación (D.M.P), municipalidad de Sipacate organigrama del año 2019.

En el mapa se puede observar que esta referenciada cada categoría de los 72 centros poblados que conforman el municipio de Sipacate.

En la gráfica anterior se detalla la estructura organizacional de la municipalidad de Sipacate dirigido por el Consejo Municipal con ayuda de asesoría jurídica, auditoría interna y sistemas de consejos comunitarios de desarrollo, así como las distintas unidades y oficinas.

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 marcan dos estaciones invierno y verano, comprende clima cálido durante todo el año con temperaturas que oscilaban en 19.5° C mínima y 34.2° C. máxima, la estación de verano está comprendida entre los meses de noviembre a abril, de mayo a octubre se presentan la estación de invierno o lluviosa con tormentas eléctricas, ciclos naturales que son repetidos cada año con variaciones de acuerdo a los cambios climáticos propios del área: la velocidad del viento entre 5 y 14 kilómetros por hora, con una precipitación pluvial de 1,673.59 milímetros, una humedad del 77.14%. La precipitación variaba a 286 mm entre el mes más seco y el mes más húmedo. La variación en las temperaturas durante todo el año es 2.6 °C. (clima-data.org, 2019)

1.1.5 Población

La población es el grupo 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, entre otros.

1.1.5.1 Población total y número de hogares

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, pertenencia étnica y área geográfica

Se describe el componente poblacional detallado en categorías según el censo de población desarrollado en su oportunidad por el INE, la clasificación de los habitantes del Municipio se refleja en el cuadro dos.

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
Sexo						
Hombres	3,567	49	6,844	49	8,364	49
Mujeres	3,712	51	7,123	51	8,704	51
Total	7,279	100	13,967	100	17,068	100
Edad						
00-06	1,509	21	2,896	21	3,538	21
De 07 a 14	1,585	22	3,041	22	3,717	22
De 15 a 64	3,881	53	7,447	53	9,100	53
De 65 a mas	304	4	583	4	713	4
Total	7,279	100	13,967	100	17,068	100

Continúa en la página siguiente...

....viene de página anterior

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

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- proyección propia del año 2015, EPS 1-2019; y estimaciones y proyecciones de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- 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%.

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 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.

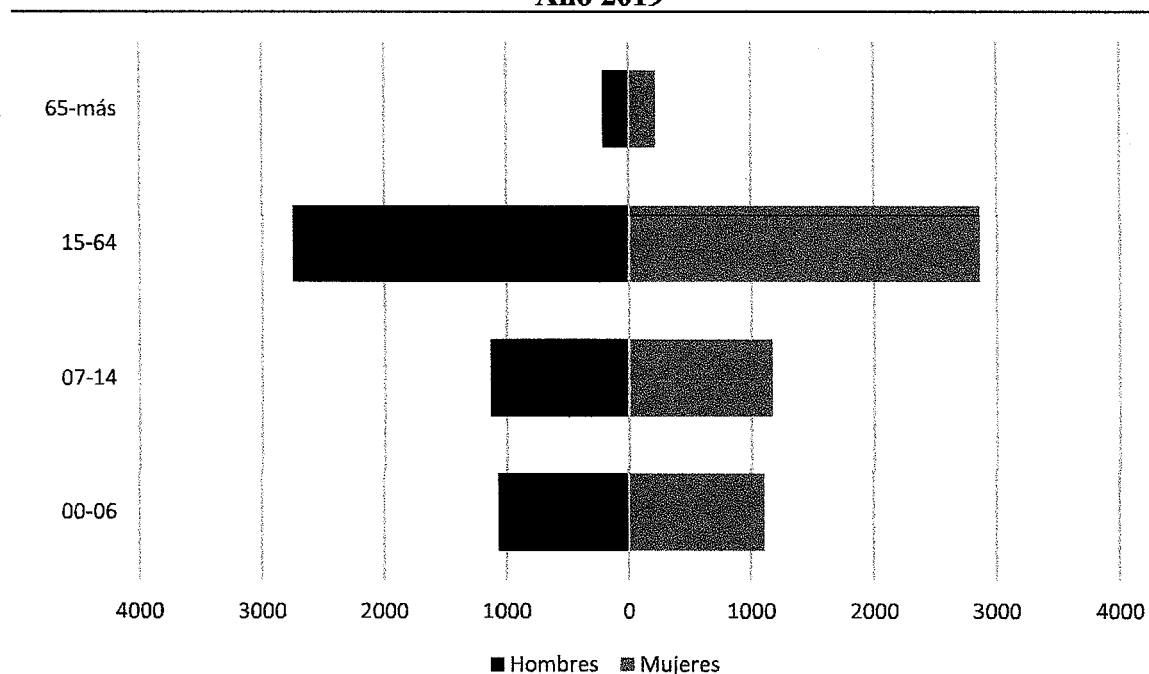
- Población por edad

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.

En la gráfica dos se presenta la pirámide poblacional del 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 concentra el mayor número de habitantes del Municipio; de estas personas algunas se encontraban en la etapa final de sus estudios a nivel diversificado y otros pueden desarrollar actividades laborales o están en búsqueda de estas para tener un desarrollo económico.

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

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

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

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 con 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 está conformada por todas las salidas y entradas de los habitantes de una población a otra, ya sea de forma temporal o permanente, originada 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 reflejó una tasa del 3.93%, esto es generado principalmente porqué las personas necesitan mejorar su nivel de ingresos, para 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 encuentran 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 %
República de Guatemala					
ENCOVI 2006	15.20	35.80	51.00	49.00	100
ENCOVI 2011	13.33	40.38	53.71	46.29	100
ENCOVI 2014	23.40	35.90	59.30	40.70	100
CENSO 2018	23.36	35.92	59.28	40.72	100
Departamento de Escuintla					
ENCOVI 2006	5.38	36.01	41.39	58.61	100
ENCOVI 2011	2.28	37.36	39.64	60.36	100
ENCOVI 2014	11.20	41.70	52.90	47.10	100
CENSO 2018	11.20	30.20	41.40	58.60	100
Municipio de Sipacate					
Mapa de pobreza 2002	12.10	51.80	63.90	36.10	100
Mapa de pobreza 2011	4.00	31.00	35.00	65.00	100
CENSO 2018	23.40	35.90	59.30	40.70	100
Investigación 2019	2.00	18.50	20.50	79.50	100

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

Se describe lo concerniente al contexto territorial de la Aldea, se analizará e interpretará las variables siguientes, antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, idioma y clima.

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 km² 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, pág. 24)

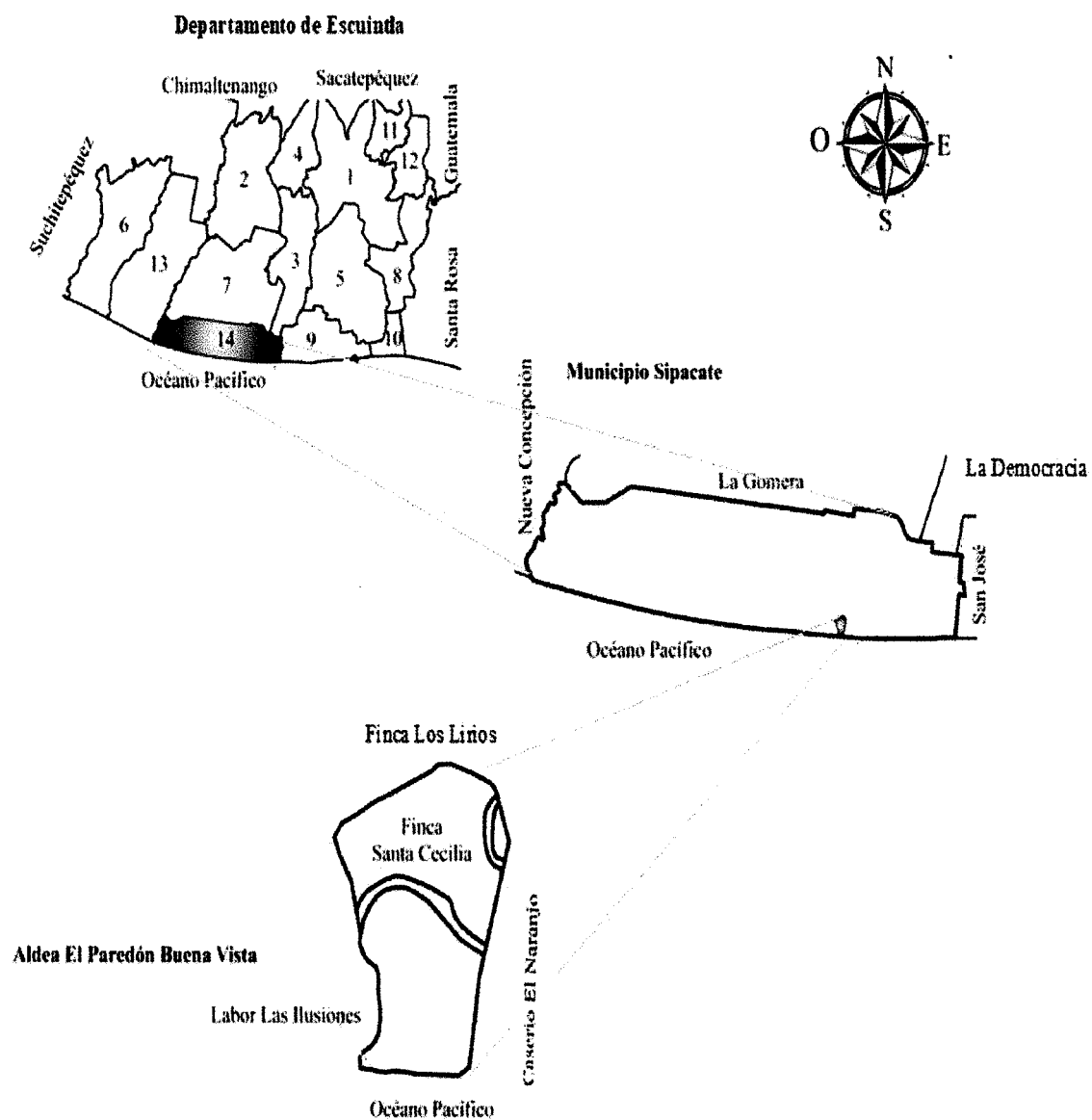
El centro poblado se ubica con una altitud media de 14 metros sobre el nivel del mar, con las coordenadas siguientes: latitud de 13° 55' 4.18" y longitud -91° 04' 27.19" el punto de referencia es el restaurante Sandra, región V o Central, se encuentra a una distancia de diez kilómetros del municipio 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, al mostrar los límites territoriales y colindancias con los municipios y 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.

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–.

En el mapa anterior, se observa los centros poblados se encuentran que delimitan la Aldea: al norte con Finca los Lirios, sur con océano Pacífico, al este con Labor Las Ilusiones y al oeste con caserío el Naranjo.

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

La religión predominante en el centro poblado es la evangélica. A continuación, se presentan los resultados obtenidos del estudio realizado.

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

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

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.

- Entidades religiosas

Forman parte para la vida espiritual de los pobladores, existen seis iglesias evangélicas y una católica. A continuación, se detallan en la tabla dos, 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 es a través de ofrendas aportadas por los feligreses que asisten.

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 participes 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

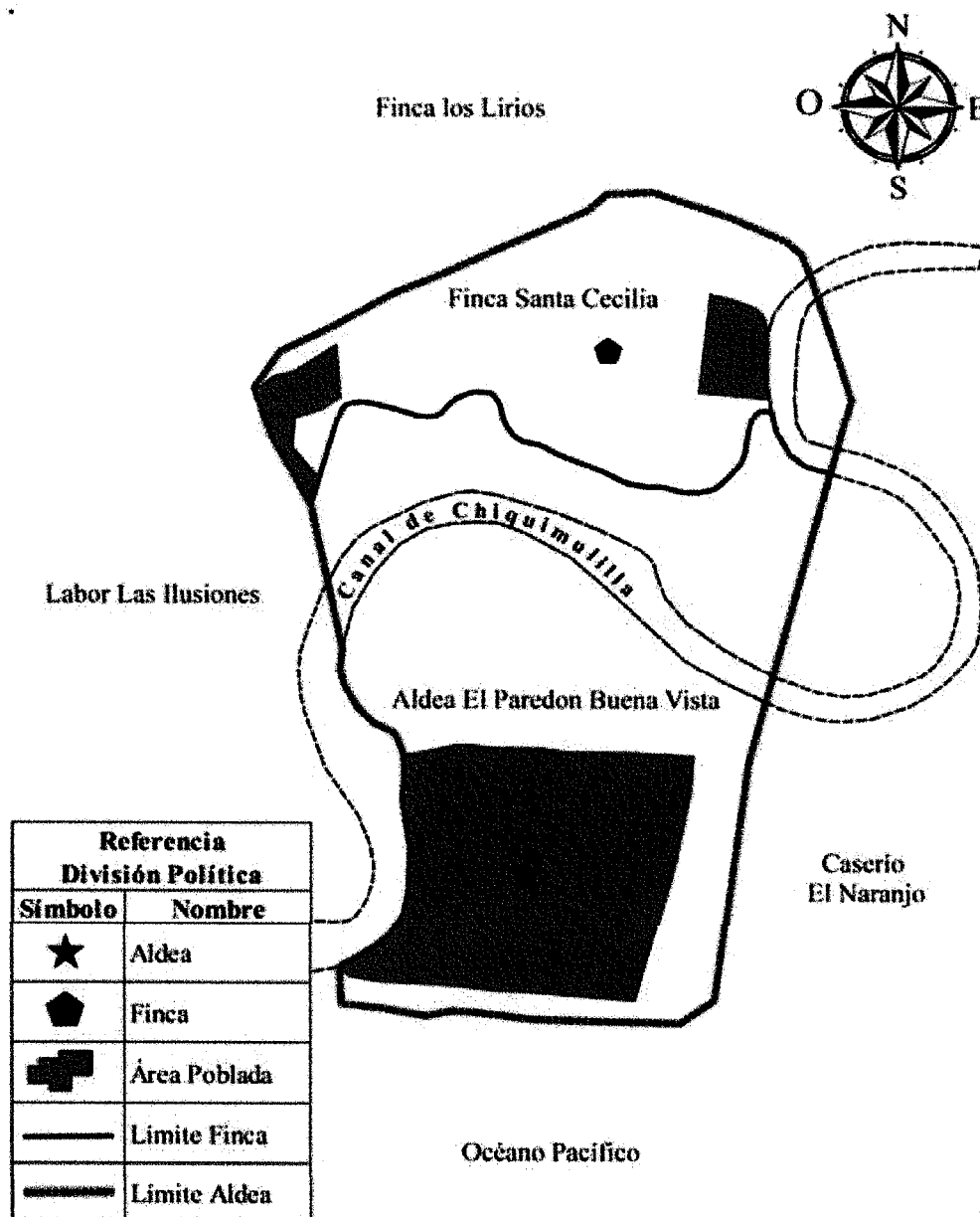
De acuerdo con la información obtenida se refiere a la estructura territorial en que se divide el centro poblado y la gestión administrativa que gobierna la comunidad.

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.

Para una mejor comprensión en el mapa cuatro se puede apreciar 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–.

Se observa que entre la Aldea y la finca Santa Cecilia atraviesa el canal de Chiquimulilla, que además por esta vía se conectan con el municipio de Sipacate.

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, Decreto No. 11-2002. (Congreso de la República de Guatemala.)

- 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 oscilaban en 30° C mínima y 34° C máxima, en el año se presentaban temperaturas altas de escasa oscilación térmica de 39°C mínima y 42°C máxima, la humedad se mantenía en 68% en el ambiente y la precipitación pluvial

con 1,533 milímetros. La diferencia entre la temporada seca y lluviosa era de 283 mm, las temperaturas medias variaban durante el año en un 2.5 °C. Las estaciones secas y lluviosas están comprendidas entre los meses de noviembre a abril, en los meses de mayo a octubre se presentaban lluvias esporádicas con tormentas eléctricas con una velocidad del viento que oscilaba entre 3 y 16 kilómetros por hora.

1.2.6 Población

La población se encontró 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 tenía un total de 607 personas. Véase anexo 1.

- Hogares

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 del EPS 1-2019 en la aldea, se determinaron las variables que se muestran en el cuadro siete.

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). La población económicamente activa se presenta en el cuadro ocho:

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 EPS 1-	
	2002	%	2019	%
Población total	603	100.00	607	100.00
Número de hogares	138	100.00	181	100.00
Población por sexo				
Masculino	325	53.90	298	49.09
Femenino	278	46.10	309	50.91
Total	603	100.00	607	100.00
Población por edad				
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
Total	603	100.00	607	100.00
Población por área geográfica				
Rural	603	100.00	607	100.00
Total	603	100.00	607	100.00
Pertenencia étnica				
Ladino	600	99.50	607	100.00
Maya	3	0.50	0	0
Total	603	100.00	607	100.00

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.

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

Descripción	Censo EPS 1- 2019	%
Sexo		
Hombres	59	62
Mujeres	36	38
Total	95	100
Por actividad		
Servicios	71	75
Pecuario	12	13
Comercio	5	5
Artesanal	4	4
Agrícola	2	2
Agroindustrial	1	1
Total	95	100

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Los resultados que se muestran en la información anterior indican que en su mayoría las personas de género masculino son las que desarrollan actividades laborales, en comparación con las personas de sexo femenino.

Como resultado según cálculos realizados para obtención de la Población Económicamente Activa –PEA-, en el área de la comunidad es de un 67%.

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 km² 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
Año 2019

Descripción	Año 2002	Censo EPS 1-2019
Municipio de Sipacate		
Población	7279	17,068
Extensión territorial	269.836	269.836
Densidad de habitantes/km²	27	63
Aldea El Paredón Buena Vista		
Población	420	607
Extensión territorial	3.6	3.6
Densidad de habitantes/ km²	117	169

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.

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 los diferentes tipos de viviendas que se clasifican 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 desmantelarse 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	%
Condición		
Habitada	181	83.41
Deshabitada	36	16.59
Total	217	100.00
Tenencia de la vivienda		
Propia	120	66.30
Familiar	28	15.47
Arrendada	28	15.47
Otros	5	2.76
Total	181	100.00
Tipo de vivienda		
Casa formal	133	73.48
Covacha	28	15.47

Continúa en la página siguiente...

...Vienen de la página anterior.

Descripción	Censo EPS 1-2019	%
Rancho	11	6.08
Apartamento	4	2.21
Casa improvisada	3	1.66
Terreno cercado	1	0.55
Otros	1	0.55
Total	181	100.00
Materiales		
Paredes		
Block	124	68.51
Mangle	37	20.44
Madera	16	8.84
Otros	4	2.21
Total	181	100.00
Techo		
Palma	159	87.85
Lámina	18	9.94
Terraza	4	2.21
Total	181	100.00
Piso		
Tierra	78	43.09
Concreto	74	40.88
Cerámico	25	13.81
Otros	4	2.21
Total	181	100.00

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 la calidad de vida, según la investigación realizada en el trabajo de campo se determinaron los rangos de ingresos por hogares. Como se pueden apreciar en el cuadro 11.

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
Total	181	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Se determinó un ingreso diario de Q30.00 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
Pobreza no extrema	30	16.57
No pobres	7	3.87
Total	181	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Se determinó que la pobreza extrema estaba representada en un 79.59% 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 el 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 en forma temporal ascienden a 16.70%, no emplean el total de su capacidad por ser empleado por horas y días.

- Desempleo

Las causas consisten 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, la tasa de desempleo asciende al 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, menos del 1% de la población de la Aldea emigraron de forma temporal a otros departamentos cercanos y 4% de forma permanente a la Ciudad Capital, el dato reflejó la salida de personas a otros departamentos cercanos y a 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 está representado por los afluentes y efluentes localizados dentro de los límites territoriales del área de estudio, así como las aguas que limitan con el océano Pacífico que corresponden 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 donde se identifican 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. En el mapa seis se muestra gráficamente el área boscosa de la aldea.

- 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 tomó 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 Km², 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 (World 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.

- Manglar.

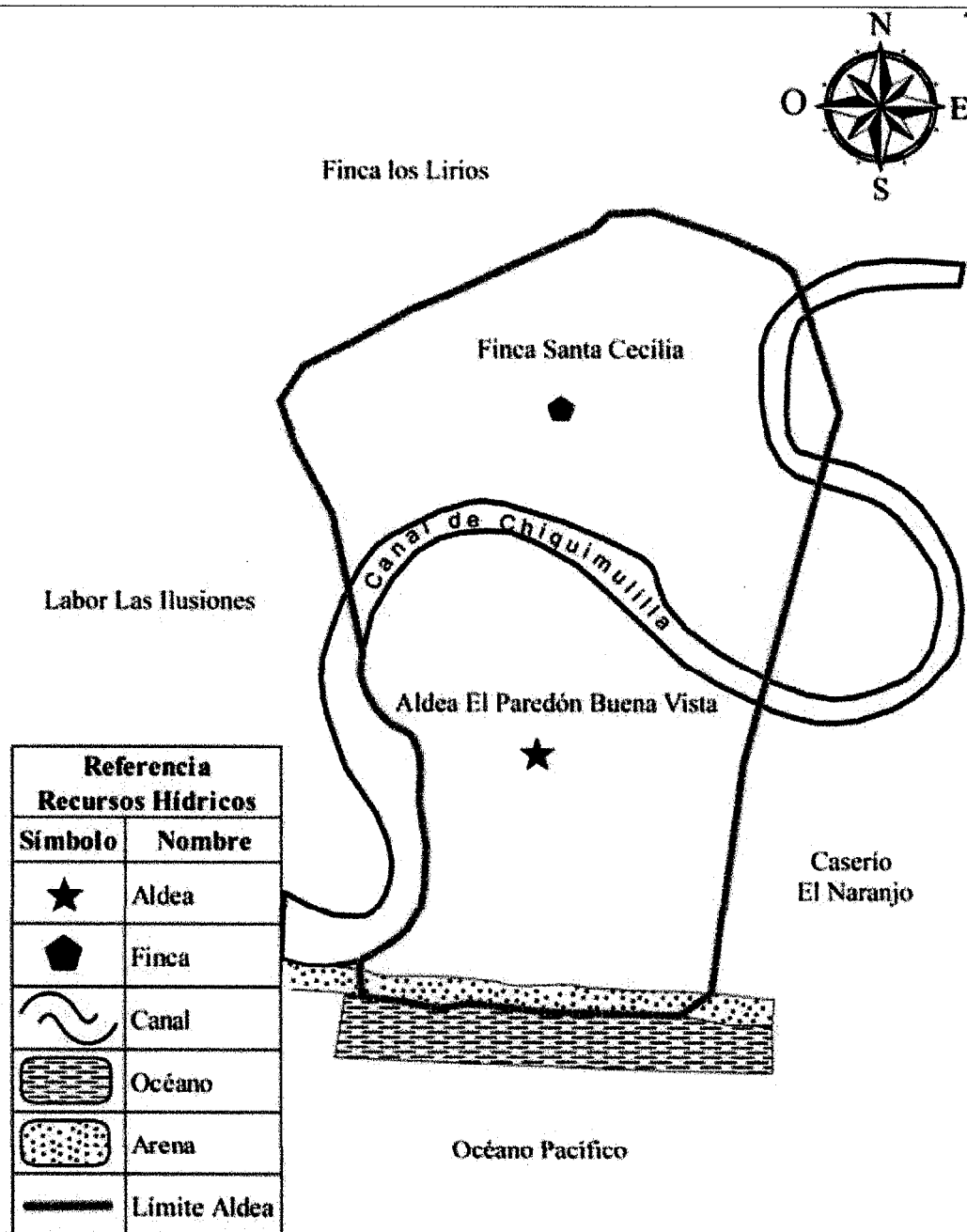
Bosque que marca la transición entre mar y tierra. Se localizó un área compuesta por especies de mangle, una cualidad de este tipo de bosque es que es tolerante a las aguas saladas y dulces, generalmente localizados en áreas costeras. El bosque se encuentra conformado por un 45.83% mangle rojo y un 1.67%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

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 Instituto Geográfico Nacional –IGN–.

Se puede observar la ubicación geográfica del recurso hídrico que fluye por la Aldea, el canal de Chiquimulilla divide el centro poblado en dos partes, donde además posee dos bifurcaciones y su extensión es de un aproximado de 30 metros de ancho y tres punto seis kilómetros de longitud, en lo que respecta al océano Pacífico según datos del IGN corresponden a la división política de la Aldea lo que equivale a doce millas náuticas mar adentro.

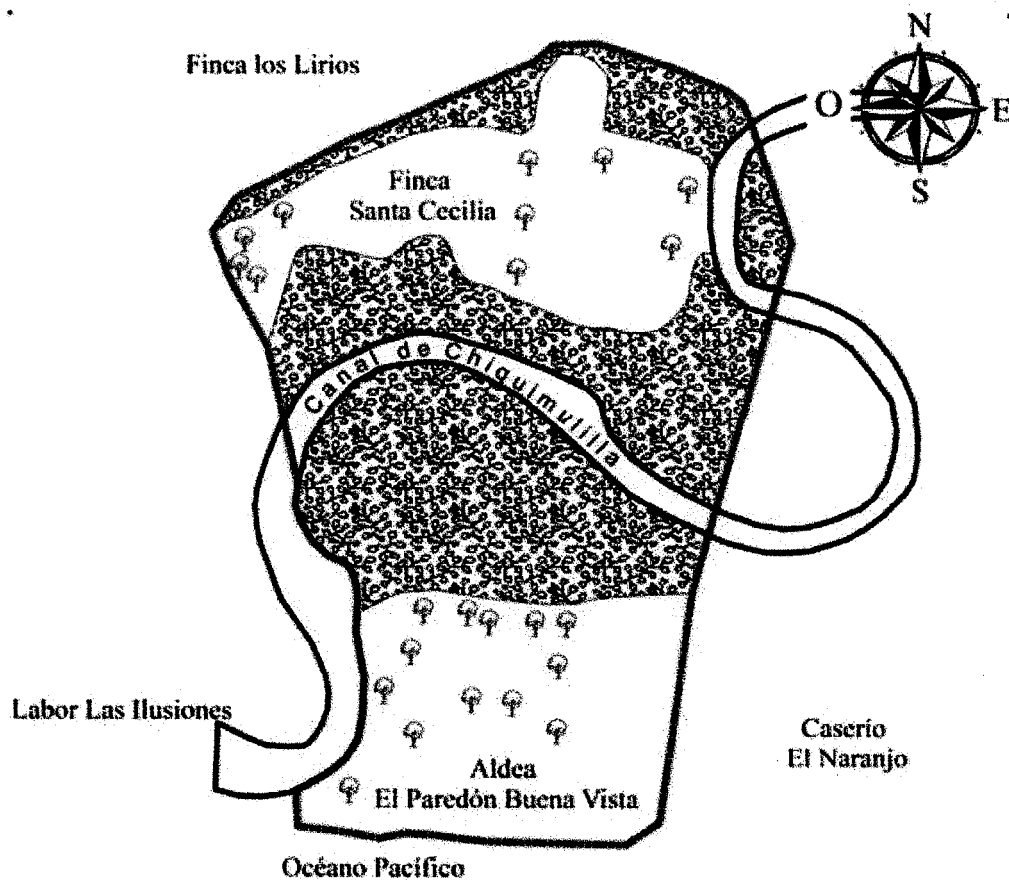
Otra atribución de los manglares es que es acumulativo de materia orgánica, es fuente de nutrientes para la fauna y flora acuática. Forma de tenencia (respaldado por censo agropecuario 1979 y 2003)

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.

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.

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



Referencia Tipos de Bosque			
Símbolo	Nombre	Área (km ²)	(%)
	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–.

En el mapa anterior se observa los distintos tipos de bosques que se encontraron en el centro poblado, en donde se observa la ubicación de la cobertura fragmentada con árboles dispersos que es un bioma de vegetación diversa.

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 rívera 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.

- 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.

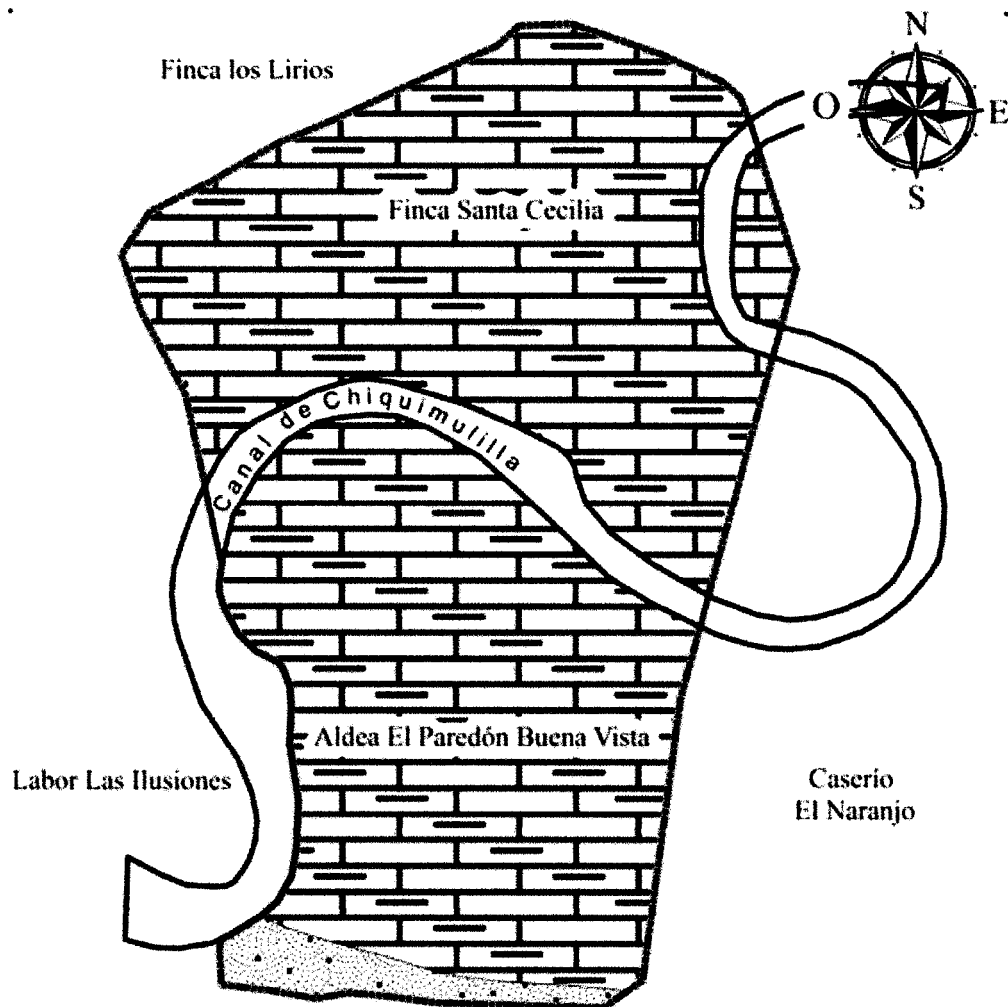
En el mapa siete, se presenta de manera gráfica la ubicación de los tipos de series de suelo que predominan en la Aldea.

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.

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 ²)	(%)
	Arena Playa de Mar (AM)	0.03	3.12
	Tecojate (Tj)	0.93	96.88
	Límite Aldea		

Océano Pacífico

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Geográfico Nacional –IGN–

En el mapa anterior se observa gráficamente los dos tipos de suelo que existen en la Aldea, tecoiate que cubre la mayor extensión territorial y arena de playa que su cobertura es mínima.

- 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. (Agrologicas.htm Evaluacion de Suelos, 2003).

- Clase V

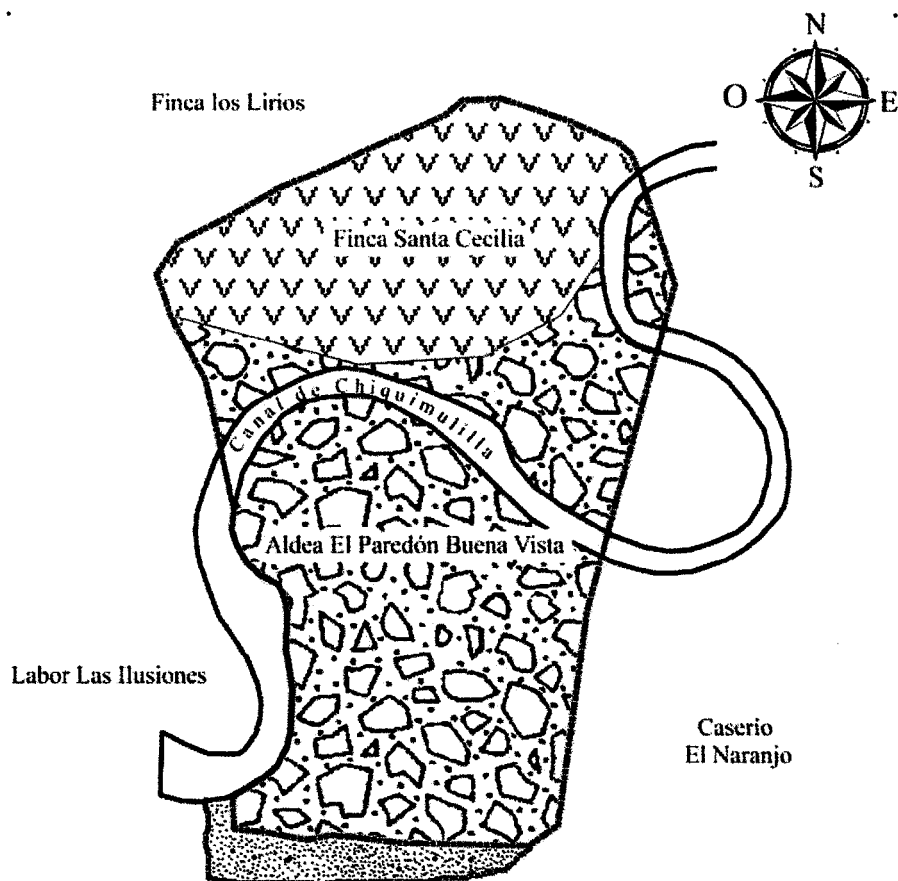
Suelos profundos, de textura inadecuada y de drenajes deficientes, tierras no cultivables, salvo para arroz en áreas específicas, principalmente para fines forestales y pastos, bosques o para desarrollar vida silvestre, con topografía plana a inclinada y se compone en un 65.58% del centro poblado. (Agrologicas.htm Evaluacion de Suelos, 2003)

- Clase VIII

Tierra no apta para uso agropecuario. Tienen restricciones fuertes de clima, pedregosidad, textura y estructura del suelo, salinidad o acidez extrema, drenaje totalmente impedido a esta clase pertenecen los páramos, nevados, desiertos, playas, pantanos, paisajes de estoraques, que solo pueden ser utilizados con fines paisajísticos, recreación y conservación y la proporción correspondiente a la clasificación VIII en la Aldea es de 3.12% (Agrologicas.htm Evaluacion de Suelos, 2003).

A continuación, se presenta de manera gráfica las clases de suelo que se identificaron en la Aldea.

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



Referencia Clases Agrológicas			
Símbolo	Nombre	Área (km ²)	(%)
	Clase II	0.30	31.30
	Clase V	0.67	65.57
	Clase VIII	0.03	3.13
	Límite Aldea		

Océano Pacífico

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

En la Aldea el suelo de clase II cubre más o menos un tercio de extensión, en el cual se puede cultivar aplicando practicas adecuadas de conservación del suelo, mientras la clase V que no es apta para la agricultura abarca casi dos tercios de extensión, y por último la clase VIII su cobertura es mínima y sus propiedades no dejan realizar actividades productivas.

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 las Aldeas, como se detalla a continuación.

- Flora

Se determinó en la investigación realizada, que en la Aldea contaba con variedad de flora, en las cuales se encontraban: jazmín, bugambilia, narciso, matilisguate, conacaste, cenicero, sacramento, chatías, júpiter, amanda, claveles, rosales, hoja de aire, salviasija etc. Además, se observaron 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.

- Fauna

En el centro poblado se localizaron variedad de animales, entre las especies catalogadas como domésticos contaban con: pollos, gallinas, gallos, vacas y cerdos; así mismo los diferentes hábitats propician un hogar para las vidas silvestres como la tortuga parlama, tortuga negra, iguanas, pijije, pato de monte, ardilla, gaviota, peces, cangrejos y camarones, también existen los animales salvajes como la serpiente, mapache y las 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, Decreto Número 4-89. (Congreso de la República de Guatemala. Decreto 4 -89).

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 realiza en los meses de agosto y septiembre, derivado a que en el mes de julio las tortugas realizan el desove en la playa del Paredón y se estima 48 días de incubación del huevo.

1.3 ÁMBITO SOCIAL DE LA ALDEA EL PÁREDON BUENA VISTA

En este apartado se describen las organizaciones sociales, culturales, ambientales, y deportivas que funcionan dentro de la Aldea para el bien común de la población.

1.3.1 Organizaciones

Existen dentro de la Aldea entidades que sirven de apoyo para el desarrollo de la comunidad. A continuación, se detallan las distintas formas de organización social localizadas dentro de los límites territoriales, donde se pudo determinar que las personas se encontraban representadas por asociaciones que de alguna manera poseían un fin específico como las ambientales, culturales, deportivas y otras.

1.3.1.1 Sociales

Son entidades propias de la comunidad que se organizan de acuerdo con las necesidades colectivas que asumen los grupos humanos con el fin de satisfacer sus necesidades.

Dentro de este tipo de organización se identificó al consejo comunitario de desarrollo y la red de mujeres de la Aldea, seguidamente se describen:

- 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. decreto 11-2002, 2002).

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 de Guatemala, explica en su artículo 229 que: “el aporte financiero del gobierno central a los departamentos. Los consejos regionales y departamentales deberán recibir el apoyo financiero necesario para su funcionamiento del Gobierno Central. (Asamblea Nacional Constituyente , 1985)

- 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.

1.3.1.2 Ambientales

Este tipo de organizaciones buscaban estudiar, monitorear y proteger el medio ambiente.

- 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. (Congreso de la República de Guatemala. Decreto 4 -89).

Los fondos para el funcionamiento de la subsele del CONAP, representada 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, estos carecen de ayudas internacionales. (Congreso de la República de Guatemala, Decreto No. 25-2018)

1.3.1.3 Culturales

Los miembros del COCODE, los cuales son elegidos por una asamblea comunitaria, 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 juntamente con la Escuela Oficial Rural Mixta. Está compuesta por maestros de primaria, electos y delegados por la coordinación municipal y el COCODE.

1.3.1.4 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).

1.3.1.5 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

Para alcanzar el desarrollo económico es indispensable que la población disponga de servicios e infraestructura como: educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica domiciliar, 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

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

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019

Según el nivel educativo, cada maestro tenía a su cargo un promedio de 26 y 23 alumnos. Al relacionar alumnos inscritos con la cantidad de catedráticos asignados, se pudo constatar que cubrieron la demanda y cumplieron con el límite de estudiantes, (Ministerio de Educación de Guatemala, AM. 3206, Art.No.3)

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

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

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 presenta la Aldea, a continuación, se muestra la información.

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

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

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 metros², 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 Tasa y causas de morbilidad 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
Total	526	100.00	115	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

El cuadro anterior refleja que las personas de la Aldea padecen especialmente de enfermedades respiratorias y gastrointestinales, por lo que se deduce que son provocadas por la contaminación ambiental y del agua que se consume, así como la ubicación de basureros clandestinos donde se ha dado la proliferación de insectos transmisores de enfermedades.

1.4.2.3 Tasa 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

Causa	Casos	%
Senectud	3	50.00
Violencia	2	33.33
Accidente	1	16.67
Total	6	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primeros semestres 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
Año 2002 y 2019

Descripción del servicio	Censo 2002 hogares	%	Censo EPS 1-2019 hogares	%
Con servicio	17	12.32	0	0.00
Sin servicio	121	87.68	181	100.00
Total	138	100.00	181	100.00

Continúa en la página siguiente...

... Vienen de la página anterior.

Descripción del servicio	Censo 2002 hogares	%	Censo EPS 1-2019 hogares	%
Formas de abastecimiento				
Pozo propio	116	84.06	173	95.58
Chorro	22	15.94	-	-
Otro tipo	-	-	8	4.42
Total	138	100.00	181	100.00

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 Grupo 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 de drenajes
Año 2002 y 2019

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

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 Grupo 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
Año 2002 y 2019

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

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.

Según el censo realizado en la Aldea, solo tres hogares carecen del servicio de energía eléctrica. En lo que respecta al alumbrado público el total postes son 57, de los cuales 43 tenían foco y funcionaban correctamente. El servicio es prestado por La Empresa Eléctrica de Guatemala. La comparación entre censos muestra que se cuenta con mayor cobertura del servicio al año 2019, con el apoyo de las autoridades Municipales que han realizado mejoras en la infraestructura de la Aldea.

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
Año 2002 - 2019

Descripción del servicio	Censo 2002 hogares	Censo 2002 %	Censo EPS 1-2019 hogares	Censo EPS 1-2019 %
Con servicio	109	78.99	181	100.00
Sin servicio	29	21.01	0	0.00
Total	138	100.00	181	100.00
Tipo del servicio				
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
Total	138	100.00	181	100.00

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.

Se determinó que la totalidad de hogares poseen sanitarios lavables, de los cuales 63 estaban conectados a una red de drenaje; al encontrar que el sistema de drenaje tenía fallos por el mal diseño esto afectaba a los hogares localizados en la parte baja de la Aldea.

1.4.7 Sistema de recolección y 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 mts², 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

Se identificaron entidades de apoyo en la dinámica social de la Aldea, que contribuyen con el desarrollo de actividades donde son beneficiados los residentes, de acuerdo con su clasificación son: Estatales, Privadas e Internacionales.

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 No. 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”, Decreto Número 4-89. (Congreso de la República de Guatemala. Decreto 4 -89)

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 No. 1701, 1967).

1.5.2 Privadas

Según datos recabados por medio del censo realizado por los practicantes en la aldea, las entidades privadas que realizaban aporte económico y no económico como: Ingenio Pantaleón, Magdalena y Fundazúcar aportaron en infraestructura de un muro perimetral elaborado con material de block y maya en la Escuela oficial de la Aldea.

1.5.3 Internacionales

La Choza 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
ALDEA EL PAREDON BUENA VISTA

En este capítulo se analizarán los elementos que intervienen en el ámbito productivo del centro poblado, se identifican las actividades productivas, comercio y servicios que destacan en la economía, para conocer el grado de desarrollo.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son impulsoras de la economía y el desarrollo de la Aldea El Paredón Buena Vista, debido a que producen bienes y servicios, y derivado de esto la generación de empleos.

En el siguiente cuadro un resumen de la estructuración 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
Total	192	100	1,129,210.00	100	235	77

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019

La información presentada refleja que las personas localizadas en el centro poblado se dedican especialmente a actividades pecuaria, turismo, artesanal, agrícola como también al comercio y servicios.

2.1.1 Agrícolas

Las principales actividades agrícolas de la aldea se encontraron la producción de maíz y ajonjolí. De lo anterior se estableció que una familia es la que predomina en la siembra de ambos productos.

2.1.1.1 Volumen y valor de la producción agrícola

En el siguiente cuadro se detalla las unidades productivas, la extensión cultivada, la unidad de medida en que se vende los productos, el precio de venta y los principales cultivos.

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

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

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

En el cuadro se describen los productos que se cultivan en el centro poblado, en el cual existe poca participación de la población, debido a que son específicas las familias que se dedican a esta actividad.

2.1.2 Pecuarias

A continuación, se detallan las actividades pecuarias según información del vaciado de censo realizado por los practicantes de EPS-2019 en la aldea el Paredón Buena Vista del municipio de Sipacate.

2.1.2.1 Volumen y valor de la producción pecuaria

Con base al censo que se realizó en la aldea, se presenta el siguiente cuadro que corresponden a diferentes unidades económicas que conforman las distintas actividades pecuarias.

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

Fincas/productos	Cantidad de unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta en Q.	Valor de la producción en Q.
Subfamiliar					
Ganado bovino	3				147,000
Terneras		Cabeza	7	2,500	17,500
Novillas		Cabeza	9	3,500	31,500
Vacas		Cabeza	16	5,000	80,000
Toros		Cabeza	2	9,000	18,000
Pezca	12				20,750
Pescado		Quintal	19	1000	19000
Tilapia		Lb.	300	5	1,500
Camarón		Lb.	10	15	150
Jaiba		Docena	2	50	100
Ganado porcino	13				42,400
Porcino		Cabeza	53	800	42,400
Ganado caprino	1				1,600
Cabra		Cabeza	2	800	1,600
Aviar					294,905
Producción de huevo	52	Unidad	179,640	0.75	134,730
Engorde de pollos	82	Unidad	1,292	85.89396	110,975
Patos	34	Unidad	466	100	46,600
Chompipe	3	Unidad	13	200	2,600
Total	200				506,655

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019

Generalmente esta actividad se realiza en el traspatio de las viviendas en lo que respecta al rubro aviar, en donde los animales se encuentran en corrales y se destinan para el consumo familiar y una parte es comercializada en el mercado local.

De las actividades pecuarias más representativas en el estrato de finca subfamiliar corresponde al ganado bovino 29% y aviar 58%.

2.1.3 Artesanales

La actividad artesanal es la acción de las personas en realizar trabajos con las manos para luego comercializarlos.

2.1.3.1 Volumen y valor de la producción artesanal

En la aldea se localizó 3 unidades productivas, el volumen y valor de la producción se determina por la cantidad de unidades que rinde cada actividad.

En el cuadro siguiente se incluye el volumen y valor de la producción por unidad producida:

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

Tamaño de artesano producto	Unidades Económicas	Unidad de Medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.	
Pequeño Artesano	1					
Panadería			217,080		161,005	
Pan dulce grande		Unidad	41,400	1.000	41,400	
Pan dulce pequeño		Unidad	75,600	0.333	25,175	
Cubilete		Unidad	6,480	2.000	12,960	
Pan de banano		Unidad	5,400	3.000	16,200	
Sub marino		Unidad	3,600	2.500	9,000	
Pan concha 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	
Corte y confección		1		360		10,200
Vestidos			Unidad	48	50.00	2,400

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Tamaño de artesano producto	Unidades Económicas	Unidad de Medida	Volumen	Precio Q.	Valor Q.
Faldas		Unidad	240	25.00	6,000
Blusas		Unidad	72	25.00	1,800
Elaboración de Aceite	1		36		7,200
Coco		Litro	36	200.00	7,200
Total	3				178,405

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019

Según el cuadro anterior refleja que la producción artesanal de panadería es la más destacada, debido a que el volumen de panes por año y su valor es considerable, cubriendo la necesidad básica de la población.

2.1.4 Turismo

La Aldea se localizó en la Costa del Pacífico ha poblado de arena negra sus playas, derivado a los volcanes que componen la orografía del país, un lugar ideal para la práctica de surf debido al tipo de olas que se forman en el mar, meditar con clases de yoga, o bien un tour en lancha a los manglares ubicados alrededor de la aldea y observar los atardeceres.

Es importante mencionar que es una fuente económica muy importante para la población en general al generar empleo.

2.1.4.1 Volumen y valor del servicio de hotel

A continuación, se detalla la información de hoteles activos que presentan el servicio de habitación.

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

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

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019

Se observa que el aporte del servicio prestado por hoteles es considerado como el más representativo el de las habitaciones triples, al ser utilizados por familias y personas en general que buscan alojamiento dentro de la Aldea.

2.1.5 Comercio

Dentro del centro poblado esta actividad la realizan pequeños comerciantes con el fin de generar ingresos para el sustento de sus familias.

2.1.5.1 Cantidad y porcentaje de participación

Según la investigación de campo realizada en el centro poblado se estableció un inventario de los distintos comercios que activan la economía de la población.

A continuación, se describe el inventario de los comercios existentes:

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
Año 2019

Descripción	Cantidad	%	Generación empleo
Comercios			
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
Total	35	100.00	41

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

En el cuadro se observa que las tiendas tienen mayor representación en el centro poblado que aportan a la economía local, seguidamente las tortillerías como actividad de comercio dan su aporte para cubrir necesidades básicas de la población, así como la generación empleos informales a los habitantes de la Aldea.

2.1.6 Servicios

En esta actividad participan pobladores de la Aldea con el fin de generar ingresos para el sustento de sus familias.

2.1.6.1 Cantidad y porcentaje de participación

Según la investigación de campo realizada en el centro poblado se estableció un inventario de los distintos servicios que activan la economía de la población.

A continuación, se describe el inventario de los servicios existentes:

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
Servicios			
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
Total	32	100.00	33

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

La actividad destacada en este rubro es la prestación de servicio de transporte acuático por medio de lanchas de motor, la cual es la principal fuente de empleo para la población.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

En esta actividad productiva se identificó la crianza y engorde del ganado bovino, donde la producción era destinada para la venta y consumo familiar de la población, así como las características de explotación del ganado, sus características tecnológicas, la superficie, volumen y valor de la producción, un inventario del ganado, la cuantificación y valorización del costo de mantenimiento de ganado, el CUAMPC, el costo de ventas y por último la integración de ventas.

3.1 CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

Consistió en determinar una de las principales actividades ganaderas de la comunidad, para lo cual se estableció que la crianza y engorde de ganado bovino se desarrollaba de manera constante en los estratos de fincas subfamiliar, se describe la temática relacionada en los párrafos siguientes.

3.1.1 Identificación del producto

En la investigación de campo se identificaron tres unidades económicas, que poseían hatos conformados por terneras, novillas, vacas y toros, animales domésticos rumiantes aprovechados en la crianza y engorde de ganado bovino.

3.1.2 Características de la explotación del ganado

El sistema es silvopastoril para la crianza y engorde, donde se encuentran a campo abierto, tienen libertad de movimiento para desplazarse y se alimentan de praderas y suplementos. Para el proceso productivo en la crianza debe de contarse con una inversión permanente de reproductores, constituidos por los vientres de vacas y los toros (sementales) que pueden ser raza pura o criollos. Para el proceso de engorde de ganado se escogen los terneros para alimentarlos en tiempo prudente y luego comercializarlos, también terneras si los productores lo consideran necesario.

3.1.3 Características tecnológicas

La raza del ganado bovino localizado era criolla y cruzada, la alimentación consistía en un alto porcentaje de pasto natural, la mano de obra para el desarrollo de la actividad ganadera se empleaba generalmente la familiar. Utilizaban agua de río para abastecer a los animales, así también se vacunan y desparasitan. Se tenía ausencia de asistencia técnica y poco acceso a la asistencia financiera.

Tabla 3
Aldea El Paredón Buena Vista
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Características Tecnológicas actividad pecuaria
Año 2019

Elementos	Sub-familiar / Crianza y engorde ganado bovino
Raza	Cruzada
Alimentación	Pasto o zacate natural
Asistencia financiera	Financiamiento interno, ahorro familiar
Mano de obra	Familiar
Insumos	Vacunas y desparasitantes
Herramientas y equipo	Rustico de alimentación y pastoreo
División del trabajo	Responsabilidad total del jefe de familia
Rendimiento	Ventas solo por necesidades básicas
Otros	Usan río para abastecerse de agua

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, primer semestre 2019

En las actividades pecuarias de la Aldea, se determinó que se desarrollan en un estrato sub-familiar, los elementos de las características tecnológicas indican que para desarrollar el

proceso productivo se basan a un financiamiento interno de ahorros familiares, que invierten para generar ingresos que cubran sus necesidades básicas.

3.1.4 Superficie, volumen y valor de la producción

En el cuadro siguiente se detalla la información del ganado bovino, según investigación de campo realizada.

Cuadro 29
Aldea El Paredón Buena Vista
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Volumen y valor de la producción pecuaria por tamaño de finca
Año 2019

Fincas/productos	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen	Precio de venta Q.	Valor Q.
Subfamiliar					
Ganado bovino	3				147,000.00
Terneritas		Cabeza	7	2,500.00	17,500.00
Novillas		Cabeza	9	3,500.00	31,500.00
Vacas		Cabeza	16	5,000.00	80,000.00
Toros		Cabeza	2	9,000.00	18,000.00
Total	3				147,000.00

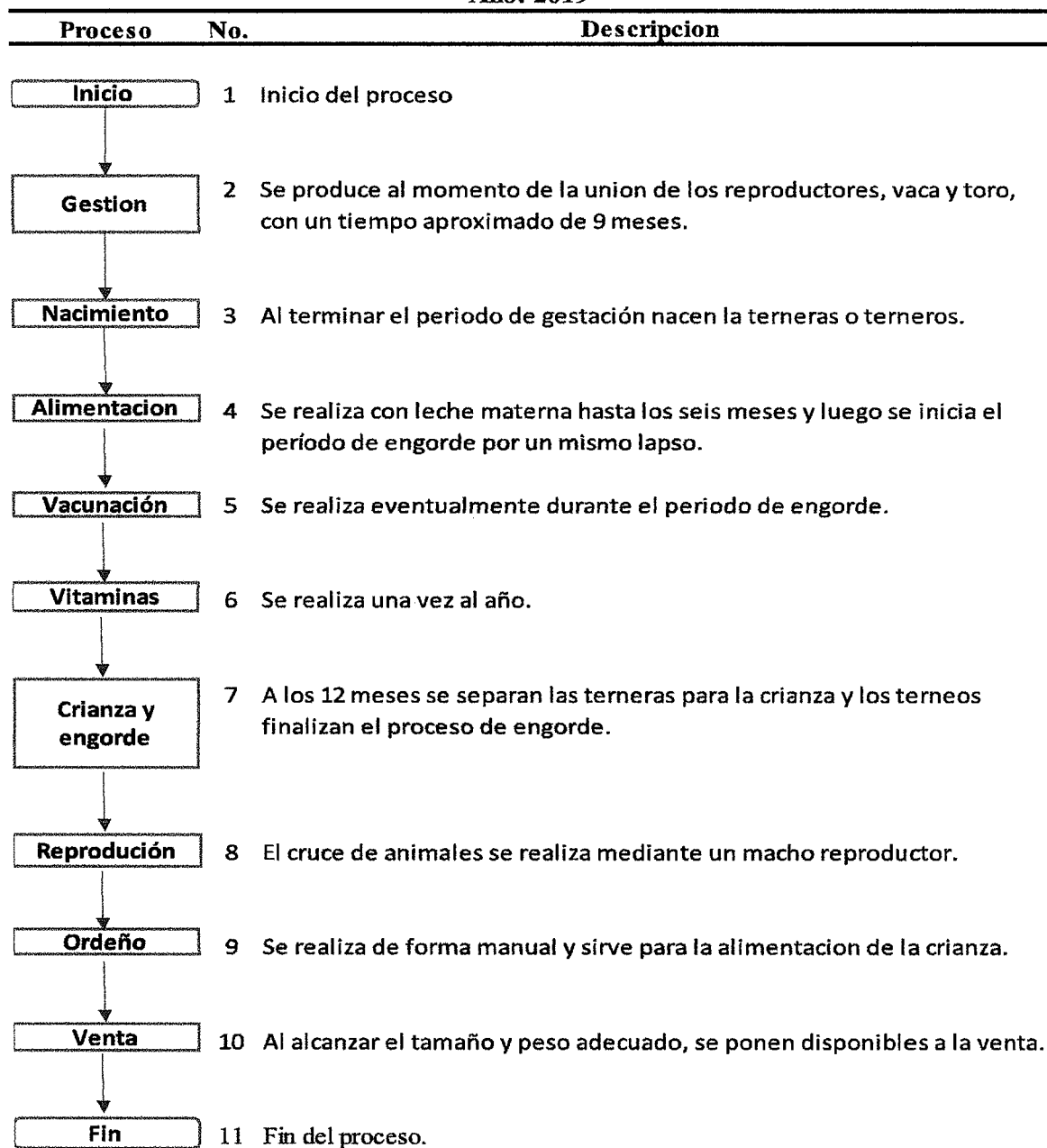
Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Según la información que muestra el cuadro anterior, indica que es una actividad importante para la economía del centro poblado, ya que genera mayores ingresos a pesar de que es poco el volumen de producción.

3.1.5 Flujoograma del proceso productivo crianza y engorde de ganado bovino

Es una guía de las acciones que implica el proceso productivo de la actividad pecuaria ganado bovino (crianza y engorde) para su análisis.

Grafica 3
Aldea El Paredón Buena Vista,
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Producción pecuaria
Flujograma del proceso de ganado bovino (crianza y engorde)
Año: 2019



Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

3.1.6 Inventario del ganado

A continuación, se presenta un conteo de la cantidad de animales que se encontraron en el centro poblado para el proceso productivo pecuario en específico el ganado bovino.

Cuadro 30
Aldea El Paredón Buena Vista
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Producción pecuaria
Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar
Existencia de ganado
Del 01 de enero al 31 de Diciembre 2019

Concepto	Terneras	Novillas	Vacas	Total	Terneros	Novillos	Toros	Total	Total General	
Existencia Inicial		7	9	16	32	-	-	2	2	34
(+) Compras	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(+) Nacimientos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(-) Defunciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(-) Ventas	-	-	(2)	(2)	-	-	-	-	-	(2)
Existencias		7	9	14	30	-	-	2	2	32

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

La información descrita en el cuadro anterior muestra que el movimiento del inventario donde prevalecen las vacas dentro de las existencias iniciales y finales en el hato ganadero. En lo que respecta a las ventas se observa que únicamente en el periodo estudiado se han movido dos cabezas, por lo que se deduce que es una venta de subsistencia.

3.1.7 Existencias finales ajustadas

Con la información que se presenta en el siguiente cuadro, se obtiene elementos esenciales para determinar el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza.

Cuadro 31
Aldea El Paredón Buena Vista
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Producción pecuaria
Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar
Existencias de ganado ajustado
Del 01 de enero al 31 de Diciembre 2019

Concepto	Ter- neras	Novillas	Vacas	Total	Ter- neros	Nov illos	To- ros	Total	Total General
Invent. inicial ajustado	2.33	9.00	16.00	27.33	-	-	2.00	2.00	29.33
(+) Compras	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(+) Nacimientos	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(-) Defunciones	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(-) Ventas	-	-	(1.00)	(1.00)	-	-	-	-	(1.00)
Existencias Ajustadas	2.33	9.00	15.00	26.33	-	-	2.00	2.00	28.33

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

El cuadro muestra las existencias ajustadas en el hato ganadero, para lo cual se ha tomado el inventario inicial con ajustes a la mitad del período por desconocer las fechas de realización del evento, para este caso las ventas se han ajustado, debido a que el ganadero carece de registro de los movimientos del año en estudio.

3.1.8 Costo de mantenimiento del ganado

Representa los costos necesarios para el desarrollo de la actividad productiva pecuaria de la crianza y engorde de ganado bovino, en el cual se consideran los insumos, mano de obra y costos indirectos variables.

Cuadro 32
Aldea El Paredón Buena Vista
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Producción pecuaria
Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar
Costo directo de mantenimiento de ganado
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2019
(cifras en quetzales)

Descripción	Encuesta
Insumos	38,133
Vacunas	5,867
Vitaminas	8,800
Desparasitantes	23,466
Mano de obra	-
Costos indirectos variables	-
Costo anual de mantenimiento	38,133

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Los costos que el productor realizó en la crianza y engorde de ganado bovino, es básicamente lo esencial en insumos, ya que la mano de obra es de aspecto familiar no remunerada y la alimentación es de pasto natural.

3.1.9 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado

Es el cálculo que se realiza tomando como elementos esenciales el costo de mantenimiento y el total general de las existencias ajustadas del ganado, para establecer el costo unitario.

Cuadro 33
Aldea El Paredón Buena Vista
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Producción pecuaria
Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar
Cálculo del CUAMPC
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2019

Concepto	Costos Encuesta Q.
Costo de mantenimiento	38,133
(/) Existencias Ajustadas	29.33
CUAMPC	1,300.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Según la información anterior, se establece que el costo de mantenimiento por cabeza asciende a Q 1,300.00, así como el medio CUAMPC, es aplicable para cualquier tipo de ganado ya ajustado y se utiliza por no saber el momento de compra, venta o defunción.

3.1.10 Costo de venta

Es el valor que se estima para el costo de las cabezas vendidas, incluyendo el CUAMPC para obtener un total global del costo de lo vendido.

Cuadro 34
Aldea El Paredón Buena Vista
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Producción pecuaria
Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar
Costo de lo vendido
Del 01 de enero al 31 de Diciembre 2019

Concepto	Cantidad	Costo unitario compra	Encuesta Q.
Valor inicial ganado			
Vacas	2	4,000	8,000
Sub – total	2		8,000
CUAMPC cabezas de ganado vendido			
Según encuesta	1	1,300	1,300
Total costo de lo vendido			9,300

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Se observa en el detalle solo el movimiento de las ventas como base para determinar un costo de lo vendido, considerando un costo unitario estimado más el CUAMPC.

3.1.11 Integración de ventas

Según lo indagado en el trabajo de campo, se establecieron algunas ventas que a continuación se detallan:

Cuadro 35
Aldea El Paredón Buena Vista
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Producción pecuaria
Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar
Venta de ganado
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2019

Cantidad	Ganado	Precio unitario Q.	Total Q.
2	Vacas	5,000	10,000
2	Total ventas		10,000

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Con base a la información proporcionada por los productores, realizaron algunas ventas por prioridades familiares.

3.1.12 Producción de los derivados pecuarios

La producción del derivado es la leche, la cual es mínima porque no todas las vacas están en proceso de crianza.

3.1.13 Costos de producción de los derivados pecuarios

El costo es sin valor, ya que en el proceso interviene la mano de obra que es familiar.

3.1.14 Destino de la producción

El destino de la producción de leche es para la crianza de terneros o terneras, y para el engorde de las vacas flacas adquiridas.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

En este apartado se hará una descripción general de las fuentes de financiamiento a disposición de los productores para el desarrollo en las actividades productivas. Los aspectos generales del financiamiento, así como para la actividad pecuaria de crianza y engorde de ganado bovino.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

A continuación, el proceso y formas para optar a las distintas fuentes de financiamiento.

4.1.1 Crédito

Transacción financiera en la cual una persona individual o jurídica, solicita a otra una cierta cantidad de efectivo, con el compromiso de devolver la misma cantidad solicitada en un tiempo estipulado, el cual conllevara condiciones de pagos extras como lo son intereses, seguros y otros si hubiera.

Con base a la investigación de campo durante el mes de junio 2019, se confirmó que dentro de la aldea no existen instituciones financieras.

4.1.2 Procedimiento para obtener crédito

Las instituciones bancarias, financieras, cooperativas y/o similares, debidamente autorizadas por sus autoridades respectivas, piden una serie de requisitos para poder aplicar a un crédito, para garantizar la recuperación de este.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Estos varían según la institución que realiza el crédito solicitado.

- * En el sistema bancario
 - Realizar el trámite personalmente en una agencia.
 - Realizar el trámite por vía internet.

- Llenar solicitud para apertura del expediente.
- Se realiza un análisis previo aprobación del crédito solicitado.
- La resolución de aprobación o negación, la dará un comité de crédito.
- Si fuera aprobado el crédito solicitado, se realiza el desembolso de efectivo.

* En otras instituciones

- Requisitos para personas / empresas individuales.
 - Solicitud de crédito.
 - Integración de sus activos y pasivos.
 - Fotocopia del documento personal de identificación (DPI) o pasaporte según sea el caso.
 - Constancia del número de identificación tributaria (NIT).
 - Recibo de energía eléctrica, agua o teléfono.
 - Constancia de trabajo que refleje los ingresos recientes.
 - Estados de cuenta bancarios de los últimos tres meses.
 - Carta de participación accionaria en otras sociedades.
 - Carta de la comercialización de la producción.
- Además, si es una empresa individual, incluir.
 - Estados financieros de los últimos dos periodos contables (12 meses).
 - Estados financieros interinos con seis meses de antigüedad previa solicitud, certificados por un perito contador o contador público y auditor, debidamente firmado por comerciante individual.
 - Estado de situación financiera.
 - Estado de resultados.
 - Estado de flujo de efectivo.
 - Integración de cuentas principales del Estado de Situación financiera (incluir antigüedad de saldos).
 - Integración del estado de resultados en los rubros gastos por depreciación, gastos por préstamos financieros.

- Fotocopia de la patente de comercio y de sociedad de la empresa solicitante del crédito.
- Comerciante individual con menos de 4 meses de estar operando, presentar los Estados Financieros más recientes o Estado de Situación Financiera de inicio de operaciones.
- Flujo de caja proyectado por el plazo solicitado y los parámetros utilizados para su elaboración, certificado por un contador y firmado por el propietario.

4.1.3 Condiciones del crédito

Son las instrucciones que imponen las instituciones que otorgan el crédito, y que deben ser cumplidas por los deudores. A continuación, se detallan algunas que son esenciales:

- El Plazo

Es el período de tiempo comprendido desde el otorgamiento del crédito hasta su cancelación total.

- Tasa de interés

Porcentaje que el prestatario cobrará por otorgar el crédito, el cual está sujeto al tipo de crédito, plazo y garantía.

- La garantía

Respaldo con el cual el acreedor de un crédito asegura ante el prestatario su capacidad para pagar el capital, los intereses y otros cargos que pudieran surgir en la negociación del crédito.

4.1.4 Marco legal aplicable

Comprende todas las leyes, reglamentos y normativas que están relacionadas con el financiamiento.

- Ley Orgánica del Banco de Guatemala (decreto No. 16-2002 y sus reformas)
- Ley Monetaria (decreto No. 17-2002)
- Ley de Bancos y Grupos Financieros (decreto No. 19-2002 y sus reformas)
- Ley de Supervisión Financiera (decreto No. 18-2002)
- Ley de Libre Negociación de Divisas (decreto No. 94-2000)

- Ley contra el Lavado de Dinero y Otros Activos (decreto No. 67-2001)
- Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo (decreto No. 58-2005)
- Ley de la Actividad Aseguradora (decreto No. 25-2010)
- Ley de Sociedades Financieras Privadas (decreto No. 208)
- Código de Comercio (decreto No. 270)

4.1.5 Caracterización del financiamiento

Son los recursos financieros que necesita un productor para el proceso de su actividad productiva, los cuales la fuente puede ser interna o externa.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

En esta instancia es cuando ya ha pasado el proceso de solicitud de crédito, cumplimiento de los requisitos, análisis de crédito, entonces es cuando la institución financiera procede a realizar el desembolso.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Si existiera la posibilidad para los productores de la Aldea, posiblemente el financiamiento externo fuera otorgado, sería para la inversión en su actividad productiva para obtener una mejor rentabilidad de la producción.

4.2 FINANCIAMIENTO PECUARIO CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

En esta actividad productiva se requiere financiamiento interno y externo para su explotación, regularmente para cubrir la compra de insumos para el mantenimiento del ganado.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

La única fuente de financiamiento para la actividad pecuaria de ganado bovino es la interna, el cual consiste en mano de obra familiar y ahorros, para evitar compromisos de deuda.

Cuadro 36
Aldea El Paredón Buena Vista
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Financiamiento de la producción pecuaria sub-familiar
Del 01 de enero al 31 diciembre 2019

Producto	Fuentes internas	Fuentes externas	Total, financiamiento
Crianza y engorde de ganado bovino	38,133	0	38,133
Insumos	38,133	0	38,133
Mano de obra	0	0	0
Costos indirectos variables	0	0	0
Costo y gastos fijos	0	0	0
Total	38,133	0	34,133

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019

4.2.1.1 Recursos propios

Es el capital con el que cuenta el productor, invertido en el proceso de la actividad productiva.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Proviene de fuentes externas, que están a disponibilidad de los productores en el momento que se necesite, siempre y cuando cumplan con todos los requisitos necesarios para optar al crédito.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Las limitaciones expuestas por los productores de ganado bovino, figura entre las principales la falta de capacidad económica, carencia de requisitos mínimos para optar a

un crédito, así como desconocimiento de procedimiento y requisitos solicitados en el medio guatemalteco.

4.2.1.4 Asistencia técnica

En la investigación de campo durante el periodo de junio 2019, los productores expresaron que por parte de entidades gubernamentales es muy difícil recibir algún apoyo para sus actividades productivas.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD DE LA CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

La rentabilidad expresa los beneficios económicos en relación con la inversión del capital empleado para su obtención, para evaluar dichos beneficios se aplican indicadores pecuarios por medio de ratios técnicos y económicos, así como indicadores financieros de rentabilidad de la ganancia neta sobre las ventas y sobre los costos y gastos, agregado el punto de equilibrio en valores, unidades, prueba del punto de equilibrio, el margen de seguridad y la gráfica del punto de equilibrio.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

En este se muestra la información detallada que conforma la relación entre los beneficios y la inversión realizada en la actividad productiva a un cierto periodo.

Cuadro 37
Aldea El Paredón Buena Vista
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Producción pecuaria
Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar
Estado de resultados
Del 01 de Enero al 31 de Diciembre 2019
(cifras en quetzales)

Concepto	Encuesta
Ventas	10,000
(-) Costo de ventas	9,300
Ganancia marginal	700
(-) costos y gastos fijos	-
Ganancia antes I S R	700
ISR (25%)	
Ganancia neta	700
Rentabilidad	
Ganancia neta / ventas netas	0.07
Ganancia neta / costos + gastos	0.08

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Con base a la información del Estado de Resultado expuesto, se puede analizar que la rentabilidad ha sido positiva para el productor de la actividad pecuaria de ganado bovino

en relación a la ganancia neta versus ventas netas con 7%, así como la ganancia neta versus costos más gastos con 8%.

5.2 INDICADORES PECUARIOS

Miden el rendimiento o participación de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo de la crianza y engorde del ganado bovino.

5.2.1 Ratios técnicos

Indican el consumo de forraje, pastos por cabeza de ganado y las defunciones ocurridas en las existencias de ganado. Entre estos se encuentran los siguientes:

- Índice de mortalidad

Indica que porcentaje de animales fallecieron del total de las cabezas de ganado existentes.

Finca Subfamiliar:

$$\frac{\text{Número de animales muertos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} \times 100 = \frac{0}{34} \times 100 = 0\%$$

Este indicador da como resultado el valor de 0%, debido a que al revisar los inventarios del ganado estos presentan que en el periodo investigado no se contaba con índices de mortalidad.

- Índice de desparasitantes consumido

Indica el número de cc consumidos por cabeza de ganado.

Finca Subfamiliar:

$$\frac{\text{cc de desparasitante consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{4}{34} = 0.12 \text{ cc}$$

Con base al trabajo de campo, se obtuvo información que se consume pasto natural no cuantificado por lo que se toma de referencia el insumo de desparasitantes.

5.2.2 Ratios económicos

Estos muestran los costos y gastos realizados por cabeza de ganado en la crianza y engorde.

- Gastos fijos por unidades producidas

Muestra el valor invertido en gastos por cada cabeza de ganado existente.

Finca Subfamiliar:

$$\frac{\text{Q. de gastos por desparasitante}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{23,467}{34} = \text{Q. } 690.20$$

Con base al trabajo de campo, se obtuvo información que no se erogaron gastos fijos, por lo que se considero el consumo de desparasitante.

- Gastos fijos por unidades vendidas

Muestra el valor invertido en gastos por cada cabeza de ganado vendido.

Finca Subfamiliar:

$$\frac{\text{Q. de gastos por vacunas}}{\text{Ganado Vendido}} = \frac{200}{2} = \text{Q. } 400.00$$

Con base al trabajo de campo, se obtuvo información que no se erogaron gastos fijos, por lo que se consideró el consumo de vacunas.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Estos miden el éxito o fracaso de una empresa en un periodo determinado. A continuación, indicadores financieros aplicados a la actividad pecuaria de ganado bovino de la aldea.

5.3.1 Rentabilidad sobre ventas netas

Este indicador muestra la relación de los costos de producción con las ventas realizadas en el periodo en estudio, cuyo resultado demuestra que por cada quetzal invertido en costos se obtiene 0.07 de rentabilidad, valor que demuestra que es un hato ganadero de subsistencia, debido a que los índices de rentabilidad son considerados demasiado bajos para la inversión.

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{700}{10,000} = \text{Q. } 0.07$$

5.3.2 Rentabilidad sobre costos más gastos

Indica la rentabilidad que se obtiene sobre la inversión total realizada en el costo de producción más gastos. Como se muestra en el estado de resultados, por cada Quetzal invertido en el costo de producción se obtiene un rendimiento de Q 0.08.

$$\frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} = \frac{700}{9,300} = \text{Q. } 0.08$$

5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO

Establece el nivel de ventas para la recuperación de los gastos fijos y variables, donde la empresa no reporta pérdida ni ganancia. Existe una estrecha relación con el costeo directo ya que para poder establecerlo es necesario clasificar los costos en fijos y variables. Para establecer el punto de equilibrio se utiliza la información del estado de resultados, pero no se reflejan gastos, por lo consiguiente no se refleja resultado en la aplicación de formulas.

5.4.1 Punto de equilibrio en valores

Representa la cantidad en ventas necesarias para cubrir los gastos fijos y variables de un periodo determinado, en esta ocasión se carecen de gastos fijos por lo que no se muestra un resultado para el punto de equilibrio en valores.

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos Fijos}}{\% \text{ Ganancia Marginal}} = \frac{0}{0.07} = 0$$

5.4.2 Punto de equilibrio en unidades

Representa el volumen de producción necesario para cubrir los costos y gastos fijos con el objeto de no obtener pérdida ni ganancia en un periodo determinado, en esta ocasión se carecen de gastos fijos por lo que no se muestra un resultado para el punto de equilibrio en unidades.

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Punto de equilibrio en unidades}}{\text{Precio unitario de ventas}} = \frac{0}{5,000} = 0$$

5.4.3 Prueba del punto de equilibrio

Este indicador permite determinar la ganancia neta, pero debido a que no se pudo determinar punto de equilibrio en valores y unidades no es posible realizar dicha prueba.

5.4.4 Margen de seguridad

Mide el exceso entre el volumen normal de ventas reales o presupuestadas y el de equilibrio, es decir indica cuanto pueden disminuir las ventas antes de que ocurra una pérdida.

$$\text{M.S.} = \text{Ventas normales } V_n \quad - \quad \text{Ventas en equilibrio } V_e$$

5.4.5 Gráfica del punto de equilibrio

A través de la gráfica del punto de equilibrio se puede observar con precisión el grado de utilidad o pérdida con que opera la unidad económica, en este caso no se logra realizar la gráfica, debido a que en la información de campo no se encontraron gastos fijos.

CONCLUSIONES

De acuerdo con la investigación realizada “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)” en la aldea El Paredón Buena Vista, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, durante junio de 2019 se concluye con lo siguiente:

1. Se localizó en la Aldea la Escuela Oficial Mixta Rural El Paredón Buena Vista, que brinda el servicio de educación desde 1972, donde se imparten los niveles preprimaria y primaria con una cobertura del 74 % y el 100 % respectivamente, dejando sin cobertura el nivel básico en su totalidad; esto provoca un déficit en educación del 26% para el nivel de preprimaria y el 100% para el nivel básico de la población en edad escolar, este último conformado por 59 estudiantes, que para continuar con sus estudios emigran a otros poblados aledaños.
2. Se estableció que, del total de las actividades productivas en la Aldea destacan: pecuaria con 69%, comercio con 14% y servicios con 12%; en lo agrícola, artesanal y turismo se tiene poca participación de la población en general, debido a que estas últimas generan empleos a menor escala, se considera que su producción es de subsistencia, al comercializar lo mínimo en el mercado local, para cubrir necesidades básicas; cuyas consecuencias son que los habitantes carecen de ingresos suficientes para la cobertura de la canasta básica y estancamiento del desarrollo local.
3. Las actividades de crianza y engorde de ganado bovino desarrolladas en la Aldea son por medio de conocimientos empíricos. Situación que les afecta al carecer de registros contables que les permita establecer el monto de los gastos efectuados durante el periodo fiscal, así como controles auxiliares de existencias de ganado, esto afecta para medir con certeza las edades, nacimientos, compras, ventas y defunciones por hato de ganado.

4. Las instituciones financieras bancarias ponen a disposición en sus distintas agencias autorizadas, créditos para que los productores pecuarios de crianza y engorde de ganado bovino puedan aplicar con el objetivo que inviertan en su proceso productivo, llenando una serie de requisitos antes de su aprobación para garantizar la recuperación del préstamo. Esto conlleva a que los productores por falta de conocimiento e inseguridad les limiten el acceso al financiamiento externo.

5. Con datos recopilados en la investigación de campo, se determinó en el Estado de Resultados del periodo fiscal en estudio, una rentabilidad anual irrelevante al reflejar Q 0.07 por cada quetzal invertido en relación con la ganancia neta versus ventas netas y Q 0.08 por cada quetzal invertido en relación con la ganancia neta versus costos más gastos; debido al poco movimiento de hatos en la comercialización. Esto impacta en la participación de la PEA que alcanza solo un 13 % de la población en el rango de edad de 15 a 64 años, que a su vez se refleja en el 79.56 % de pobreza extrema de la Aldea.

RECOMENDACIONES

De acuerdo con la investigación realizada en la aldea El Paredón Buena Vista, municipio de Sipacate, departamento de Escuintla, durante junio 2019 y con base a las conclusiones anteriormente expresadas, se plantean las siguientes recomendaciones:

1. Que la Dirección de la Escuela Oficial Mixta Rural El Paredón Buena Vista juntamente con el COCODE, gestionen ante las autoridades competentes que dichas instalaciones de la escuela en mención puedan ser habilitadas para impartir educación del nivel básico en la jornada vespertina o nocturna, según sean las posibilidades de la población en edad escolar, esto rebajaría el 9.31% de la población analfabeta en la Aldea.
2. Que las autoridades municipales y el COCODE gestionen con entidades gubernamentales capacitaciones constantes y asesorías técnicas, para apoyar e incentivar a todas las actividades productivas de la Aldea, con el objetivo de mejorar la productividad, aumentar el desarrollo económico y generar nuevas fuentes de empleo.
3. Que los productores con el apoyo del COCODE soliciten al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación (MAGA), cursos de capacitación en la rama pecuaria para diversificar sus productos y además inducción necesaria para llevar los registros y controles de sus operaciones sobre todo el movimiento de existencias de ganado para que se puedan conocer los costos y gastos reales de la producción del periodo fiscal.
4. Que los productores pecuarios de crianza y engorde de ganado bovino deben de considerar en adquirir un préstamo bancario en la medida de sus posibilidades, para invertir en insumos y mantenimiento del ganado, con esto mejorar la productividad y generar más ingresos.
5. Que los productores pecuarios de crianza y engorde de ganado bovino deben de comercializar algunos hatos de ganado a precio de mercado, considerando el proceso

productivo en la etapa de venta ya que se tienen en inventario 16 vacas y 9 novillas, con el objetivo de incrementar la rentabilidad de la actividad pecuaria para despertar el interés de la población en su participación.

BIBLIOGRAFÍA

1. Asamblea Nacional Constituyente . (1985). Constitución Política de República de Guatemala . Guatemala .
2. clima-data.org. (13 de 6 de 2019). Obtenido de Clima Sipacate: <https://es.climate-data.org/america-del-norte/guatemala/escuintla/sipacate-53812/>
3. Congreso de la República de Guatemala. (19 de 09 de 1967). Decreto No. 1701, Ley Organica del Instituto Guatemalteco de Turismo. Guatemala.
4. Congreso de la República de Guatemala. (1976). Decreto Ley No. 20-76. Guatemala: Tipografía Nacional.
5. Congreso de la República de Guatemala. (2018). Decreto No. 25-2018, Ley del Presupuesto General de Ingresos y Egresos del Estado. Guatemala.
6. Congreso de la República de Guatemala. (s.f.). Decreto No. 4-2015, Creacion del municipio de Sipacate. Guatemala.
7. Congreso de la República de Guatemala. (1989). Ley de Áreas Protegidas. Guatemala.
8. Congreso de la República de Guatemala. (s.f.). Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Guatemala.
9. Dorronsoro, C. (2003). Agrológicas.htm Evaluación de Suelos. Obtenido de Agrológicas.htm Evaluación de Suelos: <http://www.edafología.net/evaluación/tema2/agrológicas.htm>
10. Instituto Nacional de Estadística [INE]. (08 de 07 de 2018). XII Censo nacional de población y VII de vivienda. Recuperado el 25 de abril de 2019, de ine.gob.gt: <https://www.ine.gob.gt/>
11. Lopez, G. (2014). Diagnóstico social de la aldea El Paredón Buena Vista, La Gomera Escuintla. Sede regional de Escuintla, Guatemala: Universidad del Valle.

12. Ministerio de Educación de Guatemala, AM. 3206, Art. No.3. (14 de Agosto de 2019). <http://www.mineduc.gob.gt/portal/index.asp>. Obtenido de <http://www.mineduc.gob.gt/portal/index.asp>
13. Municipalidad de Sipacate. (2019). material de apoyo, Municipalidad de Sipacate "Localizacion y extension" . Sipacate.
14. Orden General del Ejercito No. 2-72. (14 de enero de 1972). Base Naval del Pacífico. Guatemala.
15. Organización no Gubernamental "La choza Chula". (20 de 06 de 2019). Lachozachula.org. Obtenido de Lachozachula.org
16. Sipacate, M. d. (15 de 06 de 2019). Reseña histórica de Sipacate. 4. (1.-2. Grupo EPS, Entrevistador)

ANEXOS

Anexo 1
Aldea El Paredón Buena Vista
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Población por edad y sexo
Año 2019

Población	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Edad						
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

Continúa en la página siguiente

...Viene de la página anterior

Población	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Edad						
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
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

Continúa en la página siguiente

...Viene de la anterior

Población	Hombres	%	Mujeres	%	Total	%
Edad						
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
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
Total	311	51.24	296	48.76	607	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.

Anexo 2
Aldea El Paredón Buena Vista,
Municipio de Sipacate, departamento de Escuintla
Producción pecuaria
Crianza y engorde de ganado bovino sub-familiar
Integración del Costo Anual de Mantenimiento de Ganado
Del 01 de enero al 31 de diciembre 2019

Concepto	Unidad Medida	Cantidad	Costo unitario Q	Número de cabezas	Costo Encuesta Q
Insumos					38,133
Vacunas	ml	10.000	20.00	29.33	5,867
Vitaminas	cc	4.000	75.00	29.33	8,800
Desparasitantes	cc	4.000	200.00	29.33	23,466
Mano de obra					-
Costos indirectos variables					-
Costo anual de mantenimiento de ganado					38,133

Fuente: investigación de campo EPS, primer semestre 2019.