

ALDEA SAN JOAQUÍN
MUNICIPIO DE ASUNCIÓN MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

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

FLORA CONCEPCIÓN QUINÁ SABÁN

TEMA GENERAL

“CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA AMBIENTAL Y PROYECTOS
COMUNITARIOS RURALES SOSTENIBLES”

ALDEA SAN JOAQUÍN
MUNICIPIO DE ASUNCIÓN MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

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 SAN JOAQUÍN
MUNICIPIO DE ASUNCIÓN MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA
VOLUMEN 3

2-88-15-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 8º. Inciso 8.3 del Reglamento del Ejercicio Profesional Supervisado, de la Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de San Carlos de Guatemala.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

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

ALDEA SAN JOAQUÍN, MUNICIPIO DE ASUNCIÓN MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de
la Facultad de Ciencias Económicas

por

FLORA CONCEPCIÓN QUINÁ SABÁN

Previo a conferirsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, mayo 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:	



J.D-TG. No. 0540-2021
Guatemala, 07 de junio de 2021

Estudiante
FLORA CONCEPCIÓN QUINÁ SABÁN
Facultad de Ciencias Económicas
Universidad de San Carlos de Guatemala

Estudiante:

Para su conocimiento y efectos le transcribo el Punto Quinto, inciso 5.1 subinciso 5.1.4 del Acta 12-2021 de la sesión realizada por Junta Directiva el 01 de junio de 2021, que en su parte conducente dice:

5.1.4 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

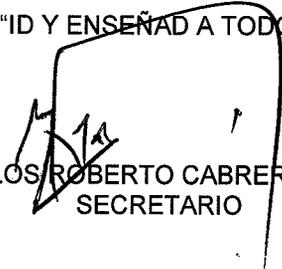
2. 9716016-1 "COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)", aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa, presentado por: FLORA CONCEPCIÓN QUINÁ SABÁN.

...

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



ACTO QUE DEDICO

A DIOS

Creador Supremo, Padre Eterno quien cuida de mí y me ha permitido alcanzar este triunfo de muchos más que anhelo. De Él viene la sabiduría y la inteligencia, gracias por estar conmigo cada día de mi vida como lo has prometido y eres el único Dios vivo, fiel y verdadero. “A ti sea la gloria, la honra y el poder por siempre”.

A MIS PADRES

Matilde Sabán Y. Gracias por tus desvelos, tu amor y trabajo arduo que desempeñaste para sacar adelante a cada uno de tus hijos. Eres ejemplo de Fe, de lucha, de entrega, de amor por tu familia. “Muchas mujeres hicieron el bien; más tú sobrepasas a todas”-Prov. 31.29- y Luis Quiná (Q.E.P.D.).

A MI SUEGRA

María Luisa Pinol, por ser parte importante en mi familia y brindarme su apoyo moral y consejos, gracias por amar a mi hija y cuidarla desde que era una bebe.

A MIS HERMANOS

Ana Silvia, gracias por tu apoyo moral y espiritual, sé que puedo contar contigo, Dios te bendiga por estar al lado de mi madre, Pedrito gracias porque me has motivado a seguir adelante y Fausto, que Dios les bendiga.

A MI ESPOSO

Julio Cesar, por su amor y comprensión en esta fase para culminar esta carrera.

A MI HIJA

Ana Lucia Ajpop Quiná, por su amor incondicional y comprensión; eres mi motivo para seguir adelante; que sea un ejemplo para que te esfuerces, alcances tus metas y seas una profesional. Toma la mano de Dios; El Padre, El Hijo y El Espíritu Santo te guíen.

A MIS FAMILIARES	Tíos, primos, sobrinos, cuñados y cuñadas, por compartir parte de su vida y su amistad. Los animo a seguir adelante.
A MI GRUPO DE EPS	A cada uno por nombre, piezas importantes para lograr nuestro objetivo, que Dios los bendiga.
A ASESORES DE EPS	A cada uno por su entrega al realizar su labor con nosotros, por la guía correcta para alcanzar nuestra meta.
A MIS AMIGOS	Por su amistad, apoyo y consejos, en especial: Estivenz, Ury, Evelyn, Paola, Rosita y Marisol.
A USTED	Con mucho aprecio, por formar parte especial de mis amistades.
A	Tricentenario Universidad de San Carlos de Guatemala por abrirnos las puertas a la superación académica, intelectual y profesional.

“A DIOS SEA LA GLORIA”

ÍNDICE

Página

INTRODUCCIÓN

i

CAPÍTULO I CONTEXTO TERRITORIAL

1.1	MUNICIPIO DE ASUNCIÓN MITA	1
1.1.1	Antecedentes históricos	1
1.1.2	Localización y extensión	2
1.1.3	División política y administrativa	4
1.1.3.1	División política	4
1.1.3.2	División administrativa	9
1.1.4	Clima	11
1.1.5	Población	12
1.1.5.1	Población total, número de hogares y tasa de crecimiento	12
1.1.5.2	Población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica	16
1.1.5.3	Población económicamente activa –PEA-	18
1.1.5.4	Densidad poblacional	19
1.1.5.5	Migración	20
1.1.5.6	Pobreza	21
1.1.5.7	Vivienda	22
1.1.5.8	Desnutrición	24
1.1.5.9	Empleo	25
1.1.6	Remesas familiares	26
1.2	ALDEA SAN JOAQUÍN	26
1.2.1	Antecedentes históricos	26
1.2.2	Localización y extensión	28
1.2.3	Aspectos culturales y deportivos	30
1.2.3.1	Idioma	30
1.2.3.2	Religión	30
1.2.3.3	Costumbres y tradiciones	31
1.2.3.4	Deportes	31
1.2.4	División política y administrativa	31
1.2.4.1	División política	32
1.2.4.2	División administrativa	33
1.2.5	Clima	34
1.2.5.1	Velocidad promedio del viento	34
1.2.5.2	Precipitación pluvial	34
1.2.6	Población	34
1.2.6.1	Total, número de hogares y tasa de crecimiento	34
1.2.6.2	Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	36
1.2.6.3	Población económicamente activa -PEA-	38
1.2.6.4	Densidad poblacional	41

1.2.6.5	Análisis de la vivienda	42
1.2.6.6	Ingresos	43
1.2.6.7	Pobreza	44
1.2.6.8	Desnutrición	46
1.2.6.9	Empleo	46
1.2.7	Migración	47
1.2.7.1	Emigración	47
1.2.7.2	Inmigración	48
1.2.8	Ecosistema	49
1.2.8.1	Agua	49
1.2.8.2	Bosque	51
1.2.8.3	Suelos	52
1.2.8.4	Flora y fauna	57
1.2.8.5	Orografía	58
1.2.8.6	Áreas protegidas	59
1.3	ÁMBITO SOCIAL ALDEA SAN JOAQUÍN	59
1.3.1	Organizaciones	59
1.3.2	Sociales	59
1.3.3	Culturales	59
1.3.4	Ambientales	59
1.4	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	60
1.4.1	Educación	60
1.4.2	Salud	61
1.4.3	Agua	61
1.4.4	Drenajes	62
1.4.5	Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público	62
1.4.6	Letrinas y otros servicios sanitarios	62
1.4.7	Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos	63
1.4.8	Cementerios	63
1.4.9	Sistema de tratamiento de aguas servidas	63
1.5	ENTIDADES DE APOYO	64
1.5.1	Estatales	64
1.5.1.1	Municipales	65

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA SAN JOAQUÍN

2.1	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	66
2.1.1	Agrícolas	67
2.1.1.1	Superficie, volumen y valor de la producción	67
2.1.1.2	Niveles tecnológicos	68
2.1.2	Pecuarias	70
2.1.2.1	Volumen y valor de la producción	70

2.1.2.2	Características tecnológicas	71
2.1.3	Artesanales	72
2.1.3.1	Volumen y valor de la producción	72
2.1.3.2	Características tecnológicas	73
2.1.4	Comercio y servicios	73
2.1.4.1	Comercio	74
2.1.4.2	Servicios	74

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	GANADO BOVINO	75
3.1.1	Identificación del producto	75
3.1.2	Características de la explotación del ganado	76
3.1.3	Características tecnológicas	76
3.1.4	Volumen y valor de la producción	77
3.1.5	Flujograma del proceso productivo	77
3.1.6	Inventario del ganado	78
3.1.7	Existencias finales ajustadas	79
3.1.8	Costo directo de mantenimiento de ganado	81
3.1.9	Costo de lo vendido	82
3.1.10	Venta de ganado	82
3.1.11	Costo de producción de leche	83
3.1.12	Destino de la producción	85

CAPÍTULO IV FINANCIAMIENTO

4.1	ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO	86
4.1.1	Crédito	86
4.1.1.1	Por su destino	86
4.1.2	Procedimientos para obtener crédito	86
4.1.2.1	Requisitos a cumplir	87
4.1.3	Condiciones del crédito	89
4.1.3.1	Plazo	89
4.1.3.2	Tasa de interés	89
4.1.3.3	Tipos de crédito según su garantía	89
4.1.4	Marco legal aplicable	89
4.1.5	Caracterización del financiamiento	90
4.1.5.1	Financiamiento otorgado	90
4.1.5.2	Destino del financiamiento otorgado	90
4.2	FINANCIAMIENTO CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO	91
4.2.1	Fuentes de financiamiento	91
4.2.1.1	Recursos propios	91
4.2.1.2	Recursos ajenos	91

4.2.1.3	Limitaciones del financiamiento	93
4.2.1.4	Asistencia técnica	93

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

5.1	ESTADO DE RESULTADOS	94
5.2	INDICADORES PECUARIOS	95
5.2.1	Ratios técnicos	95
5.2.2	Ratios económicos	96
5.3	INDICADORES FINANCIEROS	97
5.3.1	Rentabilidad sobre ventas	97
5.3.2	Rentabilidad sobre costos y gastos	97
5.4	PUNTO DE EQUILIBRIO	97
	CONCLUSIONES	98
	RECOMENDACIONES	100
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	102
	BIBLIOGRAFÍA	103
	ANEXO	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Centros poblados por categoría. Años 2002, 2018 y 2019.	4
2	Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Temperatura, velocidad del viento y humedad relativa. Años 2002, 2010 y 2019.	11
3	Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Población total y número de hogares por centro poblado. Años 2002, 2018 y 2019.	13
4	Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica. Años 2002, 2018 y 2019.	17
5	Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Población económicamente activa -PEA- por sexo, área geográfica y actividad productiva. Años 2002, 2018 y 2019.	18
6	Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Densidad poblacional comparativa nacional, departamental y municipal. Años 2002, 2018 y 2019.	19
7	Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Inmigración y emigración. Años 2002, 2018 y 2019.	20
8	Municipio de Asunción Mita, departamento Jutiapa. Niveles de pobreza municipal, departamental y nacional. Años 2006, 2011 y 2014.	21
9	Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Características de la vivienda, tipo y materiales de construcción. Años 2002 y 2018.	22
10	Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Desnutrición. Período 2015 - 2019.	24
11	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Religión. Año 2019.	30
12	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Población total y número de hogares. Sectores. Año 2019.	35
13	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Población total y número de hogares. Años 2002, 2018 y 2019.	35
14	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica. Sectores. Año 2019.	36

15	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica. Años 2002, 2018 y 2019.	37
16	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Población económicamente activa -PEA- por sexo, área geográfica y actividad productiva. Sectores. Año 2019.	39
17	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Población económicamente activa -PEA- por sexo, área geográfica y actividad productiva. Años 2002, 2018 y 2019.	39
18	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Densidad poblacional comparativa departamental, municipal y aldea. Años 2002, 2018 y 2019.	41
19	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Análisis de la vivienda. Años 2002, 2018 y 2019.	42
20	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Ingresos por hogar. Sectores. Año 2019.	44
21	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Niveles de pobreza. Año 2019.	45
22	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Ocupación de la población por actividad. Año 2019.	46
23	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Inmigración y emigración. Año 2019.	48
24	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Resumen de las actividades productivas. Año 2019.	66
25	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción agrícola. Superficie, volumen y valor de la producción. Año 2019.	67
26	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Volumen y valor de la producción. Año 2019.	70
27	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción artesanal. Volumen y valor de la producción. Año 2019.	72

28	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Inventario de comercios. Año 2019.	74
29	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Inventario de servicios. Año 2019.	74
30	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Crianza y engorde de ganado bovino. Volumen y valor de la producción. Año 2019.	77
31	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Microfincas-crianza y engorde de ganado bovino. Existencia de ganado. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019.	80
32	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Microfincas-crianza y engorde de ganado bovino. Costo directo de mantenimiento de ganado. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019.	81
33	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Microfincas-crianza y engorde de ganado bovino. Costo de lo vendido. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019.	82
34	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Microfincas-crianza y engorde de ganado bovino. Venta de ganado. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019.	83
35	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Microfincas-crianza y engorde de ganado bovino. Costo directo de producción de leche. Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019.	84
36	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Microfinca. Financiamiento de la producción. Año 2019. (cifras en quetzales).	92
37	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Microfincas-crianza y engorde de ganado bovino. Fuentes de financiamiento. Año 2019. (cifras en quetzales).	92
38	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Microfincas-crianza y engorde de ganado bovino. Estado de resultados. Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2019. (cifras en quetzales).	94

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Centros poblados por categoría. Años 2002, 2018 y 2019.	6
2	Municipio Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Desnutrición según censo nacional de talla. Años 1986, 2001, 2008 y 2015.	25
3	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. División política. Años 2002 y 2019.	32
4	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Inventario de especies vegetales. Año 2019.	57
5	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Inventario de especies animales. Año 2019.	58
6	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción agrícola. Niveles tecnológicos. Año 2019.	69
7	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Características tecnológicas. Año 2019.	71
8	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción artesanal. Características tecnológicas. Año 2019.	73
9	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Crianza y engorde de ganado bovino. Características tecnológicas. Microfincas. Año 2019.	76

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Localización geográfica. Año 2019.	3
2	Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. División política. Año 2019.	5
3	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Localización geográfica. Año 2019.	29
4	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. División política. Año 2019.	33
5	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Recursos hídricos. Año 2019.	51
6	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Tipos de bosques. Año 2019.	53
7	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Tipos de suelos. Año 2019.	54
8	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Clases agrológicas. Año 2019.	56

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Organigrama municipal. Año 2019.	10
2	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Producción pecuaria. Crianza y engorde de ganado bovino. Flujograma del proceso productivo. Año 2019.	78

ÍNDICE DE ANEXOS

No.	Descripción
1	Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Distribución de población por edad y sexo. Año 2019.

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, con el fin de alcanzar una integración entre la sociedad guatemalteca y la Universidad, ha instituido el programa del Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-, el cual consiste en un método de evaluación previo a optar al título de licenciada, en la carrera de: Contaduría Pública y Auditoría, con el propósito de llevar a la práctica los conocimientos adquiridos durante la formación académica y profesional, así como proponer soluciones a la problemática nacional.

El presente informe desarrolla el tema: “COSTOS, FINANCIAMIENTO Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”, el cual forma parte del tema general “Caracterización Socioeconómica Ambiental y Proyectos Comunitarios Rurales Sostenibles de la aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa” a través de la investigación de campo realizada durante el período del 01 al 31 de octubre de 2019, en la cual se aplicó el método científico en las fases: indagatoria, demostrativa y expositiva, se utilizaron las técnicas documentales y de campo, entre ellas la entrevista, la observación y el censo. Los instrumentos utilizados para recabar la información: boleta censal, guía de entrevista y guía de observación.

Los objetivos principales de este informe son: conocer la situación actual de la producción pecuaria en el proceso productivo para la crianza y engorde de ganado bovino, identificar las unidades económicas que las realizan, el grado de desarrollo que presentan, fuentes de financiamiento que utilizan, así como potencializar la actividad productiva y proponer actividades de desarrollo económico que generen fuentes de empleo para los habitantes de la aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa.

El presente informe contiene cinco capítulos, estructurados de la siguiente manera:

Capítulo I, describe el contexto territorial del municipio de Asunción Mita y de la aldea San Joaquín, en el cual se analizan las variables como los antecedentes históricos,

localización y extensión, división política y administrativa, clima, población, migración, aspectos culturales y deportivos, ecosistema y remesas familiares.

Capítulo II, esboza la caracterización de la producción de las actividades productivas de la aldea San Joaquín, detallando la producción agrícola, pecuaria y artesanal por medio del volumen y valor de la producción, niveles y características tecnológicas, así como el desarrollo del comercio y servicios.

Capítulo III, detalla la producción del ganado bovino, por medio de las variables identificación del producto, características de la explotación del ganado, características tecnológicas, volumen y valor de la producción, flujograma del proceso productivo, inventario del ganado, existencias finales ajustadas, costo directo de mantenimiento de ganado bovino, costo de lo vendido, venta de ganado y costo de producción de leche.

Capítulo IV, analiza los aspectos generales del financiamiento, como el crédito, procedimientos para obtener crédito, condiciones del crédito y marco legal aplicable, asimismo se integra las fuentes de financiamiento de la crianza y engorde de ganado bovino.

Capítulo V, integra la rentabilidad de la crianza y engorde del ganado bovino, por medio de los indicadores pecuarios y financieros.

Por último se presentan las conclusiones, recomendaciones, referencias bibliográficas, bibliografía y anexo.

CAPÍTULO I

CONTEXTO TERRITORIAL

Integrado por el conjunto de elementos que caracterizan el área de estudio, de acuerdo a los antecedentes históricos, localización y extensión territorial, división política y administrativa, clima, población, remesas familiares, migración, aspectos culturales, deportivos y ecosistemas; con la finalidad de describir la forma de vida e infraestructura económica del municipio de Asunción Mita y la aldea San Joaquín.

1.1 MUNICIPIO DE ASUNCIÓN MITA

Se presentan las particularidades del municipio de Asunción Mita, enfocándose en los antecedentes históricos, localización y extensión, división política y administrativa, clima, población y remesas familiares.

1.1.1 Antecedentes históricos

Según el filósofo mexicano Antonio Peñafiel, la voz náhuatl Mictlán puede interpretarse como “lugar de los muertos”, o “donde hay huesos humanos”; su jeroglífico representa a la tierra (tlalli) así como tres fémures. Mita que, en tiempo de la conquista fue, una hermosa población, pocos años después empezó a decaer en tiempos del gobierno español por haberse prohibido el cultivo del añil en sus tierras, con el fin de dejar este ramo patrimonial a la provincia de El Salvador y extender en Guatemala, capital del reino, la cochinilla.

Fuentes y Guzmán, en su Recordación Florida, se refiere al detalle de la conquista y toma de Mictlán, por parte del ejército español y anotaron por la última década del siglo XVII que el poblado de Asunción Mita era la cabecera del Cacicazgo de Mictlán.

Después de la conquista, los españoles fundaron una hermosa población cerca de las ruinas de los indios, que continuó siendo capital de Provincia, tanto en lo civil como en lo eclesiástico, hasta la independencia; en el segundo sentido hasta hoy conserva la Vicaría el nombre de Mita. (Plan de Desarrollo Municipal, Asunción Mita 2011-2025).

La Asamblea Constituyente del Estado de Guatemala, por decreto del 4 de noviembre de 1825, dividió el territorio en siete departamentos y el de Chiquimula que era uno de

ellos, se subdividió a su vez en siete distritos, uno de los cuales era Asunción Mita. Por decreto del gobierno, inscrito el 8 de mayo de 1852, se dividió Asunción Mita en dos distritos: Asunción Mita y Santa Catarina Mita. Con fecha 19 de noviembre de 1853 Asunción Mita se segregó de Chiquimula y se anexó al recién fundado departamento de Jutiapa. La cabecera municipal fue elevada a Categoría de Villa por Acuerdo Gubernativo del 11 de febrero de 1915 y el 24 de abril de 1931 fue declarada monumento nacional precolombino.

En la actualidad es la cabecera del Municipio, se encuentra ubicado en una planicie al sur del río Ostúa o Grande de Mita y al norte del río Tamasulapa. La Villa de Asunción Mita, fue nominada a la categoría de Ciudad de Asunción Mita, según Acuerdo Municipal Acta de Concejo Municipal Número 22 (02-2015) de fecha 8 de enero 2015, a partir del miércoles 11 de febrero de 2015. (SIMSAN, s.f.).

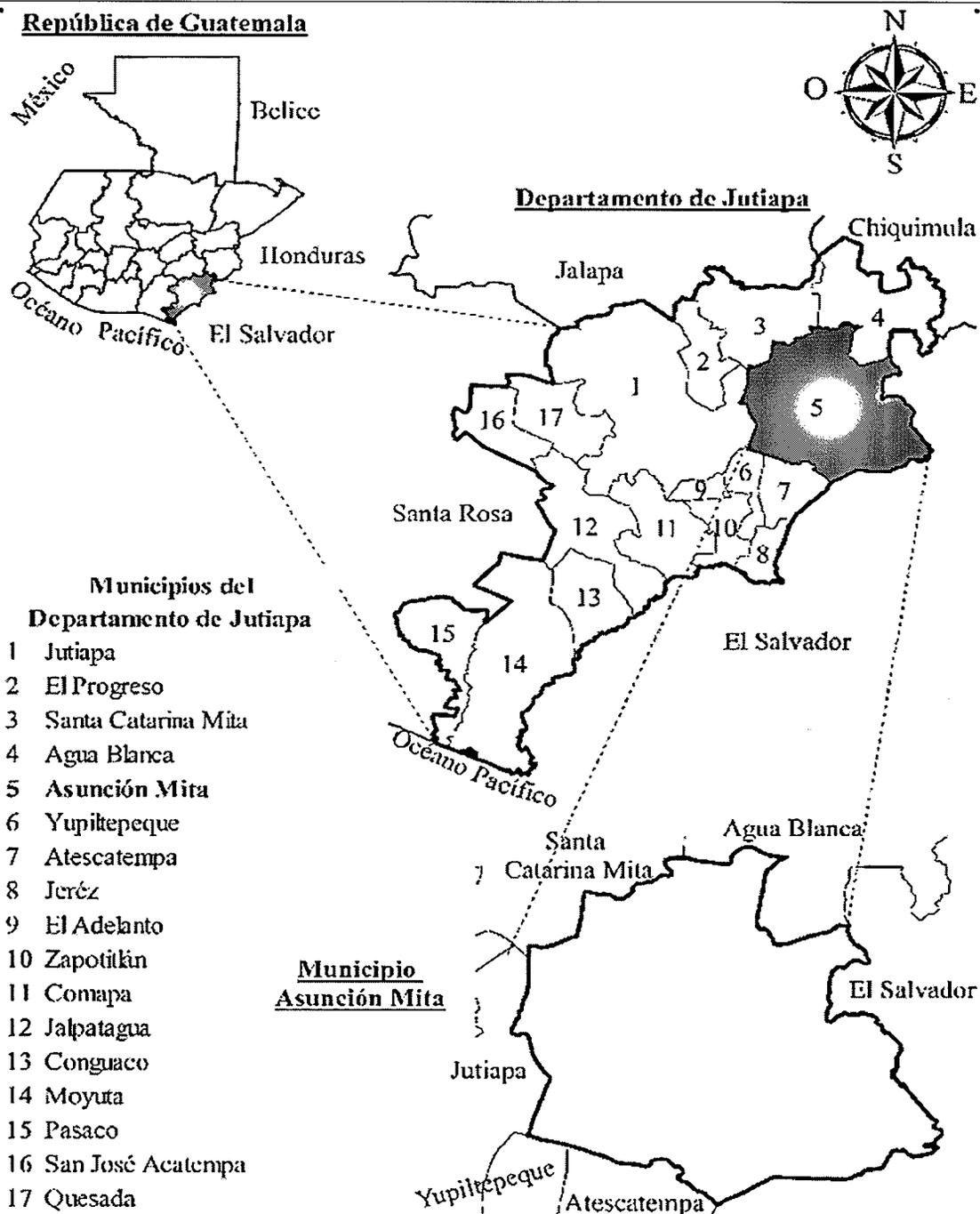
1.1.2 Localización y extensión

Asunción Mita tiene una extensión territorial de 476 km², que representa 14.80% de la extensión total del Departamento. Cerca del 80% presenta características rurales y 20% tiene características urbanas, que incluyen la Cabecera Municipal. (Plan Estratégico Participativo, 2007, p. 4). En la página siguiente, se presenta el mapa de ubicación del municipio de Asunción Mita dentro del departamento de Jutiapa y la República de Guatemala con sus respectivas colindancias.

Está ubicada a una altura de 470 metros sobre el nivel del mar con latitud norte 14°19'58" y longitud oeste 89°42'34". Se encuentra a una distancia de 146 kilómetros de la Ciudad Capital y a 31 kilómetros de la cabecera departamental de Jutiapa. Sus límites y colindancias son: al norte con Santa Catarina Mita y Agua Blanca; al este con Agua Blanca y la República de El Salvador, al sur con Atescatempa, Yupiltepeque y la República de El Salvador, y al oeste con Jutiapa y Yupiltepeque.

En la página siguiente, se presenta el mapa 1 el cual muestra la localización geográfica del municipio de Asunción Mita:

Mapa 1
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Localización geográfica
Año 2019



Fuente: elaboración propia, con base en datos consultados en el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, 2019.

El mapa de localización muestra la ubicación del municipio de Asunción Mita dentro del departamento de Jutiapa y la República de Guatemala con sus respectivas colindancias.

Para llegar a la Cabecera Municipal desde la cabecera departamental de Jutiapa se toma la carretera CA-1, se recorren 11 kilómetros hasta el cruce de El Progreso y 20 kilómetros adelante se encuentra Asunción Mita. Una red vial asfaltada y de terracería le permite comunicarse con sus aldeas y caseríos, así como también, con los municipios que conforman el departamento de Jutiapa. La carretera nacional CA-1 que va desde San Cristóbal Frontera a la ciudad capital, cruza el casco urbano y algunas de sus aldeas, y le permite comunicarse con el municipio de Monjas departamento de Jalapa. (Diagnóstico socioeconómico y potencialidades productivas, Asunción Mita, 2013).

1.1.3 División política y administrativa

Describe características del municipio con relación a los centros poblados y las modificaciones experimentadas durante un período determinado; así mismo los niveles de gobierno municipal con las autoridades electas directa y popular y su organización.

1.1.3.1 División política

Se refiere a la estructura de los diferentes centros poblados y la categoría a la que pertenece. A continuación, se muestra la estructura del municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa:

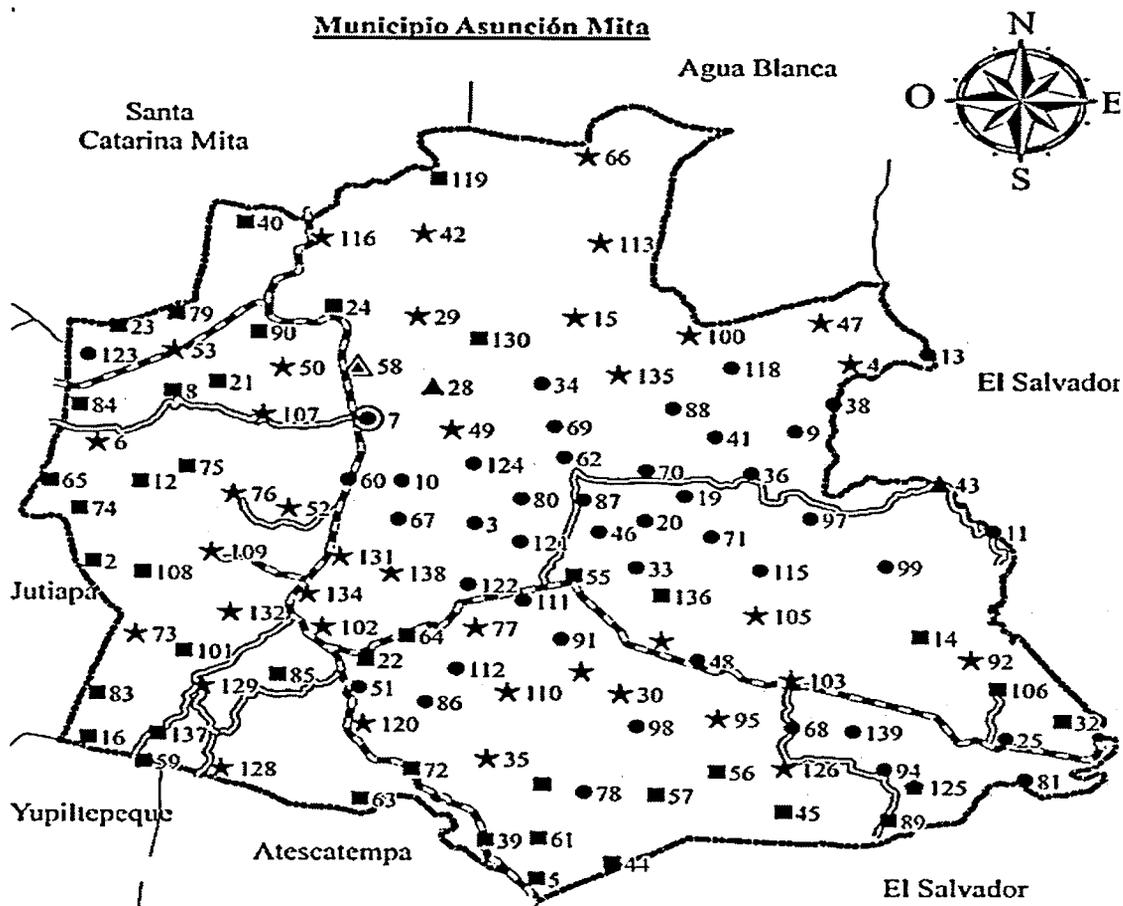
Cuadro 1
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Centros poblados por categoría
Años 2002, 2018 y 2109

Centro poblado	Censo 2002	Censo 2018	Investigación 2019
Villa	1	1	1
Aldeas	33	36	36
Caseríos	40	41	41
Fincas	14	44	44
Parajes	0	3	3
Otros	3	3	3
Totales	91	128	128

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE- año 2002 y el XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE- año 2018.

A través de la investigación se observó que hubo un aumento de 37 centros poblados en el municipio de Asunción Mita, desde el censo 2002 hasta el año de la investigación. A continuación, el mapa 2 el cual representa el municipio de Asunción Mita:

Mapa 2
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
División política
Año 2019



Referencia			
Símbolo	Nombre	Símbolo	Nombre
●	Villa	⬠	Paraje
★	Aldea	▲	Ranchería
■	Caserío	==	Pavimentado
●	Finca	—	No Pavimentado
▲	Hacienda	----	Limite Municipal

Fuente: elaboración propia, con base en datos consultados en el Instituto Geográfico Nacional -IGN-, 2019.

El mapa anterior muestra la ubicación de los centros poblados, la situación de los accesos y límites territoriales. Se observan los centros poblados que el Instituto Nacional de Estadística -INE- ha registrado durante los censos de población 2002 y 2018.

A continuación, se presenta el listado comparativo de los centros poblados de Asunción Mita con su respectiva categoría.

Tabla 1
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Centros poblados por categoría
Años 2002, 2018 y 2019

No.	Centro poblado	Categoría		
		Censo 2002	Censo 2018	Investigación 2019
1	Asunción Mita	Villa	Villa	Villa
2	Asunción Grande	Aldea	Aldea	Aldea
3	Anguiatu	Aldea	Aldea	Aldea
4	Asuncioncita	Caserío	Caserío	Caserío
5	Aguas Finas	Caserío	Caserío	Caserío
6	Amapola	Finca	-----	-----
7	Los Ascensos	Caserío	Caserío	Caserío
8	Abajo	Finca	-----	-----
9	Buenos Aires las Crucitas	Caserío	Caserío	Caserío
10	Cerrón	Aldea	-----	-----
11	Cerro Blanco	Aldea	Aldea	Aldea
12	Crucitas	Caserío	Caserío	Caserío
13	Cerro Liso	Caserío	Caserío	Caserío
14	Cola de Pava	Caserío	Caserío	Caserío
15	El Coquito	Finca	-----	-----
16	Chalchate	Finca	-----	-----
17	El Tule	Finca	Aldea	Aldea
18	Estanzuela	Aldea	Aldea	Aldea
19	Trapiche	Aldea	-----	-----
20	El Pito	Aldea	Aldea	Aldea
21	El Izote	Aldea	Aldea	Aldea
22	El Ciprés	Aldea	Aldea	Aldea
23	El Sauce	Aldea	Aldea	Aldea
24	El Guayabo	Caserío	Caserío	Caserío
25	El Roble	Caserío	Finca	Finca
26	El Platanar	Otra	Otro	Otro
27	El Cerrito	Otra	Otro	Otro
28	El Rodeo	Caserío	Caserío	Caserío
29	El Socorro	Finca	Finca	Finca
30	Los Girones	Caserío	-----	-----
31	Guevara	Aldea	Aldea	Aldea
32	Hondurita	Caserío	Caserío	Caserío
33	Loma de Chavarría	Caserío	Caserío	Caserío
34	Loma Larga	Aldea	Aldea	Aldea
35	Las Pozas	Aldea	Aldea	Aldea
36	Los Llanitos	Caserío	Caserío	Caserío
37	Las Ánimas	Aldea	Aldea	Aldea
38	Los Amates	Aldea	Aldea	Aldea
39	Las Moritas	Caserío	Caserío	Caserío
40	Lagunilla	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Categoría		
		Censo 2002	Censo 2018	Investigación 2019
41	Loma de Grijalva	Caserío	Caserío	Caserío
42	Los Llanitos	Caserío	Caserío	Caserío
43	La Esperanza	Finca	Finca	Finca
44	Los Cerritos	Finca	-----	-----
45	La Martinica	Finca	Finca	Finca
46	Chaguite	Caserío	Caserío	Caserío
47	La Pita	Caserío	Caserío	Caserío
48	San Francisco	Caserío	Caserío	Caserío
49	Nuevo Pajonal	Caserío	Caserío	Caserío
50	Ujuxte	Caserío	Caserío	Caserío
51	Playa del Coyol	Caserío	Caserío	Caserío
52	El Caulote	Finca	-----	-----
53	Santa Cruz	Aldea	Aldea	Aldea
54	San Lorenzo	Caserío	Caserío	Caserío
55	San Matías	Aldea	Aldea	Aldea
56	San Rafael el Rosario	Aldea	Aldea	Aldea
57	San Rafael Cerro Blanco	Aldea	Aldea	Aldea
58	San José	Aldea	-----	-----
59	San Miguelito	Aldea	Aldea	Aldea
60	San Joaquín	Aldea	Aldea	Aldea
61	Sitio de las Flores	Aldea	Aldea	Aldea
62	Santa Elena	Aldea	Aldea	Aldea
63	Sitio del Niño	Caserío	Caserío	Caserío
64	San Juan las Minas	Aldea	Aldea	Aldea
65	San Jerónimo	Aldea	Aldea	Aldea
66	San Benito	Caserío	Aldea	Aldea
67	San Sebastián las Mesas	Finca	Finca	Finca
68	Siempre Viva	Finca	Finca	Finca
69	Shanshul	Aldea	Aldea	Aldea
70	Tablón San Bartolo	Aldea	Aldea	Aldea
71	Tamarindo	Aldea	Aldea	Aldea
72	Tiucal	Aldea	Aldea	Aldea
73	Tiucal Arriba	Aldea	Aldea	Aldea
74	Trapiche Vargas	Aldea	Aldea	Aldea
75	Tancushapa	Caserío	Caserío	Caserío
76	Conacaste	Caserío	Caserío	Caserío
77	Valle Nuevo	Aldea	Aldea	Aldea
78	La Reforma	Caserío	Caserío	Caserío
79	La Ceibita	Caserío	Caserío	Caserío
80	San Juan la Isla	Caserío	Caserío	Caserío
81	Sequia	Caserío	Caserío	Caserío
82	La Cantiada	Finca	Otro	Otro
83	Guevara	Caserío	-----	-----
84	Chavarria	Caserío	Caserío	Caserío
85	Los Silva	Caserío	Caserío	Caserío
86	Las Marías	Finca	Finca	Finca
87	Jicaral	Caserío	Caserío	Caserío

Continúa en la siguiente página ...

Viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Categoría		
		Censo 2002	Censo 2018	Investigación 2019
88	El Manguito	Caserío	Caserío	Caserío
89	Pretil	Caserío	Caserío	Caserío
90	Umaña	Caserío	Caserío	Caserío
91	Población dispersa	Otra	-----	-----
92	Arenera	-----	Caserío	Caserío
93	Bolivia	-----	Finca	Finca
94	Bosque El Naranjal	-----	Finca	Finca
95	Capulin	-----	Finca	Finca
96	Capullo	-----	Caserío	Caserío
97	Chalchatío	-----	Finca	Finca
98	El Amatal	-----	Finca	Finca
99	El Cerrón	-----	Aldea	Aldea
100	El Guayabo	-----	Finca	Finca
101	El Guayote	-----	Finca	Finca
102	El Lima	-----	Finca	Finca
103	El Llano	-----	Finca	Finca
104	El Mangal	-----	Finca	Finca
105	El Paraíso	-----	Finca	Finca
106	Galileo Mongoy	-----	Finca	Finca
107	Girones	-----	Aldea	Aldea
108	Hacienda Abajo	-----	Caserío	Caserío
109	La Lima	-----	Caserío	Caserío
110	Las Conchas	-----	Finca	Finca
111	Las Cruces	-----	Finca	Finca
112	Las Delicias	-----	Finca	Finca
113	Las Mesitas	-----	Finca	Finca
114	Los Angeles	-----	Finca	Finca
115	Los Cocos	-----	Finca	Finca
116	Mongoy	-----	Finca	Finca
117	Morales	-----	Finca	Finca
118	Morán	-----	Finca	Finca
119	Oliveros	-----	Finca	Finca
120	Poza Viva	-----	Finca	Finca
121	Ramos	-----	Caserío	Caserío
122	Zacateros	-----	Finca	Finca
123	San Alejandro	-----	Finca	Finca
124	San Antonio Quezalapa	-----	Finca	Finca
125	San José Las Flores	-----	Aldea	Aldea
126	San Pedro I	-----	Finca	Finca
127	Santa Lucía Cola de Pava	-----	Finca	Finca
128	Sin nombre	-----	Finca	Finca
129	Sin nombre	-----	Finca	Finca
130	Sin nombre	-----	Paraje	Paraje
131	Trapiche Abajo	-----	Aldea	Aldea
132	Zacualpilla	-----	Finca	Finca
133	El Salamar	-----	Finca	Finca
134	San Pablo	-----	Finca	Finca

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Categoría		
		Censo 2002	Censo 2018	Investigación 2019
135	Sin nombre	-----	Finca	Finca
136	El Milagro Valle Nuevo	-----	Paraje	Paraje
137	Nuevo Paraje	-----	Paraje	Paraje
138	El Amanecer	-----	Finca	Finca
139	La Esperanza	-----	Finca	Finca
140	Ayusinapa	-----	Finca	Finca

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE- año 2002 y el XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE- año 2018.

Según la tabla anterior en los últimos años, desde el censo 2002, desaparecieron 12 centros poblados, 4 cambiaron de categoría y surgieron 49 centros poblados, de los cuales 76% son fincas, derivado del crecimiento poblacional en el Municipio.

1.1.3.2 División administrativa

Describe la forma en que está organizado el municipio de Asunción Mita, el gobierno y su estructura. “La Constitución Política de la República de Guatemala, reconoce y establece el nivel de gobierno municipal, con autoridades electas directa y popularmente, lo que implica el régimen autónomo de administración”. (Código Municipal, Decreto No. 12-2002, p.1).

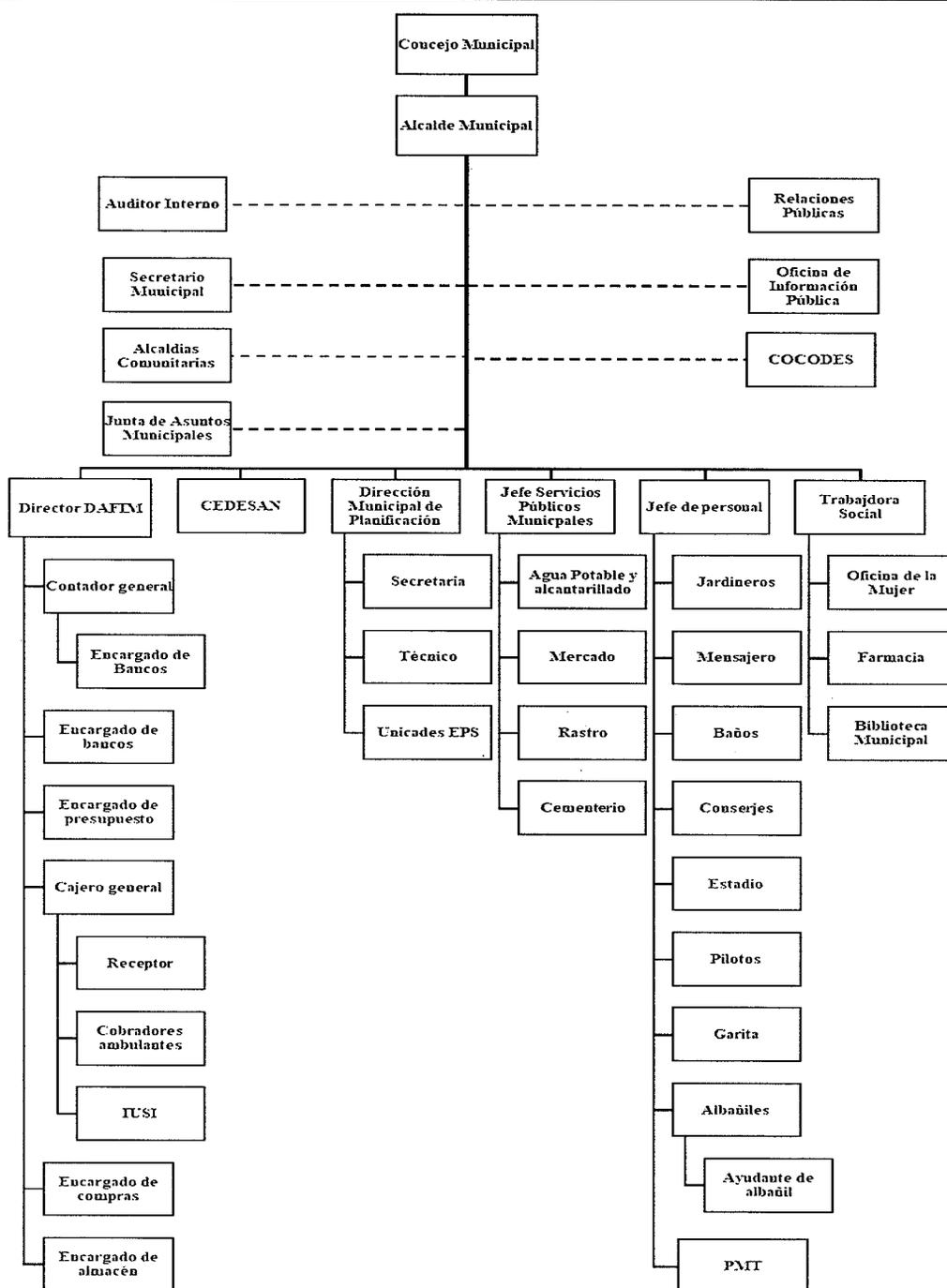
- Concejo Municipal

“Es el órgano superior, de carácter colegiado, de deliberación y decisión de los asuntos municipales”. (Artículo No. 9 del Código Municipal Decreto Número 12-2002). “Se integra con el alcalde, los síndicos y concejales electos de forma directa por sufragio universal y secreto para un período de cuatro años, con la posibilidad de ser reelectos”. (Artículo No. 254 de la Constitución Política de la República de Guatemala). La estructura orgánica municipal, está conformada en cuatro niveles jerárquicos que se ilustran en la gráfica 1.

- Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

Es el ente coordinador de participación a nivel municipal, integrado por el alcalde municipal, los síndicos y concejales que determine la Corporación Municipal; los representantes de los COCODE; los representantes de entidades públicas y civiles locales.

Gráfica 1
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Organigrama municipal
Año 2019



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la municipalidad de Asunción Mita, 2019.

Los niveles de autoridad que se identifican en la estructura organizacional de la municipalidad de Asunción Mita son: Nivel I conformado por el Concejo Municipal, el

Nivel II por el alcalde, funcionarios y asesores, el Nivel III direcciones, coordinaciones o jefaturas y el Nivel IV por los puestos operativos.

- Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE-

Ente coordinador de participación a nivel comunal, conformado por los residentes de la comunidad, encargado de promover políticas y proyectos de desarrollo para la niñez, adolescencia, la juventud, la mujer y otros de interés general. También gestiona los recursos según las necesidades comunitarias. (Plan de Desarrollo Municipal, 2011, p.63).

- Coordinación Intermunicipal Mancomunidad de Lago de Güija

Es una entidad autónoma de servicio público para el bien común, de naturaleza esencialmente solidaria en el ámbito municipal, no religiosa, no partidista; con igualdad de derechos y obligaciones entre los municipios que la conforman, entre las autoridades electas quienes son todos miembros de las corporaciones municipales que integran la asociación. (Plan Estratégico de la Mancomunidad Lago de Güija, 2006-2015).

1.1.4 Clima

Conjunto de condiciones atmosféricas propias de un lugar, constituido por la cantidad y frecuencia de lluvias, la humedad, la temperatura y los vientos; cuya acción influye en la existencia de los seres sometidos a ellas.

El municipio de Asunción Mita presenta características particulares que se describen en el siguiente cuadro:

Cuadro 2
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Temperatura, velocidad del viento y humedad relativa
Años 2002, 2010 y 2019

Mes	Temperatura media			Velocidad del viento			Humedad relativa		
	Año			Año			Año		
	2002	2010	2019	2002	2010	2019	2002	2010	2019
Enero	26,6	25,5	26,8	8,6	18,2	18,9	58,8	59,8	62,5
Febrero	27,1	16,8	28,3	11,1	14,7	15,4	58,5	57,2	62,8
Marzo	28,4	28,5	28,8	7,7	16,0	21,7	54,9	55,0	58,1
Abril	25,9	29,5	29,7	8,8	10,0	12,6	41,1	60,8	61,1

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Mes	Temperatura media			Velocidad del viento			Humedad relativa		
	Año			Año			Año		
	2002	2010	2019	2002	2010	2019	2002	2010	2019
Mayo	29,4	28,4	29,2	6,3	10,4	10,9	60,0	70,9	70,3
Junio	26,5	27,5	29,0	-0,1	6,3	11,2	72,3	76,2	71,9
Julio	28,1	27,1	29,1	5,2	6,8	15,8	67,6	76,8	68,1
Agosto	28,5	26,8	28,8	4,6	6,2	10,2	65,4	79,8	72,3
Septiembre	26,3	26,6	27,6	2,5	6,2	7,9	78,9	79,5	78,3
Octubre	26,8	26,6	26,8	3,8	11,3	8,0	69,7	65,3	82,2
Noviembre	26,0	21,9	27,2	10,7	14,2	16,3	64,4	62,6	69,5
Diciembre	26,6	24,2	18,6	11,7	16,9	8,3	60,0	59,8	49,3
Promedio	27,2	25,8	27,5	6,7	11,4	14,1	62,6	67,0	67,2

Fuente: elaboración propia, con base en datos de observaciones de la Estación Climatológica de Asunción Mita del Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH- periodo 1970-2020.

El clima del Municipio se clasifica como cálido, y la temperatura media-anual durante el año de la investigación aumentó 0.2% en relación al año 2002 y 0.5% al 2010, con extremos máximos absolutos de 34° centígrados, para los meses de marzo a agosto y una mínima de 18° centígrados para septiembre a febrero. La temperatura media anual se situó en los 28° centígrados de acuerdo al mapa de temperaturas del período.

1.1.5 Población

Está conformada por el número de habitantes en el territorio municipal, se presentan datos comparativos de dos periodos, sobre la población total y número de hogares por centro poblado, población total por sexo, número de hogares, tasa de crecimiento, área geográfica, grupo étnico, edad, población económicamente activa, densidad poblacional, migración, pobreza, condiciones de vivienda, desnutrición y trabajo.

1.1.5.1 Población total, número de hogares y tasa de crecimiento

El municipio de Asunción Mita está integrado por 128 centros poblados reconocidos por el Instituto Nacional de Estadística –INE-.

A continuación, se presentan los datos sobre la población total y el número de hogares, así como el análisis de la tasa de crecimiento poblacional:

Cuadro 3
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Población total y número de hogares por centro poblado
Años 2002, 2018 y 2019

No.	Centro poblado	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2019	
		Pob. Total	No. de hogares	Pob. Total	No. de hogares	Pob. Total	No. de hogares
1	Asunción Mita	14,425	3,319	18,504	4,973	18,800	5,053
2	Asunción Grande	336	71	327	90	332	91
3	Anguiatu	371	86	284	94	289	96
4	Asuncioncita	188	36	199	50	202	51
5	Aguas Finas	83	20	106	25	108	25
6	Amapola	10	1	0	0	0	0
7	Los Ascensos	198	41	222	53	226	54
8	Abajo	291	56	0	0	0	0
9	Buenos Aires las Crucitas	211	55	242	64	246	65
10	Cerrón	332	62	0	0	0	0
11	Cerro Blanco	381	90	374	104	380	106
12	Crucitas	338	67	360	92	366	93
13	Cerro Liso	23	7	111	22	113	22
14	Cola de Pava	503	104	538	157	547	160
15	El Coquito	16	4	0	0	0	0
16	Chalchate	26	5	0	0	0	0
17	El Tule	40	8	13	5	13	5
18	Estanzuela	1,091	245	1,265	324	1,285	329
19	Trapiche	1,027	210	0	0	0	0
20	El Pito	243	59	171	49	174	50
21	El Izote	354	67	424	98	431	100
22	El Ciprés	335	62	308	74	313	75
23	El Sauce	8	2	2	1	2	1
24	El Guayabo	121	28	145	38	147	39
25	El Roble	36	7	6	2	6	2
26	El Platanar	32	6	17	4	17	4
27	El Cerrito	69	16	65	16	66	16
28	El Rodeo	49	13	27	10	27	10
29	El Socorro	45	8	58	16	59	16
30	Los Girones	519	109	0	0	0	0
31	Guevara	577	132	664	179	675	182
32	Hondurita	34	8	35	7	36	7
33	Loma de Chavarría	254	71	342	79	347	80
34	Loma Larga	339	75	372	102	378	104
35	Las Pozas	282	51	244	61	248	62
36	Los Llanitos	94	14	260	62	264	63
37	Las Ánimas	268	64	280	79	284	80
38	Los Amates	807	154	1,133	282	1,151	287
39	Las Moritas	288	58	308	80	313	81
40	Lagunilla	228	60	303	79	308	80
41	Loma de Grijalva	22	5	120	37	122	38
42	Los Llanitos	167	37	62	16	63	16

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2019	
		Pob. Total	No. de hogares	Pob. Total	No. de hogares	Pob. Total	No. de hogares
43	La Esperanza	16	3	1	1	1	1
44	Los Cerritos	33	5	0	0	0	0
45	La Martinica	20	4	7	1	7	1
46	Chaguite	48	8	83	19	84	19
47	La Pita	28	7	12	3	12	3
48	San Francisco	373	74	459	107	466	109
49	Nuevo Pajonal	66	13	74	19	75	19
50	Ujuxte	88	19	129	31	131	31
51	Playa del Coyol	309	65	436	109	443	111
52	El Caulote	25	6	0	0	0	0
53	Santa Cruz	479	110	441	119	448	121
54	San Lorenzo	121	21	74	20	75	20
55	San Matias	1,226	237	1,234	327	1,254	332
52	El Caulote	25	6	0	0	0	0
56	San Rafael el Rosario	522	123	632	168	642	171
57	San Rafael Cerro Blanco	206	44	301	68	306	69
58	San José	503	116	0	0	0	0
59	San Miguelito	462	109	446	139	453	141
60	San Joaquín	837	184	890	244	904	248
61	Sitio de las Flores	634	158	588	160	597	163
62	Santa Elena	465	93	444	115	451	117
63	Sitio del Niño	299	55	348	84	354	85
64	San Juan las Minas	200	43	270	66	274	67
65	San Jerónimo	256	57	237	66	241	67
66	San Benito	132	28	108	30	110	30
67	San Sebastián las Mesas	35	7	6	1	6	1
68	Siempre Viva	7	2	5	2	5	2
69	Shanshul	702	155	895	261	909	265
70	Tablón San Bartolo	643	133	770	197	782	200
71	Tamarindo	564	118	507	133	515	135
72	Tiucal	1,961	446	2,432	672	2,471	683
73	Tiucal Arriba	172	42	174	47	177	48
74	Trapiche Vargas	524	100	584	141	593	143
75	Tancushapa	12	3	36	9	37	9
76	Conacaste	65	10	88	18	89	18
77	Valle Nuevo	609	129	725	175	737	178
78	La Reforma	134	28	288	73	293	74
79	La Ceibita	85	19	84	15	85	15
80	San Juan la Isla	99	22	124	34	126	35
81	Sequia	152	26	131	28	133	28
82	La Cantiada	191	34	252	59	256	60
83	Guevara	32	6	0	0	0	0
84	Chavarría	471	89	421	111	428	113
85	Los Silva	104	21	122	30	124	30
86	Las Marías	18	3	19	4	19	4
87	Jicaral	281	64	355	92	361	93

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2019	
		Pob. Total	No. de hogares	Pob. Total	No. de hogares	Pob. Total	No. de hogares
88	El Manguito	357	70	526	126	534	128
89	Pretil	255	50	304	74	309	75
90	Umaña	37	9	127	30	129	30
91	Población dispersa	472	90	0	0	0	0
92	Arenera	0	0	13	3	13	3
93	Bolivia	0	0	19	6	19	6
94	Bosque El Naranjal	0	0	3	2	3	2
95	Capulin	0	0	5	1	5	1
96	Capullo	0	0	49	12	50	12
97	Chalchatío	0	0	3	1	3	1
98	El Amatal	0	0	6	1	6	1
99	El Cerrón	0	0	395	93	401	94
100	El Guayabo	0	0	6	1	6	1
101	El Guayote	0	0	6	1	6	1
102	El Lima	0	0	5	1	5	1
103	El Llano	0	0	6	2	6	2
104	El Mangal	0	0	2	2	2	2
105	El Paraíso	0	0	122	29	124	29
106	Galileo Mongoy	0	0	8	2	8	2
107	Girones	0	0	489	131	497	133
108	Hacienda Abajo	0	0	538	130	547	132
109	La Lima	0	0	125	22	127	22
110	Las Conchas	0	0	4	1	4	1
111	Las Cruces	0	0	30	6	30	6
112	Las Delicias	0	0	5	1	5	1
113	Las Mesitas	0	0	5	1	5	1
114	Los Angeles	0	0	23	6	23	6
115	Los Cocos	0	0	8	1	8	1
116	Mongoy	0	0	4	1	4	1
117	Morales	0	0	22	5	22	5
118	Morán	0	0	2	1	2	1
119	Oliveros	0	0	48	12	49	12
120	Poza Viva	0	0	11	3	11	3
121	Ramos	0	0	28	4	28	4
122	Zacateros	0	0	4	1	4	1
123	San Alejandro	0	0	20	5	20	5
124	San Antonio Quezalapa	0	0	27	6	27	6
125	San José Las Flores	0	0	543	148	552	150
126	San Pedro I	0	0	46	12	47	12
127	Santa Lucía Cola de Pava	0	0	2	1	2	1
128	Sin nombre	0	0	66	14	67	14
129	Sin nombre	0	0	38	9	39	9
130	Sin nombre	0	0	3	1	3	1
131	Trapiche Abajo	0	0	1,187	301	1,206	306
132	Zacualpilla	0	0	82	22	83	22
133	El Salamar	0	0	2	2	2	2

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

No.	Centro poblado	Censo 2002		Censo 2018		Proyección 2019	
		Pob. Total	No. de hogares	Pob. Total	No. de hogares	Pob. Total	No. de hogares
134	San Pablo	0	0	106	24	108	24
135	Sin nombre	0	0	5	1	5	1
136	El Milagro Valle Nuevo	0	0	47	10	48	10
137	Nuevo Paraje	0	0	28	7	28	7
138	El Amanecer	0	0	9	3	9	3
139	La Esperanza	0	0	2	1	2	1
140	Ayusinapa	0	0	10	3	10	3
Total		40,391	8,851	48,297	12,705	49,065	12,900

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE- año 2002 y el XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE- año 2018.

En el censo 2002, el Instituto Nacional de Estadística -INE- estableció un promedio de 5 personas por hogar, mientras que en el censo 2018 el promedio establecido por hogar fue de 4 integrantes; la proyección para el año 2019 mantiene el promedio de 4 integrantes por hogar.

La tasa de crecimiento es un índice que permite medir el incremento de la población, de un territorio en tiempo determinado; el Instituto Nacional de Estadística -INE- estableció una tasa de crecimiento intercensal del año 2002 al 2018 de 1.5%, mientras que para la proyección del año 2019 estableció 1.6% de crecimiento poblacional el cual se aplicó en el cuadro anterior.

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

La diversidad en las características de la población según sexo, edad, grupo étnico con el que se identifica y área geográfica que habita es importante para la creación de políticas públicas en busca del bien común.

En el municipio de Asunción Mita se identificaron las siguientes características poblacionales:

Cuadro 4
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Población por sexo, edad, grupo étnico y área geográfica
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%	Proyección 2019	%
Sexo						
Hombres	19,375	48	23,188	48	23,559	48
Mujeres	21,016	52	25,109	52	25,511	52
Total	40,391	100	48,297	100	49,065	100
Edad						
0 a 6 años	7,021	17	6,517	13	6,621	13
07 a 14 años	7,926	20	6,516	13	6,621	13
15 a 64 años	22,641	56	30,796	64	31,289	64
de 65 a más	2,803	7	4,468	10	4,539	10
Total	40,391	100	48,297	100	49,065	100
Grupo étnico						
Indígena	298	1	1,677	3	1,704	3
No indígena	40,093	99	46,620	97	47,366	97
Total	40,391	100	48,297	100	49,065	100
Área geográfica						
Urbana	14,425	36	20,936	43	21,271	43
Rural	25,966	64	27,361	57	27,799	57
Total	40,391	100	48,297	100	49,065	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE– año 2002 y el XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE– año 2018.

El censo de población del año 2002 mostró una tendencia mayoritaria de mujeres sobre los hombres, la cual representa 4% de superación del género femenino; para el año 2018 el censo poblacional registró mayoría de género femenino en la región del municipio de Asunción Mita con una diferencia de 1,921 mujeres.

Se refleja un decrecimiento en los niños de 0 a 14 años, es decir en edad dependiente, según datos del XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación 2018, hay 1,915 niños menos que en el año 2002, mientras que la población en edad económicamente activa aumentó 7.71% en relación al censo 2002; en la población de la tercera edad se observa un aumento de 1,736 personas según proyección para el año de la investigación.

En el municipio de Asunción Mita predominan las personas que se identifican con el grupo no indígena, según proyección para el año de la investigación el aumento de las

personas de origen indígena fue de 1,406 en relación al censo 2002; hecho que se puede atribuir a la inmigración de grupos familiares dedicados al comercio.

Durante el censo 2002 se determinó que las dos terceras partes de la población habitaba en el área rural; para el censo 2018 se observó un aumento de 7% de población en el área urbana, hecho que se atribuye a la migración de personas que dejan su lugar de origen en busca de oportunidades de trabajo en el casco urbano del Municipio.

1.1.5.3 Población económicamente activa –PEA-

Este grupo está conformado por las personas entre 15 y 64 años que trabajan o indican estar en busca de un trabajo en un período determinado. En el siguiente cuadro se muestra la población económicamente activa del municipio de Asunción Mita:

Cuadro 5
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Población económicamente activa –PEA- por sexo, área geográfica y actividad productiva
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%	Proyección 2019	%
Sexo						
Hombres	9,315	78	13,963	78	14,186	78
Mujeres	2,552	22	3,826	22	3,887	22
Total	11,867	100	17,789	100	18,073	100
Por área geográfica						
Urbana	4,787	40	7,116	40	7,229	40
Rural	7,080	60	10,673	60	10,844	60
Total	11,867	100	17,789	100	18,073	100
Actividad productiva						
Agropecuario	6,462	55	9,476	55	9,628	55
Agroindustrial	878	7	1,288	7	1,309	7
Servicio	4,285	36	6,284	36	6,385	36
Comercio	67	1	99	1	101	1
Otra actividad	115	1	168	1	171	1
Total	11,807	100	17,315	100	17,594	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE- año 2002 y el XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación del Instituto Nacional de Estadística –INE- año 2018.

Según los datos descritos, la población económicamente activa en el municipio de Asunción Mita, muestra un aumento de 5,785 personas en relación al año 2002, según la

proyección de 1.6% del crecimiento poblacional para el año de la investigación. La –PEA- se desarrolla 20% más en el área rural por contar con mayor número de población.

Las actividades agropecuarias, comercio y servicios son las que tienen mayor participación de la población económicamente activa, así mismo se determinó en el censo 2018 que 293 personas se declararon cesantes y 181 aspirantes a un puesto de trabajo por lo que también son incluidas en la –PEA-, esto suma un total de 17,789 personas las que conforman la población económicamente activa en el municipio de Asunción Mita.

1.1.5.4 Densidad poblacional

Es la relación entre el número de habitantes y la superficie territorial de una región. En el siguiente cuadro se muestra la densidad poblacional a nivel nacional, departamental y municipal:

Cuadro 6
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Densidad poblacional comparativa nacional, departamental y municipal
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002	Censo 2018	Proyección 2019
República de Guatemala			
Población total	11,237,196	14,901,286	15,139,707
Superficie en km ²	108,890	108,890	108,890
Densidad poblacional	103	137	139
Departamento de Jutiapa			
Población total	389,085	488,395	496,209
Superficie en km ²	3,219	3,219	3,219
Densidad poblacional	121	152	154
Municipio de Asunción Mita			
Población total	40,391	48,297	49,065
Superficie en km ²	476	476	476
Densidad poblacional	85	101	103

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2002 y el XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2018.

La densidad poblacional aumentó a nivel nacional y departamental en 34 y 31 personas por kilómetro cuadrado, mientras que a nivel municipal el aumento fue de 16 personas por kilómetro cuadrado. Un factor determinante en el resultado a nivel municipal se puede relacionar al fenómeno de la emigración hacia la capital o el extranjero, en busca de mejores oportunidades de trabajo y desarrollo.

1.1.5.5 Migración

Es el movimiento de la población que consiste en dejar el lugar de residencia para establecerse en otro país o región, por causas económicas o sociales. Aunque es evidente el creciente aumento del sector de comercio y servicios en el municipio de Asunción Mita, así como las actividades agropecuarias, éstas no son suficientes para cubrir las necesidades de empleo de la población, por lo que muchas personas optan por dejarlo y radicar en otras regiones. (Plan de Desarrollo Municipal, Asunción Mita Jutiapa, 2011).

- **Inmigración**

Es el ingreso de personas nacidas en otras regiones y que deciden vivir permanente en otro lugar, en este caso en el municipio de Asunción Mita.

- **Emigración**

Es el grupo de personas originarios del Municipio y que establecieron su residencia en otro lugar.

Los datos obtenidos durante la investigación sobre la migración en Asunción Mita, se describen en el siguiente cuadro:

Cuadro 7
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Inmigración y emigración
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002	Censo 2018	Proyección 2019
Población originaria	40,079	46,468	47,211
Inmigrantes	4,045	7,040	7,153
Emigrantes	14,706	8,897	9,039
Saldo neto	-10,661	-1,857	-1,886

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2002 y el XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2018.

La diferencia entre inmigrantes y emigrantes da como resultado el saldo neto migratorio que muestra si una región gana o pierde población derivada de los flujos migratorios.

El municipio de Asunción Mita refleja un saldo migratorio negativo en los dos últimos censos, lo que significa que ésta es una región con mayor salida de personas para establecer

su residencia en otros lugares; la razón principal es la búsqueda de mejores oportunidades de trabajo para elevar la calidad de vida de las familias.

La inmigración la constituyen personas de otras regiones del país y de otros países centroamericanos por ser un área fronteriza.

1.1.5.6 Pobreza

El Instituto Nacional de Estadística –INE-, define la pobreza como la “situación de aquellos hogares que no logran reunir, en forma relativamente estable, los recursos necesarios para satisfacer las necesidades básicas de sus miembros”. (INE, 2015).

A continuación, se presentan los índices de pobreza a nivel municipal, departamental y nacional:

Cuadro 8
Municipio de Asunción Mita, departamento Jutiapa
Niveles de pobreza municipal, departamental y nacional
Años 2006, 2011 y 2014

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	Total de pobreza %	No pobres %	Total
Municipal					
Mapa de pobreza rural 2011	13.00	43.00	56.00	44.00	100
Departamental					
ENCOVI 2006	11.10	36.20	47.30	52.70	100
ENCOVI 2011	13.02	38.52	51.54	48.46	100
ENCOVI 2014	24.20	38.50	62.70	37.30	100
Nacional					
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

Fuente: elaboración propia, con base a datos del Mapa de Pobreza Rural en Guatemala 2011, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida 2006, 2011 y 2014 -ENCOVI- del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Los niveles de pobreza muestran una tendencia creciente tanto a nivel municipal como departamental y nacional, lo cual se refleja en la calidad de vida de la población rural en su mayoría.

- Pobreza extrema

Es el nivel en que se encuentran las personas que no alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos. La línea de pobreza extrema representa el costo de adquirir las 2,246 calorías mínimas recomendadas para el área urbana, y 2,362 calorías mínimas recomendadas para el área rural. El valor de la línea para 2011 es Q.4,380.00 por persona al año. (Mapa de pobreza INE, 2011).

- Pobreza no extrema

Pobreza no extrema, es el nivel en que las personas alcanzan a cubrir el costo del consumo mínimo de alimentos, pero no así el costo mínimo adicional para otros bienes y servicios básicos como salud, educación y vivienda. Según información del mapa de pobreza rural y la ENCOVI la pobreza no extrema en el municipio de Asunción Mita era 43% de la población total, para el año 2011.

1.1.5.7 Vivienda

Es un lugar que se construye para ser habitado por personas, ofrece refugio a los seres humanos y les protege de las condiciones climáticas, proporciona intimidad y espacio para guardar las pertenencias y desarrollar actividades cotidianas. A continuación, se describen las características de las viviendas del municipio de Asunción Mita:

Cuadro 9
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Características de la vivienda, tipo y materiales de construcción
Años 2002 y 2018

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%
Tenencia				
Propia	7,135	81	9,189	72.33
Alquilada	941	11	1,915	15.07
Prestada	645	7	1,558	12.26
Comunal	-	-	20	0.16
Otra	130	1	23	0.18
Total	8,851	100	12,705	100
Condición de ocupación				
Ocupada	8,926	85.98	12,369	79.43
De uso temporal	4	0.04	378	2.43
Desocupada	1,452	13.98	2,825	18.14
Total	10,382	100.00	15,572	100.00

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Descripción	Censo 2002	%	Censo 2018	%
Tipo de vivienda				
Casa formal	9,991	96.27	15,277	98.10
Apartamento	33	0.32	53	0.34
Cuarto en casa de vecindad	95	0.92	144	0.92
Rancho	88	0.85	17	0.11
Improvisada	111	1.07	66	0.43
Otro	60	0.57	15	0.10
Total	10,378	100.00	15,572	100.00
Tipo de construcción				
Techo				
Concreto	694	6.69	2,858	18.35
Lámina metálica	2,736	26.36	8,554	54.93
Asbesto cemento	159	1.53	252	1.62
Teja	6,697	64.53	3,866	24.83
Palma o similar	29	0.28	17	0.11
Otro	63	0.61	25	0.16
Total	10,378	100.00	15,572	100.00
Paredes				
Ladrillo	3,556	34.26	2,866	18.40
Block	2,400	23.12	9,636	61.88
Concreto	15	0.14	69	0.44
Adobe	3,277	31.58	2,168	13.92
Madera	21	0.20	23	0.15
Lámina metálica	63	0.61	284	1.82
Bajareque	943	9.10	445	2.86
Lepa, palo o caña	43	0.41	38	0.25
Otro	60	0.58	43	0.28
Total	10,378	100.00	15,572	100.00
Piso				
Ladrillo	0	0	3,428	22.01
Ladrillo cerámico	425	4.10	3,203	20.57
Ladrillo de cemento	4,235	40.81	3,815	24.50
Ladrillo de barro	396	3.82	249	1.60
Torta de cemento	1,955	18.84	3,328	21.37
Parqué o vinil	2	0.01	153	0.98
Madera	16	0.15	14	0.09
Tierra	1,633	15.74	1,376	8.84
Otro	1,716	16.53	6	0.04
Total	10,378	100.00	15,572	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2002 y el XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2018.

Se identifica un aumento del número de viviendas 28% respecto al año 2002. También aumentó la cantidad de viviendas desocupadas lo cual representa 18% del total de viviendas en el Municipio.

Predominan las construcciones formales con las siguientes características: techo de lámina metálica, paredes de block y piso de ladrillo.

1.1.5.8 Desnutrición

Afección que se presenta cuando el cuerpo no recibe los nutrientes necesarios para su normal desarrollo, se asocia a condiciones socioeconómicas principalmente la pobreza.

Según información proporcionada por el Centro de Atención Integral Materno Infantil CAIMI del municipio de Asunción Mita, los casos de desnutrición infantil detectados a nivel municipal han disminuido de forma considerable; los casos de Kwashiorkor, desnutrición por falta del consumo de proteínas y de Kwashiorkor marasmático, desnutrición severa en niños de uno a dos años, son los menos frecuentes en la comunidad.

El siguiente cuadro presenta los casos reportados a nivel municipal de los años 2015 al 2019:

Cuadro 10
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Desnutrición
Período 2015 - 2019

Tipo de desnutrición	2015	2016	2017	2018	2019
Primaria o leve	0	0	0	0	0
Secundaria o moderada	26	21	6	14	11
Grave o severo	7	10	1	1	0
Kwashiorkor	1	0	1	0	0
Kwashiorkor marasmático	0	0	0	1	0
Totales	34	31	8	16	11

Fuente: elaboración propia, con base en datos proporcionados por el Centro de Atención Integral Materno Infantil CAIMI e investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Según los resultados los casos más recurrentes son desnutrición secundaria o moderada, además se observa que los casos de desnutrición en el Municipio han disminuido de forma considerable en relación a los años 2015 y 2016, hecho que se atribuye a los programas de apoyo en medicamentos y víveres para los pacientes diagnosticados a tiempo.

Desde el año 1986 en que se realizó el Primer Censo Nacional de Talla, el municipio de Asunción Mita se ubica dentro de la categoría de vulnerabilidad nutricional baja en escolares de primer grado de primaria; los datos se presentan en la siguiente tabla:

Tabla 2
Municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Desnutrición según censo nacional de talla
Años 1986, 2001, 2008 y 2015

Municipio	No.	Normal	Estado nutricional			Categoría de Vulnerabilidad Nutricional
			Prevalencia de retardo en talla % Total	Moderado	Severo	
Asunción Mita						
Censo 1986	1,378	-	18.6	-	-	Baja
Censo 2001	1,458	-	18.9	-	-	Baja
Censo 2008	1,466	86.8	13.2	11.6	1.6	Baja
Censo 2015	852	91.5	8.5	7.4	1.1	Baja

Fuente: elaboración propia, con base en información del Primer Censo Nacional de Talla 1986, Segundo Censo Nacional de Talla 2001, Tercer Censo Nacional de Talla en escolares de Guatemala 2008 y Cuarto Censo Nacional de Talla en escolares del primer grado de educación primaria del sector público de la República de Guatemala 2015. SESAN.

Los censos se realizaron en la población escolar de primer grado primaria del sector público, tomando en cuenta a los niños entre 6 y 9 años de edad; para determinar la prevalencia del retardo en talla o desnutrición crónica y el grado de vulnerabilidad nutricional entre los niños y con ello promover políticas y programas de apoyo en la toma de conciencia del problema alimentario y nutricional que lleven a mejorar el nivel de desarrollo humano de las comunidades.

1.1.5.9 Empleo

Es la generación de valor a partir de la actividad producida por una persona a cambio de una compensación económica. Según información de la Municipalidad de Asunción Mita el total de empleo equivale a 98.67% de la población económicamente activa; de este total 28.65% cuenta con un trabajo formal y 70.02% corresponde al trabajo informal.

- Subempleo: en el municipio de Asunción Mita está representado por personas que se dedican a actividades de tipo temporal como la agricultura, actividades pecuarias y comercio informal. Según información proporcionada por la Municipalidad el subempleo equivale a 70.02% de la población económicamente activa.
- Desempleo: está conformado por las personas que no cuentan con un trabajo y que indican estar en busca del mismo.

El desempleo en el municipio de Asunción Mita aumentó desde el año 2002 cuando los resultados del censo de población registraron 0.5% de PEA desempleada; mientras que para el año de la investigación el desempleo fue 1.33%, lo que constituye un factor determinante para la migración en busca de oportunidades de trabajo en otras regiones.

1.1.6 Remesas familiares

Se refiere al envío de dinero en dólares u otra moneda, cheques, transferencias y otros entre dos lugares geográficos distintos, por lo que las personas se han visto en la necesidad de emigrar al extranjero con fines de trabajo para mejorar la calidad de vida de su familia.

Según la Dirección Municipal de Planificación -DMP- del municipio de Asunción Mita, los integrantes de las familias que han emigrado a otro país envían remesas las cuales son invertidas en construcción de vivienda, producción agrícola y compra de propiedades.

Según información del Banco de Guatemala durante el año 2018 se estimó un promedio de 23,094,118 dólares al año por concepto de remesas familiares para el municipio de Asunción Mita.

1.2 ALDEA SAN JOAQUÍN

Se detalla lo referente a los antecedentes históricos, localización y extensión, aspectos culturales y deportivos, idioma, religión, costumbres y tradiciones, deportes, división política y administrativa, clima, población, migración, ecosistema, agua, bosque, suelos, flora y fauna, orografía y áreas protegidas.

1.2.1 Antecedentes históricos

El nombre de Joaquín proviene del hebreo “Dios eleva” y en latín Loachim; este último se extendió por las lenguas europeas, al ser el nombre que se le atribuye en muchas tradiciones de diversas iglesias cristianas al padre de María, que por tanto habría de ser el abuelo materno de Jesús, el llamado San Joaquín, esposo de Santa Ana. La fiesta patronal a San Joaquín se celebra el 26 de julio. (Diccionario etimológico , 2019).

Según la conversación con líderes de mayor edad de la aldea San Joaquín, el origen de sus primeros habitantes fue por la inmigración de nueve familias que se establecieron en el lugar a finales del siglo XIX y principios del siglo XX, estas familias eran de apellido Jiménez, Rivera, Martínez, Tobar, González, Sandoval, Chinchilla, Acuña y Galván, este último venía de Chiquimula. Al inicio era una hacienda llamada “Los Barracos” y cambió de nombre a San Joaquín en el tiempo del presidente Juan José Arévalo, es decir que la aldea San Joaquín tiene un aproximado de 73 años de llamarse así.

Conforme aumentó la población de la Aldea surgió la necesidad de construir una escuela por lo que en 1970 el ingeniero Jorge Arturo Pinot Rabanales inició el proyecto de construcción y fue en 1975 que el señor Víctor Flores concluyó la construcción de la escuela. Dos años más tarde, en 1977, después de realizar los trámites correspondientes inició su funcionamiento con el nombre de Escuela Oficial Rural Mixta San Joaquín, con dos jornadas para el nivel primario, la jornada matutina para los niños más pequeños y la jornada vespertina para los niños más grandes ya que como ellos trabajaban por la mañana sólo podían asistir en ese horario.

El puesto de salud inició actividades con la llegada de la enfermera Carmelina Dávila en el año 1975, quién atendió a la población por dos años en un cuarto improvisado construido de adobe por los líderes de la época, en 1977 a través del apoyo de Cáritas de Guatemala se construyó con material prefabricado en el terreno donado por el señor Gilberto Morán Acuña. En el año 2002 se realizan mejoras a la infraestructura con una construcción de block, con el apoyo de la embajada de Canadá.

La carretera principal que comunica a la aldea San Joaquín fue construida en 1969, proyecto promovido por los señores Ramón Linares y Jorge Arturo Pinot Rabanales. La Aldea cuenta con un área para campo de fútbol y recreación que fue adquirido en el año 1996 con el apoyo del comité Pro-Mejoramiento y de la municipalidad de Asunción Mita.

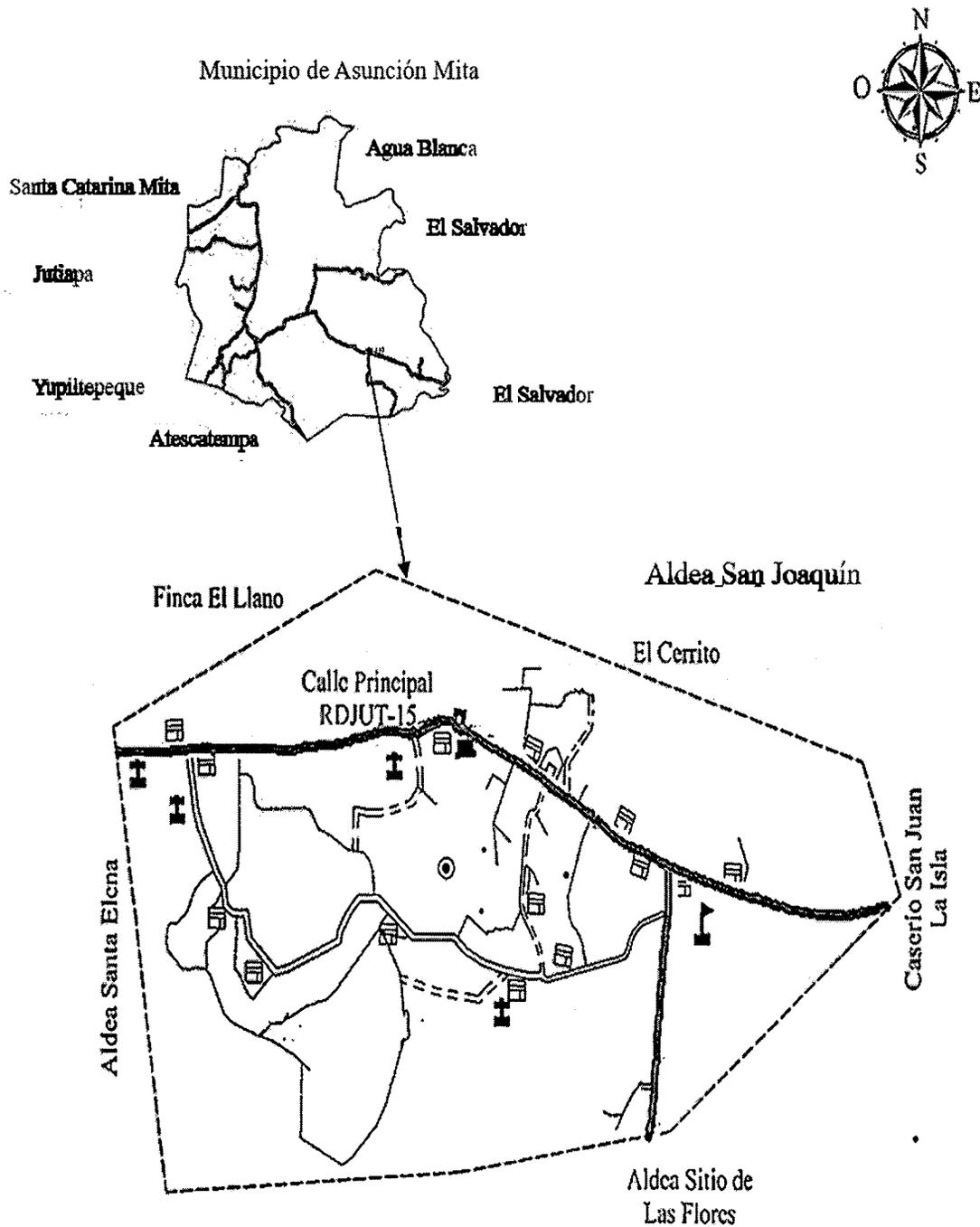
1.2.2 Localización y extensión

La aldea San Joaquín se localiza hacia el sureste del municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Para llegar a la aldea San Joaquín se toma la carretera CA-01 de la Ciudad Capital a la Cabecera Municipal que está en el kilómetro 146 y de este punto se toma la carretera que conduce hacia la frontera San Cristóbal hasta el cruce del sector de Güija hacia mano izquierda, donde inicia la carretera RD JUT-15 y se recorre hasta el kilómetro 164 donde se ubica el inicio de la Aldea. Colinda al oeste con la aldea Santa Elena, al norte con la finca El Llano, al este con la comunidad El Cerrito, al sureste con el caserío San Juan La Isla, al sur con la aldea Sitio de Las Flores.

Se encuentra ubicada a una latitud $14^{\circ}15'05''N$ y una longitud $89^{\circ}36'14''O$ a 575 metros sobre el nivel del mar, su extensión territorial es de 8.654 kilómetros cuadrados. La distancia de la Aldea al municipio de Asunción Mita es de 18 kilómetros y la distancia de la Aldea hacia la ciudad de Guatemala es de 164 kilómetros. Las vías de acceso son: RD JUT-15, ruta Santa Elena, ruta Sitio de Las Flores y ruta El Guayabo, todas las vías de acceso son de asfalto y se encuentra en buen estado.

En la siguiente página se presenta el mapa 3 que identifica la localización geográfica de la aldea San Joaquín en relación al municipio de Asunción Mita, con sus respectivas colindancias.

Mapa 3
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Localización geográfica
Año 2019



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

La aldea San Joaquín se ubica al sureste del municipio de Asunción Mita, el mapa anterior además muestra las colindancias y vías de acceso que conducen a ella.

1.2.3 Aspectos culturales y deportivos

Como parte de la diversidad cultural de los pueblos guatemaltecos se pueden mencionar el idioma, religión, costumbres y tradiciones. En la aldea San Joaquín se identificaron los aspectos culturales y deportivos que caracterizan a la población de la región.

1.2.3.1 Idioma

De acuerdo con el censo realizado durante el mes de octubre 2019, se determinó que en la aldea San Joaquín 100% de los habitantes hablan el idioma español, aspecto que prevalece desde el año 2002, según resultados del XI Censo Nacional de Población del – INE- que arrojó el mismo resultado.

1.2.3.2 Religión

Se refiere al conjunto de creencias religiosas, oraciones, ceremonias y ritos que realizan los diferentes grupos de personas, en busca de un beneficio espiritual. En el siguiente cuadro se presentan los resultados obtenidos durante la investigación:

Cuadro 11
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Religión
Año 2019

Religión	Hogares	%
Evangélica	113	52
Católica	56	26
Ninguna	47	22
Total	216	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Se determinó que en la aldea San Joaquín la religión que predomina es la cristiana evangélica, mientras que 26% de los hogares profesan la religión católica y 22% de hogares dijeron no profesar ninguna religión.

1.2.3.3 Costumbres y tradiciones

La fiesta patronal se celebra el 26 de julio en honor a San Joaquín al ser el nombre que se le atribuye en muchas tradiciones de diversas iglesias cristianas al padre de María, que por tanto habría de ser el abuelo materno de Jesús, llamado San Joaquín, esposo de Santa Ana, la madre de María. (ACI Prensa, 2019).

Para Semana Santa hacen un muñeco de trapo, en alusión a Judas el traidor. Fiestas de fin de año organizan bailes en las calles principales de la Aldea. La comida típica de los pobladores de la Aldea es pescado frito o en caldo, también pupusas de ayote acompañado de atol de ayote rayado con leche, en las bodas acostumbran a servir pollo guisado con arroz y ensalada.

Cuando fallece alguna persona de la Aldea, casi todos los pobladores asisten al velorio donde comparten café, pan y tamales de masa y recado. El día del entierro llevan cargado el ataúd por las calles principales de la Aldea hasta el cementerio, acompañados por la población, una banda musical y un carro con auto parlante que toca la música favorita del difunto durante todo el recorrido.

Referente al vestuario las mujeres visten de forma casual y los hombres con playera o camisa tipo formal de cuadros o rayas, pantalón de lona y también utilizan sombrero, en la Aldea no utilizan trajes típicos.

1.2.3.4 Deportes

La aldea San Joaquín cuenta con un campo de fútbol en el cual realizan diferentes actividades como las cuadrangulares, en las que forman equipos y juegan contra otros equipos de lugares aledaños. Éstas son programadas una vez por mes y son dirigidas por jóvenes de la Aldea.

1.2.4 División política y administrativa

A continuación, se presenta la estructura de cómo está dividida la aldea San Joaquín, así como la organización del gobierno local:

1.2.4.1 División política

Según información proporcionada por los líderes más antiguos de la aldea San Joaquín, la división política fue conformada por los caseríos San Juan la Isla, La Canteada, El Guayabo y El Cerrito los cuales se organizaron e independizaron a partir del año 1980, 1993, 2000 y 2012 respectivamente, cuando cada comunidad se organizó a través de un comité Pro-Mejoramiento y luego conformándose como un COCODE.

Se determinó, según información proporcionada por la Municipalidad, que no existe nombre o nomenclatura en específico para la división política de la Aldea, sin embargo, los miembros del COCODE explican que para fines del cobro del servicio de agua potable ellos han sectorizado de la siguiente manera:

Tabla 3
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
División política
Años 2002 y 2019

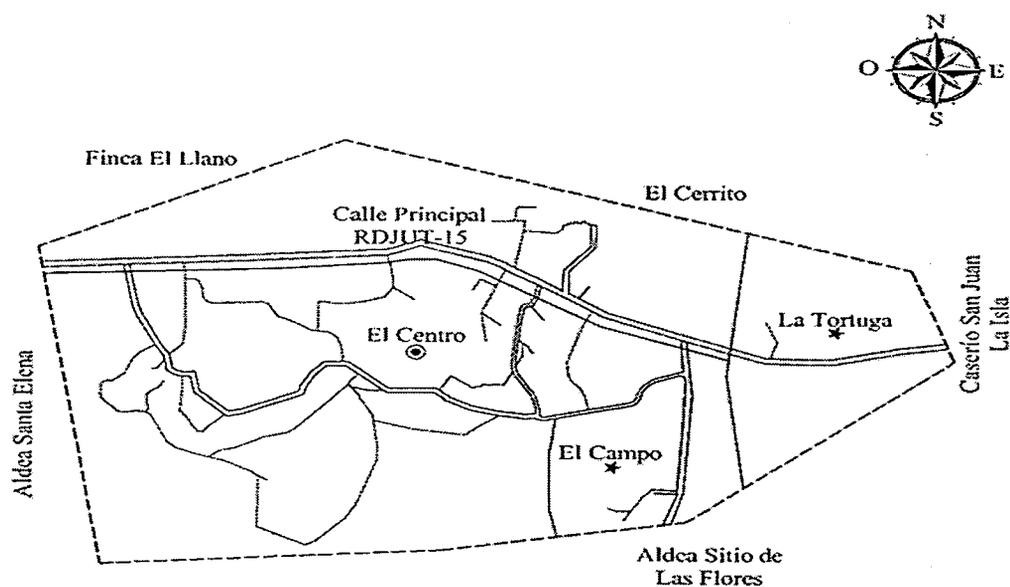
Centro poblado	Años	
	2002	2019
Aldea San Joaquín	1	1
Sector La Tortuga	-	1
Sector Calle Principal	-	1
Sector El Centro	-	1
Sector El Campo	-	1

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Los nombres utilizados son los que la población identifica de forma cotidiana, aunque no sean nombres oficiales o reconocidos por las autoridades municipales.

El mapa 4 del centro poblado por sectores se presenta en la siguiente página:

Mapa 4
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
División política
Año 2019



Referencias	
División política	
Símbolo	Nombre
●	Aldea
★	Sectores
—	Límite sectores
- - -	Límite Aldea

Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Se propone la sectorización anterior para ser utilizada como división política de la Aldea.

1.2.4.2 División administrativa

Describe la forma en que está organizado el gobierno local de la aldea San Joaquín, el cual trabaja en conjunto con el gobierno municipal. La mayor autoridad del Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- es el alcalde comunitario.

El Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- que ejercía funciones durante el año de la investigación, fue electo en Asamblea General el 10 de noviembre de 2015, según acta 13-2015 de la municipalidad de Asunción Mita.

El COCODE está integrado por 6 hombres y 3 mujeres, que desempeñan los cargos de alcalde comunitario, vicealcalde, secretaria, tesorera, vocal I, vocal II, vocal III, vocal IV y vocal V; como organización no cuentan con un organigrama establecido. Dirige y representa los intereses de la población de la aldea San Joaquín, dentro de sus atribuciones está la administración del servicio de agua potable y del cementerio.

1.2.5 Clima

Durante la investigación se monitoreó la temperatura en la Aldea, determinándose los siguientes resultados: el clima es cálido con temperaturas que oscilan en los 20° centígrados al amanecer, alcanza los 30° centígrados al medio día y los 22° centígrados al anochecer.

1.2.5.1 Velocidad promedio del viento

La velocidad promedio del viento por hora varía según las estaciones del año:

- ✓ De octubre a abril la velocidad promedio del viento es de 11.8 kilómetros por hora.
- ✓ De mayo a septiembre la velocidad del viento es de 7.3 kilómetros por hora.

1.2.5.2 Precipitación pluvial

La precipitación de lluvia inicia el mes de mayo y culmina en septiembre, con una cantidad promedio de 13 milímetros al inicio y de 133 milímetros como máximo. (Spark, 2019).

1.2.6 Población

Se describen los principales elementos de la variable población, que constituye uno de los factores más relevantes en la caracterización de la aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita.

1.2.6.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

La variable población con sus diferentes características, es importante como elemento primordial del desarrollo social y económico de toda región. Como resultado de la investigación, se realizó la propuesta de sectorización del territorio de la Aldea para mejorar la atención a las distintas necesidades de la población. El siguiente cuadro presenta la distribución de la población y hogares en los 4 sectores para el año de la investigación.

Cuadro 12
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Población total y número de hogares
Sectores
Año 2019

Sectores	Población total	%	Hogares	%
La Tortuga	13	2	4	2
Calle Principal	168	23	50	23
El Centro	496	69	148	69
El Campo	47	6	14	6
Total	724	100	216	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Los sectores El Centro y Calle Principal albergan 92% de los hogares de la aldea San Joaquín, mientras que el 8% se ubican en los sectores El Campo y La Tortuga donde se observan grandes terrenos deshabitados, utilizados para actividades productivas.

A continuación, se presenta la población total, número de hogares y el análisis de la tasa de crecimiento de la aldea San Joaquín a nivel general.

Cuadro 13
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Población total y número de hogares
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Censo 2019	
	Aldea	%	Aldea	%	Aldea	%
Población total	837	100	890	100	724	100
Hogares	184	100	244	100	216	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2002 y del XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2018 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Desde el censo 2002 hasta el último censo del año 2018 el aumento de hogares en la Aldea fue de 60, mientras que, para el año de la investigación en relación al último censo del INE, se dio una disminución de 28 hogares, hecho que también se atribuye a la migración de familias completas hacia el extranjero.

La tasa de crecimiento poblacional en la aldea San Joaquín desde el censo 2002 al censo 2018 fue 6%; mientras que del año 2018 al año de la investigación se dio un decrecimiento

de 18.7%; esta situación se debe a la migración de los pobladores en busca de mejores oportunidades de trabajo y calidad de vida de sus familias.

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

La población de la aldea San Joaquín presenta características específicas que se describen en el siguiente cuadro:

Cuadro 14
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica
Sectores
Año 2019

Descripción	Sector								Total	
	La Tortuga	%	Calle Principal	%	El Centro	%	El Campo	%	Aldea	%
Por sexo										
Masculino	6	46	81	48	238	48	23	49	348	48
Femenino	7	54	87	52	258	52	24	51	376	52
Total	13	100	168	100	496	100	47	100	724	100
Por edad										
0 a 6 años	2	15	23	14	69	14	6	13	100	14
7 a 14 años	2	15	20	12	59	12	6	13	87	12
15 a 64 años	8	62	105	63	310	62	29	61	452	62
de 65 a más	1	8	20	12	58	12	6	13	85	12
Total	13	100	168	100	496	100	47	100	724	100
Por pertenencia étnica										
Indígena	0	0	0	0	1	0.2	0	0	1	0.1
Ladina	13	100	168	100	495	99.8	47	100	723	99.9
Total	13	100	168	100	496	100	47	100	724	100
Por área geográfica										
Urbana	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Rural	13	100	168	100	496	100	47	100	724	100
Total	13	100	168	100	496	100	47	100	724	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

En los 4 sectores predomina el género femenino con un promedio de 52%, en el sector El Centro se identificó la mayor cantidad de población de la tercera edad, es decir de 65 años a más.

En el siguiente cuadro se analizan las características de sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica de la población a nivel general de la Aldea, del año 2002 al año de la investigación:

Cuadro 15
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Población por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Censo 2019	
	Población	%	Población	%	Población	%
Por sexo						
Masculino	411	49	443	49.8	348	48
Femenino	426	51	447	50.2	376	52
Total	837	100	890	100	724	100
Por edad						
0 a 6 años	133	16	135	15	100	14
7 a 14 años	182	22	109	12	87	12
15 a 64 años	478	57	552	62	452	62
de 65 a más	44	5	94	11	85	12
Total	837	100	890	100	724	100
Por pertenencia étnica						
Indígena	1	0.1	1	0.1	1	0.1
Ladina	836	99.9	886	99.6	723	99.9
Extranjero	0	0	3	0.3	0	0
Total	837	100	890	100	724	100
Por área geográfica						
Urbana	0	0	0	0	0	0
Rural	837	100	890	100	724	100
Total	837	100	890	100	724	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2002 y del XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2018 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Con relación al censo 2002 y 2018, la población mantiene la tendencia de mayor número de mujeres en relación a los hombres; factor que repercute en la economía familiar, ya que las mujeres de la aldea se dedican a las labores domésticas y crianza de aves de corral, lo que genera pocos ingresos económicos.

La población en edad dependiente disminuyó del año 2002 al 2018 en 23% que corresponde a 71 niños, y para el año de la investigación se observó una disminución de

57 niños es decir 23% en relación al último censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- en 2018. Según entrevistas con líderes comunitarios, maestros y la promotora de salud coinciden en que la emigración y los programas de planificación familiar han incidido en la disminución de niños en la Aldea. La población de adultos mayores de 65 años y más, para el año de la investigación, corresponde al 12% del total de habitantes de la Aldea. (ver anexo 1)

Con respecto a la población por grupo étnico al igual que en los censos 2002 y 2018 sólo se encontró una persona que se identifica como indígena, mientras que 99.86% se identifican como ladinos.

El 100% de la población se ubica en el área rural. La disminución en la densidad poblacional con respecto al censo 2002 y es de 13 personas por kilómetro cuadrado el cual se debe al fenómeno de emigración.

1.2.6.3 Población económicamente activa -PEA-

La población económicamente activa está integrada por las personas que durante la realización del censo ejecutan alguna actividad productiva, tienen la disposición de hacerlo o están en busca de trabajo.

La -PEA- en la aldea San Joaquín es 36.33% sobre la población total. Esta información es esencial para realizar diversos tipos de análisis económicos, la productividad del trabajo, así como estadísticas del total de la población que cuentan con empleo.

Los datos que interesa conocer de los diferentes sectores de la Aldea se identifican en el siguiente cuadro:

Cuadro 16
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Población económicamente activa -PEA- por sexo, área geográfica y actividad productiva
Sectores
Años 2019

Descripción	Sector									
	La Tortuga	%	Calle Principal	%	El Centro	%	El Campo	%	Total Aldea	%
Sexo										
Masculino	4	80	47	77	138	77	13	76	202	77
Femenino	1	20	14	23	42	23	4	24	61	23
Total	5	100	61	100	180	100	17	100	263	100
Área geográfica										
Urbana	0		0		0		0		0	
Rural	5	100	61	100	180	100	17	100	263	100
Total	5	100	61	100	180	100	17	100	263	100
Actividad productiva										
Agricultura	3	60	24	39	75	42	6	35	108	41
Pecuario	0	0	3	5	8	4	1	6	12	4
Artesanal	0	0	2	3	0	0	0	0	2	1
Agroindustrial	1	20	10	16	30	17	3	18	44	17
Comercios y servicios	1	20	18	30	53	29	5	29	77	29
Otras actividades	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Busca trabajo	0	0	4	7	14	8	2	12	20	8
Total	5	100	61	100	180	100	17	100	263	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Los sectores Calle Principal y El Centro son los que más población económicamente activa representan para la Aldea, debido a que estos sectores son los que concentran la mayor cantidad de población.

A continuación se presenta el cuadro de la población económicamente activa -PEA- de la aldea San Joaquín, a nivel general:

Cuadro 17
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Población económicamente activa -PEA- por sexo, área geográfica y actividad productiva
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Censo 2019	
	Población	%	Población	%	Población	%
Sexo						
Masculino	171	72	206	83	202	77
Femenino	68	28	41	17	61	23
Total	239	100	247	100	263	100

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Área geográfica								
Urbana	0		0		0		0	
Rural	239	100	247	100	263	100		
Total	239	100	247	100	263	100		
Actividad productiva								
Agricultura	202	85	122	49	108	41		
Pecuario	0	0	0	0	12	4		
Artesanal	0	0	0	0	2	1		
Agroindustrial	8	3	6	2	44	17		
Comercios y servicios	15	6	74	30	77	29		
Otras actividades	10	4	45	18	0	0		
Busca trabajo	4	2	0	0	20	8		
Total	239	100	247	100	263	100		

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2002 y del XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2018 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

La población económicamente activa –PEA- por sexo muestra un aumento de 17.5% de hombres, mientras que en mujeres disminuyó 8.8% con relación al censo 2002, puesto que la mayoría de mujeres se dedican a labores domésticas y no manifestaron interés por buscar trabajo fuera de casa. Para el año 2018 se registró el porcentaje de participación más bajo del género femenino con 17% en comparación con los demás años registrados.

La -PEA- por área geográfica muestra que 100% de la actividad productiva se desarrolla en el área rural.

La actividad productiva está encabezada por la agricultura que representa la principal fuente de empleo para la población de la aldea San Joaquín, sin embargo, para el año de la investigación disminuyó en 46% con relación al censo 2002, ya que otras actividades como la pecuaria y artesanal surgieron como nuevas fuentes de trabajo para la población. En el año 2018 se registró un aumento considerable en las actividades de comercio y servicios. 18% está representado por otras actividades, entre ellas: la enseñanza, administración pública y actividades en los hogares como empleadores, como productores de bienes y servicios.

Se observa un aumento del 81% de participación en la actividad agroindustrial que se basa en el trabajo que desempeñan algunos pobladores en las meloneras El Coco y El Platanar, la incubadora San Miguel y la gallinera El Aguacate, ubicadas en aldeas cercanas a la aldea San Joaquín.

1.2.6.4 Densidad poblacional

Se refiere a la cantidad de habitantes por kilómetro cuadrado que habitan un determinado territorio, tiene relación con la capacidad del área geográfica para albergar a un cierto número de individuos, sin que sean afectados de forma negativa por el hacinamiento y la falta de recursos. El siguiente cuadro presenta datos comparativos de la densidad poblacional a nivel departamental, municipal y de la Aldea, según datos de los últimos censos de población a nivel nacional del INE, así como el censo realizado durante el trabajo de campo:

Cuadro 18
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Densidad poblacional comparativa departamental, municipal y aldea
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002	Censo 2018	Censo 2019
Departamento de Jutiapa			
Población total	389,085	488,395	496,209
Superficie en km ²	3,219	3,219	3,219
Densidad poblacional	121	152	154
Municipio de Asunción Mita			
Población total	40,391	48,297	49,065
Superficie en km ²	476	476	476
Densidad poblacional	85	101	103
Aldea San Joaquín			
Población total	837	890	724
Superficie en km ²	8.654	8.654	8.654
Densidad poblacional	97	103	84

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2002 y el XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2018 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

A nivel departamental y municipal la densidad poblacional aumentó desde el censo 2002 hasta el año de la investigación. Lo que implica mayor demanda de servicios básicos y fuentes de trabajo que satisfagan las necesidades, así como la degradación de los recursos naturales. La densidad poblacional en la Aldea aumentó del año 2002 al 2018 un 6%; sin

embargo, durante el año de la investigación se determinó que la densidad poblacional disminuyó 19% hecho que se atribuye al fenómeno de la migración.

1.2.6.5 Análisis de la vivienda

La vivienda es una construcción que ofrece refugio y habitación a las personas protegiéndolas del clima y otras amenazas, es una necesidad básica de todo ser humano, en la Aldea se identificaron diversos tipos de vivienda.

El siguiente cuadro muestra los resultados sobre la tenencia y tipo de vivienda (ocupadas), así como las características principales de la construcción:

Cuadro 19
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Análisis de la vivienda
Años 2002, 2018 y 2019

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Censo 2019	
	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Condiciones						
Ocupada	184	85	242	74.2	216	78
Desocupada	27	13	83	25.5	43	16
Construcción	5	2	1	0.3	17	6
Total	216	100	326	100	276	100
Tenencia						
Propia	175	95	182	75	156	72
Alquilada	5	3	15	6	12	6
Familiar	0	0	20	8	21	10
Prestada	4	2	25	10	27	12
Total	184	100	242	100	216	100
Tipo de vivienda						
Casa formal	213	98	325	99.7	209	96
Apartamento	0	0	1	0.3	1	1
Improvisada	1	1	0	0	5	2
Otro	2	1	0	0	1	1
Total	216	100	326	100	216	100
Materiales Predominantes						
Paredes						
Adobe	78	36	34	10.4	13	6
Block	75	35	263	80.7	198	91
Ladrillo	60	27	28	8.6	4	2
Madera	1	1	0	0.0	1	1
Lámina	2	1	1	0.3	0	0
Total	216	100	326	100	216	100
Techo						

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Descripción	Censo 2002		Censo 2018		Censo 2019	
	Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
Teja	200	93	92	28	43	20
Lámina	12	6	219	67	164	76
Concreto	3	1	15	5	9	4
Otro	1	0	0	0	0	0
Total	216	100	326	100	216	100
Piso						
Tierra	49	23	17	7	12	6
Cemento	50	23	89	37	102	47
Granito	71	32	83	34	70	32
Cerámico	10	5	53	22	32	15
Otro	36	17	0	0	0	0
Total	216	100	242	100	216	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2002 y del XII Censo Nacional de Población y VII de Habitación del Instituto Nacional de Estadística -INE- año 2018 e investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

En el censo 2002 se registraron 95% de las viviendas propias, 3% alquiladas y 2% prestadas. Para el año de la investigación se registraron 72% de viviendas propias, 6% alquilada y 12% prestadas. También se encontraron varios terrenos con viviendas compartidas las cuales representan 10% y se clasificaron como familiares.

1.2.6.6 Ingresos

La población de la aldea San Joaquín basa su economía en las actividades agrícolas, pecuarias, artesanales, comercio y servicios, perciben los ingresos mensuales que se describen en el siguiente cuadro:

Cuadro 20
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Ingresos por hogar
Sectores
Año 2019

Descripción Q.	Sector									
	La Tortuga	%	Calle Princ.	%	El Centro	%	El Campo	%	Total Aldea	%
1.00 a 600.00	0	0	2	4	7	5	1	7	10	5
1,801.00 a 2,396.00	1	25	3	6	14	9	2	14	20	9
2,397.00 a 3,000.00	1	25	15	30	28	19	4	29	48	22
3,001.00 a 3,600.00	0	0	4	8	10	7	1	7	15	7
3,601.00 a 4,257.00	0	0	8	16	27	18	4	29	39	18
4,258.00 a 4,860.00	0	0	2	4	3	2	1	7	6	3
4,861.00 a 5,460.00	0	0	0	0	4	3	0	0	4	2
5,461.00 y más	0	0	1	2	2	1	0	0	3	1
Total	4	100	50	100	148	100	14	100	216	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Los resultados obtenidos muestran que 69% de la población de la aldea San Joaquín se encuentran bajo el rango del salario mínimo, en el año de la investigación es de Q.2,992.37 mientras que 31% de la población percibe ingresos arriba del salario mínimo. En cuanto a los ingresos por hogar en los diferentes sectores, se identifica una mayor concentración de ingresos abajo del salario mínimo en los sectores de La Tortuga y El Centro, se identificó en este último mayor cantidad de hogares de escasos recursos.

1.2.6.7 Pobreza

Las condiciones de vida derivadas de los niveles de pobreza de la población en la aldea San Joaquín no son diferentes a las de la mayoría de comunidades rurales del país, lo cual se evidenció durante la investigación de campo en donde se pudo observar deficiencia y carencia de servicios básicos y falta de apoyo institucional.

De acuerdo al censo realizado se presenta en el siguiente cuadro los niveles de pobreza identificados:

Cuadro 21
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Niveles de pobreza
Año 2019

Descripción	Hogares	%
Pobreza extrema	164	76
Pobreza no extrema	39	18
Total de pobreza	203	94
No pobres	13	6
Total	216	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

A continuación, se explicará a detalle cada una de las variables que se encontraron en el cuadro anterior:

- **Pobreza extrema**

Según resultados de la investigación se determinó que 76% de los hogares se encuentran por debajo del poder adquisitivo de la canasta básica que a septiembre de 2019 es de Q.3,571.96 según datos proporcionados por el INE. Esto se atribuye a que la mayoría de personas trabajan en la agricultura, el pago por jornal es de Q.50.00; otro factor que influye son los hogares de personas adultas mayores que dependen de las remesas familiares que según manifestaron no superan los cien dólares al mes.

- **Pobreza no extrema**

El 18% de la población se ubica en el estrato de pobreza no extrema debido a que cuentan con el poder adquisitivo de la canasta básica pero no tienen la capacidad de cubrir otras necesidades vitales.

- **Pobreza total**

La pobreza total de la aldea San Joaquín equivale al 94% de la población, la causa determinante para este cálculo es debido a que la mayoría de las personas trabajan en la agricultura y reciben un jornal de Q.50.00, en el área pecuaria varía dependiendo del horario de trabajo entre Q.50.00 y Q.75.00; en muchos hogares la economía depende de la venta de aves de corral, lo cual representa una ganancia mínima. Una parte de la población labora en relación de dependencia en empresas fuera de la Aldea devengan un sueldo de Q.2,000.00 mensuales.

- No pobres

El 6% de la población se encuentra en el rango de no pobres debido a que tienen el poder adquisitivo para cubrir todas las necesidades del hogar.

1.2.6.8 Desnutrición

Según información del puesto de salud de la aldea San Joaquín, indicaron que tienen registrado un caso de desnutrición nivel leve en una niña de tres años, la cual ya se encuentra en tratamiento en el centro de salud de Asunción Mita, donde recibe medicamento y víveres para su recuperación.

1.2.6.9 Empleo

Actividad realizada con el fin de adquirir una remuneración económica en bienestar propio, de la familia y la sociedad. El nivel de empleo en la Aldea es 92.40%.

En el siguiente cuadro se presentan las diferentes actividades productivas de la Aldea, durante el año de la investigación:

Cuadro 22
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Ocupación de la población por actividad
Año 2019

Actividad	Cantidad de empleos	%
Agrícola	108	41
Pecuaria	12	4
Artesanal	2	1
Agroindustrial	44	17
Comercios y servicios	77	29
Busca trabajo	20	8
Total	263	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

La población económicamente activa de la aldea San Joaquín se desarrolla en varias actividades productivas para contribuir con la economía familiar. Las actividades agrícolas se realizan en terrenos dentro y fuera de la Aldea, mientras que las actividades pecuarias y artesanales son realizadas sólo dentro de la Aldea.

Las actividades de comercio que se llevan a cabo en la Aldea, son negocios propios y en prestación de servicios como: choferes de buses que van de la Aldea hacia Asunción Mita y choferes de tuc-tuc o taxis. Se determinó que 47 personas laboran en el área de comercio y servicios fuera de la Aldea, el total de empleo formal es 17.88% de la población económicamente activa.

- Subempleo

Durante el censo se identificaron 44 personas, que trabajan en relación de dependencia, fuera de la Aldea, en las meloneras El Coco y El Platanar, en la gallinera El Aguacate y en la incubadora San Miguel, este es un trabajo temporal en el año y reciben un sueldo de Q.1,000.00 a la quincena.

Las actividades agrícolas y pecuarias se desarrollan por jornal, trabajan 4 a 5 horas al día, en ocasiones de forma temporal. Dentro de las actividades de comercio y servicios en la Aldea se encuentran: tiendas, tortillerías, ventas de leche, pinchazo, salón de belleza, café internet, así como algunas señoras que se dedican a la venta de granizadas y comida por las tardes y parte de la noche, de esta manera contribuyen a la economía familiar.

El subempleo en la Aldea corresponde a 74.52% de la población económicamente activa –PEA-.

- Desempleo

El desempleo es 7.60% del total de la población económicamente activa, que corresponde a 20 personas adultas que indicaron estar en busca de trabajo durante el año de la investigación.

1.2.7 Migración

Las personas se enfrentan día a día con la necesidad de buscar más y mejores oportunidades de vida. Sin embargo, no se puede pasar por alto que la migración es generada por problemas sociales, políticos, culturales, y el más importante el económico.

1.2.7.1 Emigración

Consiste en dejar la región de origen para radicar en otro lugar, las causas frecuentes

son económicas y sociales. Durante la investigación se determinó que los pobladores de la aldea San Joaquín que buscan oportunidades de trabajo o establecer otra residencia, deciden emigrar hacia aldeas aledañas, a la Cabecera Municipal, otros municipios, otros departamentos o a la Ciudad Capital. Otros con expectativas mayores deciden emigrar a otros países como Estados Unidos de América y Canadá. La principal causa de la emigración en la Aldea es la búsqueda de fuentes de trabajo con mejor remuneración económica y mejores condiciones de vida para la familia.

1.2.7.2 Inmigración

Se refiere a las personas que ingresan a determinado centro poblado procedentes de otro lugar para residir de forma temporal o permanente. A continuación, se presenta la inmigración y emigración que existe en el centro poblado:

Cuadro 23
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Inmigración y emigración
Año 2019

Lugar	Inmigración número de personas	%	Emigración número de personas	%
Ciudad Capital	1	3	21	11
Cabecera Municipal	0	0	3	1
Otro departamento	8	22	5	2
Otro municipio	11	31	11	6
Otra aldea	12	33	15	8
Otro país	4	11	139	72
Total	36	100	194	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Después de haber efectuado el censo universitario 2019 se determinó que en la aldea San Joaquín las personas que han inmigrado representa 4.97% del total de la población que es de 724 habitantes, las razones principales son por búsqueda de trabajo, motivos de matrimonio y por ser un área tranquila para vivir.

En cuanto a la emigración en la Aldea representa 26.79% del total de población debido a la búsqueda de fuentes de trabajo con mejor remuneración económica y la búsqueda de mejores condiciones de vida para la familia.

El saldo migratorio para la aldea San Joaquín es de (-158) el cual se determinó al establecer la diferencia entre la población inmigrante (36 personas) y la población emigrante (194 personas); dicho resultado refleja que durante el año de la investigación la Aldea perdió mucha población a causa de la emigración.

1.2.8 Ecosistema

Corresponde a uno de los niveles de estudio de la ecología, ciencia que se encarga de las interrelaciones entre los organismos y su medio ambiente. El ecosistema presenta dos grandes componentes: el componente vivo (bióticos) y el componente de materia inorgánica (abióticos). Estos componentes o factores interactúan entre sí a través de ciclos de nutrientes y de flujos de energía. (Zita, 2019).

1.2.8.1 Agua

Según se observó en la Aldea y entrevistas realizadas en la municipalidad de Asunción Mita y al COCODE, se determinó que cuentan con los siguientes recursos hídricos:

- El Pozón (propiedad privada)

Este nacimiento está en un terreno privado que se encuentra en la Aldea, por lo que no fue posible obtener datos sobre las medidas ya que se encuentra circulado y sellado e informaron que los propietarios lo utilizan para uso personal y para proveer de agua al ganado.

- El Mango

El nacimiento proviene de rocas y se encuentra en los límites de la Aldea, fue uno de los más utilizados por la población durante mucho tiempo, pero por razones que se desconocen se empezó a secar y los pobladores lo descuidaron, se encontró durante la investigación en un estado de abandono y contaminado por la basura. El nacimiento mide 7 metros de largo y 1 metro con 40 centímetros de ancho, con una profundidad de 17 centímetros.

- El Marílllo

Era uno de los nacimientos que se utilizaba para diferentes fines, cuenta con dos

lavaderos hechos de cemento y mide 77 centímetros de ancho y 1 metro de largo, con una profundidad de 53 centímetros. En la actualidad no es utilizado, ya que se encuentra en un área rodeada de árboles, según cuentan los pobladores, existen murciélagos que se han adueñado del lugar y contaminan el área con sus desechos y residuos de comida. La comunidad explica que desde que cuentan con agua potable en sus casas este nacimiento ya no es utilizado por lo que se encuentra abandonado y contaminado a sus alrededores.

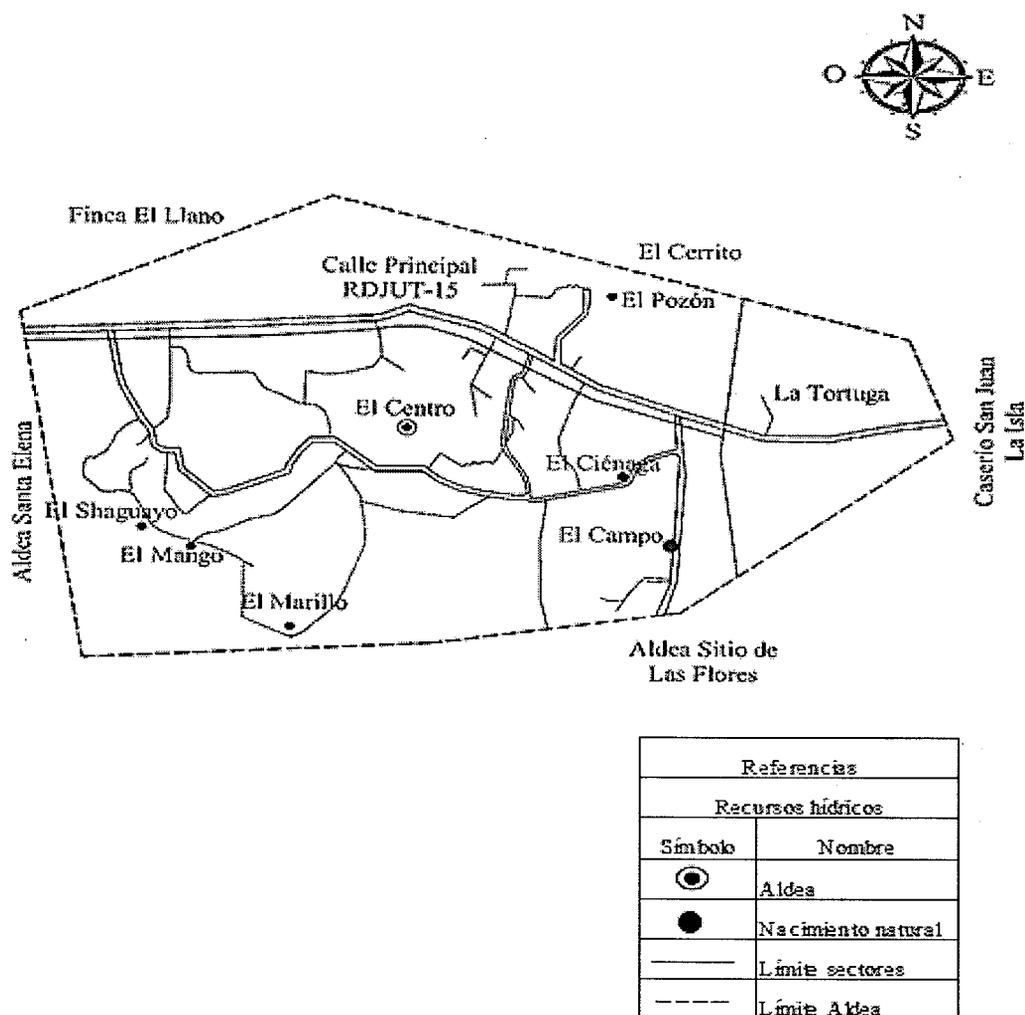
- El Ciénega

El nacimiento se encuentra circularizado y con un lavadero construido de cemento, mide 4 metros con 26 centímetros de largo y 4 metros con 18 centímetros de ancho, con una profundidad de 97 centímetros. En época de lluvia “revienta”, dicho así por los pobladores, ya que es cuando su caudal crece, por lo cual es aprovechado por la población de los alrededores, este se encuentra en el centro de la Aldea.

- El Shaguayo

Este nacimiento es el más grande que provee de agua a la Aldea. El agua nacida proviene de un área de rocas y los pobladores lo circularon con cemento, construyeron 2 piletas, una de 8 lavaderos y la otra de 5 lavaderos para diferentes usos. Además, cuenta con una llave de salida de agua desde el nacimiento hasta las piletas para evitar el desperdicio de agua en tiempos de lluvia que es cuando más llenas están. Provee de agua a los bebederos del ganado cercano. El nacimiento mide 4 metros con 84 centímetros de largo y 3 metros con 93 centímetros de ancho, con una profundidad de 1 metro y 26 centímetros.

Mapa 5
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Recursos hídricos
Año 2019



Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Con la representación anterior se muestra los cinco nacimientos descritos con anterioridad y su ubicación en el mapa de la aldea San Joaquín.

1.2.8.2 Bosque

Es considerado como uno de los elementos más importantes de los recursos naturales de una comunidad. Se determinó que en la Aldea predominan los pastizales que no son más que pastos con pocos árboles y arbustos. De los árboles existentes que predominan en la región están los árboles de morro, almendro y frutales.

Del total de la tierra son de vocación forestal, 60% no posee cobertura forestal y aun cuando no está desarrollada, tiene especies latifoliadas, maleza y arbusto pache muy común en el municipio. El 10% corresponde a la parte de latifoliadas y cultivos, la mayoría con árboles de hojas redondas que son oriundas de la región.

- Bosques secos

Este es común del suroriente de Guatemala y se caracterizan por sus especies arbóreas pierden su follaje durante buena parte del año; llueve poco y la penetración del sol llega hasta el suelo en época seca. (Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD, 2016).

1.2.8.3 Suelos

Es la capa superficial de la corteza terrestre formada por materiales orgánicos, minerales, residuos de rocas y erosiones entre otros, en el cual crecen las plantas y toman sus nutrientes.

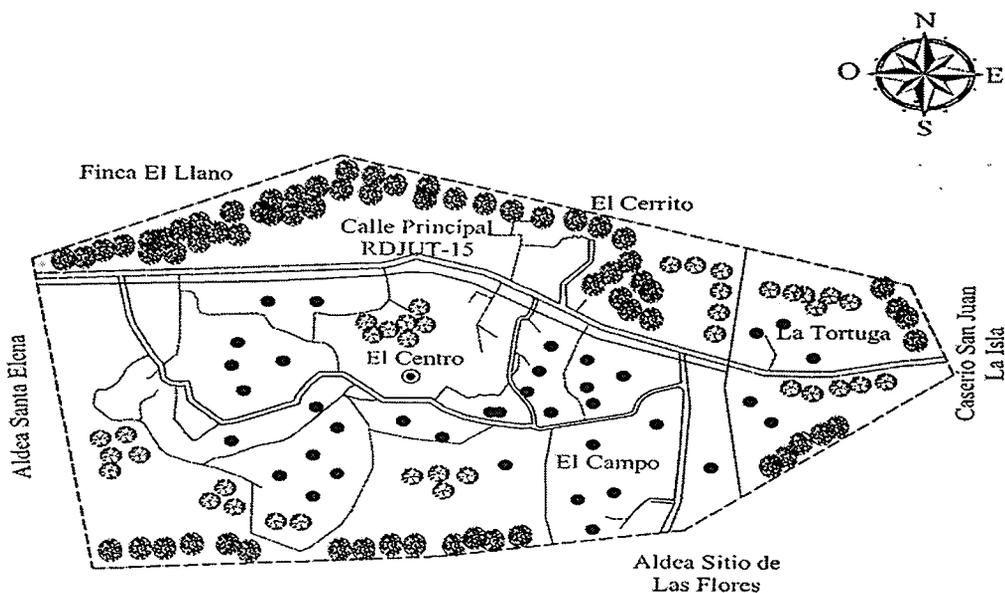
- Tipos de suelo

Basado en la clasificación de los suelos de la FAO/UNESCO se determinó que en la aldea San Joaquín predominan las siguientes series de suelos:

- ✓ Suelo arcilloso: presenta una textura fina con un alto predominio de arcillas (45% de arcillas, 30% de limo y 25% de arena). Esta composición le permite una elevada retención de agua y nutrientes. No obstante, posee una baja porosidad y, por lo tanto, son suelos que carecen de buenas posibilidades de aireación, por este motivo los terrenos son difíciles de trabajar debido a que poseen una elevada viscosidad que ofrece una gran resistencia a la penetración de las raíces.

- ✓ Suelos Güija: el relieve es ondulado y su drenaje interno malo, el problema en el manejo es la arcilla plástica. Estos suelos son profundos, más drenados y desarrollados sobre rocas mágicas en materiales volcánicas; además son pedregosos, algunas piedras están sueltas, pero casi todas forman parte de la superficie. (SIMSAN, s.f.).

Mapa 6
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Tipos de bosques
Año 2019



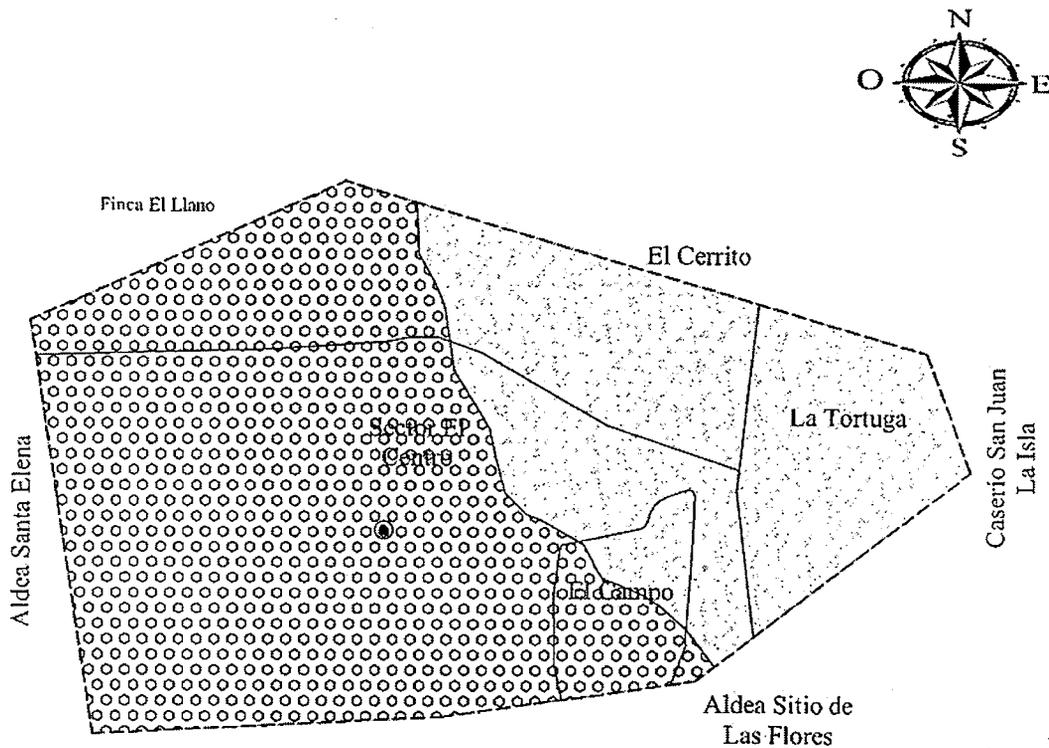
Referencias			
Bosques			
Símbolo	Nombre	Área (km ²)	%
	Aldea	8,654	100
	Bosque seco	0,866	10
	Pastizales	5,192	60
	Árboles frutales	2,596	30
	Límite sectores		
	Límite Aldea		

Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Se observó a través de la investigación de campo, que en la Aldea poco a poco se han extinguido los bosques debido a la tala inmoderada que ha existido en el transcurso de los años y que tampoco existe un programa para la reforestación.

A continuación, el mapa que muestra el tipo de suelo existente en la aldea San Joaquín.

Mapa 7
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Tipos de suelos
Año 2019



Referencias			
Suelos			
Símbolo	Nombre	Área (km ²)	%
●	Aldea	8,654	100
●●●●	Suelo arcilloso	2,596	30
○	Suelo Güija	6,058	70
—	Límite sectores		
- - -	Límite Aldea		

Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

En la aldea San Joaquín predomina el tipo de suelo Güija en la parte de la entrada hacia El Centro y en proporción menor la serie de suelos arcilloso correspondiente a la parte final de la Aldea, la cual se encuentra más cercana al lago.

- Clases agrológicas

Se refiere a cada tipo de suelos según sus características tanto físico, químico, mineralógico como el relieve que presentan y las restricciones de manejo que deben ser atendidas para aprovechar al máximo su capacidad productiva.

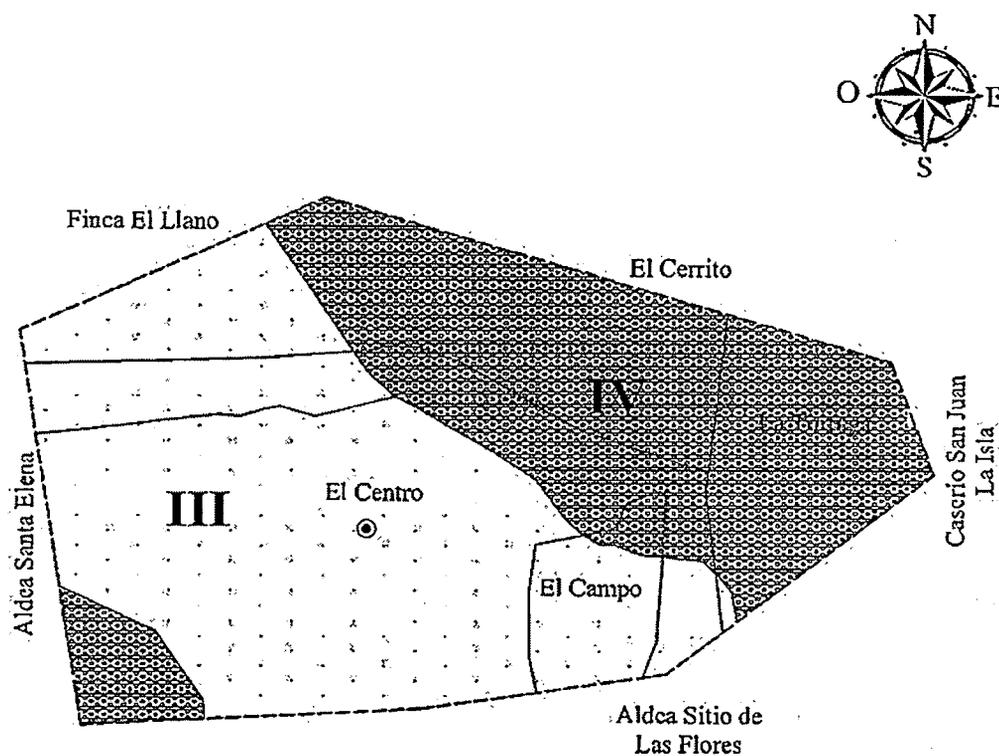
La clasificación se realiza de acuerdo al valor de aptitud agrícola de cada suelo y comprende ocho clases que conforme el número aumenta se va limitando su uso y aptitud. Por lo general de las clases I a IV son aptas para uso agropecuario, la clase V está limitada por factores al grado de pendientes, las clases VI y VII tienen limitaciones severas y la VIII se caracteriza por ser suelos de uso paisajístico y de recreación.

En la región de la aldea San Joaquín se identificaron las siguientes clases agrológicas:

- ✓ Clase agrológica III: esta clase presenta suelos ondulados con pendientes entre 7% y 12% se caracteriza por ser apta para cultivo de maíz, frijol y sorgo o maicillo con prácticas de manejo recomendadas como: rotación de cultivos, cultivos en franjas, barreras vivas; y también para crianza de ganado, plantaciones forestales y recreación.
- ✓ Clase agrológica IV: presenta suelos ondulados con pendientes entre 30% y 50% con presencia de gravas y piedras, de textura que por lo general son arcillosas, estas tierras son apropiadas para cultivos permanentes, pastos y aprovechamiento forestal.

El siguiente mapa representa las clases agrológicas que se detectaron en la Aldea según el uso que les dan a los suelos:

Mapa 8
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Clases agrológicas
Año 2019



Referencias			
Clases agrológicas			
Símbolo	Nombre	Área (km ²)	%
	Aldea	8,654	100
	Clase III	5,192	60
	Clase IV	3,462	40
	Límite sectores		
	Límite Aldea		

Fuente: elaboración propia, con base en información proporcionada por el Instituto Nacional de Estadística –INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

En la Aldea el suelo clase agrológica III es utilizado para cultivos de maíz, maicillo y árboles frutales, el suelo clase IV lo utilizan para crianza de animales, para pastos y área de bosques.

1.2.8.4 Flora y fauna

Elementos bióticos que conforman el ecosistema de una región determinada.

- Flora

La flora está formada por el conjunto de vegetación que prevalece en una región determinada. En la siguiente tabla se menciona los nombres comunes y científicos de los árboles silvestres, frutales y bejucos que se encuentran en la Aldea:

Tabla 4
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Inventario de especies vegetales
Año 2019

Nombre común	Nombre científico
Tiguilote	<i>Cordia alba</i>
Espino blanco	<i>Crataegus monogyna</i>
Amate	<i>Ficus insípido</i>
Zarza	<i>Rubus ulmifolius</i>
Conacaste	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>
Matilisguate	<i>Tabebuia rosea</i>
Zapotón	<i>Swietenia macrophylla</i>
Cortéz	<i>Tabebuia impetiginosa</i>
Tecumasuche	<i>Cochlospermum vitifolium</i>
Ceiba	<i>Ceiba pentandra</i>
Madre cacao	<i>Gliricidia sepium</i>
Chaperno	<i>Albizia adinocephala</i>
Sálamo	<i>Calycophyllum candidissimum</i>
Morro	<i>Crescentia cujete</i>
Almendo	<i>Terminalia catappa</i>
Mango ciruela	<i>Mangifera indica</i>
Limón	<i>Citrus limón</i>
Jocote	<i>Spondias purpurea</i>
Talpajocote	<i>Melicoccus bijugatus</i>
Coco	<i>Cocos nucifera</i>
Guayaba	<i>Psidium guajava</i>
Anona	<i>Annona squamosa</i>
Tamarindo	<i>Tamarindus indica</i>
Bejucos	
Loroco	<i>Fernaldia pandurata</i>
Pashte	<i>Luffa aegyptiaca</i>
Chupa miel	<i>Anchusa azurea Mill</i>
Come mano	<i>Cissus rhombifoli</i>
Cola de ratón	<i>Passiflora ligularis</i>
Granadia	<i>Tridax procumbens</i>
Hierba del toro	<i>Lupinus mutabilis</i>
Choncho	<i>Ipomoea cordatotriloba</i>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

En la Aldea se identificaron varias especies de árboles, en la tabla anterior se describe los que se observaron en los diferentes sectores. Hace 40 años se encontraba árboles de cedro, caoba y cenicero que poco a poco se fueron extinguiendo.

- Fauna

Se define como fauna al conjunto de especies animales que habitan en una región determinada ya sea silvestre, domestica, exótica o acuática. En la siguiente tabla se enlista el nombre común y científico de los animales que habitan en la aldea San Joaquín:

Tabla 5
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Inventario de especies animales
Año 2019

Nombre común	Nombre científico
Coyote	Canisltrans
Ardilla	Glaucomysvolans
Armadillo	Dasypusnovemcinctus
Conejo	Oryctolagus cuniculus
Tacuazín	Didelphis marsupialis
Mapache	Procyon
Tepezcuintle	Cuniculus paca
Zorrillo	Mephitidae
Serpientes	Serpentes
Tortugas	Quelonios
Cenzontle	Mimuspolyglottos
Chorchas	Icterus cucullatus

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

En la tabla anterior se dan a conocer las diferentes especies de animales que existen en la Aldea, así mismo se determinó que hace 40 años existieron venados, oso colmenero y oso hormiguero, en la actualidad los tepezcuintles se encuentran en peligro de extinción.

1.2.8.5 Orografía

El territorio de la Aldea presenta un relieve ondulado con poca cobertura boscosa, se encuentra el Cerro de la Cruz y Cerro Redondo en el cual se encuentra tipos de bosque seco lo que permite tener una vista a toda la aldea San Joaquín, al lago de Güija y parte de la República de El Salvador.

1.2.8.6 Áreas protegidas

Según la investigación de campo se determinó que en la aldea San Joaquín no se han identificado áreas protegidas, el dato se confirmó con la municipalidad de Asunción Mita y en el Consejo Nacional de Áreas Protegidas (CONAP).

1.3 ÁMBITO SOCIAL ALDEA SAN JOAQUÍN

Define a las organizaciones existentes, los servicios básicos y su infraestructura, entidades de apoyo y análisis de riesgos según la investigación realizada de la aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa.

1.3.1 Organizaciones

Son diferentes grupos que se organizan para promover el bienestar de la comunidad y contribuir con su desarrollo a través de actividades que son de interés y utilidad para los habitantes, determinan las tareas a realizar, a quien se le rinde cuentas y quien toma las decisiones. La participación de la población en las actividades que benefician a la comunidad, está regulada en la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto 11-2002 del Congreso de la República de Guatemala.

1.3.2 Sociales

Es una agrupación de personas que interactúan entre sí, para compartir opiniones, intereses e inquietudes con el fin de proponer y planificar estrategias para resolver una problemática u obtener beneficios para la comunidad.

Dentro de la aldea San Joaquín se encuentran las siguientes organizaciones sociales: Consejo Comunitario de Desarrollo -COCODE- y la Junta escolar de padres de familia.

1.3.3 Culturales

Son agrupaciones que desarrollan diferentes actividades colectivas, voluntarias y solidarias a través del arte, las creencias y la cultura. En la Aldea se identificaron dos agrupaciones religiosas: iglesia católica e Iglesia evangélica.

1.3.4 Ambientales

La Asociación de Monitoreo y Protección Ambiental Regional -AMAR- es una

organización de carácter privado no lucrativa, está formada por representantes de las comunidades cercanas al proyecto minero Cerro Blanco y organizaciones civiles del Municipio tales como: la Asociación de Ganaderos Mitecos –AGAMI-, la Coordinadora Municipal del Adulto Mayor y la alcaldía municipal, estos integrantes reciben capacitación y asesoría de un equipo de técnicos y profesionales de la facultad de ingeniería de la USAC y del grupo consultivo AVANZAR con profesionales de Canadá y Estados Unidos de América quienes cuentan con amplia experiencia en monitoreo de actividades mineras.

Su financiamiento es a través de la Fundación para la Superación de la Ingeniería - FUNSIN- la cual capta los fondos de diferentes organismos de cooperación internacional y empresas privadas, con los cuales financian proyectos específicos sobre medio ambiente y –AMAR- los ejecuta.

Colaboradores de –AMAR-, buscan acercamiento con el COCODE de la Aldea para realizar reuniones con la comunidad en general sobre concientización y capacitación en el tema de cuidado del medio ambiente, pero al no encontrar interés al respecto, su apoyo se limita a compartir charlas con los niños y maestros de la escuela de la Aldea.

1.4 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Estos están constituidos por elementos importantes para el bienestar de los habitantes de la aldea San Joaquín, el Estado debe garantizar a la población estos servicios para crear oportunidades de desarrollo, entre ellos se encuentran: educación, salud, agua, drenajes, energía eléctrica y alumbrado público, letrinas y otros servicios sanitarios, sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos, cementerios y sistema de tratamiento de aguas servidas.

1.4.1 Educación

Es un sistema participativo en el cual se transmiten conocimientos, hábitos, costumbres y valores con características de necesidades e interés de la realidad actual con el fin de integrarse mejor a la sociedad. En la Aldea la educación se imparte en los niveles de preprimaria y primaria de acuerdo al sistema educativo de Guatemala.

1.4.2 Salud

La salud es un derecho que tienen los habitantes según la Constitución Política de la República de Guatemala, en los Artículos No. 93, 94 y 95.

El puesto de salud San Joaquín, está ubicado sobre la ruta departamental 15 hacia el lago de Güija, en el kilómetro 165. El servicio de salud inició con la llegada de la enfermera Carmelina Dávila de Morán en el año 1975, quién atendió a la población por dos años en un cuarto improvisado construido de adobe por los líderes comunitarios de la época, en 1977 a través del apoyo de Cáritas de Guatemala se construyó con material pre fabricado en un terreno donado por el señor Gilberto Morán Acuña. En el año 2002 se realizan mejoras al puesto de salud al realizar una construcción de block, con apoyo de la embajada de Canadá.

El puesto de salud se considera que es categoría I ya que cuenta con atención de profesionales de la salud no médicos. Cuenta con el apoyo del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social para la provisión de medicamentos y vacunas.

1.4.3 Agua

El abastecimiento es por medio de un pozo mecánico de donde se extrae el agua por bombeo hacia un tanque ubicado en el sector con una cota mayor que la comunidad, para luego conducir el agua por gravedad a las viviendas de esta comunidad, este sistema se eligió al no tener otras alternativas. Para encontrar agua según experiencia de otras comunidades se localiza de los 600 a los 1000 pies, en la actualidad la Aldea cuenta con energía eléctrica, para el uso de la bomba que se instaló.

Entre las principales dificultades encontradas según entrevistas realizadas a integrantes del COCODE se estableció que los pagos son impuntuales, algunas familias pueden llegar a acumular hasta 3 meses de atraso, y por ser un pozo mecánico de donde obtienen el agua, genera un alto valor por consumo de energía eléctrica, el cual se debe pagar de forma puntual con los fondos recaudados por la prestación de dicho servicio, en algunos casos se suspende a algunos pobladores morosos, en espera de concientizarlos de la importancia del pago.

Una de las limitaciones que presenta este servicio es que la tubería no está bajo tierra, por lo cual los vecinos manifiestan su preocupación en cuanto a su recorrido por las frecuentes rupturas que ocurren y esto puede provocar contaminación del agua.

1.4.4 Drenajes

En la Aldea ninguna vivienda cuenta con el servicio de red de drenajes por lo tanto tampoco con planta de tratamiento de aguas residuales, situación que siempre ha afectado a sus habitantes desde sus inicios debido a que las aguas residuales salen a las calles y callejones o a las quebradas a través de tubería la cual generan alta contaminación al medio ambiente y por consiguiente no se encuentra información del servicio en el censo realizado por el Instituto Nacional de Estadística -INE- en el año 2002.

1.4.5 Energía eléctrica domiciliar y alumbrado público

La energía eléctrica es un servicio básico que genera desarrollo económico social en la comunidad, este servicio está disponible desde hace 40 años en los hogares de la Aldea, la empresa que presta el servicio, es la Distribuidora de Electricidad de Oriente S.A. (DEORSA).

1.4.6 Letrinas y otros servicios sanitarios

En este apartado se detalla la cobertura de acuerdo al servicio sanitario que posee la población de la aldea San Joaquín en sus hogares. Según datos obtenidos por medio del censo estudiantil se determinó que la forma principal de deshacerse de los excrementos humanos es por medio de los inodoros conectados a fosa séptica, como segunda opción se encontró las letrinas a pozo ciego con lo cual evitan la contaminación ambiental y como otra forma que utilizan algunos hogares están los inodoros con desembocadura a la calle los cuales provocan un alto nivel de contaminación en los callejones y terrenos por donde corren las aguas negras y causa malestar a los habitantes.

En la aldea San Joaquín no existe ninguna institución de apoyo en la construcción de inodoro conectado a fosa séptica y esta construcción se inició en el año 2003 según información del señor Pastor Antonio Moran Tobar originario de la Aldea.

1.4.7 Sistema de recolección y tratamiento de desechos sólidos

En esta variable se describen los medios que utilizan los pobladores de la aldea San Joaquín para eliminar la basura de los hogares.

Los resultados del censo realizado evidencian que la forma más común de eliminar desechos sólidos es quemándolos, 193 hogares indicaron que utilizan este método lo cual representa 89.35%, esta situación provoca un impacto negativo debido a que se genera humo con sustancias químicas perjudiciales para la salud y contaminantes para el medio ambiente. Los efectos inmediatos que puede causar son irritación en los ojos, molestia en las vías respiratorias entre otras; también se pueden presentar cuadros más severos en el mediano y largo plazo como la obstrucción pulmonar y cáncer de pulmón.

1.4.8 Cementerios

En la aldea San Joaquín cuentan con un cementerio ubicado en el límite territorial al final del sector La Tortuga, la entrada colinda con el terreno de doña Alejandra Mejía, dentro de una propiedad privada, según indicaron los líderes comunitarios, el dueño de los terrenos donó una parte para uso del cementerio, por lo que cuando hay necesidad de utilizarlo se debe ir a pedir la llave del portón a los dueños y la devuelven al finalizar el sepelio. El cementerio está abierto a toda la población sólo el 1 de noviembre de cada año.

El cementerio no cuenta con un muro perimetral, sólo está circulado con un cerco de alambre. En cuanto a la administración, está a cargo de los miembros del COCODE de forma muy rudimentaria, ya que sólo se encargan de la limpieza cada año con apoyo de otros pobladores y de solicitar la llave cuando es necesario. No llevan ningún registro de las personas que están enterradas, ya que los familiares sólo dan aviso del fallecimiento a las autoridades respectivas en el Municipio e informan donde será enterrado, y en la Municipalidad tampoco llevan estos registros.

1.4.9 Sistema de tratamiento de aguas servidas

En la aldea San Joaquín no existe un sistema de tratamiento de aguas servidas, ya que no cuentan con red de drenajes instalada en ningún sector. Los pobladores han construido

fosas sépticas en sus casas para el servicio sanitario, no así para las aguas residuales (pila y duchas) las cuales desembocan al patio de la casa o por medio de tubos hacia la calle, lo cual ha provocado grandes focos de contaminación.

1.5 ENTIDADES DE APOYO

Son aquellas instituciones sin fines de lucro que apoyan a la población en las actividades económicas y sociales para el desarrollo de una comunidad.

1.5.1 Estatales

Son las instituciones del Estado encargadas de velar por el bienestar de la población y apoyar a las comunidades.

La población de la Aldea cuenta con el apoyo del Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-, a través del puesto de salud, este cubre enfermedad común, control de embarazo, vacunación y refuerzos para niños.

La Policía Nacional Civil -PNC- con sede en la Cabecera Municipal y Departamental vela por el orden y la seguridad de la Aldea por medio de visitas regulares. Los vecinos también cuentan con el servicio de los bomberos voluntarios que llegan desde la estación de Asunción Mita a cubrir las emergencias.

El RENAP con sede en el municipio de Asunción Mita, para registro de nacimiento, defunción y matrimonios de la población de la aldea San Joaquín. El MINEDUC que apoya a la Aldea con programas para estudiantes y maestros de la escuela y por último los Bomberos Voluntarios que atienden emergencias de la Aldea.

Dentro de la Aldea no se cuenta con una organización ambiental específica del lugar sin embargo existe el Fondo Nacional para la Conservación de la Naturaleza -FONACON- es una organización que se dedica a la protección de la Naturaleza y áreas protegidas que tiene el Consejo Nacional de Áreas Protegidas –CONAP- en la región sur oriente, que comprende los alrededores de la aldea para fortalecer el control y vigilancia de las

actividades de conservación y mejorar la calidad de vida de los habitantes, como una alternativa de desarrollo frente a la degradación de los recursos naturales y la diversidad biológica que existe en la llamada Área de Protección Especial Güija. (Osmín, 2015)

En cumplimiento a la política de Educación Ambiental creada por el Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales -MARN-, delegados departamentales MARN Jutiapa promueven la cultura ambiental mediante la socialización de temas relacionados con los factores que inciden en el fenómeno mundial del cambio climático y las acciones que pueden tomarse para mitigar su impacto.

1.5.1.1 Municipales

Son las entidades de apoyo para la aldea San Joaquín, que se originan a nivel municipal. Según información proporcionada por la directora de la escuela el curso computación impartido durante el año 2019 a los niños de preprimaria y primaria fue financiado por la municipalidad de Asunción Mita.

CAPÍTULO II

CARACTERIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN ALDEA SAN JOAQUÍN

En el presente capítulo se describen los aspectos relacionados con las actividades productivas en la aldea San Joaquín, así como los factores de la producción, comercio y servicio.

2.1 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Son las actividades que representan a la economía de la Aldea; que generan fuentes de empleo de forma directa e indirecta. Se desarrolla en el presente apartado el volumen y valor de la producción, niveles o características tecnológicas. A continuación, se presenta el resumen de las actividades productivas y generación de empleo por cada una:

Cuadro 24
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Resumen de las actividades productivas
Año 2019

Actividad productiva	Valor de la producción Q.	Participación %	Generación de empleo	
			Jornales	Personas
Agrícola	217,135	10	108	
Pecuaría	1,857,960	85	-	12
Artesanal	110,200	5	-	2
Totales	2,185,295	100	108	14

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Respecto al valor de la producción el más significativo es la actividad pecuaría con 85% debido al alto valor monetario que representa el ganado bovino y en menor proporción el ganado avícola. En cuanto a la generación de empleo, la actividad pecuaría genera trabajo de forma directa a 12 personas.

Como segunda actividad se posiciona la agrícola con 10% del valor de la producción, debido a que las personas en sus casas cuentan con diferentes cultivos que utilizan para el autoconsumo y una parte para la venta, es el segundo rubro que más se aprovecha en la Aldea; los jefes de familia en su mayoría se dedican a la agricultura. Respecto a la generación de empleo representa 108 jornales,

Por último, la actividad artesanal con 5% del valor de la producción, debido a que sólo hay una unidad económica la cual es una herrería. Respecto a la generación de empleo es la menos significativa en la cual hay dos personas que se dedican a dicha actividad en todo el centro poblado.

2.1.1 Agrícolas

Es la actividad que se desarrolla mediante el uso y empleo de los suelos por los habitantes de la aldea San Joaquín, para los distintos cultivos, 43.72% de los hogares se dedica a la actividad agrícola, la producción es utilizada para el autoconsumo familiar y una parte para la venta.

2.1.1.1 Superficie, volumen y valor de la producción

Se detallan los cultivos que se encontraron durante la investigación de campo, de los cuales se especifica las unidades económicas, extensión territorial, unidad de medida, volumen de la producción anual, precio y volumen producción en quetzales. El cuadro detalla, la actividad agrícola según el estrato, el volumen y valor de la producción, así mismo la medida de la superficie que se utiliza para cada cultivo:

Cuadro 25
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción agrícola
Superficie, volumen y valor de la producción
Año 2019

Estrato/ producto	Unidades económicas	Superficie en manzana	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas	122	17.65				98,335
Limón	11	0.73	Ciento	820	30	24,600
Coco	25	3.71	Unidad	5,085	3	15,255
Maíz	6	1.89	Quintal	85	130	11,050
Mango	42	7.06	Ciento	195	50	9,750
Anona	4	0.38	Unidad	1,950	4	7,800
Guayaba	2	0.19	Unidad	2,500	3	7,500
Banano	1	0.13	Docena	900	8	7,200
Jocote	11	1.05	Ciento	136	40	5,440
Maicillo	1	0.75	Quintal	22	100	2,200
Papayo	6	0.44	Unidad	240	8	1,920
Guanaba	1	0.09	Unidad	350	5	1,750

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Estrato/ producto	Unidades económicas	Superficie en manzana	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Naranja	1	0.38	Ciento	18	50	900
Talpajocote	5	0.48	Ciento	110	7	770
Tamarindo	1	0.09	Libras	150	5	750
Achiote	2	0.16	Libras	25	26	650
Nance	2	0.09	Libras	200	3	600
Maracuyá	1	0.03	Ciento	100	2	200
Subfamiliares	20	30.13				118,800
Maíz	11	16.00	Quintal	720	130	93,600
Frijol	1	1.00	Quintal	30	400	12,000
Maicillo	2	3.13	Quintal	110	100	11,000
Mango	5	9.00	Ciento	28	50	1,400
Bananos	1	1.00	Docena	100	8	800
Totales	142	47.78				217,135

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

En el cuadro anterior para el estrato de microfincas las unidades productivas alcanzan un valor de producción de Q.98,335.00, aportan a la economía 45.28%; se determinó que dentro de los cultivos que predominan en la actividad agrícola de la Aldea están: maíz, mango, limón y coco; son estos los productos de mayor relevancia que se pueden aprovechar para aumentar su explotación

El estrato subfamiliares alcanza un valor de producción de Q.118,800.00 los productos de mayor relevancia en la actividad productiva agrícola son: el maíz, el frijol, mango y el maicillo. Este estrato se caracteriza por alcanzar el máximo rendimiento en su volumen debido al tamaño de los terrenos que son aprovechados de mejor manera por poseer buenas condiciones en sus suelos e insumos necesarios para trabajarlos, aportando a la economía 54.72% del total de su valor de producción para dicho estrato.

2.1.1.2 Niveles tecnológicos

Se refiere a las formas de manejo de suelos, tipos de equipos de herramientas y maquinaria, los procedimientos utilizados para llevar a cabo la actividad agrícola. Para la presente investigación, según trabajo de campo en la aldea San Joaquín las unidades económicas presentan los siguientes niveles tecnológicos:

Tabla 6
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción agrícola
Niveles tecnológicos
Año 2019

Estrato/ Producto	Nivel	Tecnología aplicada
Microfincas		
Limón	I	Los suelos poco fértiles, clima cálido no utilizan métodos de preservación del suelo, utilizan abono orgánico, dependen de la lluvia para riego, no cuentan con asistencia técnica ni financiera, utilizan mano de obra familiar.
Coco	I	Los suelos de arena costera no utilizan métodos de preservación del suelo, utilizan abono orgánico, dependen de la lluvia para riego, no cuentan con asistencia técnica ni financiera, utilizan semillas criollas y la mano de obra es familiar.
Maíz	I	Los suelos son pedregosos, no utilizan métodos de preservación del suelo, utilizan agroquímicos en poca proporción y de baja calidad, dependen de la lluvia para riego, no cuentan con asistencia técnica ni financiera, utilizan semillas criollas y la mano de obra es familiar.
Mango	I	Los suelos son pedregosos, no utilizan métodos de preservación del suelo, utilizan agroquímicos en poca proporción y de baja calidad, dependen de la lluvia para riego, no cuentan con asistencia técnica ni financiera, utilizan semillas criollas y la mano de obra es familiar.
Subfamiliares		
Maíz	II	Utilizan en alguna proporción técnicas de preservación de suelos, agroquímicos de mejor calidad, dependen de la lluvia para riego, no cuentan con asistencia técnica ni financiera, utilizan semillas criollas y mejoradas, la mano de obra es familiar.
Frijol	II	Utilizan en alguna proporción técnicas de preservación de suelos, agroquímicos de mejor calidad, dependen de la lluvia para riego, no cuentan con asistencia técnica ni financiera, utilizan semillas criollas y mejoradas, hacen uso de pilones, la mano de obra es familiar.
Mango	I	Los suelos son pedregosos, no utilizan métodos de preservación del suelo, utilizan agroquímicos en poca proporción y de baja calidad, dependen de la lluvia para riego, no cuentan con asistencia técnica ni financiera, utilizan semillas criollas y la mano de obra es familiar.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Se determinó por medio de entrevistas a productores y observaciones durante la investigación, que prevalece la tecnología tradicional y baja derivado de que los agricultores no cuentan con ningún tipo de asistencia, procedimientos tecnificados, baja producción, equipo adecuado para la producción y utilizan el conocimiento empírico.

2.1.2 Pecuarias

Se relaciona a los cuidados para el desarrollo de la crianza y/o engorde del ganado avícola, porcino, bovino, caballar, caprino, cunino, los cuales pueden ser aptos para la reproducción, consumo y venta como medio de vida de los habitantes de la Aldea.

2.1.2.1 Volumen y valor de la producción

Es un cuadro numérico que describe como está representada la actividad productiva, tanto por estrato o producto, unidades productivas, así como la diversidad de ganado que lo integra. A continuación, se presenta la información recabada por medio de la investigación de campo realizada en la aldea San Joaquín:

Cuadro 26
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Volumen y valor de la producción
Año 2019

Estrato/ Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Microfincas					
Ganado bovino	10				1,689,190
Toros		Cabeza	5	8,000.00	40,000
Vacas		Cabeza	158	6,000.00	948,000
Novillos		Cabeza	23	4,500.00	103,500
Novillas		Cabeza	15	4,500.00	67,500
Terneros		Cabeza	24	2,400.00	57,600
Terneras		Cabeza	15	2,400.00	36,000
Producción de leche		Litro	124,740	3.50	436,590
Ganado avícola	141				160,930
Producción de huevo		Cartón	66	25.00	1,650
Gallinas		Unidad	886	80.00	70,880
Pollos		Unidad	938	50.00	46,900
Gallos		Unidad	26	60.00	1,560
Chompipe		Unidad	98	350.00	34,300
Patos		Unidad	141	40.00	5,640
Pelibuey	1	Unidad	6	600.00	3,600
Ganado porcino	4				3,100
Marranos		Unidad	3	700.00	2,100
Lechones		Unidad	5	200.00	1,000
Ganado caprino	1				1,000
Cabros		Unidad	1	500.00	500
Cabras		Unidad	1	500.00	500

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Estrato/ Producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de producción	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Ganado cunino	1				140
Conejos		Unidad	7	20.00	140
Totales	158				1,857,960

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Se puede observar que la actividad bovina tiene 90.92% de participación económica, aunque sean menos los hogares que se dedican a ella, debido a que el valor del ganado es más alto, el ganado avícola representa 8.66% en relación con otras actividades. En relación con la investigación efectuada y de acuerdo a la participación económica, se selecciona para su estudio, las unidades productivas de crianza y engorde de ganado bovino en las microfincas de la aldea San Joaquín.

2.1.2.2 Características tecnológicas

Las unidades económicas que se dedican a la actividad pecuaria, presentan diversas características tecnológicas, las cuales determinan el tamaño de las mismas. Dentro de ellas están la: raza de ganado que poseen, tipo de alimentación que les brindan, mano de obra que utiliza, acceso a la asistencia técnica y financiera. La tabla siguiente presenta las características tecnológicas que emplean los productores pecuarios de la Aldea:

Tabla 7
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Características tecnológicas
Año 2019

Estrato/producto	Características Microfincas
Ganado bovino	El ganado que poseen es de raza criolla. La alimentación es con sales minerales, utilizan vitaminas, desparasitantes, vacunas, forraje, afrecho, concentrado en mínimas cantidades, beben en nacimientos de agua, pastoreo extensivo. La mano de obra es familiar. Los productores no tienen acceso a asistencia financiera ni técnica, aplican conocimiento empírico. Algunos los crían en corrales y traspatio de hogares.
Ganado avícola	Son pollos y gallinas criollas, utilizan concentrado, en los primeros días de nacidos, luego los alimentan con maíz que cultivan ellos mismos, los vacunan, algunos disponen de un gallinero, los crían en los traspacios de los hogares, la mano de obra es familiar, las amas de casa se encargan del cuidado, no tienen acceso a asistencia técnica ni financiera.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Según las características con que realizan las actividades, se clasifican en microfincas ya que no poseen asistencia técnica y financiera, aplican conocimiento empírico, predomina el pastoreo natural y extensivo en el caso de ganado bovino prevalece la mano de obra familiar.

2.1.3 Artesanales

Es una actividad destinada a la elaboración de artículos realizados con técnicas tradicionales en las cuales utilizan herramientas rudimentarias, donde prevalece la mano de obra familiar y contratada, desarrollan estas habilidades que han adquirido de forma empírica de una generación a otra. Este trabajo es realizado en un pequeño taller familiar.

2.1.3.1 Volumen y valor de la producción

Se refiere a las cantidades elaboradas de un producto y el costo de las mismas, que produce un artesano, por lo cual se presenta a continuación el cuadro de volumen y valor de la producción en donde se detallan las diferentes piezas que se elaboran en la herrería ubicada en la Aldea:

Cuadro 27
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción artesanal
Volumen y valor de la producción
Año 2019

Empresa/ producto	Unidades económicas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción en Q.
Mediano artesano					
Herrería	1				
Portones		Unidad	12	2,850	34,200
Puertas		Unidad	35	900	31,500
Balcones		Unidad	50	450	22,500
Ventanas		Unidad	40	550	22,000
Totales	1		137		110,200

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Los productos artesanales que predominan son las puertas y portones, por ser los que le generan al herrero mayor volumen de venta, los balcones 20.41% del total de la producción y las ventanas 19.96%, se determinó que para muchas personas los beneficios que obtienen al adquirir un producto de hierro, además ser de larga duración.

2.1.3.2 Características tecnológicas

Respecto al área artesanal, se cuenta con una unidad económica, debido a que existe poco avance en el desarrollo de esta actividad, y de manera general no existe mano de obra calificada, a pesar de no contar con tecnología muy avanzada, utilizan maquinaria y equipo de mediana calidad y mano de obra no calificada ya que los conocimientos adquiridos fueron transmitidos por herencia familiar. A continuación, se presenta la tabla que detalla las características tecnológicas de la producción artesanal:

Tabla 8
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción artesanal
Características tecnológicas
Año 2019

Empresa/producto	Características
Mediano artesano	
Herrería	Los materiales que utiliza son rudimentarios y de mediana calidad, la herramienta es tradicional como el martillo, el cincel, y algunos otros dobladores de hierro manual y otras son de fábrica y semiautomáticas. La división del trabajo se da de forma mecanizada, comienza con el armado, lijado, soldado, pulido. La mano de obra que se utiliza es familiar y en algunos casos contratada para la elaboración de los diferentes productos. No posee asistencia técnica ni financiera, y su rendimiento es para subsistencia.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

El artesano no posee un adecuado control sobre la producción y sus ventas, no paga prestaciones laborales, únicamente tiene un ayudante de herrería, percibe un salario, no cuenta con asistencia financiera ya que para la elaboración de sus productos lo realiza con base a un anticipo por encargo.

2.1.4 Comercio y servicios

Comprende el intercambio de bienes tangibles e intangibles para la satisfacción de necesidades y constituye una fuente de desarrollo económico para la población de la aldea San Joaquín.

2.1.4.1 Comercio

Es la actividad que desarrollan las personas que venden bienes dentro de la Aldea, se encuentran estas unidades económicas que generan empleos remunerados y mano de obra familiar.

Cuadro 28
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Inventario de comercios
Año 2019

Actividad	Cantidad	%	Empleos que genera	%
Comercio				
Tiendas	15	78	18	82
Tortillerías	2	11	2	9
Venta de leche	2	11	2	9
Total	19	100	22	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Los comercios que más predomina en la Aldea son las tiendas, debido a que son las que brindan los artículos de primera necesidad, genera la mayor cantidad de empleos directos.

2.1.4.2 Servicios

Son las actividades que representan el apoyo intangible el cual es retribuido a cambio de dinero y que genera fuentes de empleo para el desarrollo de la Aldea. El siguiente cuadro detalla los servicios complementarios disponibles para los vecinos y visitantes de la Aldea:

Cuadro 29
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Inventario de servicios
Año 2019

Actividad	Cantidad	%	Empleos que genera	%
Servicios				
Tuc tuc	2	25.00	2	25.00
Molinos	2	25.00	2	25.00
Pintura y dibujo	1	12.50	1	12.50
Sala de belleza	1	12.50	1	12.50
Café internet	1	12.50	1	12.50
Pinchazo	1	12.50	1	12.50
Total	8	100.00	8	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

En el cuadro anterior se determinó que los empleos directos generados son 8, entre los servicios que más predominaron son de tuc tuc y molinos que representan 50% del total.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

Este capítulo corresponde a la Crianza y engorde de ganado bovino, se relaciona con los cuidados culturales para el desarrollo del producto seleccionado. Describe aspectos como la identificación del producto, características de la explotación del ganado, características tecnológicas, superficie, volumen y valor de la producción, costo de mantenimiento del ganado, destino de la producción entre otros.

3.1 GANADO BOVINO

El ganado bovino, pertenece a los mamíferos conocidos como vacas, toros de las diferentes especies. El término bovino o vacuno hace referencia a todos los animales sin distinción de sexo, dependiendo de ello y la edad del animal recibe diferentes nombres, ejemplo ternera, ternero, toro, y buey (es un macho que ha sido castrado).

El ganado bovino, constituye la principal actividad dentro del volumen y valor de la producción pecuaria que se caracterizó en la Aldea San Joaquín, aunque la actividad por el momento la practican pocas familias, debido al valor del ganado, este genera un valor más alto en las unidades productivas.

3.1.1 Identificación del producto

La actividad principal que se desarrolla en la Aldea consiste en la crianza y engorde de ganado bovino. Según conversaciones con los productores de ganado el que mejor se adapta por el tipo de suelo que es empedrado es la raza criolla, según indican que, si fuesen una raza más fina o productora de leche tendrían problemas por arrastrar la ubre, además que por el costo del vacuno el mantenimiento les resulta más elevado el valor.

Esta raza les permite producir un mejor producto para la alimentación del consumidor. Se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino, el cual es vendido en pie a las personas que llegan a la aldea en busca del producto para llevarlos a los rastros, aducen también que para ellos es mejor vender el ganado en la etapa del destete (terneros) porque no les ha generado un costo excesivo el alimento del ganado, además prefieren vender los novillos

ya que las novillas les ayudan a seguir con la crianza del producto al llegar a la adultez, las cuales después de cierto tiempo ya no producen buena cría y para que no pierdan su valor las venden.

3.1.2 Características de la explotación del ganado

El ganado bovino tiene una gran peculiaridad pues del mismo se aprovecha al máximo el producto ya que produce carne, leche, del pelo y del cuero pueden elaborar subproductos diferentes necesarios para el hombre.

3.1.3 Características tecnológicas

Dentro de las características tecnológicas que presentan las unidades económicas que se dedican a la actividad pecuaria y las que determinan el tamaño de las mismas están las siguientes: raza de ganado que poseen, tipo de alimentación que les brindan, mano de obra que utiliza, acceso a la asistencia técnica y financiera.

Tabla 9
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Crianza y engorde de ganado bovino
Características tecnológicas
Microfincas
Año 2019

Estrato/producto	Características
Microfincas	
Ganado bovino	El ganado que poseen es de raza criolla. La alimentación es con sales minerales, utilizan vitaminas, desparasitantes, vacunas, forraje, afrecho, concentrado en mínimas cantidades, beben agua en bebederos, nacimientos de agua, pastoreo extensivo. La mano de obra es familiar. Los productores no tienen acceso a asistencia financiera ni técnica, aplican conocimiento empírico. Algunos los crían en corrales y traspatio de hogares.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Según las características con que realizan las actividades, se clasifican en microfincas, ya que no poseen ninguna asistencia; ni técnica ni financiera, aplican conocimiento empírico, predomina el pastoreo natural y extensivo, y prevalece la mano de obra familiar.

3.1.4 Volumen y valor de la producción

La producción de ganado bovino es la actividad económica que mayor representación monetaria tiene dentro de las actividades económicas de los habitantes de la Aldea San Joaquín, debido al alto costo del ganado vacuno, así como los costos que para el productor representa la crianza y engorde de ganado bovino.

A continuación, se presenta la producción para el año 2019 en las microfincas de la Aldea, cantidad de unidades económicas, volumen de la producción en unidades y el valor total en quetzales.

Cuadro 30
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Crianza y engorde de ganado bovino
Volumen y valor de la producción
Año 2019

Estrato/ Producto	Unidades productivas	Unidad de medida	Volumen de la producción	Precio de venta Q.	Valor de la producción en Q.
MICROFINCAS					
Ganado bovino	10				1,689,190
Toros		Cabeza	5	8,000.00	40,000
Vacas		Cabeza	158	6,000.00	948,000
Novillos		Cabeza	23	4,500.00	103,500
Novillas		Cabeza	15	4,500.00	67,500
Terneros		Cabeza	24	2,400.00	57,600
Terneras		Cabeza	15	2,400.00	36,000
Producción de leche		Litro	124,740	3.50	436,590
Totales	10				1,689,190

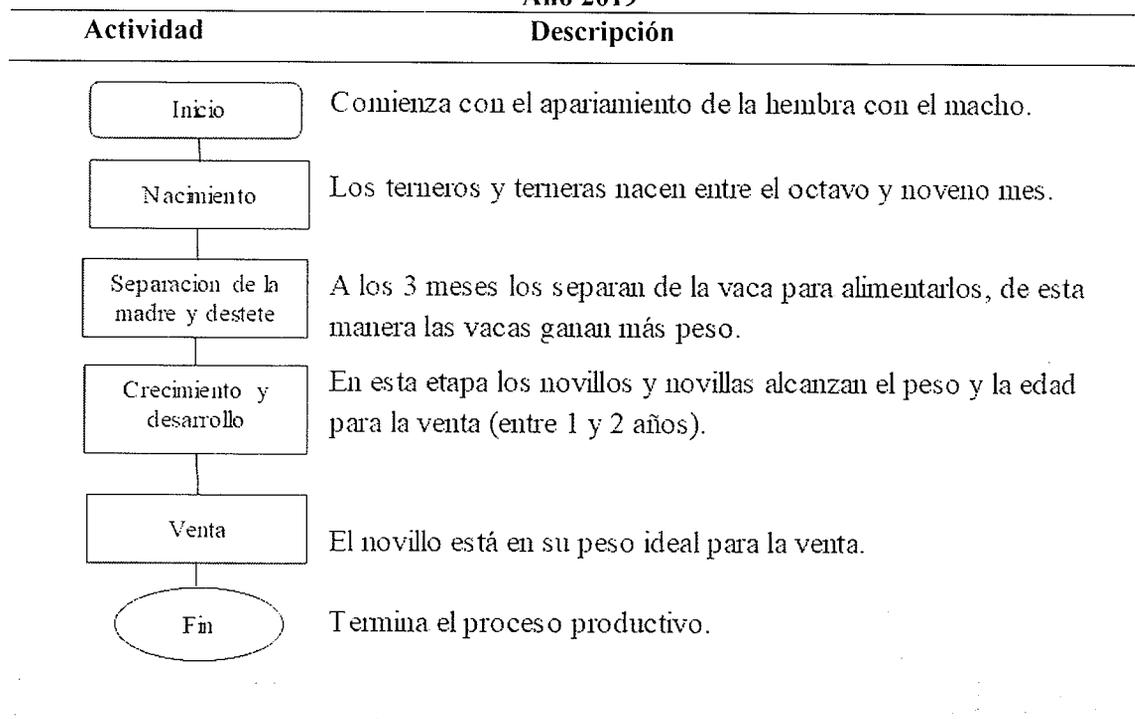
Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Las microfincas que se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino de la Aldea son 10 unidades productivas, las cuales cuentan con un total de 240 cabezas de ganado, las vacas representan el 56% del valor de la producción.

3.1.5 Flujograma del proceso productivo

El flujograma describe los pasos que son necesarios para la producción de ganado bovino, este proceso fue adquirido de manera empírica. A continuación, se describe el proceso productivo para la crianza y engorde del ganado bovino.

Gráfica 2
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Crianza y engorde de ganado bovino
Flujograma del proceso productivo
Año 2019



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Según indicaron los propietarios las vacas tienen un tiempo de gestación de nueve meses, cuando se aproxima el tiempo del nacimiento, el dueño del ganado toma las medidas necesarias y aparta la vaca que está próxima a dar a luz para que no se aleje y así si hay alguna complicación con el parto él puede ayudarla con el nacimiento.

Indica que generalmente a los 3 meses la destetan, este proceso ayuda a que la madre no pierda tanto peso, proceden a alimentar a la cría con alimentos como concentrado para esa etapa y pastos para que esté listo para la etapa de la venta.

3.1.6 Inventario del ganado

Es importante llevar un registro del ganado durante el periodo, esto es a través de un inventario de movimiento de ganado, en el cual para determinar las existencias de ganado se parte de las existencias iniciales, más los nacimientos, más compras, a este total se le restan las ventas y las defunciones que han ocurrido durante el periodo de un año.

3.1.7 Existencias finales ajustadas

Este instrumento sirve para establecer la cantidad de ganado con que se cuenta, como ha sido el movimiento de ganado durante el año, existencias iniciales, compras, nacimientos, defunciones y ventas de estos.

Las existencias ajustadas finales de ganado, es un elemento importante para determinar el costo unitario anual de mantenimiento de cabeza de ganado.

Factores de equivalencia

Los factores de equivalencia sirven para determinar las existencias ajustadas del ganado. Su cálculo se da en relación a lo siguiente:

Terneros(as) inventario inicial = (3 a 1)

Terneros(as) compras, nacimientos, defunciones, ventas = (3 a 1) / 2

Novillos (as) de 1 a 3 años compras, defunciones y ventas = (2 a 1)

Vacas y toros: compras, defunciones y ventas (2 a 1)

A continuación se presenta el cuadro de las existencias finales ajustadas.

Cuadro 31
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria

Microfincas-crianza y engorde de ganado bovino
Existencia de ganado

Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019

Concepto	Novillas			Novillos			Total general				
	Terneras	1 año	2 años	Vacas	Total	Terneros		1 año	2 años	Toros	Total
Existencia inicial	12	7	12	159	190	13	12	13	5	43	233
(+) Compras	-	3	-	2	5	-	3	-	-	3	8
(+) Nacimientos	4	-	-	-	4	14	-	-	-	14	18
(-) Defunciones	(1)	-	(7)	(3)	(11)	(3)	(2)	(3)	-	(8)	(19)
(-) Ventas	(12)	(5)	-	(4)	(21)	(13)	(2)	-	(1)	(16)	(37)
Existencias finales	3	5	5	154	167	11	11	10	4	36	203

Existencias de ganado ajustado

Concepto	Novillas			Novillos			Total general				
	Terneras	1 año	2 años	Vacas	Total	Terneros		1 año	2 años	Toros	Total
Existencia inicial	4.00	7.00	12.00	159.00	182.00	4.33	12.00	13.00	5.00	34.33	216.33
(+) Compras	-	1.50	-	1.00	2.50	-	1.50	-	-	1.50	4.00
(+) Nacimientos	0.67	-	-	-	0.67	2.33	-	-	-	2.33	3.00
(-) Defunciones	(0.17)	-	(3.50)	(1.50)	(5.17)	(0.50)	(1.00)	(1.50)	-	(3.00)	(8.17)
(-) Ventas	(2.00)	(2.50)	-	(2.00)	(6.50)	(2.17)	(1.00)	-	(0.50)	(3.67)	(10.17)
Existencias ajustadas	2.50	6.00	8.50	156.50	173.50	3.99	11.50	11.50	4.50	31.49	204.99

Cálculo para establecer el CUAMP

Ventas ajustadas

10.17

Cantidad para establecer el CUAMP

215.16

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

La existencia final de cabeza de ganado es de 203, así mismo las existencias ajustadas ascienden a 204.99.

3.1.8 Costo directo de mantenimiento de ganado

Se cuantifican todos los costos necesarios para el cuidado y mantenimiento de ganado tales como los insumos que utilizan, la mano de obra que pagan y los costos indirectos en que incurren con el ganado hasta el momento de su venta, a continuación, se presenta el cuadro correspondiente:

Cuadro 32
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Microfincas-crianza y engorde de ganado bovino
Costo directo de mantenimiento de ganado
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019

Concepto	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q	Número de cabezas	Costo total Q.
<u>Insumos</u>					<u>375,670</u>
Vacunas	Ml	2	50.00	215.16	21,516
Vitaminas	Cc	20	5.00	215.16	21,516
Desparasitantes	Cc	10	3.50	215.16	7,531
Ivermectina	Cc	10	10.00	215.16	21,516
Sales minerales	Libra	182	1.50	215.16	58,739
Afrecho	Libra	150	1.40	215.16	45,184
Concentrado	Libra	120	1.40	215.16	36,147
Pasto natural	Sacos	160	0.25	215.16	8,606
Forraje	Libra	36,000	0.02	215.16	154,915
Mano de obra					-
Costos indirectos variables					-
Costo directo de mantenimiento de ganado					<u>375,670</u>
Cálculo del CUAMPC					
Costo anual de mantenimiento de ganado					375,670
(/) Existencias ajustadas + ventas ajustadas					<u>215.16</u>
CUAMPC					1,746
(1/2) CUAMPC					<u>873</u>

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Se observa que las erogaciones que más costo le representan al productor son las efectuadas por compra de forraje, sales minerales, afrecho, concentrado y otras como vacunas y vitaminas. La mano de obra que utilizan es familiar, lo que involucra a los integrantes de las familias directamente, por lo que no es remunerada.

3.1.9 Costo de lo vendido

Por medio de este se determina el costo del ganado vendido, el cual incluye, el costo de ganado inicial y los costos realizados para el mantenimiento de este. A continuación, se presenta dicho cuadro, con los detalles necesarios en cuanto al costo unitario de compra y costo total generado

Cuadro 33
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Microfincas-crianza y engorde de ganado bovino
Costo de lo vendido
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019

Concepto	Cantidad	Costo unitario compra Q.	Total Q.
Valor inicial ganado			
Terneras	12	1,000	12,000
Novillas de 1 año	5	1,500	7,500
Vacas	4	5,000	20,000
Terneros	13	1,000	13,000
Novillos de 1 año	2	1,500	3,000
Toros	1	6,000	6,000
Subtotal	37		61,500
Ventas ajustadas x CUAMPC	10.17	1,746	17,757
Total costo de lo vendido			79,257

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Se muestra el costo del ganado vendido, el cual se tomó como base los costos de compra por cabeza y costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado que incurrieron durante el año de estudio, dicha información se obtuvo por medio de entrevista realizada a los productores de ganado bovino.

3.1.10 Venta de ganado

Presenta la información del ganado vendido en la aldea San Joaquín para el año de la investigación 2019, así también el precio de venta por cabeza de ganado según información proporcionada por los productores.

A continuación, se detallan las ventas de ganado realizadas durante el período según datos obtenidos por medio de entrevista en la investigación de campo:

Cuadro 34
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Microfincas-crianza y engorde de ganado bovino
Venta de ganado
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019

Ganado	Cantidad	Precio unitario Q.	Total Q.
Terneras	12	2,400	28,800
Novillas de 1 año	5	4,500	22,500
Vacas	4	6,000	24,000
Terneros	13	2,400	31,200
Novillos de 1 año	2	4,500	9,000
Toro	1	8,000	8,000
Total ventas	37		123,500

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Las ventas de ganado según se observa los terneros y terneras, es lo que más se vende, sin embargo, los productores prefieren vender los terneros, esto se relaciona con que conservan las terneras hasta que lleguen a ser adultas, de esa manera continúan con la crianza del ganado bovino.

En cuanto a las vacas son vendidas cuando los productores tienen alguna necesidad económica que sufragar, esto para tener con que financiar los gastos en que incurren.

3.1.11 Costo de producción de leche

Son costos generados en el proceso de producción de leche, para ello se cuantifican los costos de mantenimiento de vacas y costo de mantenimiento de toros para determinar un costo total de producción de leche.

En las microfincas que se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino de la Aldea se produce durante el año un total de 124,740 litros de leche.

En el cuadro siguiente se detalla el costo directo de la producción de leche y costo de producción por litro de leche en las microfincas:

Cuadro 35
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Microfincas-crianza y engorde de ganado bovino
Costo directo de producción de leche
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019

Descripción	Unidades	CUAMPC, 1/2 CUAMPC	Valor Q.	
No. de vacas al inicio (159) x CUAMPC	159	1,746	277,614	
(+) 1/2 CUAMPC x vacas compradas (2)	2	873	1,746	
(-) 1/2 CUAMPC x defunciones (3)	-3	873	-2,619	
(-) 1/2 CUAMPC x vacas vendidas (4)	-4	873	-3,492	
Costo de mantenimiento de vacas	154		273,249	
Toros al inicio (5) x CUAMPC	5	1,746	8,730	
(-) 1/2 CUAMPC x toros vendidos (1)	- 1	873	-873	
Costo de mantenimiento de toros	4		7,857	
Costo total de producción de leche	158		281,106	
Número de litros producidos en el año	Vacas	Litros de leche diarios	Días a considerar	Total litros de leche
154 vacas x 3 litros diarios x 270 días	154	3	270	124,740
Costo de producción unitario por litro				Costo x litro de leche
Costo total de producción de leche	=	281,106	=	2.25
Producción total de leche (en litros)		124,740		

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Para el productor durante el año 2019, le representó un costo por cada litro de leche producido de Q.2.25

- Venta de leche

De acuerdo a entrevistas realizadas a los productores, la venta de leche se hace en presentaciones de litro a un precio de Q.3.50, el cual ellos dicen que no han logrado incrementar el mismo debido a las pocas oportunidades que tienen de venta.

La producción de leche durante el año 2019 es de 124,740 litros a un precio de venta de Q.3.50 lo que genera un valor de Q.436,590.00.

Para determinar los litros producidos se procede de la siguiente manera: 154 vacas x 3 litros diarios de leche x 270 días al año, que se considera que son los días que producen.

Todas las vacas en su momento han tenido crías, no así durante la investigación de campo, pero si en año anterior, algunas otras están preñadas, por tal razón se asume que todas producen leche.

3.1.12 Destino de la producción

La venta de ganado se realiza en pie, por lo general son compradores del departamento de Petén e intermediarios que llevan el producto al rastro de Asunción Mita, el 15% del ganado se destina a la venta, 85% lo utilizan para la crianza y producción de leche que sirve para alimentar a los terneros, una parte para el consumo familiar y otra para la venta.

CAPÍTULO IV

FINANCIAMIENTO

Se refiere al origen del financiamiento al que recurren los propietarios de los estratos económicos, con la finalidad de complementar los recursos monetarios que absorben los costos de producción los cuales pueden ser internos o externos.

4.1 ASPECTOS GENERALES DEL FINANCIAMIENTO

Este capítulo describe aspectos importantes del financiamiento, las instituciones que lo conforman y marco legal que rige el financiamiento, dentro de estos, el crédito, procedimientos para obtenerlo, requisitos a cumplir en el sistema bancario y otras instituciones, las condiciones de crédito, caracterización del financiamiento en la Aldea, destino del financiamiento otorgado, así como las fuentes del financiamiento, limitaciones y asistencia técnica que tienen los productores de ganado bovino para el desarrollo de la actividad.

4.1.1 Crédito

Es un préstamo concedido por un banco, persona o entidad financiera para obtener fondos monetarios e invertir en bienes o productos, pago de deuda o iniciar procesos productivos. Existe el compromiso de devolver la cantidad solicitada en el plazo establecido tiempo establecido más una cantidad adicional llamada intereses (Pérez Hernández, 2016).

4.1.1.1 Por su destino

Los créditos pueden ser otorgados para los siguientes fines:

- Compra de activos fijos (maquinaria, mobiliario, equipo o vehículo)
- Compra de insumos
- Compra de ganado
- Mejora de instalaciones

4.1.2 Procedimientos para obtener crédito

Es el conjunto de formalidades, reglas y procedimientos que utilizan las instituciones

bancarias y crediticias para otorgar crédito, las cuales debe cumplir el interesado para tener acceso al mismo, lo cual garantizará a la entidad acreedora la recuperación del mismo en el tiempo establecido.

4.1.2.1 Requisitos a cumplir

Los requisitos que debe cumplir el interesado varían según la institución que otorga el crédito, y debe estar apegado a que la financiera establezca la solvencia y liquidez de la empresa o persona solicitante de dicho préstamo.

El decreto No. 19-2002, Ley de Bancos y Grupos financieros, en su artículo 50, referente a la concesión de financiamiento, establece que los bancos antes de conceder financiamiento, deben de cerciorarse razonablemente que los solicitantes tengan la capacidad de generar flujos de fondos suficientes para atender el pago oportuno de sus obligaciones dentro del plazo de su contrato. Así mismo deberán hacer seguimiento adecuado a la evolución de la capacidad de pago del deudor o deudores durante la vigencia del financiamiento (Ley de Bancos y Grupos Financieros).

- En el sistema bancario

Los requisitos para otorgar préstamo varían en el sistema bancario de acuerdo a las políticas del banco, al tipo de préstamo, a las garantías solicitadas, el plazo y monto otorgado.

Requisitos

Los requisitos a cumplir para la obtención de financiamiento se describen a continuación

- Para el productor
 - ✓ DPI
 - ✓ Recibo de agua, luz o teléfono
 - ✓ NIT
 - ✓ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses)
 - ✓ Documentos según garantía
 - ✓ Fotocopia de la escritura del terreno del lugar de la inversión

- Para ganaderos
 - ✓ DPI
 - ✓ Recibo de agua, luz o teléfono
 - ✓ NIT
 - ✓ Estado de cuenta de otros bancos (de los últimos 3 meses).
 - ✓ Documentos según garantía
 - ✓ Fotocopia de la matrícula de fierro (Pichilla Morataya, 2016)

Así aplican otras restricciones según el destino del crédito.

- En otras instituciones

Las cooperativas para otorgar un crédito, solicitan que el interesado se convierta en socio de la cooperativa. Los requisitos para obtener un crédito son los siguientes:

- ✓ Aperturar una cuenta de ahorro corriente con un depósito inicial de Q. 100.00, utilizando de Q. 20.00 para el ahorro y Q. 80.00 para aportaciones.
 - ✓ Para solicitar un préstamo, el depósito inicial debe ser de Q. 225.00 de estos Q. 200.00 es para la aportación y Q. 25.00 para el ahorro corriente.
- Con garantía fiduciaria para comerciantes
 - ✓ Patente de comercio y RTU
 - ✓ Estado de cuenta o facturas de compra de los últimos 3 meses.
 - ✓ Inscripción en la SAT como pequeño contribuyente
 - ✓ Original y fotocopia del DPI
 - Hipotecarios para comerciantes
 - ✓ Patente de comercio y RTU
 - ✓ Estado de cuenta o facturas de compra de los últimos 3 meses.
 - ✓ Inscripción en la SAT como pequeño contribuyente
 - ✓ Original y fotocopia del DPI
 - ✓ Título de propiedad del inmueble

- ✓ Certificación del registro de la propiedad (tiene 15 días de vigencia a partir de ser extendida)
- ✓ Cancelar avalúo
- ✓ Cuando la propiedad no se encuentra a nombre del asociado prestatario, se debe presentar carta de autorización autenticada del propietario del inmueble y fotocopia del DPI.

4.1.3 Condiciones del crédito

Contiene el conjunto de reglas que impone el dueño del dinero, las cuales deben ser cumplidas por los deudores, las cuales son: el plazo, la tasa de interés y entre otras la garantía.

4.1.3.1 Plazo

Comprende el periodo de tiempo que se ha pactado para realizar el pago más intereses, puede ser en corto mediano o largo plazo.

4.1.3.2 Tasa de interés

Es el precio del dinero, que ha sido dado en préstamo o crédito. Es un porcentaje al cual está invertido un capital por un periodo de tiempo determinado, la cual puede ser fija, pasiva, activa o variable.

4.1.3.3 Tipos de crédito según su garantía

Es el respaldo que tiene el deudor para garantizar el pago del crédito adquirido. Los créditos según su garantía pueden ser: fiduciaria, solidaria, prendaria, hipotecaria o mixta.

4.1.4 Marco legal aplicable

Las siguientes leyes, son las que ordenan el sistema financiero guatemalteco:

- ✓ Constitución Política de la República de Guatemala artículos 132 – 133.
- ✓ Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto Número 16-2002 del Congreso de la República.
- ✓ Ley Monetaria, Decreto Número 17-2002 del Congreso de la República.

- ✓ Ley de Supervisión Financiera, Decreto Número 18-2002 del Congreso de la República.
- ✓ Ley de Bancos y Grupos Financieros, Decreto Número 19-2002 y sus reformas.
- ✓ Decreto Número 26-2008 del Congreso de la República.
- ✓ Ley de Libre Negociación de Divisas, Decreto Número 94-2000.
- ✓ Ley contra el Lavado de dinero y Otros Activos, Decreto Número 67-2001.
- ✓ Ley para Prevenir y Reprimir el Financiamiento del Terrorismo, Decreto Número 58-2005 Congreso de la República.
- ✓ Ley de la Actividad Aseguradora, Decreto Número 25-2010 Congreso de la República.
- ✓ Ley de Sociedades Financieras Privadas, Decreto Ley 208.
- ✓ Reformas a la Ley de Bancos y Grupos Financieros y a la Ley Orgánica del Banco de Guatemala, Decreto Número 26-2012.
- ✓ Ley de Bancos de Ahorro y Préstamo para la vivienda Familiar, Decreto 541 del Congreso de la República.
- ✓ Ley de Almacenes Generales de Depósito, Decreto 1746 Congreso de la República.
- ✓ Ley General de Cooperativas, Decreto Número 82-78 Congreso de la República.

4.1.5 Caracterización del financiamiento

Con base en la caracterización que se realizó en la aldea San Joaquín en relación a la crianza y engorde de ganado bovino, de acuerdo a información obtenida, las personas no obtienen ninguna clase de financiamiento ajeno a sus propios fondos, es decir no utilizan fuente de financiamiento externo.

4.1.5.1 Financiamiento otorgado

Los productores de las unidades económicas que se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino, tienen limitaciones en obtener financiamiento ajeno, por lo tanto, no cuentan con financiamiento externo.

4.1.5.2 Destino del financiamiento otorgado

Debido a que no existe algún financiamiento otorgado a los productores de las unidades

económicas no se define destino para el mismo. Los medios que utilizan los propietarios son fondos propios, los cuales provienen de sus propios ingresos y cuando venden productos excedentes lo utilizan para la compra de insumos y para mantención del mismo ganado.

4.2 FINANCIAMIENTO CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

Describe las fuentes de financiamiento que utilizan los productores de las unidades económicas de la crianza y engorde de ganado bovino en el proceso productivo.

4.2.1 Fuentes de financiamiento

Se refiere al origen del financiamiento al que recurren los propietarios de los estratos económicos, con la finalidad de complementar los recursos monetarios que absorben los costos de producción. Las fuentes de financiamiento pueden ser de origen interno cuando son propias o externo cuando provienen de préstamos u otra fuente ajena al capital del propietario.

4.2.1.1 Recursos propios

Durante el censo realizado a los productores de la Aldea, se determinó que los recursos financieros que utilizan para desarrollar las actividades productivas son recursos propios y que no acuden a los recursos ajenos, ya que no les proporcionan los mismos por los trámites que necesitan hacer.

Dentro de los recursos propios que cuentan están las ventas de ganado, ahorros propios, y mano de obra familiar, que los propietarios tienen para seguir con la actividad productiva de crianza y engorde de ganado bovino.

4.2.1.2 Recursos ajenos

Son los recursos monetarios a los cuales debe acudir el productor para hacerle frente a las necesidades imperantes para el proceso productivo, dentro de estos recursos están los préstamos bancarios, líneas de crédito, préstamos extra bancarios, de organizaciones, cooperativas, prestamistas y agiotistas.

A continuación, se presenta el financiamiento del proceso productivo.

Cuadro 36
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Microfinca
Financiamiento de la producción
Año 2019
(cifras en quetzales)

Estrato / producto	Fuentes Internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Ganado bovino	375,670	-	375,670
Insumos	375,670	-	375,670
Mano de obra	-	-	-
Costos indirectos variables	-	-	-
Costos y gastos fijos	-	-	-
Total	375,670	-	375,670

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

El financiamiento que utilizan los productores para sufragar la compra de insumos son propias, ya que no cuentan con asistencia financiera, utilizan su propio capital para cubrir los gastos en que incurren durante el proceso productivo.

A continuación, se detallan las fuentes de financiamiento que utilizan los productores para financiar el desarrollo de la actividad pecuaria:

Cuadro 37
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Microfincas-crianza y engorde de ganado bovino
Fuentes de financiamiento
Año 2019
(cifras en quetzales)

Actividad	Fuentes internas	Fuentes externas	Total financiamiento
Crianza y engorde de ganado bovino	375,670	-	375,670
Ventas de años anteriores	123,500	-	123,500
Ahorro familiar	252,170	-	252,170
Total	375,670	-	375,670

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Las fuentes de financiamiento que utilizan los productores son propias, ya que no cuentan con asistencia financiera, utilizan su propio capital para cubrir los gastos en que incurren para la compra de insumos para ello también acuden a la venta de ganado.

4.2.1.3 Limitaciones del financiamiento

Las principales limitaciones que encuentra el productor a la hora de solicitar un crédito es la garantía solicitada para el préstamo, las altas tasas de interés en el mercado crediticio, el plazo que se otorga para cancelación del mismo. Lo anterior crea desconfianza y desinterés en las personas para buscar dicho servicio.

4.2.1.4 Asistencia técnica

En la aldea San Joaquín, los productores de ganado bovino no tienen acceso a asistencia técnica por parte de instituciones públicas o privadas para que puedan realizar la actividad productiva.

CAPÍTULO V

RENTABILIDAD CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO

Rentabilidad, es el rendimiento que se obtiene de una inversión, la cual se expresa por la relación entre los resultados obtenidos y los recursos que se han empleado. El estado financiero que sirve de base para el cálculo de la rentabilidad es el Estado de Resultados.

En este capítulo se analiza la rentabilidad que obtienen los productores de la crianza y engorde de ganado bovino de la aldea San Joaquín, durante para el período 2019.

5.1 ESTADO DE RESULTADOS

Muestra el reporte financiero de un periodo determinado de las ventas realizadas, así como los costos y gastos incurridos, los cuales generan ya sea una pérdida o ganancia para el período.

Se presenta los resultados obtenidos por las ventas realizadas durante el presente año.

Cuadro 38
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Producción pecuaria
Microfincas-crianza y engorde de ganado bovino
Estado de resultados
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2019
(cifras en quetzales)

Concepto	Total
Microfincas	
Ganado bovino	
Ventas	560,090
Ganado	123,500
Leche	436,590
(-) Costo de ventas	360,363
Ganado	79,257
Leche	281,106
Ganancia marginal	199,727
(-) Costos y gastos fijos	-
Ganancia neta	199,727
Rentabilidad	
Ganancia neta / ventas	0.36
Ganancia neta / costos y gastos	0.55

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.

Para los productores de las Microfincas, la venta de ganado bovino y producción de leche ha generado una ganancia de Q.199,727, además se observa que durante el periodo del 01 de enero al 31 de diciembre de 2019, no se reflejaron costos y gastos fijos, lo que les permitió obtener una ganancia sobre ventas de 36%.

5.2 INDICADORES PECUARIOS

Son razones que se relacionan con la producción pecuaria, las cuales tienen como objetivo medir el rendimiento y participación de cada uno de los elementos que participan en el proceso productivo.

5.2.1 Ratios técnicos

Estos índices se relacionan con el consumo de alimentos por cabeza de ganado y el índice de mortandad, forraje y concentrado, consumidos.

- Índice de mortandad

$$\frac{\text{Número de animales muertos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} \times 100 = \frac{19}{259} \times 100 = 7.33 \%$$

El índice de mortandad indica que, por cada 100 cabezas de ganado, 7.33% muere por enfermedad común durante el año.

- Libras de forraje consumido

Indica el consumo de forraje que ha habido por cabeza de ganado.

$$\frac{\text{Libras de forraje consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{7,745,760}{215.16} = 36,000$$

El forraje que consume cada cabeza de ganado es de 36,000 libras de forraje por cabeza.

- Concentrado consumido

$$\frac{\text{Libras de concentrado consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{25,819}{215.16} = 120$$

El consumo de concentrado es 120 libras por cabeza de ganado, en cuanto a este insumo indica el propietario que solo se le da al ganado después de destetarlo de la madre.

- Consumo de afrecho

$$\frac{\text{Libras de afrecho consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{32,274}{215.16} = 150$$

El consumo de afrecho por cabeza de ganado es de 150 libras, este lo proporcionan a la vaca únicamente cuando es tiempo de lactancia. Luego no lo consume para minimizar costos.

- Consumo de sales minerales

$$\frac{\text{Libras de sales minerales consumido}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{39,159}{215.16} = 182$$

El consumo de sales minerales es de 182 libras por cabeza de ganado.

5.2.2 Ratios económicos

Estos indicadores muestran la inversión en insumo, en mano de obra, inversión en costos indirectos variables por cabeza de ganado, así como la inversión en costo directo de mantenimiento por cabeza de ganado.

- Inversión en insumos por cabeza de ganado

$$\frac{\text{Insumos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{Q\ 375,670}{215.16} = Q.1,746$$

Por cada cabeza de ganado se invierte Q.1,746 en insumos.

- Inversión en costo directo de mantenimiento por cabeza de ganado

$$\frac{\text{Costo directo de mantenimiento de ganado}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{Q\ 375,670}{215.16} = Q.1,746$$

Por cada cabeza de ganado se invierte Q.1,746 en costo directo de mantenimiento.

5.3 INDICADORES FINANCIEROS

Son indicadores que se utilizan para medir y cuantificar la rentabilidad financiera de una empresa, a continuación se presentan los siguientes:

5.3.1 Rentabilidad sobre ventas

Mide el rendimiento obtenido por cada quetzal de venta efectuada. Se determina de la manera siguiente:

$$\text{Formula: } \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Ventas netas}} = \frac{Q.199,727}{Q.560,090} = 0.36$$

Por cada quetzal en ventas de ganado bovino se obtuvo de ganancia Q. 0.36.

5.3.2 Rentabilidad sobre costos y gastos

Expresa la ganancia por cada quetzal invertido, en relación a costos más gastos. La fórmula para obtener la rentabilidad es:

$$\text{Formula: } \frac{\text{Ganancia neta}}{\text{Costos + gastos}} = \frac{Q.199,727}{Q.360,363} = 0.55$$

Por cada quetzal invertido en costos y gastos se obtiene de ganancia Q.0.55.

5.4 PUNTO DE EQUILIBRIO

Representa el nivel de ventas en donde el productor no reporta ganancia ni pérdida, para establecer el punto de equilibrio se utiliza la información del estado de resultados. Para el presente caso no se calcula el mismo en virtud que no existen costos y gastos fijos.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación realizada en la aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa; durante el mes de octubre del 2019, sobre “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (Crianza y engorde de ganado bovino), se formulan las siguientes conclusiones:

- 1 Se determinó que la –PEA- por actividad productiva está conformada por la agricultura la cual representa la principal fuente de empleo para los habitantes de la aldea San Joaquín, para el año de la investigación disminuyó 46% en relación a datos del censo 2002 debido a que surgieron nuevas fuentes de empleo como actividades pecuarias y artesanales. Sin embargo, las fuentes de trabajo no son suficientes debido a que 81% de participación se basa en actividades que desempeña otra parte de la población en aldeas cercanas.
- 2 El Estado debe brindar a la población oportunidades de desarrollo a través de la prestación de servicios básicos e infraestructura. De acuerdo a investigación realizada se comprobó que la Aldea no cuenta con red de drenajes, letrinas y sanitarios lo cual pone en riesgo la salud de los pobladores.
- 3 Según investigación realizada los productores de la aldea San Joaquín no tienen acceso a asistencia técnica ni financiera. Esto les limita a incrementar la producción debido a que el nivel tecnológico es bajo.
- 4 De acuerdo a entrevistas a los productores de la Aldea en relación a las fuentes de financiamiento, ellos no cuentan con financiamiento ajeno, debido a limitaciones al solicitar un crédito, dentro de ellas la garantía solicitada, tasas de interés y el plazo otorgado para cancelar el mismo, todo ello crea una desconfianza y falta de interés en los productores, quienes a pesar que lo necesitan prefieren no acudir a solicitar los servicios.

- 5 Según investigación realizada, la crianza y engorde de ganado bovino generó bajo rendimiento sobre ventas de ganado a los productores, lo anterior se debe a que no logran establecer un mejor precio de venta que sea acorde a la inversión que realizan en el proceso productivo.

- 6 De acuerdo a datos recabados durante la investigación los productores de la crianza y engorde de ganado bovino han logrado una rentabilidad sobre costos y gastos satisfactorio, a pesar que los costos de mantenimiento de ganado son altos, los productores no invierten en mano de obra la cual es familiar, esto les genera un rendimiento mayor al 50%.

RECOMENDACIONES

Como resultado de las conclusiones derivadas de la investigación de campo sobre los “Costos, Financiamiento y Rentabilidad de Unidades Pecuarias (Crianza y engorde de ganado bovino)”, de la aldea San Joaquín, Asunción Mita, departamento de Jutiapa; se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que el COCODE gestione ante las autoridades municipales la participación para crear fuentes de trabajo dentro de la aldea San Joaquín, con mejores oportunidades laborales, a la vez que las personas puedan tener empleo de tiempo completo.
2. Que el COCODE junto con los habitantes, gestionen el apoyo de la municipalidad de Asunción Mita para que ejecuten en la Aldea proyectos de desarrollo para la comunidad, como lo son instalación de una red de drenajes que permita la evacuación de aguas residuales, conexión de servicios sanitarios y evitar la contaminación por aguas negras que salen a la calle.
3. Que el COCODE junto con las autoridades municipales y pobladores, soliciten al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA- la creación de programas de apoyo a los productores, que les brinden asistencia técnica y financiera para que puedan mejorar la tecnología en los sistemas productivos.
4. Que el sistema bancario proponga una cooperativa de ahorro y crédito en la Aldea que brinde a los productores y población interesada fuentes de financiamiento con políticas de crédito que no resulte engorrosa a los solicitantes y con tasa de interés accesibles de pago.
5. Que las personas que se dedican a la crianza y engorde de ganado bovino, reciban asesoría financiera para obtener mejores precios de venta en el mercado que les beneficie aumentando la ganancia en ventas.

6. Que los productores reciban asistencia técnica, respecto a los insumos necesarios para la crianza y engorde de ganado bovino, que tengan un concepto claro mediante asesoría financiera de lo que han invertido en la crianza del ganado hasta la venta que les permita reducir costos para obtener una ganancia satisfactoria.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ACI Prensa. (26 de julio de 2019). *San Joaquín y Santa Ana*. Recuperado el mayo de 2020, de <https://www.aciprensa.com/recursos/san-joaquin-y-santa-ana-2838>
- Código Municipal Decreto 12-2002. (s.f.). plaza pública.com.gt. Obtenido de https://www.plazapublica.com.gt/sites/default/files/codigo_municipal.pdf
- Congreso de la República de Guatemala. (2002). *Código Municipal*. Obtenido de Decreto12-2002:
- Constitución Política de la República de Guatemala. (1993). guatemala.justia.com. Recuperado el 2019, de https://www.oas.org/dil/esp/Constitucion_Guatemala.pdf
- INE. (septiembre de 2015). Obtenido de <https://www.ine.gob.gt/archivos/pobreza/CarlosManciaGuatemalamapasdepobreza.pdf>
- Instituto Nacional de Estadística, INE. (2011). *Mapas de Pobreza*. Obtenido de Base de Datos: https://www.ine.gob.gt/estadisticasine/index.php/usuario/mapas_de_pobreza
- Instituto Nacional de Estadística, INE. (2019). *XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación 2002*. Obtenido de Censo 2002: <https://www.ine.gob.gt/ine/censo-2002/>
- Instituto Nacional de Estadística, INE. (2020). *Resultados del Censo 2018*. Obtenido de Resultados del XII Censo Nacional de Población y VII Censo Nacional de Vivienda: <https://www.censopoblacion.gt/explorador>
- Informe de auditoría, Contraloría General de Cuentas. (2016). Recuperado el noviembre de 2019, de https://www.contraloria.gob.gt/imagenes/i_docs/informes_de_auditoria_2015/entidades_especiales_2015/archivos/46_LAGOGUIJA.pdf
- Mapa de pobreza, INE. (2011). Recuperado el noviembre de 2019, de <https://www.ine.gob.gt/sistema/uploads/2014/01/10/.pdf>
- Zita, A. (12 de diciembre de 2019). Toda materia. Obtenido de <https://www.todamateria.com/ecosistema/>

BIBLIOGRAFÍA

- Asamblea Nacional Constituyente. (1985). Constitución Política de la República de Guatemala, 1985 con reformas de 1993. Recuperado el mayo de 2020, de https://www.oas.org/dil/esp/Constitucion_Guatemala.pdf
- Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal, Decreto 12-2002, obtenido de https://www.plazapublica.com.gt/sites/default/files/codigo_municipal.pdf
- Consejo Municipal de Asunción Mita, Jutiapa. (2019). Plan de Desarrollo Municipal y Ordenamiento Territorial Municipio de Asunción Mita, Jutiapa 2019-2032. Obtenido de [https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjxnK2h4M7uAhWhTEKHRenCXUQFjAAegQIAxAC&url=http%3A%2F%2Fwww.segeplan.gob.gt%2Fportal%2Findex.php%2Fbiblioteca-documental%2Fbiblioteca-documentos%2Fcategory%2F70-jutiapa%3Fdownload%](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&ved=2ahUKEwjxnK2h4M7uAhWhTEKHRenCXUQFjAAegQIAxAC&url=http%3A%2F%2Fwww.segeplan.gob.gt%2Fportal%2Findex.php%2Fbiblioteca-documental%2Fbiblioteca-documentos%2Fcategory%2F70-jutiapa%3Fdownload%2F)
- Deguate. (2019). Historia de Asunción Mita. Obtenido de Historia del municipio de Asunción Mita: <https://www.deguate.com/municipios/pages/jutiapa/asuncion-mita/historia.php>
- Lorenzo, E. L. (10 de diciembre de 2019). Bosque. Obtenido de ECURED: <https://www.ecured.cu/Bosque>
- Ministerio de Ambiente y Recursos Naturales, MARN. (2017). Política Nacional de Educación Ambiental de Guatemala. Obtenido de Acuerdo Gubernativo 189-2017: <https://www.marn.gob.gt/Multimedios/8878.pdf>
- Municipalidad de Asunción Mita. (30 de mayo de 2017). Plan Estratégico participativo, Asunción Mita. Obtenido de http://sintet.net/images/bliblioteca_digital/Plan-Estratgico-Participativo-2007-2015-Asuncin-Mita.pdf
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, FAO. (2020). FAO en Guatemala. Obtenido de Programas y proyectos en Guatemala: <http://www.fao.org/guatemala/programas-y-proyectos/en/>

- Pérez Hernández, J. L. (2016). "Costos, financiamiento y rentabilidad de unidades pecuarias (crianza y engorde de ganado bovino)". Guatemala, Guatemala.
- Pichilla Morataya, C. F. (2016). "Costos, financiamiento y rentabilidad de unidades pecuarias (Ganado bovino de doble propósito)". Guatemala.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD. (2016 de mayo de 2016). El bosque seco de Guatemala, una lucha de sobrevivencia. Obtenido de <https://www.gt.undp.org/content/guatemala/es/home/ourperspective/ourperspectivearticles/2016/05/20/el-bosque-seco-de-guatemala-una-lucha-de-sobrevivencia-.html>
- Sistema de Información Municipal en Seguridad Alimentaria y Nutricional. (s.f.). Nuestro Ambiente. Obtenido de Características del territorio: <http://www.trinacional.simsan.org/index.php/nuestro-municipio-mita/nuestro-ambiente>
- Sistema de Información Municipal en Seguridad Alimentaria y Nutricional, SIMSA. (2019). Nuestra Infraestructura . Obtenido de Asunción Mita: <http://www.trinacional.simsan.org/index.php/nuestro-municipio-mita/nuestra-infraestructura>
- Weather Spark. (2020). En clima promedio en Asunción Mita. Obtenido de <https://es.weatherspark.com/y/12317/Clima-promedio-en-Asunción-Mita-Guatemala-durante-todo-el-año#:~:text=En%20Asunción%20Mita%2C%20la%20temporada,más%20de%2036%20°C>.

ANEXO

Anexo 1
Aldea San Joaquín, municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa
Distribución de población por edad y sexo
Año 2019

Rango de edades	Sexo					
	Masculino	%	Femenino	%	Totales	%
0	5	1.42	8	2.16	13	1.80
1	6	1.70	5	1.35	11	1.52
2	12	3.40	5	1.35	17	2.35
3	4	1.13	5	1.35	9	1.24
4	8	2.27	7	1.89	15	2.07
5	10	2.83	11	2.96	21	2.90
6	8	2.27	6	1.62	14	1.93
7	5	1.42	6	1.62	11	1.52
8	6	1.70	4	1.08	10	1.38
9	5	1.42	6	1.62	11	1.52
10	5	1.42	6	1.62	11	1.52
11	7	1.98	5	1.35	12	1.66
12	8	2.27	5	1.35	13	1.80
13	7	1.98	2	0.54	9	1.24
14	3	0.85	7	1.89	10	1.38
15	3	0.85	4	1.08	7	0.97
16	8	2.27	6	1.62	14	1.93
17	9	2.55	7	1.89	16	2.21
18	6	1.70	8	2.16	14	1.93
19	7	1.98	6	1.62	13	1.80
20	8	2.27	13	3.50	21	2.90
21	6	1.70	11	2.96	17	2.35
22	8	2.27	13	3.50	21	2.90
23	4	1.13	11	2.96	15	2.07
24	3	0.85	10	2.70	13	1.80
25	4	1.13	7	1.89	11	1.52
26	9	2.55	3	0.81	12	1.66
27	5	1.42	3	0.81	8	1.10
28	5	1.42	7	1.89	12	1.66
29	7	1.98	5	1.35	12	1.66
30	7	1.98	3	0.81	10	1.38
31	7	1.98	5	1.35	12	1.66
32	2	0.57	1	0.27	3	0.41
33	2	0.57	6	1.62	8	1.10
34	5	1.42	4	1.08	9	1.24
35	6	1.70	7	1.89	13	1.80
36	1	0.28	6	1.62	7	0.97
37	6	1.70	2	0.54	8	1.10
38	4	1.13	8	2.16	12	1.66
39	6	1.70	2	0.54	8	1.10
40	2	0.57	1	0.27	3	0.41
41	3	0.85	3	0.81	6	0.83
42	2	0.57	9	2.43	11	1.52

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Rango de Edades	Sexo		Sexo		Totales	%
	Masculino	%	Femenino	%		
43	2	0.57	2	0.54	4	0.55
44	1	0.28	4	1.08	5	0.69
45	3	0.85	3	0.81	6	0.83
46	2	0.57	5	1.35	7	0.97
47	6	1.70	1	0.27	7	0.97
48	5	1.42	6	1.62	11	1.52
49	1	0.28	2	0.54	3	0.41
50	1	0.28	5	1.35	6	0.83
51	4	1.13	9	2.43	13	1.80
52	5	1.42	2	0.54	7	0.97
53	2	0.57	2	0.54	4	0.55
54	2	0.57	4	1.08	6	0.83
55	5	1.42	6	1.62	11	1.52
56	1	0.28	3	0.81	4	0.55
57	4	1.13	2	0.54	6	0.83
58	1	0.28	1	0.27	2	0.28
59	2	0.57	2	0.54	4	0.55
60	1	0.28	4	1.08	5	0.69
61	4	1.13	2	0.54	6	0.83
62	4	1.13	3	0.81	7	0.97
63	7	1.98	2	0.54	9	1.24
64	1	0.28	2	0.54	3	0.41
65	6	1.70	1	0.27	7	0.97
66	4	1.13	4	1.08	8	1.10
67	1	0.28	4	1.08	5	0.69
68	3	0.85	3	0.81	6	0.83
69	1	0.28	2	0.54	3	0.41
70	5	1.42	4	1.08	9	1.24
71	3	0.85	1	0.27	4	0.55
72	-	-	-	-	-	-
73	3	0.85	3	0.81	6	0.83
74	2	0.57	3	0.81	5	0.69
75	6	1.70	3	0.81	9	1.24
76	3	0.85	-	-	3	0.41
77	-	-	2	0.54	2	0.28
78	2	0.57	-	-	2	0.28
79	-	-	2	0.54	2	0.28
80	2	0.57	1	0.27	3	0.41
81	2	0.57	1	0.27	3	0.41
82	-	-	-	-	-	-
83	-	-	-	-	-	-
84	-	-	1	0.27	1	0.14
85	-	-	2	0.54	2	0.28
86	-	-	-	-	-	-
87	1	0.28	-	-	1	0.14
88	-	-	-	-	-	-

Continúa en la página siguiente...

Viene de la página anterior.

Rango de Edades	Sexo				Totales	%
	Masculino	%	Femenino	%		
89	-	-	-	-	-	-
90	1	0.28	2	0.54	3	0.41
92	-	-	1	0.27	1	0.14
Totales	353	100.00	371	100.00	724	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2019.