

**MUNICIPIO DE ASUNCIÓN MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

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

HEIDY ARACELY GUZMÁN LÓPEZ

TEMA GENERAL

**“DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES
PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”**

**MUNICIPIO DE ASUNCIÓN MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

TEMA INDIVIDUAL

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

**FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
2013**

2013

(c)

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

ASUNCIÓN MITA – VOLUMEN 16

2-72-20-CPA-2011

Impreso en Guatemala, C.A.

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

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

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

HEIDY ARACELY GUZMÁN LÓPEZ

previo a conferírseles el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, febrero de 2013

**HONORABLE JUNTA DIRECTIVA
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS
DE LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Secretario:	Lic. Carlos Roberto Cabrera Morales
Vocal Primero:	Lic. MSc. Albaro Joel Girón Barahona
Vocal Segundo:	Lic. Carlos Alberto Hernández Gálvez
Vocal Tercero:	Lic. Juan Antonio Gómez Monterroso
Vocal Cuarto:	P.C. Oliver Augusto Carrera Leal
Vocal Quinto:	P.C. Walter Obdulio Chiguichón Boror

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

Decano:	Lic. José Rolando Secaida Morales
Coordinador General:	Lic. Marcelino Tomas Vivar
Director de la Escuela de Economía:	Lic. Oscar Erasmo Velásquez Rivera
Director de la Escuela Contaduría Pública y Auditoría:	Lic. MSc. Albaro Joel Girón Barahona
Directora de la Escuela de Administración de Empresas:	Licda. Olga Edith Siekavizza Grisolia
Director del IIES:	Lic. Franklin Roberto Valdez Cruz
Jefe del Depto. de PROPEC:	Lic. Hugo Rolando Cuyán Barrera
Delegado Estudiantil Área de Economía:	
Delegado Estudiantil Área de Contaduría Pública y Auditoría:	Pablo Humberto Navichoc García
Delegado Estudiantil Área de Administración de Empresas:	Yonni Alexander Aguilar Cifuentes



**FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS**

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 5 de marzo de 2013, según Acta No. 3-2013 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.36 la Junta Directiva de la Facultad conoció y aprobó el Informe Individual del Ejercicio Profesional Supervisado, que con el título de "COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)", municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa.

Presentó

HEIDY ARACELY GUZMÁN LÓPEZ

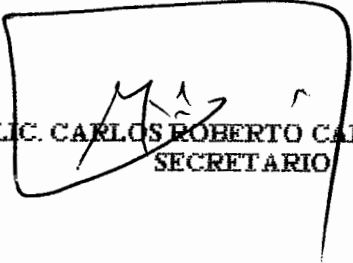
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

Previo a la aprobación por parte de Junta Directiva de la Facultad, el trabajo citado sufrió el trámite de evaluación correspondiente, de acuerdo al Reglamento vigente del Ejercicio Profesional Supervisado, autorizándose su impresión.

Se extiende la presente, en la ciudad de Guatemala, a doce días del mes de abril de dos mil trece.

Atentamente,

"ID Y ENSEÑAD A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp. *Inquid*

ACTO QUE DEDICO

A DIOS	Por guiar e iluminar mi vida y por permitirme alcanzar esta meta, que es solo una de las muchas bendiciones que tiene destinadas para mi, a él sea la gloria, la honra y el honor.
A MIS PADRES	Carlos Enrique Guzmán López y Ana María López de Guzmán por su amor y apoyo incondicional, por inculcar en mí el deseo de superación y por enseñarme que todo es posible cuando lo ponemos en las manos de Dios, este éxito es de ustedes.
A MIS HERMANOS	Alejandrina, Carlos y Cristian, por el amor, el apoyo y la paciencia y por ser los tres ángeles que hacen que mi vida sea más especial y divertida.
A MIS ABUELOS	Pedro López Castillo (Q.E.P.D.) y Adelaida Ochoa de López, por su amor y apoyo.
A MIS AMIGOS	Por su cariño y apoyo en todo momento y por hacer de mis años de estudio algo inolvidable.
A MI GRUPO DE EPS	Por su amistad, apoyo y por las experiencias y los momentos compartidos.
A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA	Por haberme dado la preparación necesaria para alcanzar esta meta.

ÍNDICE GENERAL

	Página
INTRODUCCIÓN	i
CAPÍTULO I	
CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO	
1.1. MARCO GENERAL	1
1.1.1. Contexto nacional	1
1.1.2. Contexto departamental	2
1.1.3. Antecedentes históricos del Municipio	3
1.1.4. Localización y extensión territorial	4
1.1.5. Clima	5
1.1.6. Orografía	5
1.1.7. Aspectos culturales y deportivos	5
1.2. DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	6
1.2.1. División política	6
1.2.2. División administrativa	8
1.3. RECURSOS NATURALES	10
1.3.1. Hídricos	10
1.3.2. Bosques	12
1.3.3. Suelos	12
1.3.3.1. Tipos de suelo	12
1.3.3.2. Usos del suelo	13
1.3.4. Fauna	13
1.3.5. Flora	14
1.3.6. Minas y canteras	14
1.4. POBLACIÓN	15
1.4.1. Total, número de hogares y tasa de crecimiento	15
1.4.2. Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica	16
1.4.3. Densidad poblacional	18
1.4.4. Población económicamente activa -PEA-	20
1.4.5. Migración	21
1.4.5.1. Inmigración	21
1.4.5.2. Emigración	22
1.4.6. Vivienda	22
1.4.7. Ocupación y salarios	23
1.4.8. Niveles de ingreso	24
1.4.9. Pobreza	24
1.4.9.1. Niveles de pobreza	25
1.4.9.2. Nivel de pobreza extrema	26
1.4.9.3. Nivel de pobreza no extrema	26

1.4.10.	Desnutrición	26
1.4.11.	Empleo	27
1.4.12.	Sub-empleo	27
1.4.13.	Desempleo	28
1.5.	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	28
1.5.1	Educación	28
1.5.2.	Salud	32
1.5.3.	Agua	33
1.5.4.	Energía eléctrica	33
1.5.5.	Drenajes	34
1.5.6.	Sistemas de tratamientos de aguas servidas	34
1.5.7.	Sistemas de recolección de basura	35
1.5.8.	Tratamiento de desechos sólidos	35
1.5.9.	Letrinización	36
1.5.10.	Cementerio	36
1.6.	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	37
1.6.1	Unidades de mini-riego	37
1.6.2.	Centros de acopio	37
1.6.3.	Mercados	38
1.6.4.	Vías de acceso	38
1.6.5.	Puentes	39
1.6.6.	Energía eléctrica comercial e industrial	39
1.6.7.	Telecomunicaciones	39
1.6.8.	Correo	40
1.6.9.	Transporte	40
1.6.10.	Rastros	41
1.7.	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	41
1.7.1.	Organizaciones sociales	41
1.7.2	Organizaciones productivas	43
1.8.	ENTIDADES DE APOYO	44
1.8.1.	Instituciones estatales	44
1.8.2.	Instituciones municipales	45
1.8.3.	Organizaciones no gubernamentales	46
1.8.4.	Privadas	46
1.8.5.	Instituciones internacionales	46
1.9.	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	46
1.10.	ANÁLISIS DE RIESGOS	47
1.10.1.	Matriz de identificación de riesgos	47
1.10.2.	Matriz de vulnerabilidades	49
1.11.	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	51
1.11.1.	Flujo comercial	52
1.11.2.	Flujo financiero	52

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1.	ESTRUCTURA AGRARIA	54
2.1.1	Tenencia de la tierra	54
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	56
2.1.3	Concentración de la tierra	58
2.1.4.	Coeficiente de Gini	60
2.1.5.	Curva de Lorenz	61
2.2.	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	62
2.2.1.	Actividad agrícola	63
2.2.2.	Actividad pecuaria	64
2.2.3.	Actividad artesanal	66
2.2.4.	Actividad agroindustrial	68
2.2.5.	Actividad industrial	69
2.2.6.	Actividad comercial y de servicios	69

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1.	PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO	72
3.1.1.	Producción	72
3.1.2.	Financiamiento	75
3.2.	PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO	76
3.2.1.	Identificación del ganado	76
3.2.2.	Características de la explotación ganadera	76
3.2.2.1.	Tipos de explotación	76
3.2.2.2.	Potreros y pastos	77
3.2.2.3.	Alimentación	77
3.2.2.4.	Instalaciones	77
3.2.2.5.	Formas de ordeño	77
3.2.2.6.	Clasificación del ganado por clase y edad	78
3.2.2.7.	Profilaxis animal	77
3.2.2.8.	Sistema de manejo de ganado	79
3.2.2.9	Otros	79
3.2.3.	Tecnología utilizada	80
3.3.	FINCAS SUBFAMILIARES	81
3.3.1.	Inventario del ganado	81
3.3.2.	Existencias finales ajustadas	83
3.3.3.	Costo de mantenimiento de ganado	85
3.3.4.	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-	90

3.3.5.	Costo de venta	91
3.4.	FINCAS MULTIFAMILIARES MEDIANAS	92
3.4.1.	Inventario del ganado	92
3.4.2.	Existencias finales ajustadas	94
3.4.3.	Costo de mantenimiento de ganado	96
3.4.4.	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-	101
3.4.5.	Costo de venta	102
3.5..	PRODUCCIÓN DE LOS DERIVADOS PECUARIOS	103
3.6.	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN	103

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

4.1.	FINCAS SUBFAMILIARES	104
4.1.1	Resultados de la producción	104
4.1.2	Rentabilidad de la producción	107
4.1.2.1	Indicadores pecuarios	108
4.1.2.2	Indicadores financieros	110
4.1.2.3	Punto de equilibrio	111
4.2.	FINCAS MULTIFAMILIARES MEDIANAS	114
4.2.1	Resultados de la producción	114
4.2.2	Rentabilidad de la producción	117
4.2.2.1	Indicadores pecuarios	118
4.2.2.2	Indicadores financieros	119
4.2.2.3	Punto de equilibrio	121
	CONCLUSIONES	125
	RECOMENDACIONES	127
	BIBLIOGRAFÍA	
	ANEXOS	

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, División Política, Años: 1994, 2002 y 2011.	7
2	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Análisis de Población por Año en Estudio según Descripción, años: 1994, 2002 y 2011.	16
3	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Densidad Poblacional, Años: 1994, 2002 y 2011.	19
4	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Población Económicamente Activa, Años: 1994, 2002 y 2011.	20
5	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Tenencia de Vivienda, Años: 2002 y 2011.	22
6	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Niveles de Pobreza: Municipio y Departamento, Años: 2002, 2006 y 2011.	25
7	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Tasa de Cobertura por Niveles Educativos, Años: 2007 y 2011.	29
8	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Centros Educativos por Área, Años: 2007 y 2011.	30
9	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Tenencia de la Tierra, Años: 1979, 2003 y 2011.	55
10	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Usos del Suelo según Estratos, Superficie en Manzanas, Años: 1979, 2003 y 2011.	57

11	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Concentración de la Tierra por Tamaño, Número y Superficie de Finca, Años: 1979, 2003 y 2011.	59
12	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Resumen de Actividades Productivas, Año: 2011.	62
13	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Volumen y Valor de la Producción Agrícola, Por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2011.	64
14	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Volumen y Valor de la Producción Pecuaria, Por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2011.	65
15	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Volumen y Valor de la Producción Artesanal, Año: 2011.	67
16	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Volumen y Valor de la Producción Agroindustrial, Año: 2011.	68
17	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Resumen de la Actividad Comercial, Año: 2011.	70
18	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Resumen de la Actividad de Servicios, Año: 2011.	71
19	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción Por Tamaño de Finca y Producto, Año: 2011.	73
20	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Movimiento de Existencias de Ganado Bovino, Finca Subfamiliar, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.	82

21	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Movimiento de Existencias Ajustadas de Ganado Bovino, Finca Subfamiliar, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.	84
22	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Insumos, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Subfamiliares, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	86
23	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Mano de Obra, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Subfamiliares, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	87
24	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Costos Indirectos Variables, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Subfamiliares, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	88
25	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Costo Directo de Mantenimiento de Ganado, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Subfamiliares, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	89
26	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Subfamiliares, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	90
27	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Costo Directo de Ventas, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Fincas Subfamiliares, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	91
28	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Movimiento de Existencias de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar Mediana, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.	93

29	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Movimiento de Existencias Ajustadas de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar Mediana, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.	95
30	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Insumos, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar Mediana, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	97
31	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Mano de Obra, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar Mediana, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	98
32	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Costos Indirectos Variables, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar Mediana, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	99
33	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Costo Directo de Mantenimiento de Ganado, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar Mediana, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	100
34	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar Mediana, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	101
35	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Costo Directo de Ventas, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar Mediana, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	102
36	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Ventas de Ganado, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Subfamiliar, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	105

37	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Gastos Fijos, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Subfamiliar, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	106
38	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Estado de Resultados, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Subfamiliar, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	107
39	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Ventas de Ganado, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar Mediana, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	115
40	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Gastos Fijos, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar Mediana, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	116
41	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Estado de Resultados, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar Mediana, Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011.	117

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Estructura Organizacional, Año 2011.	9
2	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Curva de Lorenz, Años 1979, 2003 y 2011.	61
3	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Punto de Equilibrio, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Subfamiliar, Año 2011.	113
4	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Punto de Equilibrio, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar Mediana, Año 2011.	123

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa Matriz de Riesgos, Año 2011.	48
2	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa Matriz de Vulnerabilidades, Año 2011.	50
3	República de Guatemala, Clasificación por Estrato de las Unidades Productivas, Año: 2011.	58
4	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa Características Tecnológicas, Actividad Pecuaria, Año: 2011.	80

ÍNDICE DE ANEXOS

- 1 **Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Localización Geográfica, Año: 2011.**
- 2 **Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Centros Poblados, Año: 2011.**
- 3 **Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Depreciación de Ganado, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Subfamiliar, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.**
- 4 **Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Depreciación de Ganado, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar Mediana, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.**
- 5 **Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Depreciación de Instalaciones, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Subfamiliar, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.**
- 6 **Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa, Depreciación de Instalaciones, Crianza y Engorde de Ganado Bovino, Finca Multifamiliar Mediana, Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011.**

INTRODUCCIÓN

La Universidad de San Carlos de Guatemala a través de la Facultad de Ciencias Económicas contempla el Ejercicio Profesional Supervisado –EPS– como un medio de evaluación final para los estudiantes de las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría, y Administración de Empresas previo a otorgar el título en el grado académico de licenciado.

El propósito fundamental de la investigación consiste en conocer la realidad socioeconómica del Municipio para identificar las necesidades de la población en estudio, por lo que el estudiante debe aplicar el conocimiento adquirido en su formación académica a efecto de plantear soluciones viables a la problemática social que enfrentan las comunidades.

Por lo anterior se elabora una investigación documental y de campo en el municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa, durante el periodo del 01 al 31 de octubre de 2011, con la cual fue posible desarrollar el tema general denominado “DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN”, del cual se desprende el desarrollo del presente informe individual denominado “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (CRIANZA Y ENGORDE DE GANADO BOVINO)”.

La investigación consiste en determinar los costos reales y medir el grado de rentabilidad de la producción pecuaria dedicada a la crianza y engorde de ganado bovino del Municipio, identificando para ellos todos aquellos elementos que intervienen en el proceso productivo.

Los objetivos específicos consisten en determinar el grado de capacitación técnica que poseen los productores pecuarios, cuantificar los elementos del proceso productivo a efecto de determinar los costos reales y establecer la rentabilidad de la producción de crianza y engorde de ganado bovino.

La investigación se realizó basada en el método científico, utilizando las técnicas de observación, entrevista y encuesta, para la aplicación de la metodología fue necesaria la participación en el seminario general y específico que proporciona a los estudiantes el conocimiento necesario sobre aspectos relacionados con la investigación.

Se realizó una visita preliminar de reconocimiento del Municipio objeto de estudio para informar a las autoridades sobre la investigación a realizar, así como identificar la problemática del lugar, posteriormente se efectuó el trabajo de campo para investigar la situación socioeconómica de los habitantes, a través de la aplicación de boletas de encuesta y la recopilación de la información necesaria para que el análisis de la misma permitiera presentar los informes colectivo e individual.

El contenido del presente informe individual se divide en cuatro capítulos que contienen lo siguiente:

El capítulo I, se refiere a los aspectos generales del Municipio y analiza las características socioeconómicas actuales como la división política y administrativa, servicios básicos y su infraestructura, organizaciones sociales y productivas, entidades de apoyo, entre otras.

El capítulo II, describe la estructura agraria, la tenencia, uso y concentración de la tierra del Municipio y presenta las actividades productivas que se constituyen

como fuentes generadoras de empleo, contribuyendo de esa manera con el desarrollo socioeconómico del lugar.

El capítulo III, muestra las actividades pecuarias que se realizan en el municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa, haciendo énfasis en la crianza y engorde de ganado bovino, se dan a conocer las características de la explotación ganadera, así como los costos en que incurren los productores pecuarios dedicados a esta actividad.

El capítulo IV, contiene un análisis sobre los resultados de la producción pecuaria de crianza y engorde de ganado bovino, así como de la rentabilidad que ésta genera, la cual se establece a través de indicadores pecuarios y financieros y el punto de equilibrio.

Finalmente se presentan las conclusiones y recomendaciones que se desprenden de la investigación realizada seguidas de la bibliografía y los anexos.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El presente capítulo muestra un análisis de las generalidades del municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa, basado en el estudio socioeconómico realizado a las variables como marco general, división político-administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social y productiva, análisis de riesgos y flujo comercial y financiero.

1.1 MARCO GENERAL

Comprende la descripción de algunas características del Municipio tales como contexto nacional, contexto departamental, antecedentes históricos del lugar, localización y extensión, clima, orografía y aspectos culturales y deportivos.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala es un país que está dividido en ocho regiones, cada una de ellas abarca uno o más departamentos, en la actualidad se encuentra conformada por 22 departamentos y a partir del 22 de noviembre del 2011 cuenta con 334 municipios, según el Decreto 32-2011 emitido por el Congreso de la República de Guatemala. Su idioma oficial es el español, sin embargo sus habitantes practican 20 dialectos mayas además del Xinca y Garifuna. Invierno y verano son las estaciones del año que se presentan en el lugar, su clima es cálido, templado y frío.

Guatemala limita al norte y oeste con México, al sur con el Océano Pacífico y al este con el Océano Atlántico y las Repúblicas de Belice, Honduras y el Salvador, se encuentra localizada en la parte norte del istmo centroamericano, está

ubicada entre los paralelos 13° 44' a 18° 30' Latitud norte y entre los meridianos 87° 24' a 92° 14' Longitud oeste. Cuenta con una extensión territorial de 108,889 kilómetros cuadrados y una densidad poblacional para el año 2011 de 103 habitantes por kilómetro cuadrado, el suelo es el recurso más importante del país, debido a su utilización en las actividades agrícolas y ganaderas.

1.1.2 Contexto departamental

El departamento de Jutiapa se creó el 8 de mayo de 1852 por disposición del ejecutivo, colinda al norte con Jalapa y Chiquimula, al sur con el océano Pacífico y Santa Rosa, al este con la República de El Salvador, al oeste con Santa Rosa, se encuentra situado en la región IV o Sur Oriental, su extensión territorial es de 3,219 kilómetros cuadrados y su cabecera departamental es Jutiapa la cual se ubica aproximadamente a 906 metros sobre el nivel del mar, latitud 14°, 17' y 49", longitud 89°, 53' y 41".

Viajando por la carretera Interamericana el departamento se encuentra a una distancia de 124 kilómetros de la Ciudad Capital, es de clima variable que va desde cálido hasta templado, el departamento de Jutiapa cuenta con 17 municipios, los cuales se detallan a continuación:

- Jutiapa
- El Progreso
- Santa Catarina Mita
- Agua Blanca
- Asunción Mita
- Yupiltepeque
- Atescatemapa
- Jerez
- El Adelanto
- Zapotitlán
- Comapa
- Jalpatagua
- Conguaco
- Moyuta
- Pasaco
- San José Acatempa
- Quezada

Los idiomas que se hablan en el lugar son el Pipil, el Chortì y el español, sus habitantes celebran la fiesta titular en honor a San Cristóbal el 30 de julio.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

Mita se deriva del vocablo náhuatl Mictlán que significa “Lugar de la muerte” o donde hay huesos humanos. El Municipio se encuentra ubicado en una planicie al norte del río Tamasulapa y al sur del río Ostúa o Grande de Mita. Los Pipiles fueron los primeros habitantes del lugar quienes emigraron del sur de México hacia el Valle de Jalpatagua perteneciente en ese entonces a Chalchuapa, posteriormente se trasladaron al Valle de Asunción Mita, donde se instaló el reinado Mictlán, Fuentes y Guzmán en su obra denominada la Recordación Florida hace referencia a la conquista y toma de Mictlán por parte del ejército español.

En el año de 1800 el presbítero bachiller Domingo Juarros, en su obra Compendio de la Historia de la Ciudad de Guatemala, menciona que Asunción Mita era cabecera del curato dentro del partido de Chiquimula. Posteriormente en la misma, cita que, el poblado fue nombrado como Mita y tenía a su cargo dos iglesias; quince cofradías; 1,625 feligreses y 35 haciendas.

Según el Decreto del 4 de noviembre de 1825 la Asamblea Constituyente del estado de Guatemala realizó una división del territorio en siete departamentos, dentro de los cuales se encontraba Chiquimula, el cual se subdividió en siete distritos siendo uno de ellos Asunción Mita, sin embargo, por Decreto del 08 de mayo de 1852 se dividió el departamento de Mita en Asunción Mita y Santa Catarina Mita, formando ambos parte del distrito de Jutiapa, al suprimirse el Decreto dichos centros poblados volvieron a incorporarse a Chiquimula, finalmente el 19 de noviembre de 1853 Asunción Mita se segregó de Chiquimula para pasar a formar parte del departamento de Jutiapa.

El Acuerdo Gubernativo de fecha 11 de febrero de 1915 cataloga a la cabecera municipal de Asunción Mita como villa, este Municipio fue declarado Monumento Nacional Precolombino el 24 de abril de 1931.

Actualmente el Municipio se encuentra dividido en cinco micro regiones que son: Región Central, Región Mongoy, Región Guevara, Región Trapiche Vargas y Región Güija, las cuales se encuentran conformadas por una Villa, 59 aldeas, 26 caseríos, 13 fincas y una hacienda.

Asunción Mita es un lugar con abundantes haciendas de ganado vacuno y caballar, en donde sobresale la producción de leche, dando lugar a la creación de la empresa nacional PROLAC, dedicada a la producción de crema, queso y otros derivados de la leche, sin embargo, por problemas de orden legal, financiero y administrativo, la misma se vio en la necesidad de suspender sus actividades, actualmente en los alrededores de la empresa se encuentra el asentamiento "Las Champas" y a cercanías del nacimiento de agua Atatupa se ubica el asentamiento "Las Casitas", ambos son producto de la invasión a dichas tierras municipales por migrantes provenientes de Honduras y El Salvador.

1.1.4 Localización y extensión territorial

El municipio de Asunción Mita se encuentra a una distancia de 146 kilómetros de la Ciudad Capital por medio de la carretera interamericana. Se localiza en el departamento de Jutiapa, limita al norte con Santa Catarina Mita y Agua Blanca, al sur con Atescatempa, Yupiltepeque y la República de El Salvador, al este con Agua Blanca y la República de El Salvador y al oeste con Jutiapa y Yupiltepeque.

La cabecera Municipal tiene una extensión territorial de 476 kilómetros cuadrados, de los cuales el 30% pertenece a la región de Güija, el 32% a Mongoy y el 38% a Guevara.

1.1.5 Clima

Asunción Mita es un municipio donde predomina el clima cálido, sin embargo la temperatura del lugar ha presentado significativas variaciones debido a fenómenos naturales como la tormenta Mitch, el fenómeno del Niño y la deforestación, esta última se debe en la mayoría de los casos a que cada vez se están talando mas árboles con el objetivo de extender las porciones de terreno para realizar cultivos agrícolas.

La temperatura se mantiene en una media de 27 grados centígrados durante todo el año, la cual ha alcanzado los 38 grados centígrados en los meses de abril y mayo. El invierno oscila entre los meses de mayo a octubre.

1.1.6 Orografía

Asunción Mita es un municipio de suelos fértiles con terrenos de todo tipo desde planos, ondulados y quebrados hasta suelos áridos, una parte de las faldas del volcán Ixtepeque pertenece al municipio en donde además existen 46 cerros entre los que sobresalen al norte: Santa Rita, El Reparo, Estanzuela, El Voladero, El Centes, El Pacho, Las Iguanas, El Cobano, El Junquillo, Iguanero, Chileno, Colorado, De los Hoyos, Las Posas, Campo Santo, Cerrón y Amarillo; al sur: Las Víboras, El Pino, La Isla, Campana, De las Yeguas; al este: Cerro Gordo, Granada, Chimaltepeque, Redondo, Largo, Amajaque, Portezuelo, El Cerrón, Flores, Cinacatepe, Loma del Chachacaste; y al oeste: Cerro Tultepeque, Loma Larga y Cerro Asunción Nacintepet.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

El municipio de Asunción Mita celebra dos festividades con sentido religioso la Feria Patronal en honor a la Virgen de la Asunción del 12 al 15 de agosto y la Feria titular en honor a la Virgen de Concepción del 6 al 12 de diciembre. El

lugar cuenta con los sitios arqueológicos Asunción Mita y Micla; ubicados en la Cabecera Municipal y en la Región Mongoy respectivamente.

En el Municipio predomina el idioma español, sin embargo, una minoría de migrantes practican el Kaqchikel y Q'eqchi; se determinó que el 49% de sus habitantes profesan la religión evangélica, en segundo lugar se encuentra la religión católica con el 46% del total de la población y el 5% restante no profesa culto o pertenece a otra religión; entre los platillos del lugar sobresalen la gallina horneada acompañada de ensalada rusa, pupusas de queso, chicharrón y frijol, caldo de gallina criolla con loroco, las tostadas con pasta de pollo y picado de carne con verduras acompañadas de horchata morena. Las quesadillas y los nuégados de panela también son representativos del lugar.

Únicamente el casco urbano del Municipio cuenta con infraestructura para practicar deportes como fútbol y basquetball, así como el estadio La Asunción que alberga al Deportivo Mictlán.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

En esta sección se dan a conocer los cambios que ha sufrido la división política del Municipio, así como también las variaciones en cuanto a su administración.

1.2.1 División política

Asunción Mita es un municipio que se encuentra dividido en cinco micro regiones que son: región Central, Mongoy, Guevara, Trapiche Vargas y Güija, la investigación de campo reflejó que el Municipio se encuentra conformado por una villa y 102 centros poblados entre los que se tienen aldeas, caseríos, fincas, una hacienda, así como un punto habitado llamado población dispersa, tal y como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 1
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
División Política
Años: 1994, 2002 y 2011

Centro poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2011
Villa	1	1	1
Aldeas	35	33	59
Caseríos	46	40	27
Fincas	48	14	14
Haciendas	4	0	1
Parajes	2	0	0
Ranchería	1	0	0
Otras	0	3	1
Totales	137	91	103

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994 y del XI Censo de Población y VI de Habitación de 2002, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La investigación de campo realizada muestra que el Municipio cuenta con 34 centros poblados menos en comparación con el censo de 1994 y 12 más con relación al censo practicado en el año 2002.

El cambio en la división política del Municipio en comparación con el censo del año 2002 refleja que de 33 aldeas reportadas en dicho censo, en octubre de 2011 aumenta a 59; de 40 caseríos en el año 2002, se reducen a 27 en 2011; el número de fincas no varía por lo que ambos censos reportan 14, para el año 2011 aparece la Hacienda El Platanar, que no fue reportada por el Instituto Nacional de Estadística en su censo del año 2002, dicho censo muestra en la categoría otras, tres centros poblados que corresponden a la población dispersa que refleja el año 2011.

1.2.2 División administrativa

El órgano encargado de ejercer la administración, así como de tomar la mejores decisiones para beneficio de la población del Municipio es el Concejo Municipal, debido a que no cuentan con alcaldías auxiliares, sin embargo, la mayoría de comunidades se han organizado a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- nombrando así a sus líderes comunitarios quienes con apoyo de la alcaldía municipal organizan y promueven programas y proyectos para desarrollo de las comunidades.

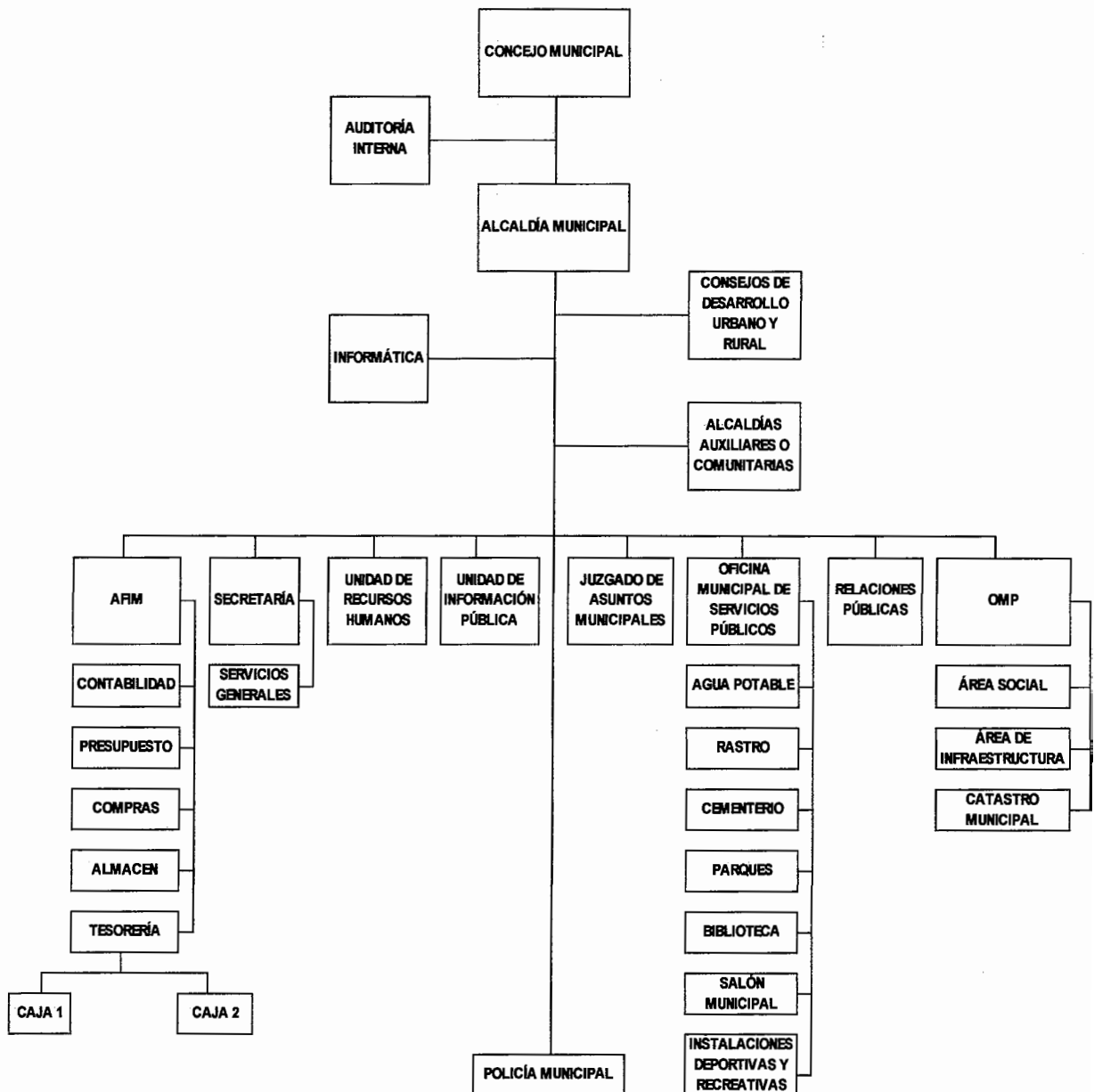
Según la información proporcionada por la Oficina Municipal de Planificación –OMP-, en la actualidad el municipio de Asunción Mita, cuenta con el Consejo Municipal de Desarrollo –COMUDE- y se encuentra conformado por el señor Alcalde, dos síndicos y 75 líderes comunitarios.

“El Concejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y de decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal. El gobierno municipal corresponde al Concejo Municipal, el cual es responsable de ejercer la autonomía del municipio.”¹ En el municipio de Asunción Mita, se integra por un alcalde, los síndicos I, II y suplente; concejales I, II, III, IV, V y suplentes I y II. Es importante indicar que la participación de las comunidades a través de los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- fue promovida por la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural (Decreto 11-2002) y la Ley General de Descentralización (Decreto 14-2002).

A continuación se presenta la estructura organizacional de la administración municipal, al año de la investigación de campo.

¹ Congreso de la República de Guatemala. 2002. Código Municipal. Decreto número 12-2002. Título I. Art.9. Guatemala, p.3

Gráfica 1
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Estructura Organizacional
Año: 2011



Fuente: Municipalidad de Asunción Mita, Dirección Municipal de Planificación, año 2011.

La gráfica anterior muestra la estructura organizacional del Municipio, conformado por todas las unidades necesarias para llevar a cabo los programas de gobierno en beneficio de la población, cabe mencionar que la misma no cuenta con la oficina municipal de la mujer, la cual es de carácter obligatorio a partir del año 2010, según lo establece el artículo 96 del Código Municipal (Decreto 12-2002 y su reforma 22-2010).

1.3 RECURSOS NATURALES

Asunción Mita es un municipio con abundancia en recursos naturales, ya que por todo su territorio pueden observarse ríos, riachuelos, lagos, lagunas, bosques, así mismo cuenta con suelos fértiles de los cuales gran parte son utilizados para el cultivo de diversos productos, es por ello que la agricultura es una de las actividades más representativas del Municipio.

1.3.1 Hídricos

El Municipio es beneficiado con abundancia de recursos hídricos tales como ríos, riachuelos, lagos, lagunas y nacimientos de agua, estos últimos son aprovechados en algunas comunidades para abastecerse de este recurso. Asunción Mita cuenta con el lago de Güija, la laguna de Atescatempa; los ríos Tahuapa, Mongoy, Tamasulapa, Quezalapa, Tusamates, Ostúa, Moran y Tusama; además posee las quebradas El Platanito, Santa Bárbara, El Brujo, Agua Fría, Los Coyotes y los riachuelos Dos Ceibas, Shutimita y Atatupa.

- **Lago de Güija**

El lago de Güija es declarado área de protección especial en el año de 1996, por medio de la Ley de Áreas Protegidas Decreto 4-89. Su cuenca tiene una extensión de 279,692 hectáreas, compartidas entre los territorios de Guatemala y El Salvador. Se subdivide en siete subcuentas y nueve microcuencas, sus

afluentes principales son los ríos Cuspama, Ostúa Angue, y otros arroyos que descienden de las montañas circundantes.

- **Laguna de Atescatempa**

La laguna de Atescatempa es un lugar que atrae la atención de los turistas debido a que desde ella se puede ascender al volcán las vivoras, además de ser rica en fauna y flora. La laguna ocupa un área aproximada de 5.60 kilómetros cuadrados, a sus orillas se encuentra la aldea el Pretil, razón por la cual parte de su ubicación pertenece a Asunción Mita, el resto pertenece al municipio de Atescatempa.

- **Río Tahuapa**

El río Tahuapa desemboca en el lago de Güija después de haber recorrido todo el Municipio desde la aldea el Tamarindo hasta las aldeas aledañas de San Joaquín.

- **Río Mongoy**

Es un río que se ha tomado como fuente de recreación, así como para realizar actividades de pesca artesanal, en la actualidad este recurso natural ha sido afectado por la contaminación provocada principalmente por los poblados vecinos, éste río proviene de El Salvador y desemboca en el Ostúa.

- **Río Tamasulapa**

Es un río con una extensión aproximada de 50 kilómetros, recorre el Municipio e irriga las aldeas y caseríos aledaños, entre los que se pueden mencionar: Loma Larga, Las Moritas, Guevara, Paso Guerrero, Las posas, Trapichito, San Juan Las Minas, San Jerónimo y El Sitio de las Flores, entre otros.

- **Río Ostúa o Grande de Mita**

Este río presenta lugares en los que se convierte en navegable por el caudal que mantiene, se alimenta con los caudales de los ríos Mongoy, Talguapa, Tamasulapa y otros riachuelos que desembocan en su extensión.

1.3.2 Bosques

En el Municipio predominan las áreas sin cobertura forestal, las cuales cubren el 48% del territorio, seguido a ésta se encuentran las áreas de bosque secundario/arbustal, es decir, bosques paches y de maleza cerrada, los cuales cubren el 44%, luego están las áreas de latifoliadas y cultivos con el 4% de cobertura, un 2% corresponde a la zona integrada por la especie de las coníferas y el 2% restante lo constituyen los bosques mixtos.

Cada vez es más el daño que se ocasiona a los bosques del Municipio, ello derivado principalmente de la tala inmoderada de árboles realizada con la finalidad de expandir los terrenos con vocación agrícola.

1.3.3 Suelos

Se refiere a la capa de materiales orgánicos e inorgánicos que cubren la corteza terrestre y que son indispensables para la vida de las plantas y los animales, éste se forma por la combinación de material parental, topografía, clima, tiempo y organismos vivos y al analizar su composición se encuentra materia mineral, materia orgánica, agua y aire.

1.3.3.1 Tipos de suelo

Asunción Mita es un municipio que cuenta con grandes extensiones de terrenos dedicadas a la producción de diversos cultivos, cuenta con dos tipos de suelos, el franco arenoso y arcilloso, cada uno de ellos con vocación diferente.

Los suelos franco y franco arenosos se encuentran en las regiones de Trapiche Vargas y Mongoy, razón por la cual en esta área predomina el cultivo de maíz, maicillo, frijol y sandía, el sorgo es cultivado en la región de Guevara que posee el mismo tipo de suelo con la diferencia que su origen es volcánico. Los suelos franco y franco arcillosos se localizan en la región de Güija en donde existe cultivo de arroz y en el casco urbano los suelos son francos, siendo estos el mejor tipo de suelos.

los suelos franco y franco arenosos se encuentran en Trapiche Vargas, Anguatú, Cerro Blanco, Las Animas, San Benito la Bomba, El Pito, Las Crucitas, Estanzuela, Guevara, San Juan las Minas, Tiucal Arriba, Tiucal Abajo, Las Pozas, San Lorenzo, Aguas Finas, El Trapiche, Tamarindo, Tablón San Bartolo, Shanshul, San Jerónimo y Las Moritas. Los suelos arcillosos están localizados en su mayoría en las aldeas de San Juan la Isla, San Joaquín, Sitio de las Flores y El Cerrito.

1.3.3.2 Usos del suelo

En la investigación de campo se determinó que el mayor porcentaje del suelo lo ocupan las áreas destinadas para el cultivo con el 40.04%, seguido por otras tierras con el 38.31%, los bosques cuentan con el 11.67%, los cuales se utilizan como no maderables y biodiversidad, el 9.98% restante corresponde a los pastos, los cuales sirven como alimentación para el ganado.

1.3.4 Fauna

El Municipio cuenta con una amplia variedad de especies animales entre los que sobresalen los siguientes: mapache, tacuazín, ganado vacuno, caballar, conejo, gato de monte, venado, tepescuintle, coche de monte, en lo que respecta a los peces y anfibios se pueden mencionar la tilapia, mojarra negra,

cangrejo, camaron, chimbolo, istatagua, también existen reptiles como lagartijas, mazacuata y zumbadora.

El Municipio cuenta con diversidad de aves como la gran garza gris, gávilan de río, halcón peregrino, cormorán neotropical, también posee especies animales que se encuentran en peligro de extinción como lo son el puma, mono araña, tigrillo, yaguarundí, pecarí de labio blanco entre otros.

1.3.5 Flora

Asunción Mita cuenta con diversidad de especies vegetales entre las que sobresalen: ceiba, ceibillo, conacaste blanco, guapinol, aceituno, cedro, mango, cuje, palo de cruz, tamarindo, hule, terciopelo, caoba, yuquilla, izote, caspirol, guanaba, pino negro, pino blanco, roble, aguacate, cenicero, manzana rosa, jocote, pitaya, cushín, chico, madre cacao, esqueleto, quina, llama del bosque, entre otras.

1.3.6 Minas y canteras

El municipio de Asunción Mita cuenta con una mina ubicada en la aldea Cerro Blanco, en donde se lleva a cabo el proyecto minero Cerro Blanco, que ha generado fuentes de empleo para los pobladores de las aldeas aledañas, el proyecto es propiedad de Entre Mares de Guatemala, S.A. subsidiaria de GOLDCORP INC, quien obtuvo la licencia de exploración en el año 1997 y de explotación en el año 2007, fue planificado para un período de 16 años incluyendo las etapas de exploración, construcción, y cierre técnico. Se ubica aproximadamente a 153 kilómetros al este de la ciudad de Guatemala, en la jurisdicción del Municipio y a una distancia de 12 kilómetros de la Cabecera Municipal.

1.4 POBLACIÓN

En esta variable se analizan las características socioeconómicas de la población del Municipio, así como los cambios más significativos que ha sufrido en cuanto a su crecimiento, composición, distribución y densidad.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

Según el X Censo de Población y V de Habitación practicados por el Instituto Nacional de Estadística –INE- en el año 1994, la población del Municipio era de 36,992 habitantes. Según el XI Censo de Población y VI de Habitación del año 2002 el número de habitantes era de 40,391, lo que demuestra una tasa de crecimiento anual del 1.10%.

A continuación se muestra un comparativo entre los censos mencionados anteriormente y los datos estimados según la investigación de campo:

Cuadro 2
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Análisis de Población por Año en Estudio según Descripción
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>Población por sexo</u>						
Hombres	18,239	49	19,375	48	21,190	48
Mujeres	18,753	51	21,016	52	22,985	52
Total	36,992	100	40,391	100	44,175	100
<u>Población por área</u>						
Urbana	11,162	30	14,425	36	15,776	36
Rural	25,830	70	25,966	64	28,399	64
Total	36,992	100	40,391	100	44,175	100
<u>Población grupo étnico</u>						
Indígena	702	2	298	1	326	1
No Indígena	36,290	98	40,093	99	43,849	99
Total	36,992	100	40,391	100	44,175	100
<u>Población por edad</u>						
00 – 14	15,598	42	14,947	37	16,347	37
15 – 64	19,326	52	22,641	56	24,762	56
65 y +	2,068	6	2,803	7	3,066	7
Total	36,992	100	40,391	100	44,175	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994; y XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior muestra que las proyecciones para el año 2011 se estiman en 44,175 habitantes, lo que representa 8,835 hogares, tomando en cuenta que el Instituto Nacional de Estadística –INE- considera un promedio de cinco miembros por hogar; el cuadro también refleja las variaciones que ha sufrido la población del Municipio clasificada por sexo, por área, por grupo étnico y por edad, mismas que se analizan a continuación.

1.4.2 Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

En este apartado se analizan las variaciones que ha tenido la población del Municipio basados en los datos reportados por el Instituto Nacional de Estadística -INE- en el X censo de Población y V Censo de Habitación de 1994, el XI Censo de Población y VI de Habitación del año 2002 en comparación con los datos recabados en la investigación de campo.

- **Por sexo**

Según los censos del año 1994 el 51% de la población del Municipio estaba conformado por mujeres, correspondiendo el 49% restante a los hombres, para el año 2002 el porcentaje de hombres disminuyó a 48% aumentando el número de mujeres a 52%, misma tendencia que se mantiene para el año 2011.

- **Por edad**

La mayor parte de la población del Municipio se encuentra en edad productiva, tal y como lo refleja el siguiente análisis

Según los datos proporcionados en los censos de 1994 el 42% de la población estaba representado por habitantes de 0 a 14 años, un 52% de 15 a 64 años y el 6% restantes correspondía a personas mayores de 65 años, para el año 2002 la población de 0 a 14 años representaba el 37% de la población, los habitantes de 15 a 64 años alcanzaron el 56% y las personas mayores de 65 años representaban un 7%, los porcentajes del último censo practicado se mantienen para el año 2011.

- **Por pertenencia étnica**

En el Municipio existe una variación significativa entre la población indígena y la no indígena, ya que en el año 1994 el 2% de la población era indígena, siendo el 98% restante población no indígena, para el año 2002 la población indígena disminuyó al 1%, aumentando así la población no indígena a un 99%, este mismo comportamiento prevalece para el año 2011.

- **Por área geográfica**

Asunción Mita se divide en dos áreas geográficas la urbana y la rural, el Acuerdo Gubernativo del 07 de abril de 1938, establece como área urbana la villa del Municipio y como rural las aldeas, caseríos, haciendas, fincas y población

dispersa, con el paso de los años los pobladores del área rural se han trasladado hacia el casco urbano en busca de oportunidades de empleo que les permitan mejorar sus condiciones de vida.

Con base en los censos del año 1994 se determinó que el 30% de la población residía en el área urbana y el 70% restante en el área rural, para el año 2002 la población del área urbana aumento en un 6% alcanzando así el 36% y los habitantes del área rural disminuyeron al 64%, manteniéndose estos últimos datos en el año 2011.

1.4.3 Densidad poblacional

La densidad poblacional establece el número de habitantes que se encuentran por kilómetro cuadrado en un determinado territorio, tal y como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 3
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Densidad Poblacional
Años: 1994, 2002 y 2011

Concepto	Habitantes	Superficie en km2	Densidad
Censo 1994			
Municipio de Asunción Mita	36,992	476	78
Departamento de Jutiapa	307,491	3,219	96
República de Guatemala	8,331,874	108,889	77
Censo 2002			
Municipio de Asunción Mita	40,391	476	85
Departamento de Jutiapa	389,085	3,219	121
República de Guatemala	11,237,196	108,889	103
Proyección 2011			
Municipio de Asunción Mita	44,175	476	93
Departamento de Jutiapa	436,076	3,219	135
República de Guatemala	14,713,763	108,889	135

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, datos de Proyección de Población 2011 para el Departamento de Jutiapa y la República de Guatemala efectuados por el -INE- y proyección estimada 2011 para el municipio de Asunción Mita, según investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según los datos del año 1994 la densidad poblacional del Municipio era de 78 habitantes por kilómetro cuadrado, la del departamento de Jutiapa era de 96 y de 77 en la República de Guatemala. Con respecto al año 2002 la densidad poblacional del Municipio aumentó en 7 habitantes por kilómetro cuadrado, la del departamento de Jutiapa aumentó en 25 y la de la república de Guatemala aumentó en 26 habitantes en comparación con el año 1994, Para el año 2011 la densidad poblacional de Asunción Mita representaba 93 habitantes por kilómetro cuadrado, la del departamento de Jutiapa 135 y la de Guatemala es de 135 habitantes por kilómetro cuadrado.

1.4.4 Población económicamente activa

Para el análisis de esta variable se entiende como población económicamente activa a los habitantes en edad de trabajar, es decir, personas de 10 años y más que ejercen alguna ocupación o la buscan activamente.

A continuación se presenta el cuadro comparativo de la población económicamente activa por género y por área tomando como base el X Censo Nacional de Población y V de Habitación de 1994, el XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 y los datos recabados en la investigación de campo.

Cuadro 4
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Población Económicamente Activa
Años: 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
<u>PEA por género</u>						
Hombres	9,224	85	9,315	78	10,188	78
Mujeres	1,585	15	2,552	22	2,791	22
Total	10,809	100	11,867	100	12,979	100
<u>PEA por área</u>						
Urbana	3,643	34	4,787	40	5,235	40
Rural	7,166	66	7,080	60	7,743	60
Total	10,809	100	11,867	100	12,979	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del X Censo Nacional de Población y V de Habitación del año 1994, XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según el censo del año 1994, la población económicamente activa representaba el 29% del total de la población, de los cuales el 85% eran hombres y el 15% restante lo representaban las mujeres, para el año 2002 la PEA se mantiene en

29%, el porcentaje de hombres disminuyó a 78% y las mujeres alcanzaron el 22%, estos mismos datos permanecen para el año 2011, lo anterior hace notoria la poca participación de la mujer en el ámbito laboral.

En cuanto a la población económicamente activa por área para el año 1994, el 34% se encontraba en el área urbana y el 66% restante en el área rural, para los años 2002 y 2011 ésta aumento al 40% en el área urbana y en el área rural disminuyó al 60%.

La investigación de campo reveló que el 41.2% de la población económicamente activa se encuentra realizando actividades de servicio, seguido de la actividad agrícola con un 39.7%, comercio con el 18.3% y por último se encuentran las actividades industriales con el 0.9%.

1.4.5 Migración

En esta variable se analiza la entrada al Municipio de personas con origen en otros departamentos o países, así como también la salida de los habitantes del Municipio hacia otro lugar de destino, subdividiéndose en inmigración y emigración, tal como se detalla a continuación:

1.4.5.1 Inmigración

Se refiere al ingreso al Municipio de personas procedentes de otro lugar, la investigación de campo reflejó que en Asunción Mita se encuentran al rededor 200 personas que provienen de El Salvador y Honduras y que en la actualidad residen en el asentamiento Las Champas, lo cual representa el 0.45% de los habitantes del Municipio quienes emigraron hace aproximadamente 10 años.

1.4.5.2 Emigración

Consiste en dejar el lugar de origen para trasladarse a otro destino, según la información recabada en la investigación de campo el 10% de la población del Municipio emigro hacia Estados Unidos de Norteamérica en busca de mejores oportunidades de empleo que les permitan mejorar sus condiciones de vida, esto trae consigo el ingreso de remesas familiares para el Municipio lo cual beneficia a las familias de los emigrantes.

1.4.6 Vivienda

Para el año 2011 en el municipio de Asunción Mita la mayoría de las viviendas tienen una construcción en la que predominan las características siguientes: paredes de block, techos de lámina, y pisos de granito, mientras que en el año 2002 las viviendas eran construidas con paredes adobe, techos de teja y pisos de cemento, lo cual evidencia el desarrollo en la infraestructura habitacional.

El siguiente cuadro muestra un comparativo sobre la tenencia de la vivienda, es decir, si la misma es propia, alquilada o familiar.

Cuadro 5
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Tenencia de Vivienda
Años: 2002 y 2011

Región	Propia	Censo año 2002				%	Propia	Encuesta año 2011				%
		Alqui-lada	Fami-liar	Tota-les				Alqui-lada	Fami-liar	Tota-les		
Casco urbano	2,363	727	229	3,319	37		158	62	16	236	38	
Mongoy	1,923	97	178	2,198	25		136	19	9	164	27	
Trapiche												
Vargas	586	34	72	692	8		39	0	3	42	7	
Guevara	960	25	28	1,013	11		59	4	4	67	11	
Güija	1,303	58	268	1,629	18		95	8	6	109	18	
Totales	7,135	941	775	8,851	100		487	93	38	618	100	

Fuente: elaboración propia, con base en datos del XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación del año 2002 emitido por el Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como puede observarse en el cuadro anterior, tanto para el año 2002 como para el 2011 la mayor parte de la población posee vivienda propia, según el censo del año 2002 la población que alquilaba vivienda representaba el 10.63% mientras que en el 2011 aumentó a 15.05% concentrándose principalmente en el casco urbano seguido de la región de Mongoy, en lo que respecta a las viviendas familiares para el año 2002 representaban el 8.76%, mientras que para el 2011 únicamente representan el 6.15%.

1.4.7 Ocupación y salarios

En esta variable se da a conocer las actividades en las cuales se desarrolla la población del municipio de Asunción Mita, así como el nivel de ingresos que reciben como remuneración a dichas actividades.

- **Ocupación**

En Asunción Mita se practican diversas actividades en las cuales los habitantes se emplean con la finalidad de mejorar sus condiciones de vida, dentro de ellas se pueden mencionar según su orden de importancia las siguientes:

La actividad de servicios que está constituida por los trabajadores en relación de dependencia, seguido de ésta se encuentra la actividad agrícola la cual se desarrolla principalmente en el área rural y es una de las mayores fuentes generadoras de empleo de dicha área, luego se encuentra el comercio conformado con las personas dedicadas a la compra-venta de artículos y seguido está la actividad artesanal, pecuaria, agroindustrial y una minoría dedicada a las actividades industriales.

- **Salarios**

El municipio de Asunción Mita es un lugar donde se refleja una clara desigualdad en el nivel de ingresos de los habitantes del área urbana y los del

área rural, los primeros perciben ingresos superiores al costo de la canasta básica que a septiembre de 2011 es de Q.2,383.00, lo cual evidencia el nivel de desarrollo económico del área urbana y el adecuado nivel de vida de sus habitantes que en su mayoría perciben ingresos superiores a Q.3,151.00.

Los habitantes del área rural se dedican principalmente a la actividad agrícola lo que disminuye su nivel de ingresos derivado a que no venden la totalidad de la cosecha pues deben destinar una parte al consumo familiar, los ingresos en esta área del Municipio oscilan entre Q.901.00 a Q.1,350.00 lo cual indica ingresos menores al salario mínimo vigente para el año 2011, que es de Q.2,187.54 mensuales incluida la bonificación incentivo según lo establece el Acuerdo Gubernativo 388-2010, estos ingresos se encuentran por debajo del costo de la canasta básica limitando así la adquisición de los satisfactores necesarios para el adecuado desarrollo humano.

1.4.8 Niveles de ingresos

La investigación de campo muestra que el 67.96% de los hogares encuestados perciben ingresos que oscilan entre Q.1.00 a Q.2,250.00 mensuales, esto se debe a que la mayoría de la población radica en el área rural en donde predomina el trabajo agrícola que tiene un nivel bajo de remuneración, adicional la mayoría de familias de esta área son numerosas lo cual dificulta aún más que los ingresos sean suficientes para cubrir las necesidades básicas familiares.

1.4.9 Pobreza

En esta variable se analiza el grado de desarrollo de la población del municipio de Asunción Mita, sus condiciones socioeconómicas, así como sus ingresos, con el objetivo de determinar los niveles de pobreza que existen.

1.4.9.1 Niveles de pobreza

Dentro de los niveles de pobreza se encuentra la pobreza extrema y la pobreza no extrema, para medir el nivel en el que se encuentra la población del Municipio se toma como base la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida –ENCOVI- 2006, la cual clasifica como población en pobreza extrema a aquellos hogares que no superan un ingreso mensual de Q.1,350.00 y como población en pobreza no extrema a los hogares cuyos ingresos oscilan entre Q. 1,351.00 a Q.2,701.00 mensuales. A continuación se presenta el cuadro que muestra los niveles de pobreza del departamento de Jutiapa y el municipio de Asunción Mita.

Cuadro 6
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Niveles de Pobreza: Municipio y Departamento
Año: 2002, 2006 y 2011

Descripción	Pobreza extrema %	Pobreza no extrema %	No pobres %
Municipio de Asunción Mita			
SEGEPLAN 2002	18.70	48.10	33.20
Investigación de campo 2011	38.19	38.51	23.30
Departamento de Jutiapa			
ENCOVI 2006	12.40	48.10	39.50
ENCOVI 2011	13.02	38.52	48.46

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Secretaría de Plantificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN- 2002, Encuesta Nacional de Condiciones de Vida -ENCOVI- 2006 y 2011, e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Al comparar los datos recolectados en la investigación de campo con la información de la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN- 2002, para el municipio de Asunción Mita refleja un incremento en el nivel de pobreza extrema de 19.49% y una disminución de 9.59% en el nivel de pobreza no extrema, los hogares no pobres también disminuyeron en 9.9%.

El comparativo de la Encuesta Nacional de Condiciones de Vida ENCOVI 2006 con la realizada en el año 2011, para el departamento de Jutiapa muestra un incremento en la pobreza extrema de 0.62%, una disminución en la pobreza no extrema de 9.58% y un aumento en los hogares no pobres de 8.96%.

1.4.9.2 Nivel de pobreza extrema

La población que vive en pobreza extrema en el Municipio representa el 18.70% según los datos de la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN- 2002 y el 38.19% según la investigación de campo, lo cual refleja un crecimiento de 19.49%, esto se debe principalmente al incremento natural de la población que dificulta el acceso a fuentes de empleo, así como a los bajos ingresos percibidos en el área rural del Municipio.

1.4.9.3 Nivel de pobreza no extrema

La investigación de campo reportó que la población en pobreza no extrema disminuyó en un 9.59% en comparación con los datos de la Secretaria de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN- 2002 y la población no pobre decreció en 9.9%, lo cual indica que la mayoría de los hogares únicamente pueden adquirir los satisfactores básicos necesarios.

Se determinó que en el año 2011 el 76.70% de la población del Municipio según encuesta, se encuentra en pobreza, de los cuales el 52.10% corresponden al área rural y el 24.60% al área urbana; el 23.30% de los hogares están en una situación no pobre, de ellos el 14% es del área urbana y el 9.30% del área rural.

1.4.10 Desnutrición

La desnutrición se hace presente principalmente en el área rural en donde predomina la población en pobreza y pobreza extrema, lo anterior se debe principalmente al bajo nivel de ingresos que perciben los pobladores de esta

área lo cual les impide brindar a sus familias la alimentación necesaria que permita el desarrollo integral de sus miembros.

Según datos estadísticos proporcionados por el Centro de Atención Integral Materno Infantil, el 2.71% de los niños menores de 5 años presentan un estado de desnutrición y de acuerdo a los datos reportados por la V Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008-09 el 12.40% de niños y niñas se encuentran en desnutrición crónica severa en el departamento de Jutiapa y los que padecen desnutrición crónica total representan el 39.50%, lo anterior evidencia la necesidad de crear programas y proyectos que promuevan el desarrollo socioeconómico de las familias.

1.4.11 Empleo

El municipio de Asunción Mita cuenta variedad de actividades que permiten a la población obtener un empleo, entre las más representativas se pueden mencionar el sector de servicios, el agrícola que se desarrolla en el área rural, el sector de comercio que se refleja claramente en el casco urbano del Municipio en donde existe afluencia de negocios, seguido de la actividad pecuaria y artesanal.

1.4.12 Sub-empleo

En el Municipio el sub-empleo constituye el 11% de la población empleada y se refleja en la gran cantidad de vendedores ambulantes que se ocupan en esta actividad debido a las pocas oportunidades que tienen de obtener un trabajo asalariado, la mayoría de ellos desarrollan esta actividad de manera temporal que generalmente es en la época en que las cosechas de los cultivos finalizan y las personas se ven obligadas a emplearse en estos trabajos.

1.4.13 Desempleo

Las razones principales que ocasionan el desempleo en el Municipio son la insuficiencia de fuentes de trabajo para absorber a la población económicamente activa, así como la poca preparación que poseen las personas limitándolas para obtener un empleo, la mayoría de ellas residen en el área rural por lo cual se ven obligadas a incorporarse al trabajo agrícola o emigrar hacia otros lugares.

La investigación de campo refleja que el 3.24% de la población económicamente activa del Municipio se encuentra en situación de desempleo y que la mayoría de estas personas son amas de casa que se dedican a los oficios domésticos y el cuidado de los hijos razón por la que no pueden emplearse en otra actividad, también se encuentran las personas jubiladas y los escolares y solo una minoría de la población desempleada corresponde a los jefes de familia. El 96.76% restante se encuentra empleado ocupándose principalmente en las actividades comerciales y el sector de servicios.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Esta variable permite analizar la situación socioeconómica del Municipio en cuanto al acceso que los habitantes poseen hacia los servicios básicos necesarios para tener un adecuado nivel de vida, tales como educación, salud, agua, energía eléctrica, drenajes, entre otros.

1.5.1 Educación

La educación representa un factor importante en el desarrollo socioeconómico de toda sociedad, en el municipio de Asunción Mita no todos los niños tienen acceso a la educación y los que asisten a la escuela por lo general únicamente finalizan el nivel primario, debido a que las familias no cuentan con recursos suficientes para brindarle mas estudios a sus hijos, aunado a esto se encuentra la baja cobertura estudiantil, la mayoría de niños inscritos en el nivel primario se

localizan en el área rural como resultado del incremento de las escuelas oficiales.

Solo una minoría de los niños pueden continuar con los estudios a nivel básico y aún menor es el número de estudiantes inscritos en nivel diversificado siendo la mayoría de estos habitantes del casco urbano que estudian en instituciones privadas, debido a que en el área rural es bajo el número de establecimientos que imparten estos grados.

El siguiente cuadro muestra la tasa de cobertura del Municipio según los distintos niveles educativos:

Cuadro 7
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Tasa de Cobertura por Niveles Educativos
Años: 2007 y 2011

Niveles	2007			2011		
	Población estudiantil	Alumnos inscritos	Cobertura %	Población estudiantil	Alumnos inscritos	Cobertura %
Preprimaria	2,455	1,801	73	2,542	2,295	90
Primaria	6,747	7,958	118	6,802	7,612	112
Ciclo Básico	3,026	1,936	64	2,983	2,392	80
Ciclo Diversificado	2,815	1,175	42	2,803	1,437	51

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico del Ministerio de Educación 2007 y Estadísticas del 2011.

Como puede observarse en el cuadro anterior la cobertura estudiantil en el Municipio para el año 2011 ha incrementado en los niveles preprimaria, básicos y diversificado en 17%, 16% y 9% respectivamente en relación a los datos reportados en el Anuario Estadístico del Ministerio de Educación del año 2007 y únicamente el nivel primario tuvo un decremento del 6%.

La deserción escolar es mayor en el nivel primario y en el área rural, lo anterior se debe principalmente a que los niños a su corta edad se ven en la necesidad de incorporarse a las actividades laborales generalmente agrícolas con la finalidad de brindar apoyo en el sostenimiento del hogar, lo cual también ocasiona que la tasa de repetición estudiantil incremente año con año.

Los niveles preprimaria, primaria y básicos en su mayoría se encuentran cubiertos por establecimientos del sector oficial, en cuanto al nivel diversificado son principalmente las instituciones privadas quienes lo imparten lo cual dificulta que la población de escasos recursos tenga acceso a ellos.

El siguiente cuadro muestra la cobertura de los centros educativos por área:

Cuadro 8
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Centros Educativos por Área
Años: 2007 y 2011

Niveles	2007				2011			
	Urbana	%	Rural	%	Urbana	%	Rural	%
Preprimaria	12	26	39	28	16	29	51	37
Primaria	15	33	65	47	17	31	68	50
Básicos	9	20	9	7	12	22	17	12
Diversificado	10	22	1	1	10	18	1	1
Total	46	100	114	83	55	100	137	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico del Ministerio de Educación 2007 y Estadísticas del 2011.

Como se puede observar en el cuadro anterior en el año 2011 existe un incremento en el número de establecimientos educativos en comparación con los datos reportados en el Anuario Estadístico del Ministerio de Educación del año 2007 concentrándose la mayor cantidad de ellos en el área rural, siendo el nivel primario el que mayor cobertura posee, seguido del preprimario, para los

niveles básicos y diversificado se puede observar que el área rural no cuenta con suficientes establecimientos educativos que permitan cubrir estos grados.

La investigación de campo permitió determinar que las aldeas de Tiucal, Los Amates y San Matías cuentan con institutos de nivel básico. Los jóvenes de caseríos, aldeas y municipios aledaños viajan al casco urbano, debido a que este cuenta con diversidad de carreras y horarios que ofrece a nivel de básico y diversificado.

El incremento en el número de escuelas lleva consigo la contratación de un número mayor de maestros lo cual beneficia a la población generando fuentes de empleo, siendo el nivel primario el que posee el mayor número de catedráticos impartiendo dichos grados, sin embargo la cantidad de docentes aún no es suficiente debido a que en el área rural estos atienden dos grados al mismo tiempo.

La mayoría de los habitantes del área rural del Municipio cursan únicamente el nivel primario y es en el casco urbano en donde la población posee niveles de escolaridad más altos como lo es diversificado, sin embargo según el Anuario Estadístico del Ministerio de Educación del año 2009 la población analfabeta del Municipio representaba el 26% del total de los habitantes, cifra que ha ido en decremento, según información de la Organización de las Naciones Unidas para la Educación y la Cultura –UNESCO- 2011 se estableció que el 19% de la población es analfabeta dicha disminución se debe al desarrollo de los programas de alfabetización que el Consejo Nacional de Alfabetización -CONALFA- ha implementado.

1.5.2 Salud

Según la investigación de campo realizada se determinó que Asunción Mita posee un centro de salud, siete puestos de salud y 17 centros de convergencia, en el casco urbano se encuentran ubicados tres sanatorios, 12 clínicas de medicina general, el Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS- y el Centro de Atención Integral Materno Infantil –CAIMI- que presta servicios de medicina general y de partos normales, consultas, vacunación y cubre algunas emergencias.

Las comunidades que cuentan con centros de convergencia únicamente reciben asistencia médica una vez al mes, ya que a pesar de contar con la infraestructura para prestar servicios de salud en el Municipio no se cuenta con suficiente personal especializado que pueda brindar asistencia a la población, cabe mencionar que estos centros reciben ayuda de la Unidad de administración de Servicios de Salud de la Asociación ARCOIRIS.

Se estima que el 75% de las comunidades del Municipio no son cubiertas por el servicio de salud, lo que obliga a la población a buscar asistencia médica en las comunidades vecinas que si cuentan con el servicio, la distancia hacia las comunidades se convierte en una limitante, debido a que en algunos casos no existe un adecuado servicio de transporte para llegar a los centros de salud y los habitantes no siempre poseen los recursos económicos para cubrir el costo del mismo.

Las enfermedades más frecuentes entre los habitantes del municipio de Asunción Mita son infecciones de vías urinarias, parasitismo intestinal, cafolea tensional, gastritis y amigdalitis, las enfermedades más comunes entre los niños son la bronconeumonía, sepsis neonatal, síndrome diarreico y fracturas ante estas enfermedades la mayoría de las personas recurre a los centros de

salud, seguido a este se encuentran los habitantes que prefieren asistir a un médico particular luego están los que asisten al hospital nacional y al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS- y por ultimo una minoría que asiste a hospitales ubicados en el área de El Salvador.

Según datos obtenidos en el Centro de Atención Integral Materno Infantil –CAIMI- se determinó que para el año 2010, por cada mil habitantes en el Municipio se generaran 17 nacimientos, lo que representa una tasa de natalidad de 17.81%; en lo que respecta a la mortalidad se determinó que para el año 2010 por cada millar de habitantes, se presentan dos fallecimientos de personas, lo que constituye una tasa de 2.48%, siendo el infarto agudo al miocardio una de las principales causas de muerte en el Municipio.

1.5.3 Agua

La investigación de campo permitió determinar que el casco urbano del municipio de Asunción Mita se encuentra totalmente abastecido del servicio de agua, esta proviene del nacimiento llamado La Vegona, mientras que el área rural se encuentra cubierta en un 93% abastecida a través de nacimientos de agua que es atraída por gravedad hacia las aldeas o por medio de pozos mecánicos.

La cuota mensual por el servicio de agua en el casco urbano es de Q.2.10 por el derecho a consumo de 30,000 litros de agua y de Q.0.20 de recargo por litro adicional, en el área rural el precio varía desde los Q.5.00 hasta Q.65.00 mensuales dependiendo del área asignada.

1.5.4 Energía eléctrica

Según los datos recabados en la investigación de campo la totalidad del área urbana del Municipio está cubierta con el servicio de energía eléctrica, el área

rural se encuentra cubierta en un 94% ya que aún existen caseríos sin servicio de electricidad entre los que se pueden mencionar: El Conacaste, El Guayabo, El Nuevo Pajonalito, El Roble y Honduritas. El servicio de alumbrado público cubre el 100% del casco urbano y el 96% del área rural.

La energía eléctrica del Municipio, proviene de la subestación de transmisión de 69 KVA, ubicada en el municipio de El Progreso, departamento de Jutiapa. La empresa DEOCSA-DEORSA, organización administrada por Unión Fenosa, es la encargada de la distribución y comercialización de la energía eléctrica y atiende a 284 localidades del Municipio.

1.5.5 Drenajes

El área urbana del Municipio cuenta con una cobertura de drenajes del 98%, sin embargo no se les da tratamiento a las aguas servidas las cuales terminan en la cuenca del río Tamasulapa y en riachuelos como Ataicinco y San Juan Atatupa provocando que se contaminen las aguas de la región, en lo que respecta al área rural únicamente el 16% posee este servicio, lo cual repercute en la utilización de letrinas.

Antiguamente el casco urbano contaba con sistema de alcantarillados, sin embargo, los mismos fueron sellados debido a que provocaban malos olores. En las aldeas de San Matías, Las Pozas y San Lorenzo, se observó que no se cuenta con alcantarillado, por lo que los desagües corren a flor de tierra finalizando en las cuencas de los ríos lo cual contribuye a la contaminación de los mismos.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

En la actualidad el municipio de Asunción Mita no cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas que elimine los contaminantes que existen en el

agua producto del uso humano, por lo que no se tiene un control preventivo para evitar la contaminación de los ríos del lugar. El mayor limitante para la implementación de la planta recae sobre el alto costo que ésta implica.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

En marzo del 2001 se comenzó a prestar el servicio de recolección de basura en el área urbana del Municipio con un costo de Q.10.00 mensuales, mismo que es proporcionado los días lunes, miércoles y viernes, según la investigación de campo se determinó que este servicio cubre el 95% de los hogares de dicha área, esto debido a que aunque todos tienen acceso al servicio, no todos lo solicitan.

En el área rural únicamente el 22% de los hogares cuentan con el servicio, estos se ubican principalmente en las aldeas de Cola de Pava, San Matias, Tiucal Abajo, Tiucal Arriba, Los Girones, El Tule, Valle Nuevo, San Jerónimo y San Miguelito, el resto no cuenta con trenes de aseo, por lo que los pobladores juntan la basura, la queman y en algunos casos la entierran, estas prácticas inadecuadas repercuten en contaminación ambiental y destrucción de los suelos.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

Asunción Mita se encuentra catalogada como uno de los municipios del departamento de Jutiapa más afectados por la contaminación, esto debido principalmente a que no existe una planta de tratamiento de los desechos sólidos que ayude en el saneamiento de la comunidad.

Con el objetivo de dar solución al problema de los desechos sólidos el Concejo Municipal de Desarrollo de Asunción Mita solicitó apoyo al “Programa Conjunto de Fortalecimiento de la Gobernabilidad Ambiental ante el Riesgo Climático en

Guatemala” -PC-FOGARCLI- para la facilitación de la Política Municipal para el Manejo Integral de los Residuos Sólidos. “Mediante la implementación de la política se pretende alcanzar en los próximos diez años una reducción del 50% de la contaminación de los ríos, mejorar los ingresos municipales por la prestación del servicio del tren de aseo y llevar el servicio al 90% de la población del casco urbano, erradicar los basureros clandestinos y promover la educación ambiental de la población”.²

1.5.9 Letrinización

Según la investigación realizada en los hogares encuestados se determinó que el 72% de la población utiliza inodoros, el 27% utiliza letrinas o pozos ciegos y el 1% restante no cuenta con servicios sanitarios, éstos últimos se ubican en el área rural. Cada vez se utilizan menos letrinas en el Municipio debido a que las mismas no les permiten utilizar pozos para agenciarse de agua para consumo humano, debido a que los desechos de las letrinas contaminan el agua de las fuentes subterráneas.

1.5.10 Cementerio

En el casco urbano del Municipio se cuenta con un cementerio llamado Antiguo y Nuevo cementerio debido a que el mismo se encuentra dividido en dos áreas, el Antiguo posee una extensión de cuatro manzanas con las que inicio su servicio, sin embargo, al ser insuficiente el espacio se amplió creando así el Nuevo cementerio el cual tiene una extensión de 1.05 manzanas.

La mayoría de las comunidades del área rural cuentan con un cementerio, sin embargo las siguientes aldeas aún no poseen el servicio: El Manguito, Playa del

²Oficina Municipal de Planificación, GT. 2011. Política Municipal para el manejo integral de residuos sólidos 2011-2020. Guatemala, p.3.

Coyol, Shanshul, Los Silva, Conacaste, Cerro Blanco, El Tule, San Benito, La Placeta, Buenos aires las Cruces, Lagunilla, Crucitas, Loma de Chavarría, El Guayabo, El Cerrito, El Socorro, Nuevo Pajonal, San Juan la Isla, Hacienda Abajo, Jicaral, La Reforma, Valle Nuevo y los Llanitos.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

En esta variable se analiza la infraestructura y los servicios existentes en el municipio de Asunción Mita.

1.6.1 Unidades de mini-riegos

La Unidad de riego del Municipio surgió en los años 60 y pertenecía al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, hace 20 años la unidad de riego fue dada en usufructo a la Asociación de Usuarios de Unidad de Riego de Asunción Mita para su administración y prestación del servicio, cabe mencionar que la misma surgió con la finalidad de apoyar la producción agrícola del lugar.

En el Municipio existen tres sistemas de riego, el que mayor porcentaje de manzanas cubre es el sistema de riego por gravedad, que se alimenta del río Ostúa y en promedio riega 700 manzanas, es de cobertura semiurbana cubriendo también la aldea los Llanitos, y el caserío el Tule. Los otros dos sistemas de riego son propiedad privada, utilizan el sistema de riego por goteo y están ubicados en el casco urbano y en la aldea de Tiucal.

1.6.2 Centros de acopio

En el Municipio existen dos centros de acopio, el primero se encuentra en la Cabecera Municipal a un costado de la municipalidad, el cual sirve de bodega a instituciones de apoyo y es utilizado como punto de reunión al momento de una

emergencia y el segundo que pertenece al área rural se localiza en la aldea Tiucal Abajo sobre la carretera CA-1, aproximadamente en el Kilómetro 149.

1.6.3 Mercados

Asunción Mita cuenta con un mercado en donde las personas se reúnen para vender y comprar los productos al menudeo, los vendedores que poseen sus puestos individuales deben pagar Q.5.00 de arbitrio municipal como derecho de plaza, el mercado se encuentra ubicado en la Cabecera Municipal en la calle principal del Barrio San Sebastián zona 2.

En la investigación de campo se determinó que el área rural de Municipio no cuenta con instalaciones para mercados, por lo que los comerciantes visitan los lugares en días determinados con la finalidad de abastecer a las comunidades de los satisfactores necesarios.

1.6.4 Vías de acceso

Asunción Mita posee carreteras asfaltadas que le permiten comunicarse con sus aldeas y caseríos, así como también con los demás municipios del departamento de Jutiapa. Cuenta con carreteras como la ruta nacional 2 o CA-1, que de la Ciudad Capital al municipio de Ipala conduce a San Cristóbal Frontera; ruta 78 nacional, que del departamento de El Progreso conduce hasta la cabecera de Jutiapa y la ruta nacional RD-15 que comunica con el Lago de Güija para unirse con la República de El Salvador.

Las carreteras que de la cabecera municipal comunican a los centros poblados son en un 95% caminos de terracería, balastro y algunas de tipo rodada, lo cual ocasiona que en invierno el acceso a las mismas sea aun mas difícil, cabe mencionar que la mayoría de ellas no cuentan con señalización para la localización de las aldeas y caseríos.

1.6.5 Puentes

El Municipio posee 26 puentes en el área rural que contribuyen a la intercomunicación con la Cabecera Municipal, sin embargo no todos ellos se encuentran en óptimas condiciones, también cuenta con el puente Tamasulapa que se encuentra ubicado en el área urbana.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

En esta variable se analiza la cobertura de energía eléctrica de los lugares no domiciliarios conformados por comercios, entidades municipales, entidades gubernamentales como el INSIVUMEH, la estación de policía nacional civil, centros educativos públicos entre otros, todos ellos distribuidos en el área urbana y rural del Municipio.

Este servicio es proporcionado por la empresa Distribuidora de Electricidad de Oriente S.A., DEOCSA-DEORSA-, la cual cubre el 100% de los lugares no domiciliarios y tiene un costo de Q.1.78 a Q 1.94 por kilovatio/hora según el consumo mensual de cada uno de los locales.

1.6.7 Telecomunicaciones

Algunos de los pobladores del Municipio, principalmente en el casco urbano tienen acceso a los siguientes servicios de telecomunicación: teléfonos residenciales, celulares, teléfonos públicos, televisión con señal por antena, televisión por cable, televisión satelital, radio e internet.

Las empresas que prestan los servicios de telecomunicaciones en el Municipio son: la oficina de correo postal, y una agencia de la empresa de Telecomunicaciones de Guatemala, S.A., esta última presta los servicios de internet móvil, internet residencial turbonett, línea telefónica fija y móvil, Claro

T.V. satelital y tiene cobertura en la cabecera municipal y las aldeas de Cola de Pava, Tiucal, El Cerrón, San Matías, Trapiche Abajo, Valle Nuevo y Estanzuela, San Rafael El Rosario y Shanshul.

1.6.8 Correo

Hace aproximadamente doce años inicio funciones en el Municipio una oficina de correo identificada con el nombre de El Correo, la cual brinda el servicio en la Cabecera Municipal y en la aldea de Tiucal, en el resto de aldeas, caseríos y fincas las personas son notificadas vía telefónica y personalmente se presentan a recoger su correspondencia en la sede central. También presta su servicio a la empresa de Telecomunicaciones de Guatemala -TELGUA-, la cual distribuye en el Municipio alrededor de 5,000 facturas mensuales.

La tarifa cobrada por el envío de una carta normal es de Q.0.20, una carta comercial Q.2.50 o un certificado de Q.4.00; el traslado de una encomienda de ocho a diez kilogramos de peso tiene un costo de Q.680.00.

1.6.9 Transporte

En el Municipio existen moto-taxis que permiten transportarse dentro de la cabecera municipal las tarifas oscilan entre Q.3.00 a Q.5.00 dependiendo de la distancia recorrida, también cuenta con microbuses que de la cabecera municipal prestan el servicio hacia los diferentes centros poblados las tarifas son entre Q.5.00 y Q.10.00 dependiendo del lugar de destino, así mismo por la carretera interamericana transitan buses extraurbanos que se dirigen a otros departamentos, a San Cristobal Frontera, a la Cabecera Departamental y a la Ciudad Capital.

1.6.10 Rastros

En el Municipio han existido tres rastros con distintas ubicaciones, el último de ellos es el que funciona actualmente, presta el servicio de destace de ganado vacuno, cobrando una cuota por cabeza de animal de Q.10.00 y Q.10.00 por carta de venta, éste se encuentra ubicado en el Asentamiento Alta Vista, sin embargo no posee ningún control fitosanitario ya que no se les da tratamiento adecuado a los desechos del ganado.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En esta variable se analiza la existencia de organizaciones sociales y productivas que ayuden a mejorar las condiciones y el nivel de vida de los habitantes del Municipio.

1.7.1 Organizaciones sociales

Dentro del Municipio existen distintas organizaciones que se dedican a impulsar el bienestar social de las comunidades, entre las que se pueden mencionar las siguientes:

- **Asociación Scouts**

Se encarga de inculcar el cumplimiento de los deberes patrióticos, cívicos y principios de disciplina, lealtad y ayuda al prójimo, en los jóvenes del Municipio.

- **Asociación de Mitecos de los Ángeles California**

Brinda ayuda a la población en actividades culturales y apoya cuando ocurren desastres o existen emergencias.

- **Asociación de Jóvenes Mitecos**

Esta asociación se encarga de coordinar las actividades culturales y sociales que se desarrollan en el Municipio.

- **Asociación de Alcohólicos Anónimos**

Es la encargada de prestar ayuda a las personas del Municipio que tienen problemas de alcoholismo.

- **Fundabiem**

Se encarga de brindar servicios de habilitación y rehabilitación a personas con discapacidad física dentro del Municipio.

- **Promotores de Aprofam**

Es la organización encargada de satisfacer las necesidades de salud de las familias del Municipio, con énfasis en la salud sexual y reproductiva.

- **Club Social y Deportivo Mictlán**

Está integrado por el equipo de fútbol que representa al Municipio en la liga mayor del campeonato nacional.

- **Club Social y Deportivo La Libertad**

Es el equipo de fútbol que representa al barrio La Libertad, ubicado en la Cabecera Municipal.

- **Club de Amigos Mitecos**

Se encarga de realizar proyectos de tipo social en el Municipio.

- **Bomberos Voluntarios**

Se encarga de prestar servicios a la población en casos de emergencias, accidentes, traslado de enfermos, entre otros.

1.7.2 Organizaciones productivas

Dentro del Municipio existen diferentes organizaciones que brindan apoyo a la producción principalmente en las actividades agrícolas y pecuarias, entre las que se pueden mencionar las siguientes:

- **Cooperativa Integral Agrícola Pipiltlàn, R.L.**

Esta cooperativa se encarga de impulsar proyectos para mejorar la producción agrícola y surgió con la finalidad de brindar apoyo a los agricultores que perdieron sus cosechas con el paso del huracán Mitch.

- **Cooperativa de piscicultores, R.L.**

Su función principal es promover la crianza de peces dentro del Municipio, ya que el mismo posee las condiciones necesarias para su cultivo.

- **Cooperativa Industrial de Leche Ujiapa, R.L.**

Fue creada con la finalidad de apoyar a los productores de leche, en la actualidad opera en instalaciones de PROLAC, donde procesan aproximadamente 200 litros de leche.

- **Asociación de porcicultores Mitecos -APOMI-**

Las granjas de la asociación son certificadas y con tecnología de punta, se encargan de la reproducción, engorde, rastro y destace de los cerdos para luego vender su producción.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

En esta variable se analizan todas aquellas entidades que prestan apoyo o servicio a la población del Municipio y que pueden ser de carácter estatal, municipal, no gubernamentales, privadas o internacionales.

1.8.1 Instituciones estatales

Entre las instituciones estatales que se encuentran dentro del Municipio pueden mencionarse las siguientes:

- **Tribunal Supremo Electoral**

Esta institución se encarga de la inscripción de los ciudadanos, reposición y actualización de datos, organizar a fiscales municipales, supervisar y coordinar los procesos electorales, entre otros.

- **Juzgado de Paz**

Se encarga de brindar apoyo a las familias con problemas intrafamiliares, procesa a personas que causan faltas a la comunidad y en la vía pública, ayuda a la niñez contra el maltrato infantil y procura la armonía social entre los pobladores del Municipio, entre otras.

- **Registro Nacional de las Personas – RENAP-**

Se encarga de llevar el registro de las personas que habitan en el Municipio, a través de las actividades de inscripción de nacimientos, matrimonios, registro de defunciones y emisión del Documento Personal de Identificación –DPI-

- **Supervisión educativa**

Se encarga de llevar el registro de las escuelas, personal docente y estudiantes del Municipio, entre otras actividades relacionadas con la administración del sector educativo.

- **Policía Nacional Civil –PNC-**

Se encarga de resguardar la seguridad pública de los habitantes del Municipio, previene la comisión de hechos delictivos, vigila e inspecciona el cumplimiento de las leyes y disposiciones generales, entre otras funciones.

- **Instituto Nacional de Sismología, Volcanología, Meteorología e Hidrología -INSIVUMEH-**

Es la institución encargada de monitorear los cambios atmosféricos, geofísicos e hidrológicos del Municipio, además de coordinar y orientar las actividades sismológicas, vulcanológicas, meteorológicas e hidrológicas.

- **Centro Municipal de Capacitación y Formación Humana –CEMUCAF-**

Se encarga de fortalecer la capacitación integral de la mano de obra semi-calificada; certifica los conocimientos, habilidades y destrezas de las personas egresadas con el fin de que puedan incorporarse al sector laboral del Municipio.

1.8.2 Instituciones municipales

En el Municipio se cuenta con escuelas de sordomudos, escuelas de corte y confección, laboratorios de computación y el Instituto Técnico de Capacitación y Productividad –INTECAP-.

- **Municipalidad**

Se encarga de la administración del Municipio, así como, de velar por la satisfacción de las necesidades de la comunidad con el objetivo de promover el mejoramiento del lugar.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Asunción Mita cuenta con la Asociación Arcoiris que se encarga de brindar apoyo a la niñez de escasos recursos, así como de proporcionar asistencia médica en los centros de convergencia situados en las aldeas del Municipio.

1.8.4 Privadas

Dentro de las instituciones privadas que existen tanto en el área urbana como en el área rural del Municipio y que brindan apoyo a la población para el desarrollo económico de las actividades productivas pueden mencionarse las siguientes: Banco Agromercantil –BAM-, Banco Azteca, Banco de Desarrollo Rural –BANRURAL-, Banco G&T Continental, S.A., Banco Industrial, S.A., Banco Reformador, S.A., todas ellas son instituciones bancarias que tienen entre sus funciones otorgar préstamos, pago de remesas, depósitos de ahorro y monetarios entre otros, también se cuenta con la Casa Mazatlán que concede préstamos prendarios y Credi-Chapin que se encarga de brindar microcréditos.

1.8.5 Instituciones internacionales

La investigación de campo permitió determinar que en el municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa no existen instituciones internacionales que brinden apoyo a la población.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Los requerimientos de inversión social y productiva se encuentran determinados por las necesidades de la población, las cuales requieren que se impulsen proyectos que permitan cubrirlas.

Según la información recabada en la investigación de campo se determinó que los requerimientos de inversión social y productiva más significativos son los siguientes: Implementación de basureros municipales, Construcción de drenajes,

Construcción de alcantarillados, tratamiento de aguas servidas, construcción de puestos de salud o centros de convergencia, ampliación y mejoramiento de escuelas, ampliación y mejoramiento de carreteras, construcción de áreas deportivas, construcción de puentes, construcción de letrinas, designar área para ser utilizada como cementerio, construcción de salón comunal e instalación de servicio de energía eléctrica, entre otros, cabe mencionar que la mayoría de estas necesidades corresponden al área rural del Municipio.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

En esta variable se presenta el análisis de los riesgos a los que se encuentra expuesta la población del Municipio tales como: desbordamientos, deslaves, construcciones inestables, entre otras.

1.10.1 Matriz de identificación de riesgos

En la siguiente tabla se detallan los riesgos a los que se encuentra expuesta la población del Municipio.

Tabla 1
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Matriz de Riesgos
Año: 2011

Tipos de riesgos	Centro poblado
	Naturales
Sismos ó terremotos	El casco urbano, aldeas y caseríos del municipio de Asunción Mita.
Inundaciones	El Guayabo, Sitio de Las Flores, El Ujushte, Canteada, San Juan La Isla, San Rafael El Rosario, Valle Nuevo, Los Llanitos, Asuncioncita, Trapiche Abajo, El Prettil, Los Silva, El Tamarindo, San Matías, Tiúcal Abajo, Aguas Finas, Los Amates, Loma Larga, El Rodeo, Los Umaña, Los Ascencios y casco urbano en zona 7, las champas.
Desbordamientos	El Prettil, Los Silva, El Tamarindo, Umaña, Trapiche Abajo, Tiúcal Abajo, Los Amates, Los Ascencios, Canteada y San Juan la Isla.
Deslaves o deslizamientos	Sitio de las Flores, Asuncioncita, El Rodeo, Asunción Grande, La Lagunilla, Las Moritas, El Prettil, El Conacaste y Tablón San Bartolo.
Derrumbes	En Sitio del Niño y El Izote.
Tormentas tropicales y lluvias intensas	Prettil, Tamarindo, Asunción Grande, Lagunilla, Nuevo Pajonalito, San Rafael El Rosario y el resto del Municipio con menos intensidad.
Hundimientos	Sitio del Niño.
Tipos de riesgos	Centro poblado
	Socio naturales
Construcciones inestables	Casco urbano, Prettil, La Ceibita, Los Ascencios, Tablón San Bartolo, San Lorenzo, Tiúcal Abajo, Trapiche Abajo, El Cerrón, San Benito El Sauce, Las Crucitas, San Joaquín, El Cerrito, Canteada, Nuevo Pajonal, Los Amates, Valle Nuevo y Los Llanitos.
Plagas	El casco urbano, aldeas y caseríos del municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa.
Enfermedades	El casco urbano en los lugares donde realicen la actividad agrícola, aldeas y caseríos del municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Tipos de riesgos	Centro poblado	
	Naturales	
	Antrópicos	
Tala de árboles	Aldeas y caseríos del municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa, especialmente se puede notar en las laderas de las montañas.	
Contaminación	En el casco urbano, zona 1, zona 2, zona 3, zona 4 y zona 7; aldeas y caseríos del Municipio.	
Fallas en servicios básicos	En el casco urbano, zona 1, zona 2, zona 3, zona 4 y zona 7; aldeas y caseríos del Municipio.	
Desintegración familiar	Resaltan Asunción Grande, Lomas de Chavarría y Buenos Aires las Crucitas	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar en la tabla anterior la población se encuentra expuesta a riesgos de tipo naturales, socio naturales y antrópicos, que hacen necesaria la creación de planes de emergencias para contrarrestarlos.

1.10.2. Matriz de vulnerabilidades

En la siguiente tabla se detallan las vulnerabilidades de la población del Municipio así como la ubicación de los lugares que presentan problema para enfrentar y reaccionar ante un evento.

Tabla 2
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Matriz de Vulnerabilidades
Año: 2011

Tipo	Causa	Efecto	Centro poblado
Ambientales-ecológicas	*Deforestación *Contaminación ambiental	*Erosión de suelos. *Calentamiento global. *Extinción de plantas y animales. *Cambios climáticos *Deterioro de suelos *Contaminación de recursos naturales. *Enfermedades en los habitantes.	Área urbana y rural.
Físicos	*Antigüedad de construcciones *Falta de mantenimiento a infraestructura *Deficiencia en servicios básicos	*Construcciones colapsables. *Pérdidas humanas y de bienes. *Destrucción de infraestructura *Incomunicación entre comunidades *Contaminación ambiental y generación de enfermedades.	Área urbana y rural, en los siguientes lugares donde se quedan incomunicados por el mal estado son La Ceibita, Umaña, San Lorenzo, Honduritas, Conacaste, El Cerrón, San Rafael Cerro Blanco, Ánimas, El Roble y Sitio de Niño. El Pretil, Canteada y El Cerrito, estos últimos tres no cuentan con carreteras.
Económicos	*Pérdida de cosechas y tierras.	*Falta de ingreso económico *Ausencia de alimentos para las familias.	Área urbana y rural.
Económicos	*Desempleo	*Atraso en el desarrollo económico *Incremento de la PEA inactiva.	Área urbana y rural.
Sociales	*Delincuencia *Falta de seguridad	*Exposición a violencia *Inseguridad social. *Generación de grupos antisociales.	Área urbana y rural.

Continúa en la página siguiente...

...Viene de la página anterior

Tipo	Causa	Efecto	Centro poblado
Educativas	*Falta de inversión en la educación *Ausencia de programas de capacitación *Necesidades económicas en los hogares.	*Cobertura educativa no completa. *Dificultad para obtener empleo. *Deserción escolar *Niños fuera de edad escolar	Área urbana y rural.
Institucionales	*Falta de planes de reacción. *Ausencia de organizaciones para la gestión de riesgos. *No encontrarse organizados en las comunidades.	*Pérdidas materiales, económicas y humanas. *Ausencia de planes de preparación, mitigación y reacción de riesgos. *Reacción incorrecta ante eventos. *Pérdida de vidas humanas. *Exposición a riesgos por falta de conocimiento.	Área urbana y rural.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar en la tabla anterior, tanto el área urbana como la rural se encuentran vulnerables a algún tipo de desastre y que ante la presencia del mismo se encuentran limitados para dar una solución a dicho problema.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

En esta variable se analiza el flujo comercial, es decir, los bienes que se adquieren fuera del Municipio, así como las ventas que se realizan fuera del mismo y el flujo financiero que permite determinar el origen de los ingresos de la población ya sea interno o por medio de remesas familiares.

1.11.1 Flujo comercial

El Flujo comercial consiste en las actividades comerciales que realiza la población del Municipio en cuanto a importaciones y exportaciones, cabe mencionar que la mayoría de los productos se destinan al consumo local y sólo una minoría se comercializa fuera del Municipio.

- **Principales productos de importación en el Municipio**

Los principales productos de importación del Municipio son: verduras, frutas, hortalizas, ropa, zapatos, artículos plásticos, entre otros, los cuales son provenientes principalmente de Santiago Atitlán, Quetzaltenango, Santa Rosa, Sacatepequez, Amatitlan y la ciudad capital, entre otros.

- **Principales productos de exportación del Municipio**

El Municipio es rico en producción agrícola razón por la cual los productos de exportación más relevantes son el maíz, maicillo, frijol, cebolla y sandía los cuales son comercializados principalmente hacia la ciudad capital, petén, Agua Blanca y el Progreso Jutiapa, entre otros.

1.11.2 Flujo financiero

La mayoría de los habitantes del Municipio obtienen sus ingresos a través del trabajo asalariado, negocios propios y una pequeña parte a través de remesas del exterior:

- **Remesas familiares**

La investigación realizada determinó que del total de hogares encuestados el 14.07% reciben remesas, de los cuales 9.22% corresponde al área rural y 4.85% a la urbana, con ingresos que oscilan entre Q.2,000.00 a Q.2,700.00 mensuales. Las remesas son generadas por causa de la migración de los pobladores

principalmente del área rural hacia Estados Unidos de Norteamérica que abandonan su lugar de origen en busca de mejores oportunidades de empleo.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En el presente capítulo se analiza la estructura agraria del Municipio en lo que respecta a la tenencia, uso y concentración de la tierra, así como también se dan a conocer las principales actividades productivas que son: agrícola, pecuaria, artesanal, agroindustrial, industrial, comercios y servicios.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Asunción Mita es un municipio que posee grandes extensiones de terrenos aptos para desarrollar la actividad agrícola y pecuaria, es ésta una de las razones que hace importante el estudio del uso que se le da a la misma, así como también de su tenencia y concentración.

2.1.1 Tenencia de la tierra

En este apartado se estudia la posesión que los productores tienen sobre las tierras que utilizan como medio de trabajo, aún cuando dicha posesión sea de carácter temporal o permanente, las formas de tenencia de la tierra que se practican actualmente en el Municipio son las siguientes: propia, arrendada y en usufructo.

El siguiente cuadro muestra las variaciones que ha sufrido el Municipio en cuanto a los formas de tenencia de la tierra.

Cuadro 9
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

Régimen	Número de Fincas	%	Superficie en Manzanas	%
Censo 1979				
Propia	1,569	81.76	39,887	97.96
Arrendada	148	7.71	362	0.90
Comunal	-	-	-	-
Usufructo	23	1.20	197	0.48
Colonato	156	8.13	73	0.18
Otras	23	1.20	197	0.48
Totales	1,919	100.00	40,716	100.00
Censo 2003				
Propia	1,419	94.54	23,898	97.00
Arrendada	70	4.66	414	1.68
Comunal	-	-	-	-
Usufructo	5	0.33	6	0.02
Colonato	7	0.47	321	1.30
Otras	-	-	-	-
Totales	1,501	100.00	24,639	100.00
Encuesta 2011				
Propia	412	66.67	2,941	86.55
Arrendada	192	31.07	448	13.18
Comunal	-	-	-	-
Usufructo	14	2.26	9	0.27
Colonato	-	-	-	-
Otras	-	-	-	-
Totales	618	100.00	3,398	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En base al cuadro anterior se puede mencionar que el régimen de tierras propias es el que ha predominado a través de los años ya que para el año 2011 representa el 86.55% del total de formas de tenencia de la tierra, el arrendamiento de las tierras ha incrementado representando en el 2011 el 13.18% y por último se encuentra la forma de usufructo con un 0.27%

Según información proporcionada por el Fondo de Tierra -FONTIERRA- y los datos obtenidos en la investigación de campo, se determinó que el precio de los terrenos arrendados oscila entre Q500.00 y Q800.00 por manzana adquirida.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

En la actualidad los suelos de Asunción Mita son utilizados en su mayoría para actividades agrícolas y pecuarias, las tierras del Municipio poseen las características potenciales para producir cultivos distintos a los que actualmente se producen, esto podría ayudar a extender la actividad agrícola y contribuir al desarrollo del lugar.

El siguiente cuadro muestra un comparativo del uso que se le ha dado al suelo del Municipio según el III y IV Censo Nacional Agropecuario de 1979 y 2003 y la información recolectada en el trabajo de campo.

Cuadro 10
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Uso del Suelo según Estratos, Superficie en Manzanas
Años: 1979, 2003 y 2011

Descripción	Número de Fincas	%	Superficie en Manzanas	%
Censo 1979				
Cultivos anuales	2,554	43.04	9,401	20.74
Cultivos permanentes	81	1.36	359	0.79
Pastos	473	7.97	26,250	57.91
Bosques	227	3.83	7,864	17.35
Otras tierras	2,599	43.80	1,453	3.21
Totales	5,934	100.00	45,327	100.00
Censo 2003				
Cultivos anuales	2,901	47.51	7,572	26.08
Cultivos permanentes	30	0.49	108	0.37
Pastos	349	5.72	18,250	62.85
Bosques	43	0.70	1,338	4.61
Otras tierras	2,783	45.58	1,768	6.09
Totales	6,106	100.00	29,037	100.00
Encuesta 2011				
Cultivos anuales	496	80.26	2,141	63.01
Cultivos permanentes	15	2.43	407	11.98
Pastos	93	15.05	816	24.01
Bosques	14	2.26	34	1.00
Otras tierras	-	-	-	-
Totales	618	100.00	3,398	100.00

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar en el cuadro anterior la mayoría de la tierra del Municipio es utilizada para producir cultivos anuales, seguido se encuentran las tierras utilizadas para pastos, luego están las que se utilizan para producir cultivos permanentes y por último se encuentran los bosques.

2.1.3 Concentración de la tierra

En este apartado se analiza la forma de distribución de las tierras del Municipio, clasificando las formas de tenencia y extensión de la siguiente manera:

Tabla 3
República de Guatemala
Clasificación por Estrato de las Unidades Productivas
Año: 2011

Estrato	Unidad productiva	Extensión territorial
I	Microfincas	De 0 a menos de 1 manzana.
II	Subfamiliares	De 1 a menos de 10 manzanas.
III	Familiares	De 10 a menos de 64 manzanas.
IV	Multifamiliar mediana	De 1 caballería a menos de 20 caballerías.

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

Como se puede observar en la tabla anterior de acuerdo a su extensión territorial las unidades productivas se clasifican en microfincas, fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares medianas.

El siguiente cuadro muestra las formas de concentración de la tierra del Municipio.

Cuadro 11
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Concentración de la Tierra por Tamaño, Número y Superficie de Finca
Años: 1979, 2003 y 2011

Tamaño	Finca		Superficie		Acumulación Porcentual		Producto	
	Cantidad	%	Cantidad	%	Fincas Xi	Sup. Yi	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Censo 1979								
Microfincas	780	13.14	238	0.53	13.14	0.53	0	0
Subfamiliares	3,829	64.53	4,604	10.16	77.67	10.69	140.47	41.17
Familiares	934	15.74	8,061	17.78	93.41	28.47	2,211.26	998.55
Multifamiliares								
Medianas	391	6.59	32,424	71.53	100.00	100.00	9,341.00	2,847.00
Totales	5,934	100.00	45,327	100.00			11,692.73	3,886.72
Censo 2003								
Microfincas	907	14.85	280	0.96	14.85	0.96	0	0
Subfamiliares	4,521	74.04	4,938	17.01	88.89	17.97	266.85	85.33
Familiares	504	8.25	5,200	17.91	97.14	35.88	3,189.37	1,745.61
Multifamiliares								
Medianas	174	2.86	18,618	64.12	100.00	100.00	9,714.00	3,588.00
Totales	6,106	100.00	29,036	100.00			13,170.22	5,418.94
Encuesta 2011								
Microfincas	203	32.85	194	5.71	32.85	5.71	0	0
Subfamiliares	382	61.81	799	23.51	94.66	29.22	959.88	540.51
Familiares	19	3.07	452	13.30	97.73	42.52	4,024.94	2,855.67
Multifamiliares								
Medianas	14	2.27	1,953	57.48	100.00	100.00	9,773.00	4,252.00
Totales	618	100.00	3,398	100.00			14,757.82	7,648.18

Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar en el cuadro anterior para el año 2011 la mayoría del número de fincas se encuentran concentradas en las fincas subfamiliares, seguido se encuentran las Microfincas esto se debe principalmente a que son estas las extensiones de terreno utilizadas por los pequeños agricultores para realizar sus cultivos, luego están las fincas familiares y por último las multifamiliares medianas.

2.1.4 Coeficiente de Gini

En este apartado se establece la desigualdad en la concentración de la tierra del Municipio, la cual es medida a través del indicador numérico llamado coeficiente de Gini.

La fórmula aplicada es la siguiente:

$$\frac{\text{Sum } X_i(Y_{i+1}) - \text{Sum } Y_i(X_{i+1})}{100}$$

En donde las variables representan:

X_i = número de fincas acumuladas en porcentajes.

Y_i = superficie de fincas en porcentaje acumulado.

Al aplicarla, se obtienen los datos siguientes:

$$\text{CG (Censo 1979)} = \frac{11,692.73}{100} - \frac{3,886.72}{100} = \frac{78.06}{100} = 0.7806 \text{ "Concentración alta"}$$

$$\text{CG (Censo 2003)} = \frac{13,170.22}{100} - \frac{5,418.94}{100} = \frac{71.10}{100} = 0.7110 \text{ "Concentración alta"}$$

$$\text{CG (Encuesta 2011)} = \frac{14,757.82}{100} - \frac{7,648.18}{100} = \frac{71.09}{100} = 0.7109 \text{ "Concentración alta"}$$

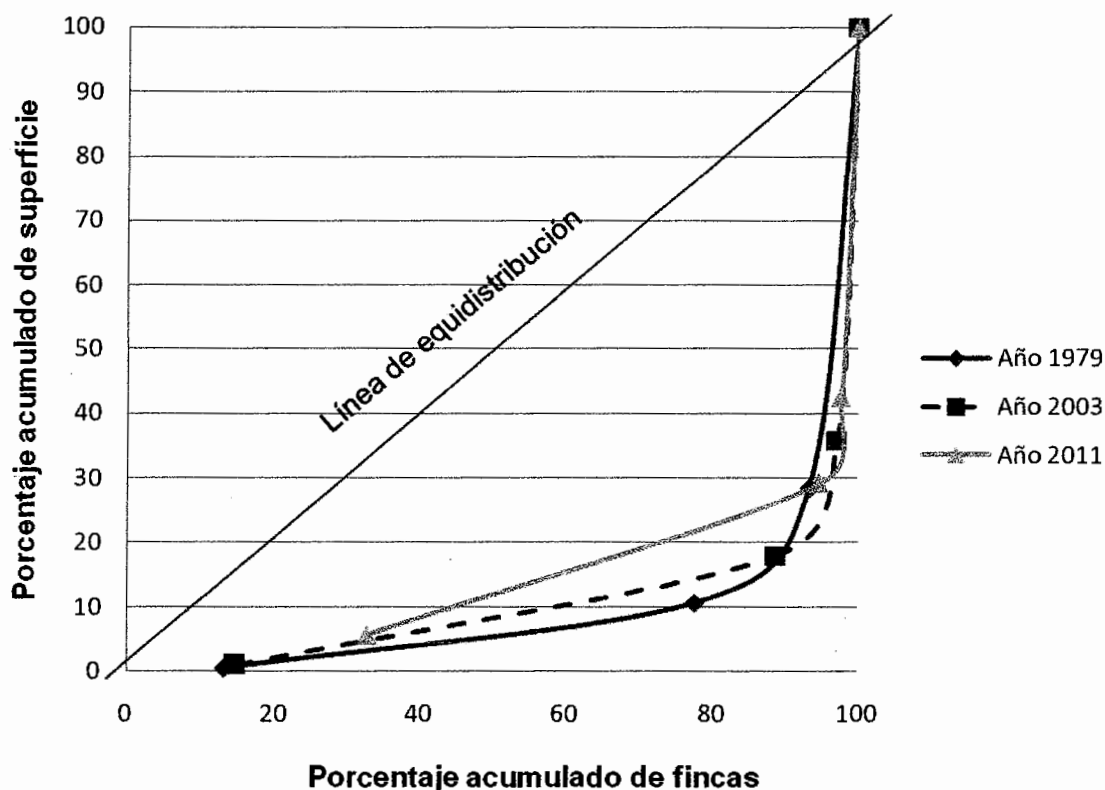
Lo anterior demuestra el alto grado de concentración de la tierra lo cual indica que la misma permanece concentrada en pocas manos y que dicha situación no ha tenido variación significativa desde el año 1979 hasta el 2011.

2.1.5 Curva de Lorenz

En este apartado se mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra del Municipio expresada en forma gráfica, El eje de la variable "X" corresponde al porcentaje acumulado de fincas, mientras que "Y", indica los porcentajes acumulados de superficie y la línea diagonal simboliza la equidistribución.

A continuación se presenta la curva de Lorenz.

Gráfica 2
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2011



Fuente: elaboración propia, con base en datos del III Censo Nacional Agropecuario de 1979 y IV Censo Nacional Agropecuario del 2003, del Instituto Nacional de Estadística -INE- e investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La curva de Lorenz refleja un alto grado de concentración en cuanto a la propiedad de la tierra del Municipio, ya que no existe variación en la línea de equidistribución en los años 1979 y 2003, lo cual indica que no ha existido un cambio significativo en dicho período.

En el año 2011 presenta una pequeña variación, porque la curva se acerca a esta línea, sin embargo, la concentración de la tierra sigue siendo alta.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Dentro del Municipio se encuentran varias actividades productivas que generan fuentes de empleo para los pobladores, promoviendo así el desarrollo socioeconómico del Municipio.

A continuación se dan a conocer las actividades productivas del municipio de Asunción Mita.

Cuadro 12
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2011

Actividad	Generación de empleo	%	Valor de la producción Q.	%
Agrícola	37,278	70.08	22,801,950	30
Pecuaria	13,228	24.87	18,315,315	24
Artesanal	225	0.42	29,287,056	39
Agroindustrial	10	0.02	2,817,300	4
Industrial	21	0.04	2,692,800	3
Comercio	1,640	3.08		
Servicios	789	1.49		
TOTAL	53,191	100	75,914,421	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior demuestra que la actividad económica más representativa del Municipio es la actividad artesanal, la cual constituye el 39% del valor total de la producción, sin embargo, la actividad de mayor beneficio para la población en cuanto a generación de empleo es la actividad agrícola, debido a que representa el 70.08% del total de fuentes generadoras de empleo del lugar.

2.2.1 Actividad agrícola

La actividad agrícola es una de las más representativas debido a que las tierras del Municipio poseen las características adecuadas para ser cultivadas, entre los cultivos de mayor relevancia se pueden mencionar: el maíz, maicillo, frijol y sandía.

A continuación se presenta el cuadro que contiene el volumen y valor de la producción agrícola.

Cuadro 13
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Volumen y Valor de la Producción Agrícola
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2011

Estrato/ producto	Unidades económicas	Extensión Mz.	Volumen total	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	%
Microfincas	202	157	64,008	3,372,350.00	100	472	100
Frijol	29	29	2,030	710,500.00	21	87	18
Maicillo	35	26	2,835	708,750.00	21	79	17
Café	4	4	104	20,800.00	1	12	3
Arroz	4	3	171	51,300.00	2	9	2
Chile pimienta	6	4	12	18,000.00	1	12	3
Maíz	119	86	9,976	1,496,400.00	44	258	55
Sandía	5	5	48,880	366,600.00	11	15	3
Subfamiliares	168	654	85,395	16,954,600.00	100	1,785	100
Cebolla	8	28	7,280	1,820,000.00	11	84	5
Frijol	18	45	4,050	1,417,500.00	8	135	8
Arroz	3	9	513	153,900.00	1	27	2
Café	3	8	208	41,600.00	0	24	1
Maicillo	30	210	25,200	6,300,000.00	37	630	35
Maíz	106	354	48,144	7,221,600.00	43	885	50
Familiares	2	50	244,500	2,475,000.00	100	150	100
Sandía	1	20	240,000	1,800,000.00	73	60	40
Maíz	1	30	4,500	675,000.00	27	90	60
Totales	372	861	393,903	22,801,950.00		2,407	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar en el cuadro anterior elaborado en base a la investigación de campo realizada, el cultivo más representativo del Municipio es el maíz siendo también el que más extensiones de terreno posee, seguido el maicillo, el frijol, la cebolla y por último la sandía

2.2.2 Actividad pecuaria

La actividad pecuaria es la segunda actividad más importante del Municipio en cuanto generación de empleo, se encuentra representada principalmente por la

crianza y engorde de ganado bovino. A continuación se presenta el cuadro que contiene el volumen y valor de la producción pecuaria.

Cuadro 14
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Volumen y Valor de la Producción Pecuaria
Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2011

Estrato/producto	Unidades económicas	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	%
Microfincas	215	7,308,405.00	100.00	294	100.00
Crianza y engorde de pollos	23	4,600.00	0.06	23	7.82
Crianza y engorde de gallos	23	4,640.00	0.06	23	7.82
Crianza y engorde de gallinas	79	120,225.00	1.65	79	26.87
Crianza y engorde de patos	11	5,940.00	0.08	11	3.74
Crianza y engorde de gallos de pelea	23	1,531,800.00	20.96	46	15.65
Crianza y engorde de chompipes	11	115,500.00	1.58	11	3.74
Crianza y engorde de ganado porcino	23	397,500.00	5.44	46	15.65
Crianza y engorde de ganado caprino	11	46,200.00	0.63	11	3.74
Producción de tilapia	11	5,082,000.00	69.54	44	14.97
Finca subfamiliar	122	4,043,440.00	100.00	233	100.00
Crianza y engorde de pollos	11	46,200.00	1.14	11	4.72
Crianza y engorde de gallinas		51,040.00	1.26		
Crianza y engorde de gallos		2,200.00	0.05		
Crianza y engorde de ganado bovino	102	2,866,880.00	70.90	204	87.55
Producción de leche	9	1,077,120.00	26.64	18	7.73
Finca multifamiliar mediana	29	6,963,470.00	100.00	87	100.00
Crianza y engorde de ganado bovino	25	5,192,000.00	74.56	75	86.21
Producción de leche	4	1,771,470.00	25.44	12	13.79
Totales	366	18,315,315.00		614	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar las actividades pecuarias más representativas del Municipio son la crianza y engorde de ganado bovino la cual se desarrolla en fincas subfamiliares y multifamiliares medianas, debido a que estas poseen las extensiones de terreno necesarias para el desarrollo de la actividad, seguida de

la producción de tilapia, el ganado esquilmo, crianza y engorde de gallos de pelea, ganado porcino, gallinas y chompipes.

2.2.3 Actividad artesanal

La actividad artesanal del Municipio se lleva a cabo principalmente en el área urbana en donde puede identificarse la existencia de pequeños y medianos artesanos, el siguiente cuadro muestra el volumen y valor de la producción artesanal.

Cuadro 15
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Año: 2011

Estrato/producto	Unidades económicas	Volumen total	Valor de producción Q.	%	Generación de empleo	%
Pequeño artesano	35	14,742	2,417,280.00	100.00	66	100.00
Carpintería	26	858	2,067,000.00	85.51	52	78.78
Roperos	13	468	1,638,000.00	67.76	26	39.39
Puertas	13	390	429,000.00	17.75	26	39.39
Floristería						
Corona	5	1,560	234,000.00	9.68	10	15.15
Piscicultura						
Pesca	1	3,924	78,480.00	3.25	1	1.52
Cerería						
Candelas	2	6,000	21,000.00	0.87	2	3.03
Alfarería						
Vasijas de barro	1	2,400	16,800.00	0.69	1	1.52
Mediano artesano	66	44,891,112	26,869,776.00	100.00	159	100.00
Panadería	30	44,690,400	22,345,200.00	83.16	90	56.60
Pan francés	15	10,886,400	5,443,200.00	20.26	45	28.30
Pan dulce	15	33,804,000	16,902,000.00	62.90	45	28.30
Quesadillería						
Quesadilla	4	24,000	480,000.00	1.79	6	3.78
Ladrillera						
Ladrillo de construcción	1	84,000	84,000.00	0.31	7	4.40
Lácteos	16	89,856	1,138,176.00	4.24	16	10.06
Crema	8	59,904	539,136.00	2.01	8	5.03
Queso fresco	8	29,952	599,040.00	2.23	8	5.03
Herrería						
Puertas	13	936	748,800.00	2.79	26	16.35
Arenera						
Arena	2	25,920	2,073,600.00	7.72	14	8.81
Totales	101	44,905,854	29,287,056.00		225	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011

El cuadro anterior refleja que la actividad artesanal más representativa en el rubro de los pequeños artesanos es la carpintería con un 85.51% del valor de la producción, seguida de la floristería que representa el 9.68%, la piscicultura el 3.25%, la cerería el 0.87% y por último la alfarería que constituye el 0.69%. En lo que respecta al mediano artesano está constituido por actividades de: panadería que representa el 83.16%, seguida de la arenera con 7.72%, los lácteos con

4.24%; la herrería con el 2.79%, la quesadillería con 1.79% y por último la ladrillera con el 0.31%.

2.2.4 Actividad agroindustrial

Antiguamente en el municipio existía la industria procesadora de leche pasteurizada y en polvo, crema, queso crema y mantequilla llamada Productos Lácteos –PROLAC-, sin embargo, la mala administración de la empresa provocó que la misma dejara de funcionar. Actualmente los productores se han organizado en empresas para el procesamiento con alguna tecnología de productos lácteos, impulsando de esta manera la producción de crema, se cuenta además con empresas dedicadas a procesar concentrado para cerdos.

A continuación se detalla el volumen y valor de la producción agroindustrial del Municipio.

Cuadro 16
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Volumen y Valor de la Producción Agroindustrial
Año: 2011

Estrato/ producto	Unidades económicas	Volumen total	Valor de producción Q.	%	Generación de empleo	%
Pequeña Concentrado para cerdos	2	2,100	364,500	13	4	40
Mediana Crema	2	87,600	2,452,800	87	6	60
Total	4	89,700	2,817,300	100	10	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La producción de crema es la actividad agroindustrial más representativa del Municipio, constituye el 87% del valor total de dicha actividad y el 13% restante le corresponde a la producción de concentrado para cerdos.

2.2.5 Actividad Industrial

La actividad industrial constituye el 3% del valor de la producción del Municipio, está representada por tres empresas trituradoras de piedrín, la primera se encuentra ubicada en Aldea El Túle, la segunda en Nueva Estanzuela y la tercera en Asunción Mita. Estas empresas obtienen una producción anual de 26,928 m³, los cuales colocan en el mercado a un precio de venta de Q.100.00 cada uno, por lo que generan ventas totales de Q.2,692,800.00.

2.2.6 Actividad comercial y de servicios

La actividad comercial y de servicios contribuye al desarrollo socioeconómico del Municipio en cuanto que representa el 4.57% de las fuentes generadoras de empleos, la mayoría de éstas empresas se ubican en la cabecera municipal, lugar a donde acuden los pobladores del área rural para adquirir sus productos. En el siguiente cuadro se presenta el resumen de comercios existentes en el Municipio.

Cuadro 17
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Resumen de la Actividad Comercial
Año: 2011

Comercio	Cantidad	Generación de empleo	%
Agropecuarias	9	16	0.98
Almacenes	91	164	10.00
Armerías	1	2	0.12
Cantinas, bares y licorerías	19	34	2.07
Carnicerías y pollerías	15	18	1.10
Combustibles y lubricantes	7	31	1.89
Comedores y restaurantes	132	227	13.84
Distribuidora de productos varios	17	36	2.20
Fábricas	5	17	1.04
Farmacias	30	58	3.54
Ferreterías y materiales de construcción	28	97	5.91
Librerías y misceláneas	73	98	5.98
Minimercado y supermercado	3	26	1.59
Panaderías y pastelerías	30	57	3.48
Repuestos para vehículos	15	25	1.52
Tiendas de artículos varios	563	734	44.76
Total	1,038	1,640	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar en el cuadro anterior el Municipio cuenta con 1,038 comercios, de los cuales los más representativos son: las tiendas ya sean de alimentos, lácteos, vestuario y productos de conveniencia, entre otros, seguida de los comedores y restaurantes y los almacenes.

A continuación se detalla la actividad de servicios del Municipio.

Cuadro 18
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Resumen de la Actividad de Servicios
Año: 2011

Servicio	Cantidad	Generación de empleo	%
Academias	6	10	1.27
Barbería / Salón de belleza	52	62	7.86
Centros de entretenimiento	2	4	0.51
Funerarias	4	5	0.63
Hospedaje y hotelería	9	22	2.79
Molinos de masa	58	65	8.24
Sanatorios privados	3	23	2.92
Sastrerías y serigrafías	7	11	1.39
Servicios de comunicación	20	29	3.68
Servicios de entretenimiento	26	55	6.97
Servicios de salud	32	57	7.22
Servicios domésticos	1	1	0.13
Servicios financieros	15	69	8.75
Servicios para automóviles	24	39	4.94
Servicios publicitarios	3	4	0.51
Servicios técnicos y profesionales	39	67	8.49
Talleres	107	266	33.71
Total	408	789	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior refleja que dentro de las actividades de servicios más representativas del Municipio de encuentran los talleres, molinos de masa, barbería y salones de belleza y servicios técnicos y profesionales.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

En este capítulo se analizará la producción pecuaria del municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa, haciendo énfasis en la crianza y engorde de ganado bovino debido a que es una de las actividades pecuarias de mayor relevancia en el lugar.

3.1 PRODUCCIÓN DEL MUNICIPIO

En este apartado se dan a conocer las distintas actividades pecuarias que se desarrollan en el Municipio, la forma en que se producen y las fuentes de financiamiento utilizadas por los productores pecuarios.

3.1.1 Producción

Asunción Mita es un municipio que cuenta con grandes extensiones de terreno que hacen posible el desarrollo de la producción pecuaria, esta actividad es de suma importancia económica debido a que representa una fuente generadora de empleos para los habitantes del lugar especialmente para la población del área rural.

El siguiente cuadro muestra el volumen y valor de la producción de las distintas actividades pecuarias que se desarrollan en el Municipio.

Cuadro 19
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2011

Estrato/Producto	Unidades económicas	%	Unidad de medida	Volumen total	%	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.	%
Microfincas	215	100		468,044	100	3,316.00	7,308,405.00	100
Crianza y engorde de pollos	23	10.70	Cabeza	230	0.05	20.00	4,600.00	0.06
Crianza y engorde de gallos	23	10.70	Cabeza	58	0.01	80.00	4,640.00	0.06
Crianza y engorde de gallinas	79	36.74	Cabeza	1,603	0.34	75.00	120,225.00	1.65
Crianza y engorde de Patos	11	5.12	Cabeza	33	0.01	180.00	5,940.00	0.08
Crianza y engorde de gallos de pelea	23	10.70	Cabeza	3,404	0.73	450.00	1,531,800.00	20.96
Crianza y engorde de chompipes	11	5.12	Cabeza	385	0.08	300.00	115,500.00	1.58
Crianza y engorde de ganado porcino	23	10.70	Cabeza	265	0.06	1,500.00	397,500.00	5.44
Crianza y engorde de ganado caprino	11	5.12	Cabeza	66	0.01	700.00	46,200.00	0.63
Producción de tilapia	11	5.12	Peces	462,000	98.71	11.00	5,082,000.00	69.54
Finca Subfamiliar	122	100.00		541,814	100.00	2,932.00	4,043,440.00	100.00
Crianza y engorde de pollos	11	9.02	Cabeza	1,540	0.28	30.00	46,200.00	1.14
Crianza y engorde de gallinas			Cabeza	638	0.12	80.00	51,040.00	1.26
Crianza y engorde de gallos			Cabeza	22	0.00	100.00	2,200.00	0.05
Crianza y engorde de ganado bovino	102	83.61	Cabeza	1,054	0.19	2,720.00	2,866,880.00	70.90
Producción de leche	9	7.38	Litros	538,560	99.40	2.00	1,077,120.00	26.64
Finca Multifamiliar Mediana	29	100.00		789,520	100.00	2,362.25	6,963,470.00	100.00
Crianza y engorde de ganado bovino	25	86.21	Cabeza	2,200	0.28	2,360.00	5,192,000.00	74.56
Producción de leche	4	13.79	Litros	787,320	99.72	2.25	1,771,470.00	25.44
Totales	366			1,799,378		8,610.25	18,315,315.00	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011

Como se puede observar en el cuadro anterior las actividades pecuarias más relevantes del municipio se encuentran representadas por la crianza y engorde de ganado bovino, el ganado esquilmo o lechero, la crianza y engorde de gallinas, gallos de pelea, chompipes, ganado porcino, y producción de tilapia.

La actividad más representativa dentro de las microfincas es la producción de tilapia que representa el 69.54% del valor de la producción de dicho estrato, la crianza y engorde de ganado bovino es la actividad que sobresale dentro de las fincas subfamiliares y multifamiliares medianas debido a que constituye el 70.90% y 74.56% del valor de la producción de las unidades económicas en mención.

La crianza y engorde de gallinas se desarrolla en microfincas y fincas subfamiliares, su fin principal es el autoconsumo y solo una mínima parte de la producción es destinada para la venta.

La actividad pecuaria de crianza y engorde de gallos de pelea se lleva a cabo en microfincas, debido a que no requiere de una extensión territorial demasiado grande para su desarrollo.

La crianza y engorde de chompipes se realiza en microfincas, esta actividad no es explotada para su comercialización ya que la mayor parte de la producción se destina al autoconsumo.

La crianza y engorde de ganado porcino es desarrollada en microfincas, en ellas se lleva a cabo el proceso productivo con el objetivo de engordar a los cerdos para venderlos en pie.

La producción de tilapia es desarrollada en microfincas, utilizando para ello estanques acuícolas que pueden ser de tierra o de concreto en donde el agua es bombeada por gravedad, allí se producen las tilapias hasta que se encuentran listas para la venta.

La crianza y engorde de ganado bovino es desarrollada en fincas subfamiliares y multifamiliares medianas, debido a que estas poseen grandes extensiones de terreno que permiten alojar a los hatos ganaderos, es una de las actividades pecuarias que más empleos genera y su producción es destinada para la venta.

El ganado esquilmo o productor de leche se ubica principalmente en las fincas subfamiliares y multifamiliares medianas en donde se le da el tratamiento adecuado al ganado para que pueda producir leche de calidad, de la cual una parte se destina para el autoconsumo y el resto para la venta.

3.1.2 Financiamiento

En la investigación de campo realizada se determinó que la mayoría de productores pecuarios utilizan fuentes internas para financiar su actividad, lo que significa que el desarrollo de su producción se lleva a cabo con recursos propios reinvertiendo sus utilidades en adquisición de insumos para el ganado, pago de mano de obra y cubrir los demás gastos necesarios.

Dentro del Municipio existen distintas entidades bancarias que brindan préstamos a la población, sin embargo los productores pecuarios no optan por esta fuente de financiamiento debido a que la mayoría de ellos no cubren los requisitos para obtener los créditos o desconocen la existencia de las entidades que prestan el servicio, debido a que estas se encuentran ubicadas en la cabecera municipal y por lo general los productores radican en el área rural.

3.2 PRODUCCIÓN DE GANADO BOVINO

La crianza y engorde de ganado bovino es considerada una de las actividades pecuarias más representativas del Municipio, es por ello que se abordaran temas específicos de esta producción, tal como la identificación del ganado en donde se presenta una breve descripción de la actividad, así como también las características de la explotación ganadera, la tecnología utilizada, los costos en que incurren los productores pecuarios para desarrollar la actividad y el destino de la producción.

3.2.1 Identificación del ganado

Dentro de las actividades de mayor explotación ganadera del Municipio se encuentra la crianza y engorde de ganado bovino, la cual agrupa toros, vacas, terneros, terneras, novillos y novillas, las razas más utilizadas en dicha actividad son: Brahman, Cebucano, Holstein y Jersey, de ellas se obtiene la producción que posteriormente es destinada para la venta.

3.2.2 Características de la explotación ganadera

En este apartado se abordan los aspectos característicos de la crianza y engorde de ganado bovino tales como el tipo de explotación, formas de alimentación, clasificación del ganado, profilaxis animal, entre otros.

3.2.2.1 Tipo de explotación

El tipo de explotación de ganado bovino que se realiza en el municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa es la crianza y engorde que generalmente se lleva a cabo en fincas subfamiliares y multifamiliares medianas debido a que ellas poseen el espacio necesario para el proceso de producción del ganado, el cual consiste en cuidarlo en su crecimiento y alimentarlo de forma natural y con los nutrientes complementarios para que los hatos alcancen gran tamaño y pueda venderse carne de buena calidad.

3.2.2.2 Potreros y pastos

En la investigación de campo se determinó que las fincas subfamiliares y multifamiliares medianas cuentan con potreros, es decir, áreas delimitadas generalmente por madera y alambre de púas que poseen plantas y pastos naturales en donde el ganado se alimenta.

El pasto representa una forma natural de alimentar a los hatos ganaderos que permite que la carne tenga menos grasa y sea más saludable para la especie humana, es por ello que en el Municipio se práctica el pastoreo rotativo.

3.2.2.3 Alimentación

La alimentación es parte esencial del crecimiento del ganado, de ella depende que los animales obtengan un peso adecuado, los productores pecuarios del Municipio les proporcionan una dieta alimenticia compuesta de concentrado, pasto, sal y vitaminas debido a que estos proporcionan los nutrientes que el ganado necesita.

3.2.2.4 Instalaciones

Los productores pecuarios dedicados a la crianza y engorde de ganado bovino se encuentran ubicados por lo general en fincas subfamiliares y multifamiliares medianas que cuentan con las instalaciones necesarias para el ganado, tales como potreros destinados para el alojamiento de los animales y bebederos para suministrar agua al ganado, el tamaño de las instalaciones depende del número de animales que se tengan.

3.2.2.5 Formas de ordeño

Los productores dedicados a la crianza y engorde de ganado bovino utilizan la leche de las vacas para su consumo familiar y en menor cantidad para la venta,

sin embargo al momento de realizar las prácticas de ordeño lo hacen de forma tradicional o manual.

3.2.2.6 Clasificación del ganado por clase y edad

Entre las razas predominantes para la crianza y engorde de ganado bovino del Municipio se encuentran la Brahman, Cebucano, Holstein y Jersey, estas son clasificadas según su edad de la siguiente forma:

- **Terneros y terneras**

Se encuentran representados por la cría de las vacas hasta un año de edad.

- **Novillos y novillas**

Están representados por el ganado comprendido de uno a tres años de edad.

- **Toros y vacas**

Esta comprendido por el ganado adulto que tiene de tres años de edad en adelante.

3.2.2.7 Profilaxis animal

Consiste en el conjunto de medidas preventivas que se toman para cuidar la salud del ganado utilizando métodos como desparasitación, vacunación y utilización de vitaminas y antibióticos, entre otros.

- **Vacunas**

Las vacunas ayudan en la creación de defensas para el ganado es por ello que los productores pecuarios aplican vacunas a los terneros desde los primeros meses de nacidos, sin embargo es necesario vacunar al ganado por lo menos dos veces al año.

- **Desparasitantes**

Para evitar los parásitos gastrointestinales del ganado bovino, es necesaria la aplicación de desparasitantes en los animales por lo menos dos veces al año.

- **Vitaminas**

Las vitaminas son un complemento esencial para la salud y el desarrollo del ganado, su uso adecuado ayuda a prevenir enfermedades, entre las vitaminas más comunes se encuentra el complejo B.

- **Antibióticos**

Los antibióticos ayudan a combatir las enfermedades que padece el ganado evitando así pérdidas en la explotación ganadera, estos deben administrarse únicamente cuando el ganado lo requiera.

3.2.2.8 Sistema de manejo del ganado

En la investigación de campo se determinó que en las fincas subfamiliares y multifamiliares medianas los productores pecuarios dedicados a la crianza y engorde de ganado bovino practican el pastoreo rotativo, el cual consiste en que cuando el ganado ha consumido el pasto de un potrero se traslada a los animales hacia otro potrero mientras que el pasto del primero se regenera.

3.2.2.9 Otros

Otra de las características que se pueden mencionar es la utilización de razas puras y cruzadas; el financiamiento para la actividad de crianza y engorde de ganado bovino es interno, es decir que los productores pecuarios utilizan recursos propios reinvertiendo sus utilidades para cubrir el costo de mantenimiento del ganado sin recurrir a créditos.

3.2.3 Tecnología utilizada

Para medir el grado de conocimiento y técnicas que se aplican en el desarrollo de la actividad pecuaria es necesario tomar en consideración factores como raza, alimentación, mano de obra, asistencia técnica, y otros aspectos como la utilización de bebederos, equipo de riego para pastos, entre otros.

El siguiente cuadro muestra las características tecnológicas utilizadas por los productores pecuarios del Municipio para llevar a cabo la actividad de crianza y engorde de ganado bovino.

Tabla 4
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Características Tecnológicas
Actividad Pecuaria
Año: 2011

Tamaño de finca	Razas	Asistencia técnica	Alimentación	Mano de obra	Bebederos y Riego
Fincas subfamiliares	Pura y Cruzada.	No Utilizan.	Concentrado, sal, pastos cultivados y pastoreo rotativo	Familiar y contratada.	Utilizan Bebederos.
Fincas multifamiliares medianas	Pura y Cruzada.	No Utilizan.	Concentrado, sal, pastos cultivados y pastoreo rotativo.	Familiar y contratada.	Utilizan Bebederos y equipo de riego para pastos.

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

De la tabla anterior se puede concluir que las fincas subfamiliares utilizan razas puras y cruzadas, no utilizan asistencia técnica, alimentan al ganado por medio de concentrado, sal, pastos cultivados y pastoreo rotativo, la mano de obra es familiar y contratada y poseen bebederos para el ganado.

Las fincas multifamiliares medianas utilizan razas puras y cruzadas, no utilizan asistencia técnica, la alimentación del ganado es a base de concentrado, sal, pastos cultivados y pastoreo rotativo, la mano de obra es familiar y en su mayoría contratada, y utilizan bebederos y equipo para riego para pastos.

3.3 FINCAS SUBFAMILIARES

En este estrato económico se encuentran fincas con extensiones de terreno de una a menos de diez manzanas, en donde se analizará el desarrollo de la actividad pecuaria de crianza y engorde de ganado bovino.

3.3.1 Inventario de ganado

Es importante tener un control adecuado del movimiento del ganado que permita establecer los incrementos y disminuciones de los hatos a lo largo de un período, para ello es necesario partir de las existencias iniciales adicionándole los nacimientos y compras y restándole las defunciones y ventas.

El siguiente cuadro muestra el movimiento de existencias de ganado bovino en las fincas subfamiliares.

Cuadro 20
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Movimiento de Existencias de Ganado Bovino
Finca Subfamiliar
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Concepto	Terneras	Novillas		Novillos				Total general
		de 1 a 3 años	Vacas	Total	Terneros	de 1 a 3 años	Toros	Total
Inventario inicial	107	178	726	1,011	102	185	41	328
(+) Compras	45	76	34	155	23	68	10	101
(+) Nacimientos	79			79	90			90
(-) Defunciones	-11	-8	-14	-33	-9	-7		-16
(-) Ventas	-70	-100	-170	-340	-130	-187		-317
Totales	150	146	576	872	76	59	51	186
								1,058

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar en el cuadro anterior, el movimiento de existencias de ganado permite establecer una existencia final para las fincas subfamiliares de 1,058 cabezas.

3.3.2 Existencias finales ajustadas

Los hatos ganaderos muestran dinámica en su conformación, por lo que es necesario realzar ajustes a las existencias de ganado y de esta manera determinar el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-.

Para ajustar las existencias de ganado deben tomarse en cuenta los siguientes aspectos: Se toma el inventario inicial y se ajustan los terneros y terneras en una relación de 3 a 1, bajo el criterio de que este tipo de ganado consume una tercera parte de lo que corresponde al ganado adulto; las compras, nacimientos, defunciones y ventas de terneros y terneras se ajustan en una relación de 3 a 1 dividido entre 2 y por último a las compras, ventas y defunciones del ganado adulto se les aplica un 50% de deflación por desconocimiento de la fecha exacta de su ocurrencia.

El siguiente cuadro muestra las existencias finales ajustadas de ganado de las fincas subfamiliares.

Cuadro 21
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Movimiento de Existencias Ajustadas de Ganado Bovino
Finca subfamiliar
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Concepto	Novillas		Novillos				Total general		
	Terneras	de 1 a 3 años	Vacas	Total	Terneros	de 1 a 3 años		Toros	Total
Inventario inicial	35.67	178.00	726.00	939.67	34.00	185.00	41.00	260.00	1,199.67
(+) Compras	7.50	38.00	17.00	62.50	3.83	34.00	5.00	42.83	105.33
(+) Nacimientos	13.17			13.17	15.00			15.00	28.17
(-) Defunciones	-1.83	-4.00	-7.00	-12.83	-1.50	-3.50		-5.00	-17.83
(-) Ventas	-11.67	-50.00	-85.00	-146.67	-21.67	-93.50		-115.17	-261.83
Existencias ajustadas	42.83	162.00	651.00	855.83	29.67	122.00	46.00	197.67	1,053.50

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar en el cuadro anterior, después de haber aplicado los factores correspondientes se determinó que para las fincas subfamiliares se tienen 1,054 cabezas de ganado como existencias finales ajustadas.

3.3.3 Costo de mantenimiento de ganado

El costo de mantenimiento de ganado se refiere a los costos en que incurren los productores pecuarios para llevar a cabo la actividad de crianza y engorde de ganado bovino, para ello deben tomarse en cuenta los insumos, el pago de mano de obra y los costos indirectos variables.

- **Insumos**

Los insumos están representados por los componentes necesarios para llevar a cabo el proceso productivo, dentro de ellos se pueden mencionar: concentrado, sal, vitaminas, antibióticos, vacunas y desparasitantes, entre otros.

El siguiente cuadro muestra el detalle de los insumos requeridos para desarrollar la actividad de crianza y engorde de ganado bovino en las fincas subfamiliares.

Cuadro 22
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Insumos
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas subfamiliares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo encuestado Q.	Costo imputado Q.	Variación Q.
Concentrado	Quintal	6,851	130	890,630	890,630	-
Sal	Libras	5,270	1	5,270	5,270	-
Vitaminas	Frasco	42	350	14,700	14,700	-
Antibióticos	Frasco	264	130	34,320	34,320	-
Vacunas	Frasco	84	40	3,360	3,360	-
Desparasitantes	Frasco	42	250	10,500	10,500	-
Insecticidas	Litro	32	325	10,400	10,400	-
Total				969,180	969,180	-

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior muestra que el costo de mayor relevancia lo constituye la adquisición de concentrado para el ganado, debido a que éste representa el 91.89% del total del costo de los insumos.

- **Mano de obra**

En este rubro se contempla al personal necesario para el cuidado y mantenimiento del ganado, la mano de obra puede ser familiar o asalariada.

A continuación se da a conocer la mano de obra necesaria para la actividad de crianza y engorde de ganado bovino en las fincas subfamiliares.

Cuadro 23
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Mano de Obra
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas subfamiliares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Unitario		Costo Encuestado Q.	Costo Imputado Q.	Variación Q.
			Encuesta Q.	Imputados Q.			
Cuidado y alimentación	Jornal	1,095	50.00	63.70	54,750	69,752	15,002
Mantenimiento de potreros	Jornal	750	50.00	63.70	37,500	47,775	10,275
Bonificación	Jornal	1,845		8.33	-	15,369	15,369
Séptimo día					-	22,149	22,149
Total					92,250	155,045	62,795

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar en el cuadro anterior la mano de obra es remunerada por un valor inferior al salario mínimo, aunado a esto los productores pecuarios no efectúan el pago de la bonificación y séptimo día a los trabajadores.

- **Costos indirectos variables**

Este elemento del costo se integra principalmente por las prestaciones laborales que se pagan a los empleados y las cuotas pagadas al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS–, tal y como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 24
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Costos Indirectos Variables
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Base	Factor	Costo encuestado Q.	Costo imputado Q.	Variación Q.
Cuota patronal	139,676	11.67%	-	16,300	16,300
Prestaciones laborales	139,676	30.55%	-	42,671	42,671
Total			-	58,971	58,971

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según los datos de la investigación de campo, referentes a los productores pecuarios del Municipio, se estableció que no cumplen con el pago de las cuotas patronales al IGSS y tampoco reconocen prestaciones laborales para sus trabajadores.

A continuación se presenta el costo de mantenimiento de ganado para las fincas subfamiliares, el cual integra los insumos, mano de obra y costos indirectos variables descritos anteriormente.

Cuadro 25
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Costo Directo de Mantenimiento de Ganado
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Descripción	Datos según encuesta	Datos imputados	Variación
Insumos	969,180	969,180	-
Concentrado	890,630	890,630	-
Sal	5,270	5,270	-
Vitaminas	14,700	14,700	-
Antibióticos	34,320	34,320	-
Vacunas	3,360	3,360	-
Desparasitantes	10,500	10,500	-
Insecticidas	10,400	10,400	-
Mano de obra	92,250	155,045	62,795
Cuidado y alimentación	54,750	69,752	15,002
Mantenimiento de potreros	37,500	47,775	10,275
Bonificación		15,369	15,369
Séptimo día		22,149	22,149
Costos indirectos variables	-	58,971	58,971
Cuota patronal		16,300	16,300.00
Prestaciones laborales		42,671	42,671.00
Costo de mantenimiento de ganado bovino	1,061,430	1,183,196	121,766

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior muestra la conformación del costo de mantenimiento de ganado, se puede observar que los insumos son el rubro más elevado debido a que representan el 91.31% del total de costos según datos encuestados y 81.91% según los datos imputados, la mano de obra representa el 8.69% y 13.10% según datos encuestados e imputados respectivamente y los costos indirectos variables representan el 4.98% de los datos reales.

La variación entre los datos según encuesta y los imputados se ve reflejada en los rubros de mano de obra y costos indirectos variables, esto corresponde a que la mayoría de productores pecuarios pagan un valor inferior a los Q.63.70 establecidos como salario mínimo diario en el Acuerdo Gubernativo 388-2010, aunado a esto no contemplan el pago de bonificación incentivo y séptimo día, así como tampoco realizan el pago de cuotas patronales al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS- y las prestaciones laborales sobre el valor de la mano de obra.

3.3.4 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-

Permite establecer los costos incurridos anualmente en el mantenimiento por cabeza de ganado y se establece al dividir el costo de mantenimiento de ganado entre las existencias finales ajustadas, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 26
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Descripción	Datos según encuesta	Datos imputados	Variación
Costo de mantenimiento de ganado bovino	1,061,430	1,183,196	121,766
Existencias ajustadas	1,054	1,054	-
Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza	1,007.05	1,122.58	115.53

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior muestra el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza para el estrato económico de las fincas subfamiliares, la variación que existe

entre los datos según encuesta y los imputados corresponde a las razones expuestas anteriormente en relación a la mano de obra y costos indirectos variables.

3.3.5 Costo de venta

El costo de venta se determina tomando en consideración el costo de adquisición del ganado más el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-, tal como se muestra a continuación:

Cuadro 27
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Costo Directo de Ventas
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Fincas Subfamiliares
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Unidades	Descripción	Valor inicial	Costo encuestado	Costo imputado
70	Terneras	400.00	28,000	28,000
130	Terneros	400.00	52,000	52,000
100	Novillas	900.00	90,000	90,000
187	Novillos	900.00	168,300	168,300
170	Vacas	2,500.00	425,000	425,000
	Sub-total		763,300	763,300
	(+) CUAMPC			
657	Cabezas	1,007.05	661,632	
657	Cabezas	1,122.58		737,535
Total costo de lo vendido			1,424,932	1,500,835

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Lo anterior refleja que el costo de ventas según datos encuestados es menor que los datos imputados, esto se debe a que al costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC- no se le asigna el valor real de la mano de obra y los costos indirectos variables.

3.4 FINCAS MULTIFAMILIARES MEDIANAS

La crianza y engorde de ganado bovino será analizada en el estrato de fincas multifamiliares medianas, debido a que estas poseen extensiones amplias de terreno que van desde una caballería a menos de veinte caballerías en las cuales es posible desarrollar dicha actividad.

3.4.1 Inventario de ganado

El inventario de ganado registra el movimiento de los animales por edad y sexo, para establecerlo es necesario partir de las existencias iniciales adicionándole los nacimientos y compras y restándole las defunciones y ventas.

El siguiente cuadro muestra el movimiento de existencias de ganado bovino en las fincas multifamiliares medianas.

Cuadro 28
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Movimiento de Existencias de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar Mediana
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Concepto	Novillas		Novillos				Total general
	Terneras	de 1 a 3 años	Vacas	Total	Terneros	de 1 a 3 años	
Inventario inicial	112	188	1,267	1,567	175	514	2,692
(+) Compras				0		975	975
(+) Nacimientos	287			287	205		492
(-) Defunciones	-75		-63	-138	-66		-204
(-) Ventas			-75	-75	-125	-1,438	-1,713
Totales	324	188	1,129	1,641	189	51	2,242

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior refleja el movimiento de existencias de ganado, estableciendo así una existencia final para las fincas multifamiliares medianas de 2,242 cabezas.

3.4.2 Existencias finales ajustadas

Para poder determinar el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC– es necesario realizar ajustes al inventario del ganado con base en los siguientes criterios:

- El inventario inicial de terneros y terneras se ajusta en una relación de tres a uno.
- El movimiento que concierne a compras, nacimientos, defunciones y ventas de terneros y terneras se ajusta en una relación de tres a uno dividido entre dos.
- Las compras, ventas y defunciones del ganado adulto se les aplica un 50% de deflación por desconocimiento de la fecha exacta de su ocurrencia.

A continuación se dan a conocer las existencias finales ajustadas de ganado bovino en las fincas multifamiliares medianas.

Cuadro 29
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Movimiento de Existencias Ajustadas de Ganado Bovino
Fincas Multifamiliares Medianas
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Concepto	Novillas		Novillos			Total	
	Terneras	de 1 a 3 años	Vacas	Total	Terneros	de 1 a 3 años	Toros
Inventario inicial	37.33	188.00	1,267.00	1,492.33	58.33	514.00	436.00
(+) Compras				0.00		487.50	
(+) Nacimientos	47.83			47.83	34.17		
(-) Defunciones	-12.50		-31.50	-44.00	-11.00		
(-) Ventas			-37.50	-37.50	-20.83	-719.00	-37.50
Existencias ajustadas	72.67	188.00	1,198.00	1,458.67	60.67	282.50	398.50
							741.67
							2,200.33

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior muestra que los ajustes efectuados al inventario de ganado dan como resultado 2,200 cabezas de ganado como existencias finales ajustadas para las fincas multifamiliares medianas.

3.4.3 Costo de mantenimiento de ganado

El costo de mantenimiento de ganado constituye la suma de todos aquellos gastos aplicables al proceso de producción, es decir el total del valor de los elementos del costo como lo son la adquisición de insumos, pago de mano de obra y costos indirectos variables necesarios para llevar a cabo la actividad de crianza y engorde de ganado bovino.

- **Insumos**

Los insumos representan el primer elemento del costo y son todos aquellos componentes necesarios e imprescindibles para llevar a cabo el proceso productivo, la investigación de campo permitió determinar que los insumos utilizados en las fincas multifamiliares medianas son: concentrado, sal, vitaminas, antibióticos, vacunas y desparasitantes, entre otros.

A continuación se presentan los insumos utilizados en la actividad de crianza y engorde de ganado bovino para el estrato de las fincas multifamiliares medianas.

Cuadro 30
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Insumos
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar Mediana
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo unitario Q.	Costo encuestado Q.	Costo imputado Q.	Variación Q.
Concentrado	Quintal	16,500	130	2,145,000	2,145,000	-
Sal	Libras	8,800	1	8,800	8,800	-
Vitaminas	Frasco	88	350	30,800	30,800	-
Antibióticos	Frasco	825	130	107,250	107,250	-
Vacunas	Frasco	176	40	7,040	7,040	-
Desparasitantes	Frasco	132	250	33,000	33,000	-
Total				2,331,890	2,331,890	-

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior demuestra que la adquisición de concentrado constituye el costo más elevado en el rubro de los insumos, debido a que representa el 91.99% del total de dicho rubro.

- **Mano de obra**

Este elemento del costo está representado por el recurso humano necesario para realizar la actividad productiva, el personal se encarga del cuidado, alimentación y mantenimiento de los hatos ganaderos a cambio de una retribución económica.

El siguiente cuadro muestra la mano de obra necesaria para llevar a cabo la actividad de crianza y engorde de ganado bovino en las fincas multifamiliares medianas.

Cuadro 31
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Mano de Obra
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar Mediana
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Costo Unitario		Costo encuestado Q.	Costo imputado Q.	Variación Q.
			Encuesta Q.	Imputados Q.			
Cuidado y alimentación	Jornal	1,460	60.00	63.70	87,600	93,002	5,402
Mantenimiento de potreros	Jornal	810	60.00	63.70	48,600	51,597	2,997
Bonificación	Jornal	2,270		8.33	-	18,909	18,909
Séptimo día					-	27,251	27,251
Total					136,200	190,759	54,559

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Según los datos obtenidos en la investigación de campo los productores pecuarios del Municipio remuneran la mano de obra por un valor inferior al salario mínimo y no contemplan el pago del séptimo día y la bonificación incentivo para sus trabajadores.

- **Costos indirectos variables**

Constituye el tercer elemento del costo y se encuentra integrado principalmente por las cuotas pagadas al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social -IGSS- y las prestaciones laborales de los trabajadores.

El siguiente cuadro muestra la integración de los costos indirectos variables para las fincas multifamiliares medianas según datos encuestados e imputados.

Cuadro 32
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Costos Indirectos Variables
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar Mediana
Del 1 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Base	Factor	Costo Encuestado Q.	Costo Imputado Q.	Variación Q.
Cuota patronal	171,850	11.67%	-	20,055	20,055
Prestaciones laborales	171,850	30.55%	-	52,500	52,500
Total			-	72,555	72,555

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Del cuadro anterior se concluye que los productores pecuarios no contemplan el pago de la cuota patronal IGSS y tampoco las prestaciones laborales de los empleados.

La unificación de los tres elementos del costo descritos anteriormente permite elaborar el costo directo de mantenimiento de ganado, tal y como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 33
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Costo Directo de Mantenimiento de Ganado
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar Mediana
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Descripción	Datos según encuesta	Datos imputados	Variación
Insumos	2,331,890	2,331,890	-
Concentrado	2,145,000	2,145,000	-
Sal	8,800	8,800	-
Vitaminas	30,800	30,800	-
Antibióticos	107,250	107,250	-
Vacunas	7,040	7,040	-
Desparasitantes	33,000	33,000	-
Mano de obra	136,200	190,759	54,559
Cuidado y alimentación	87,600	93,002	5,402
Mantenimiento de potreros	48,600	51,597	2,997
Bonificación		18,909	18,909
Séptimo día		27,251	27,251
Costos indirectos variables	-	72,555	72,555
Cuota patronal		20,055	20,055.00
Prestaciones laborales		52,500	52,500.00
Costo de mantenimiento de ganado bovino	2,468,090	2,595,204	127,114

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior indica que para las fincas multifamiliares medianas los insumos representan el 94.48% del costo según datos recolectados en las encuestas y el 89.85% según datos imputados, la mano de obra constituye el 5.52% y 7.35% según datos encuestados e imputados respectivamente y los costos indirectos variables representan el 2.80% de los datos reales.

La variación que existe en el rubro de mano de obra entre los datos según encuesta y los imputados corresponde a que en este estrato económico al igual que en las fincas subfamiliares la mayoría de productores pecuarios retribuyen la

mano de obra por un valor que no alcanza a los Q.63.70 establecidos como salario mínimo diario, y no contemplan el pago de bonificación incentivo y séptimo día.

La variación de los costos indirectos variables consiste en que los productores no consideran el pago de cuotas patronales al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS- y las prestaciones laborales a los empleados, es por ello que el cálculo se realiza únicamente según datos imputados.

3.4.4 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC-

Permite determinar el costo por cabeza de ganado en un período determinado, para ello es necesario determinar el costo de mantenimiento del ganado y dividirlo entre las existencias finales ajustadas.

El siguiente cuadro muestra el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC- en las fincas multifamiliares medianas.

Cuadro 34
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Costo Unitario Anual de Mantenimiento por Cabeza
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar Mediana
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Descripción	Datos según encuesta	Datos imputados	Variación
Costo de mantenimiento de ganado bovino	2,468,090	2,595,204	127,114.00
Existencias ajustadas	2,200	2,200	-
Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza	1,121.86	1,179.64	57.78

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar en el cuadro anterior el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza para las fincas multifamiliares medianas es de Q.1,121.86 según datos encuestados y Q.1,179.64 según datos imputados, la variación consiste en la falta de aplicación de los costos en cuanto a mano de obra y costos indirectos variables, tal y como se mencionó anteriormente.

3.4.5 Costo de venta

El costo de ventas se encuentra representado por la inversión que realizan los productores pecuarios durante el proceso productivo, se determina tomando el costo de adquisición del ganado; el cual se le adiciona el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC- .

El siguiente cuadro muestra el costo de ventas de las fincas multifamiliares medianas según datos encuestados e imputados.

Cuadro 35
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Costo Directo de Ventas
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar Mediana
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Unidades	Descripción	Valor inicial	Costo encuestado	Costo imputado
125	Terneros	400.00	50,000	50,000
1,438	Novillos	900.00	1,294,200	1,294,200
75	Vacas	2,500.00	187,500	187,500
75	Toros	3,500.00	262,500	262,500
	Sub-total		1,794,200	1,794,200
	(+) CUAMPC			
1,713	Cabezas	1,121.86	1,921,746	
1,713	Cabezas	1,179.64		2,020,723
	Total costo de lo vendido		3,715,946	3,814,923

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar existe una variación de Q.98,977.00 entre los datos según encuesta y los imputados, esto se debe a que al costo unitario anual de mantenimiento por cabeza –CUAMPC- no se le asigna el valor real de la mano de obra y los costos indirectos variables.

3.5 PRODUCCIÓN DE LOS DERIVADOS PECUARIOS

En la investigación de campo se determinó que en el municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa, la mayoría de productores pecuarios dedicados a la crianza y engorde de ganado bovino utilizan la leche de las vacas para su consumo familiar y solo una mínima proporción es destinada para la venta, razón por la cual no se analizará el costo de producción de los derivados pecuarios.

3.6 DESTINO DE LA PRODUCCIÓN

La finalidad de los productores pecuarios del Municipio dedicados a la crianza y engorde de ganado bovino consiste en destinar la mayor parte de la producción para la venta, el ganado se concentra en establos o potreros para luego venderlo en pie y por lo general se comercializa con mayoristas, el precio de venta lo determinan los ganaderos conforme la competencia en el mercado, el proceso productivo es de suma importancia ya que de él depende que se obtenga carne de buena calidad, la cual aumenta las ventas de los productores.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN

En este capítulo se dan a conocer los resultados de la producción pecuaria dedicada a la crianza y engorde de ganado bovino en el municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa, se estudia la ganancia que perciben los productores y se analizan los indicadores pecuarios y financieros que muestran el grado de rentabilidad de la producción.

4.1 FINCAS SUBFAMILIARES

Se analizarán los resultados de la producción de las fincas subfamiliares del Municipio dedicadas a la actividad pecuaria de crianza y engorde de ganado bovino, la rentabilidad que genera dicha producción estableciendo para ello indicadores pecuarios y financieros, así como la determinación del punto de equilibrio.

4.1.1 Resultados de la producción

“Se conoce también como Estado de Pérdidas y Ganancias. Es el documento que resume el resultado económico logrado por una empresa en sus operaciones lucrativas, al relacionar las acumulaciones de las cuentas de productos devengados con los costos y gastos incurridos durante un período de tiempo determinado, nunca mayor a un año conforme a las leyes guatemaltecas.”³

³ Méndez Figueroa, M. S. s.f. Costos Pecuarios, Material de Apoyo a la Docencia. Guatemala, USAC, Fac. de Ciencias Económicas. 12 p.

Para elaborar el estado de resultados es necesario determinar las ventas, el costo de ventas y los gastos fijos, elementos que se detallan a continuación.

- **Ventas**

Las ventas representan la cuantificación de las cabezas de ganado vendidas en un período determinado, tal como se muestra en el siguiente cuadro:

Cuadro 36
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Ventas de Ganado
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Subfamiliar
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Descripción	Unidades	Precio unitario de venta	Ventas totales
Termeras	70	600	42,000
Termeros	130	600	78,000
Novillas	100	3,800	380,000
Novillos	187	3,800	710,600
Vacas	170	6,000	1,020,000
Total ventas	657		2,230,600

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar las ventas de ganado para las fincas subfamiliares fueron de 657 cabezas, lo cual representa un valor de Q.2,230,600.00.

- **Costo de ventas**

El costo de ventas constituye un elemento del estado de resultados que muestra los costos incurridos por los productores durante el proceso productivo, cabe mencionar que el costo de ventas de las fincas subfamiliares fue detallado en el capítulo anterior del presente informe.

- **Gastos fijos**

Los gastos fijos son aquellos que no varían a lo largo de un período determinado. El siguiente cuadro muestra los gastos fijos incurridos por los productores pecuarios dedicados a la crianza y engorde de ganado bovino en las fincas subfamiliares.

Cuadro 37
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Gastos Fijos
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Subfamiliar
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Datos encuestados	Datos imputados	Variación
Depreciación de ganado	-	163,125	163,125
Depreciación de instalaciones	-	1,850.00	1,850
Total gastos fijos	-	164,975	164,975

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior refleja los gastos fijos de las fincas subfamiliares, los cuales únicamente se ven reflejados en los datos imputados, debido a que en la investigación de campo se determinó que la mayoría de productores pecuarios no contemplan estos gastos.

El siguiente cuadro muestra el estado de resultados de las fincas subfamiliares, el cual integra los elementos descritos con anterioridad.

Cuadro 38
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Estado de Resultados
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Subfamiliar
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Descripción	Datos según encuesta	Datos imputados	Variación
Ventas	2,230,600	2,230,600	-
(-) Costo directo de ventas	1,424,932	1,500,835	75,903
Ganancia marginal	805,668	729,765	(75,903)
(-) Costos y gastos fijos		164,975	164,975
Utilidad antes del ISR	805,668	564,790	(240,878)
(-) ISR 31%	249,757	175,085	(74,672)
Ganancia neta	555,911	389,705	(166,206)

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar en el cuadro anterior la ganancia según costos imputados es menor en un 29.90% que los costos según encuesta para las fincas subfamiliares, la variación se debe a que por lo general los productores pecuarios no remuneran correctamente la mano de obra y no contemplan el pago de las prestaciones laborales y cuotas patronales al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS- .

4.1.2 Rentabilidad de la producción

En este apartado se analiza si la producción pecuaria de crianza y engorde de ganado bovino del municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa tiene la capacidad para producir una renta o beneficio en relación a la inversión de capital empleado para su obtención, esto será posible a través del estudio de indicadores pecuarios y financieros.

4.1.2.1 Indicadores pecuarios

Los indicadores pecuarios permiten medir el grado de rendimiento de cada uno de los elementos que intervienen en el proceso productivo.

- **Índice de mortandad**

Este indicador permite establecer el grado de mortandad bovina en el hato ganadero, tal como se muestra a continuación:

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Número de animales muertos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} \times 100$$

$$\text{Índice de mortandad} = \frac{49}{1,058} \times 100 = 5\%$$

Como se puede observar el índice de mortandad bovina para las fincas subfamiliares es del 5%.

- **Índice de concentrado consumido**

Este índice mide la cantidad de quintales de concentrado consumido por cada cabeza de ganado, tal como se muestra a continuación:

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Quintales de concentrado}}{\text{Número de cabezas de ganado}}$$

$$\text{Índice de concentrado consumido} = \frac{6,851}{1,058} = 6$$

Lo anterior indica que cada cabeza de ganado consume 6 quintales de concentrado.

- **Quetzales gastados en gastos fijos por cabeza de ganado**

Mide los gastos fijos gastados por cada cabeza de ganado.

$$\frac{\text{Q. gastados en gastos fijos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{164,975.00}{1,058} = \text{Q.155.93}$$

Lo anterior indica que Q.155.93 de gastos fijos se invierten por cada cabeza de ganado en las fincas subfamiliares.

- **Quetzales gastados en gastos fijos por cabeza de ganado vendida**

Muestra los gastos fijos en relación a las cabezas de ganado vendidas.

$$\frac{\text{Q. gastados en gastos fijos}}{\text{Unidades vendidas}} = \frac{164,975.00}{657} = \text{Q.251.10}$$

La fórmula anterior demuestra que Q.251.10 de gastos fijos son invertidos por cada unidad vendida.

- **Quetzales gastados en gastos de alimentación**

Mide el gasto incurrido por concepto de alimentación en relación a las cabezas de ganado.

$$\frac{\text{Gastos de alimentación}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{895,900.00}{1,058} = \text{Q.846.79}$$

Indica que para alimentar a cada cabeza de ganado se necesitó una inversión de Q.846.79.

4.1.2.2 Indicadores financieros

Los indicadores financieros servirán para medir las condiciones de equilibrio financiero de las fincas subfamiliares dedicadas a la crianza y engorde de ganado bovino.

- **Rentabilidad sobre las ventas**

Este índice muestra la relación de la utilidad neta con las ventas netas y se obtiene al aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100$$

$$\text{Datos según encuesta } \frac{555,911}{2,230,600} \times 100 = 25\%$$

$$\text{Datos imputados } \frac{389,705}{2,230,600} \times 100 = 17\%$$

Lo anterior indica que por cada quetzal de ventas se obtiene Q.0.25 y Q.0.17 de ganancia según datos encuestados e imputados respectivamente.

- **Rentabilidad sobre los costos y gastos**

Este índice cuantifica la ganancia obtenida en relación a los costos y gastos invertidos durante el proceso productivo.

$$\text{Fórmula } \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costos + gastos}} \times 100$$

$$\text{Datos según encuesta } \frac{555,911}{1,424,932} \times 100 = 39\%$$

$$\text{Datos Imputados} \quad \frac{389,705}{1,665,810} \times 100 = 23\%$$

El resultado indica que por cada quetzal invertido en costos y gastos se obtiene una ganancia de Q.0.39 y Q.0.23 según datos encuestados e imputados respectivamente.

4.1.2.3 Punto de equilibrio

El punto de equilibrio representa el nivel de ventas en donde los ingresos son iguales a los costos y gastos, es decir que no existe ganancia ni pérdida en un período determinado.

- **Punto de equilibrio en valores**

Representa el nivel de ventas que cubre la totalidad de costos y gastos expresado en unidades monetarias y se determina de la siguiente forma:

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\text{Porcentaje de ganancia marginal}}$$

$$\text{P.E.V.} = \frac{164,975.00}{0.32716} = \text{Q.504,263.97}$$

Lo anterior indica que en las fincas subfamiliares se necesita vender Q.504,263.97 para tener ingresos suficientes que cubran los costos y gastos sin perder ni ganar.

- **Punto de equilibrio en unidades**

Índica la cantidad de unidades que es necesario producir y vender para cubrir el 100% de los costos y gastos de un período determinado.

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de venta}}$$

$$\text{P.E.U.} = \frac{504,263.97}{3,395} = 149$$

El resultado demuestra que en el estrato de fincas subfamiliares se necesita producir y vender 149 cabezas de ganado para poder cubrir los costos y gastos.

- **Margen de seguridad**

El margen de seguridad indica el valor en el que las ventas pueden disminuir sin registrar pérdida.

$$\frac{\text{Gastos fijos}}{\text{Ganancia marginal}} \times 100$$

$$\frac{164,975.00}{729,765} \times 100 = 23\%$$

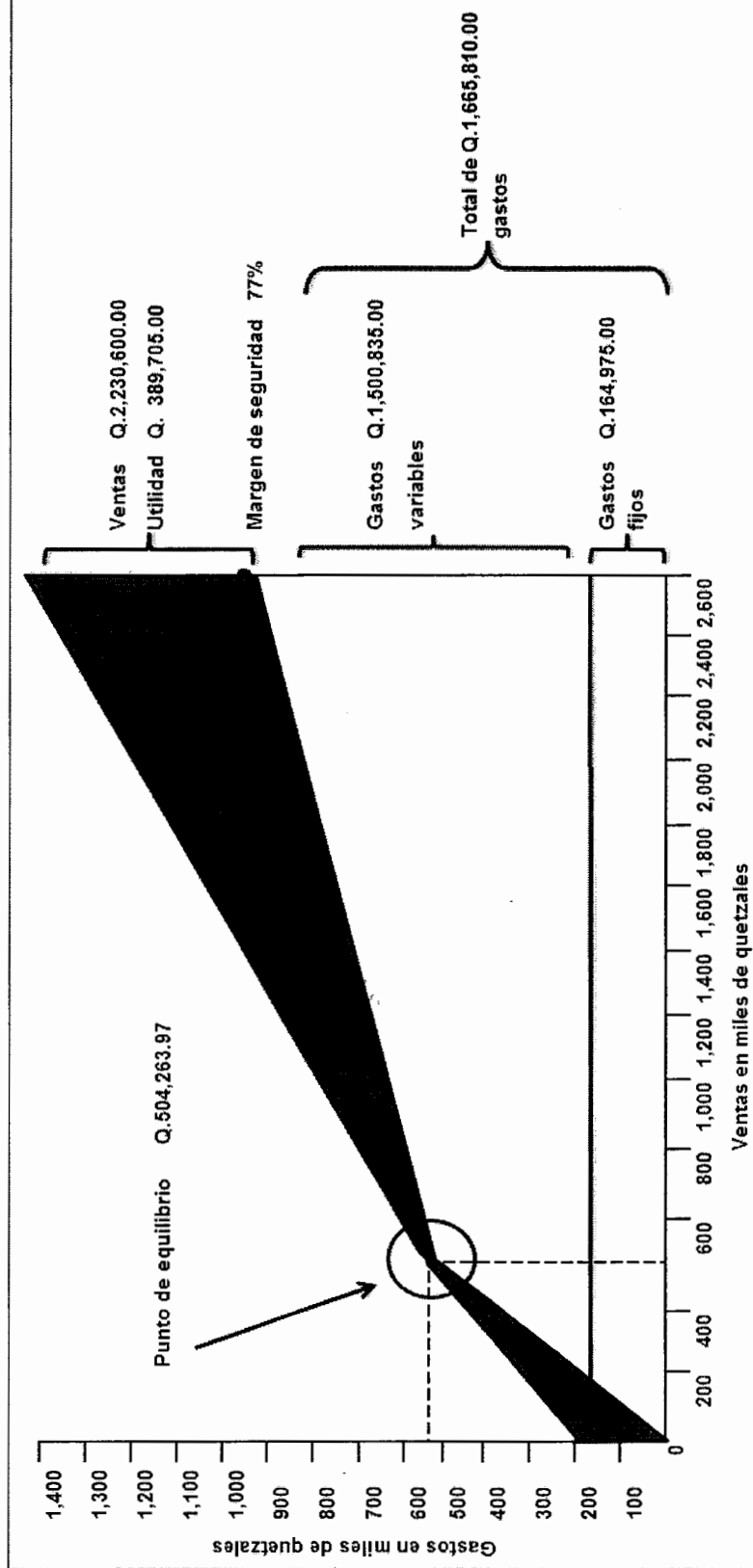
Ventas	100%
(-) Fórmula	23%
Margen de seguridad	77%

El resultado establece que el valor total de las ventas puede disminuir hasta el 77% sin registrar pérdidas.

- **Gráfica del punto de equilibrio**

Consiste en representar mediante un cuadrante de coordenadas las ventas, gastos fijos y gastos variables. A continuación se presenta la gráfica del punto de equilibrio de las fincas subfamiliares.

Gráfica 3
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Punto de Equilibrio
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Subfamiliar
Año 2011
(escala en miles de quetzales)



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar en la gráfica anterior el 77% de las ventas representan un soporte de seguridad sobre los costos y gastos.

4.2 FINCAS MULTIFAMILIARES MEDIANAS

La crianza y engorde de ganado bovino también se desarrolla en fincas multifamiliares medianas, por lo que se analizarán los resultados de la producción y la rentabilidad que ésta genera, la cual se establecerá a través de indicadores pecuarios y financieros, así como la determinación del punto de equilibrio.

4.2.1 Resultados de la producción

El estado de resultados es el estado financiero que refleja los ingresos percibidos, así como los costos y gastos incurridos en un período determinado, obteniendo así las utilidades o pérdidas del período, sirve de base para realizar análisis que demuestran el grado de rentabilidad de la producción.

- **Ventas**

Representan los ingresos percibidos por la venta del ganado en un período determinado, el siguiente cuadro muestra las ventas en la finca multifamiliar mediana.

Cuadro 39
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Ventas de Ganado
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar Mediana
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Descripción	Unidades	Precio unitario de venta	Ventas Totales
Terneros	125	600	75,000
Novillos	1,438	3,800	5,464,400
Vacas	75	6,000	450,000
Toros	75	7,000	525,000
Total	1,713		6,514,400

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior refleja 1,713 cabezas de ganado vendidas, lo cual representa Q.6,514,400.00.

- **Costo de ventas**

El costo de ventas se encuentra conformado por las erogaciones de dinero necesarias para el mantenimiento del ganado y forma parte esencial del estado de resultados. El costo de ventas para el estrato económico de la finca multifamiliar mediana fue analizado en el capítulo III de este informe.

- **Gastos fijos**

Los gastos fijos son aquellos que permanecen estáticos a lo largo de un período determinado. A continuación se presentan los gastos fijos necesarios para el proceso productivo.

Cuadro 40
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Gastos Fijos
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar Mediana
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Datos encuestados	Datos imputados	Variación
Depreciación de ganado	-	417,625	417,625
Depreciación de instalaciones	-	2,250	2,250
Total gastos fijos	-	419,875	419,875

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El cuadro anterior refleja Q.419,875.00 de gastos fijos según datos imputados, los datos encuestados no contienen tales gastos debido a que los productores pecuarios del Municipio no los contemplan para la determinación de sus resultados.

A continuación se presenta el estado de resultados para el estrato económico de la finca multifamiliar mediana.

Cuadro 41
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Estado de Resultados
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar Mediana
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Descripción	Datos según encuesta	Datos imputados	Variación
Ventas	6,514,400	6,514,400	-
(-) Costo directo de ventas	3,715,946	3,814,923	98,977
Ganancia marginal	2,798,454	2,699,477	(98,977)
(-) Costos y gastos fijos		419,875	419,875
Utilidad antes del ISR	2,798,454	2,279,602	(518,852)
(-) ISR 31%	867,521	706,677	(160,844)
Ganancia neta	1,930,933	1,572,925	(358,008)

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

El resultado anterior muestra que la ganancia según costos imputados es menor en un 18.54% que los costos según encuesta, la variación se debe a que por lo general los productores pecuarios del Municipio remuneran la mano de obra por un valor inferior al salario mínimo y no contemplan el pago de la bonificación incentivo y séptimo día, así como, tampoco reconocen el pago de las prestaciones laborales de los empleados y cuotas patronales al Instituto Guatemalteco de Seguridad Social –IGSS- .

4.2.2 Rentabilidad de la producción

El análisis de rentabilidad permite determinar la capacidad de la actividad de crianza y engorde de ganado bovino para producir una renta o ganancia en relación al capital invertido, para lo cual se utilizan indicadores pecuarios y financieros.

4.2.2.1 Indicadores pecuarios

Los indicadores pecuarios permiten medir la participación y eficacia de los elementos que juegan un papel importante en el proceso de producción.

- **Índice de mortandad**

Este indicador determina el grado de mortandad del ganado bovino y se establece mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Número de animales muertos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} \times 100$$

$$\text{Índice de mortandad} = \frac{204}{2,242} \times 100 = 9\%$$

El resultado anterior muestra un 9% como índice de mortandad bovina en el estrato económico de finca multifamiliar mediana.

- **Índice de concentrado consumido**

Mide los quintales de concentrado que consume cada cabeza de ganado.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Quintales de concentrado}}{\text{Número de cabezas de ganado}}$$

$$\text{Índice de concentrado consumido} = \frac{16,500}{2,242} = 7$$

El resultado anterior demuestra que cada animal consume 7 quintales de concentrado.

- **Quetzales gastados en gastos fijos por cabeza de ganado**

Mide los gastos fijos gastados en relación a las cabezas de ganado.

$$\frac{\text{Q. gastados en gastos fijos}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{419,875.00}{2,242} = \text{Q.187.28}$$

El resultado anterior indica que para cada cabeza de ganado es necesario invertir Q.187.28.

- **Quetzales gastados en gastos fijos por cabeza de ganado vendida**

Muestra los gastos fijos invertidos en cada cabeza de ganado vendido.

$$\frac{\text{Q. gastados en gastos fijos}}{\text{Unidades vendidas}} = \frac{419,875.00}{1,713} = \text{Q.245.11}$$

El resultado anterior indica que Q.245.11 de gastos fijos son invertidos por cada cabeza de ganado vendido.

- **Quetzales gastados en gastos de alimentación**

Mide la inversión necesaria en el proceso productivo por concepto de alimentación en relación a las cabezas de ganado.

$$\frac{\text{Gastos de alimentación}}{\text{Número de cabezas de ganado}} = \frac{2,153,800.00}{2,242} = \text{Q.960.66}$$

Lo anterior indica que la inversión para alimentar a cada cabeza de ganado es de Q.960.66.

4.2.2.2 Indicadores financieros

Los indicadores financieros ayudan a establecer las condiciones financieras de la actividad pecuaria de crianza y engorde de ganado bovino en el estrato económico de finca multifamiliar mediana.

- **Rentabilidad sobre las ventas**

Este índice muestra la relación entre la utilidad neta y las ventas netas.

$$\text{Fórmula: } \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Ventas netas}} \times 100$$

$$\text{Datos según encuesta } \frac{1,930,933}{6,514,400} \times 100 = 30\%$$

$$\text{Datos imputados } \frac{1,572,925}{6,514,400} \times 100 = 24\%$$

El resultado indica que la ganancia obtenida por cada quetzal de ventas es de Q.0.30 y Q.0.24 según datos encuestados e imputados respectivamente.

- **Rentabilidad sobre los costos y gastos**

Este índice mide la ganancia obtenida en relación a la inversión de costos y gastos y se obtiene al aplicar la siguiente fórmula.

$$\text{Fórmula } \frac{\text{Utilidad neta}}{\text{Costos + gastos}} \times 100$$

$$\text{Datos según encuesta } \frac{1,930,933}{3,715,946} \times 100 = 52\%$$

$$\text{Datos imputados } \frac{1,572,925}{4,234,798} \times 100 = 37\%$$

El resultado anterior indica que por cada quetzal invertido en costos y gastos se obtiene una ganancia de Q.0.52 según datos encuestados y de Q.0.37 según datos imputados.

4.2.2.3 Punto de equilibrio

El punto de equilibrio expresa el monto mínimo de ventas necesarias para cubrir los costos y gastos, es decir que la utilidad neta es igual a cero.

- **Punto de equilibrio en valores**

Representa el nivel de ventas que cubre la totalidad de costos y gastos en un período determinado.

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos fijos}}{\text{Porcentaje de ganancia marginal}}$$

$$\text{P.E.V.} = \frac{419,875.00}{0.41439} = \text{Q.1,013,236.32}$$

El resultado indica que es necesario vender Q.1,013,236.32 para poder cubrir los costos y gastos sin perder ni ganar.

- **Punto de equilibrio en unidades**

Indica el número de unidades que se necesita vender para cubrir el total de los costos y gastos, se obtiene al aplicar la siguiente fórmula:

$$\text{P.E.U.} = \frac{\text{Punto de equilibrio en valores}}{\text{Precio de venta}}$$

$$\text{P.E.U.} = \frac{1,013,236.32}{3,802.92} = 266$$

Lo anterior indica que es necesario producir y vender 266 cabezas de ganado para poder cubrir los costos y gastos.

- **Margen de seguridad**

El margen de seguridad representa el valor en el que las ventas pueden disminuir sin registrar pérdida.

$$\frac{\text{Gastos fijos}}{\text{Ganancia marginal}} \times 100$$

$$\frac{419,875.00}{2,699,477.00} \times 100 = 16\%$$

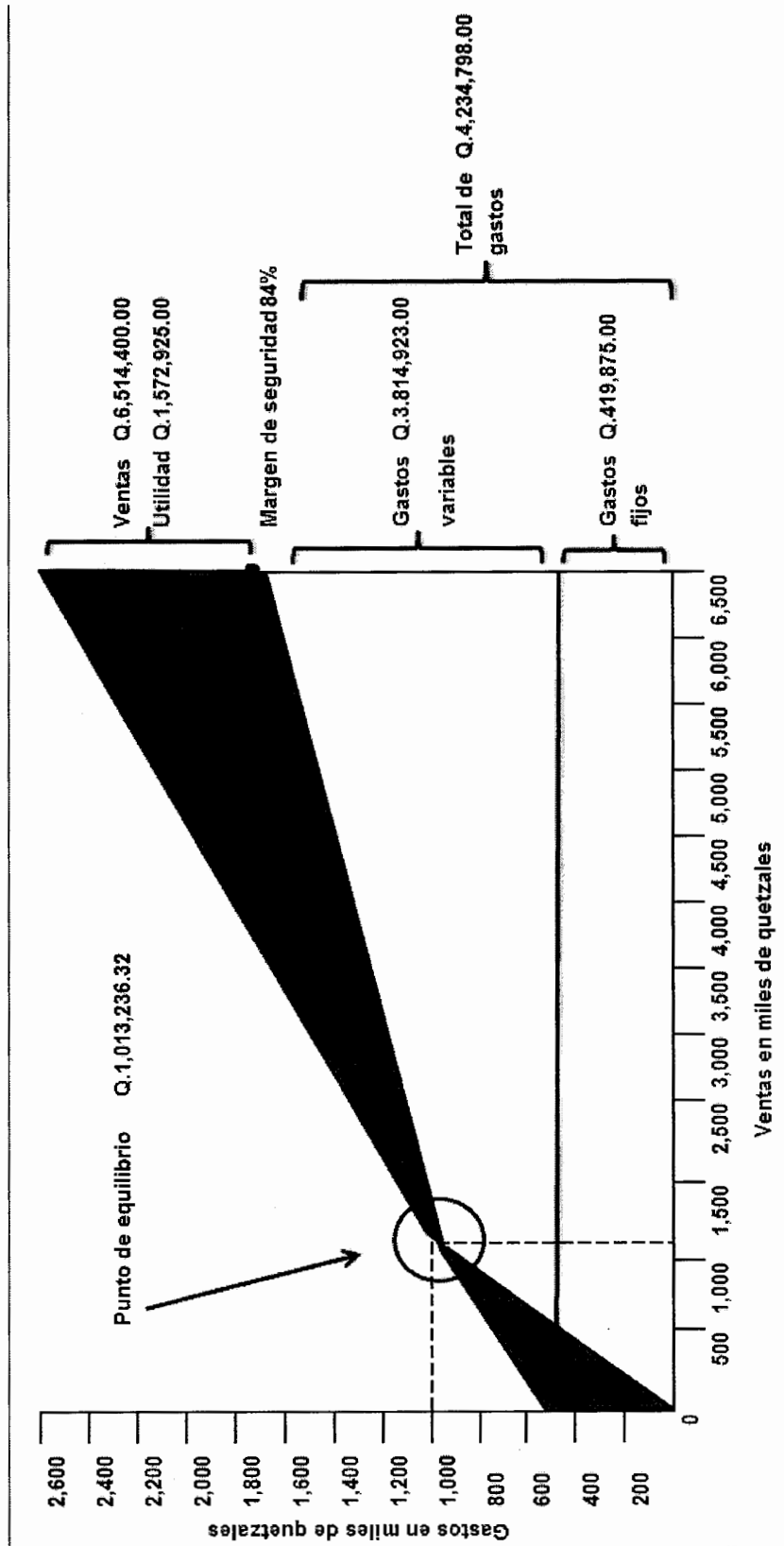
Ventas	100%
(-) Fórmula	16%
Margen de seguridad	84%

Como se observar en el resultado anterior las ventas pueden disminuir hasta el 84% sin registrar pérdidas.

- **Gráfica del punto de equilibrio**

Consiste en representar de forma gráfica las ventas, gastos fijos y gastos variables. A continuación se presenta la gráfica del punto de equilibrio para el estrato económico de finca multifamiliar mediana.

Gráfica 4
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Punto de Equilibrio
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar Mediana
Año 2011
(escala en miles de quetzales)



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se puede observar en la gráfica anterior el 84% de las ventas representan un soporte de seguridad para cubrir los costos y gastos.

CONCLUSIONES

El análisis de la información recabada sobre la situación socioeconómica del municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa permite dar a conocer las siguientes conclusiones.

1. La cobertura de servicios básicos e infraestructura no satisface las necesidades de toda la población del Municipio especialmente de los habitantes del área rural, debido a que la mayoría de ellos no cuentan con drenajes y servicio de recolección de basura, lo que ocasiona deterioro del medio ambiente, en lo que respecta al área de salud se puede mencionar que a pesar de existir centros de salud en las comunidades los mismos no se encuentran abastecidos de medicamentos y no cuentan con personal suficiente para atender las necesidades de la población, lo que ocasiona que las personas tengan que trasladarse hacia la cabecera municipal.
2. El uso actual que se le da al suelo del Municipio es en su mayoría para actividades agrícolas y pecuarias, sin embargo, existen tierras con vocación para realizar cultivos distintos a los que actualmente se cosechan y que por desconocimiento están siendo desaprovechadas.
3. La mayoría de productores pecuarios dedicados a la crianza y engorde de ganado bovino del Municipio no tienen acceso a financiamiento externo debido a que desconocen las fuentes de crédito o no llenan los requisitos para aplicar a ellas lo que ocasiona que no puedan expandir sus actividades e incrementar sus ganancias.
4. En la investigación realizada se comprobó que la mayoría de productores pecuarios dedicados a la crianza y engorde de ganado bovino retribuyen el

valor de la mano de obra por un monto inferior al salario mínimo y no reconocen el pago de las prestaciones laborales para los empleados ocasionando que los trabajadores no puedan incrementar sus ingresos y mejorar sus niveles de vida.

5. Los productores pecuarios del Municipio no llevan adecuadamente el registro de los costos incurridos en el proceso de producción, por lo que no pueden determinar los resultados reales de la actividad que realizan.

RECOMENDACIONES

En base a las conclusiones planteadas se presentan las siguientes recomendaciones.

1. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES- conjuntamente con la municipalidad soliciten financiamiento a instituciones públicas y privadas para poder impulsar proyectos de ayuda a las comunidades con el objeto de mejorar los servicios básicos en beneficio de la población del Municipio.
2. Que los productores agrícolas y pecuarios soliciten programas de capacitación al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-, a efecto de que conozcan la forma en que pueden explotar las tierras que aún no están siendo aprovechadas o darle un mejor uso a las que ya se utilizan y de esta manera contribuir al desarrollo del Municipio con el incremento de la producción y la generación de nuevas fuentes de trabajo.
3. Que los productores pecuarios del Municipio se organicen para solicitar a las instituciones bancarias información sobre los créditos y los requisitos para obtenerlos, así como los beneficios que estos proporcionan a efecto que puedan invertirlo y obtener mayores ganancias, incrementando así los niveles de vida de la población dedicada a esta actividad.
4. Que los productores pecuarios dedicados a la crianza y engorde de ganado bovino una vez organizados a través de los Concejos Comunitarios de Desarrollo –COCODE- soliciten apoyo a la Municipalidad para recibir seminarios de capacitación sobre la legislación vigente en nuestro país y

crear conciencia de la importancia de pagar salarios justos a los trabajadores así como reconocer las prestaciones laborales a efecto de contribuir con el mejoramiento del nivel de vida de los empleados.

5. Que los productores pecuarios del municipio de Asunción Mita, se organicen para solicitar asesoría y capacitaciones sobre contabilidad y la forma en la que pueden determinar los costos de su producción a efecto que conozcan el verdadero resultado de sus operaciones.

BIBLIOGRAFÍA

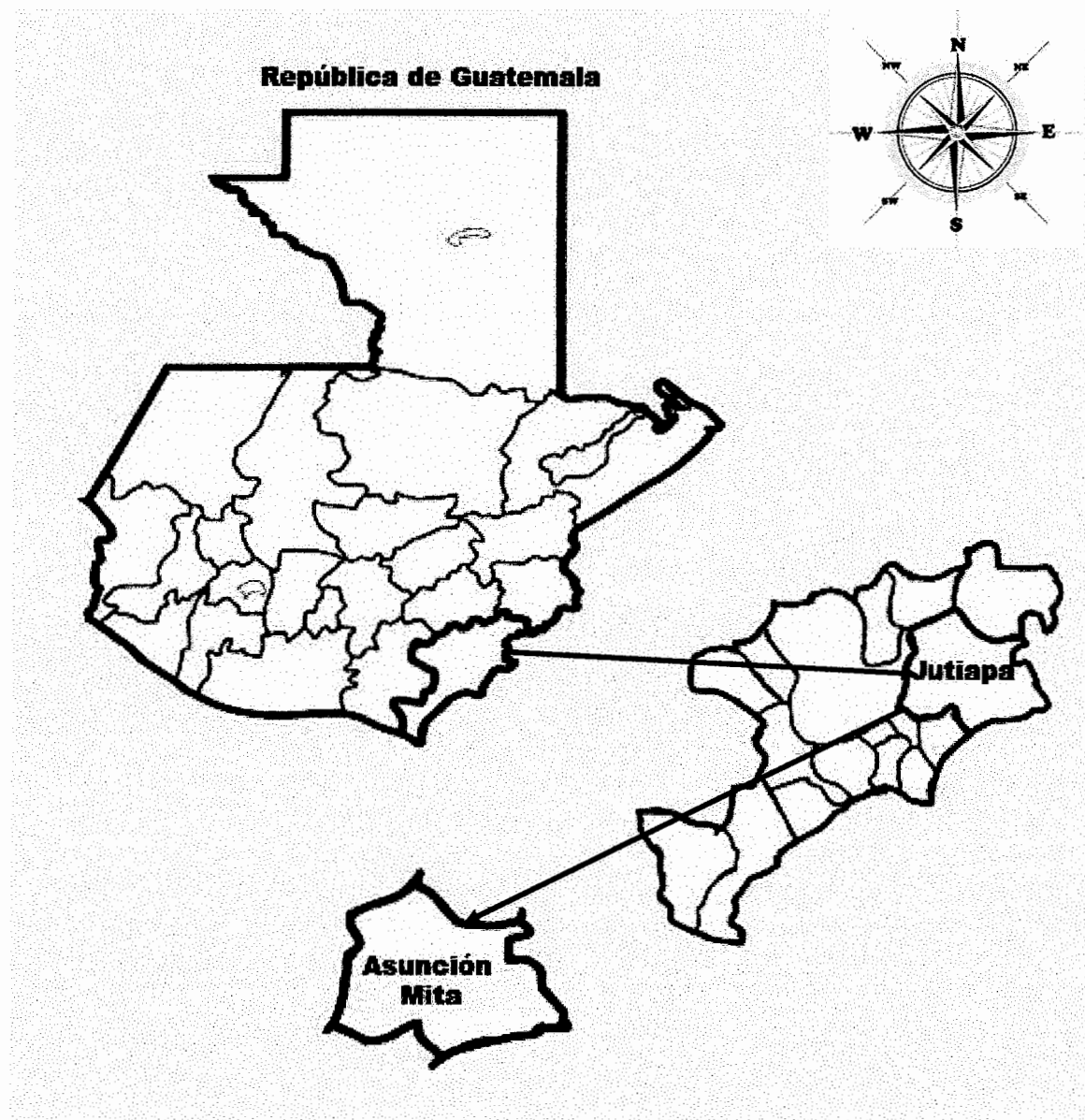
- Aguilar Catalán, J. A. 2011. Método para la investigación del diagnóstico socioeconómico: pautas para el desarrollo de las regiones en países que han sido mal administrados. 3ra. ed. Guatemala, Praxis Vásquez Industrial Litográfica. 126 p.
- Congreso de la República de Guatemala. Código de Comercio. Decreto número 2-70. 202 p.
- _____. Código de Trabajo. Decreto número 1441 y sus reformas. 168 p.
- _____. Código Municipal. Decreto número 12-2002. 69 p.
- _____. Ley del Impuesto Sobre la Renta. Decreto número 26-92. 69 p.
- _____. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural. Decreto número 11-2002. 22 p.
- Consejo Nacional de Áreas Protegidas. 2011. Biodiversidad, flora y fauna. (en línea). Guatemala. Consultado el 17 de octubre 2011. Disponible en: <http://www.conap.gob.gt/biodiversidad/flora-y-fauna>.
- Herrera Herrera, J. L. 2011. Matrices del tema de riesgo: material de apoyo a la docencia. Guatemala, USAC, Fac. de Ciencias Económicas. 20 p.
- Instituto Nacional de Estadística, GT. 1994. X Censo Nacional de Población y V de Habitación. Guatemala, 130 p.
- _____. 2002. XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación. Guatemala, 122 p.
- Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología. 2011. Hidrología. (en línea). Guatemala. Consultado el 21 de octubre 2011. Disponible en: <http://www.insivumeh.gob.gt/hidrologia.htm>.

- López Estrada, M. B. s.f. Tecnología de la Producción: material de apoyo a la docencia. Guatemala, USAC, Fac. de Ciencias Económicas. 9 p.
- Mejicanos Arce, J. J. 2010. Apuntes sobre el tema de riesgos: material de apoyo a la docencia. Guatemala, USAC, Fac. de Ciencias Económicas. 5 p.
- Méndez Figueroa, M. S. s.f. Costos Pecuarios: material de apoyo a la docencia. Guatemala, USAC, Fac. de Ciencias Económicas. 15 p.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, GT. 2005. Recursos hídricos. Revista bosques y agua para la concordia no. (15):8-25.
- Ministerio de Educación. 2007. Anuario estadístico del Ministerio de Educación. (en línea). Guatemala. Consultado el 15 de noviembre 2011. Disponible en: <http://www.mineduc.gob.gt/estadística/2007/anuario/main.html>.
- Municipalidad de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. 2011. Información oficial de la municipalidad de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. (en línea). Guatemala. Consultado el 21 de octubre 2011. Disponible en: www.muniasuncionmita.gob.gt.
- Oficina Municipal de Planificación, GT. 2011. Plan de desarrollo Municipal 2011-2025, del municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa. Guatemala, 120 p.
- _____. 2011. Política Municipal para el manejo integral de residuos sólidos 2011-2020. Guatemala, 21 p.
- Secretaría General de la Presidencia de la República, GT. 2000. Reglamento de la ley de la Coordinadora Nacional para la reducción de desastres de origen natural o provocado. Acuerdo gubernativo 443-2000. Guatemala, 13 p.
- Wikiguate. 2011. Laguna de Atescatempa. (en línea). s.l. Consultado el 21 de octubre 2011. Disponible en: http://wikiguate.com.gt/wiki/Laguna_de_Atescatempa.htm.

- Wikipedia. 2011. Definición de emigración. (en línea). s.l. Consultado el 16 de marzo 2012. Disponible en: <http://es.wikipedia.org/wiki/Migraci%C3%B3n>.

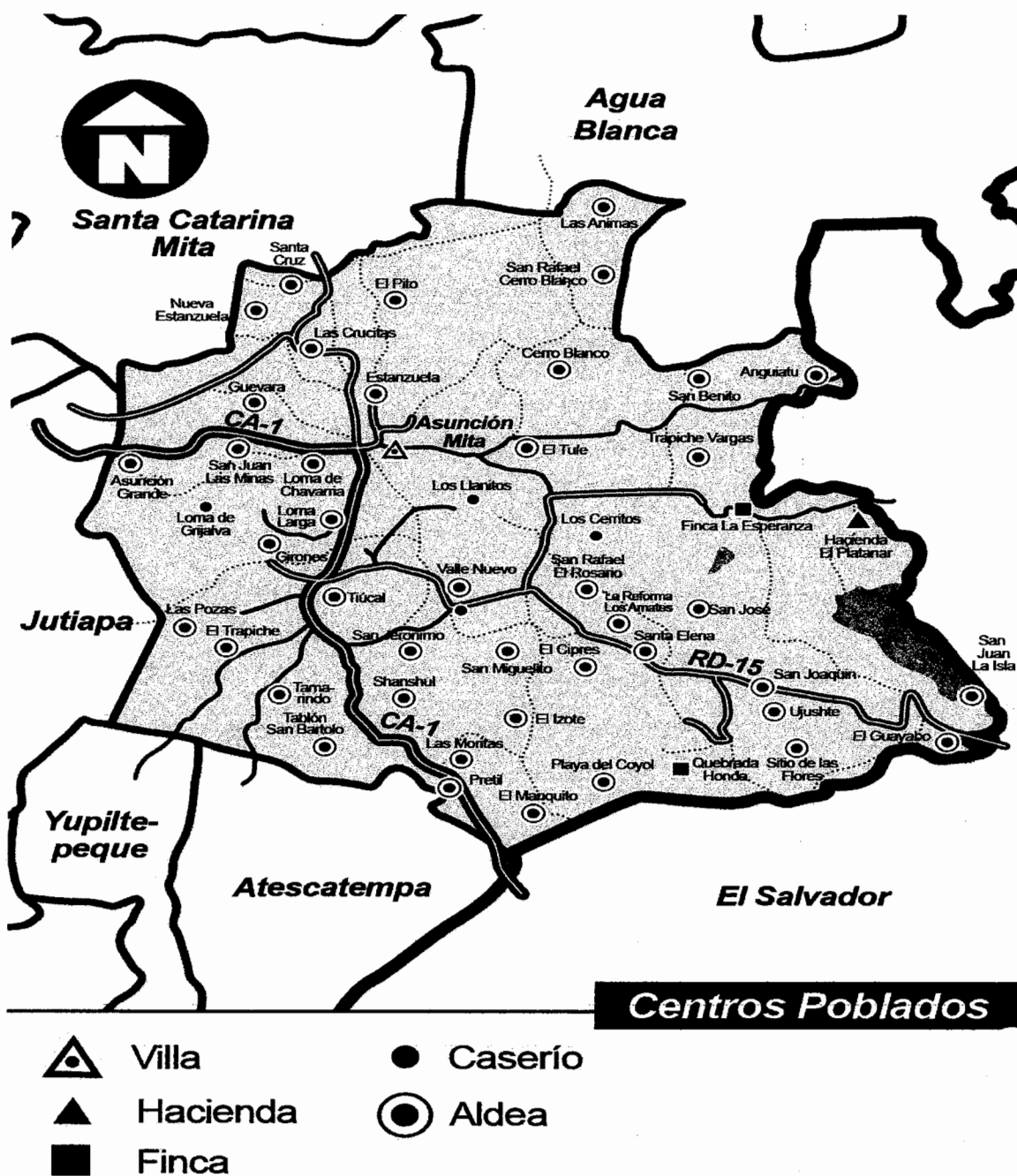
ANEXOS

Anexo 1
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Localización geográfica
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la oficina Municipal de Planificación, -OMP—de la Municipalidad de Jutiapa, departamento de Jutiapa.

Anexo 2
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Centros Poblados
Año: 2011



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 3
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Depreciación de Ganado
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Subfamiliar
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Unidades	Costo unitario Q.	Valor Q.	%	Datos encuestados Q.	Datos imputados Q.	Variación Q.
Vacas	576	2,500	1,440,000				
(-) Valor como ganado común	576	1,500	(864,000)				
Valor a depreciar			576,000	25	-	144,000	144,000
Toros	51	3,500	178,500				
(-) Valor como ganado común	51	2,000	(102,000)				
Valor a depreciar			76,500	25	-	19,125	19,125
Total					-	163,125	163,125

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 4
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Depreciación de Ganado
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar Mediana
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Unidades	Costo unitario Q.	Valor Q.	%	Datos encuestados Q.	Datos imputados Q.	Variación Q.
Vacas	1,129	2,500	2,822,500				
(-) Valor como ganado común	1,129	1,500	(1,693,500)				
Valor a depreciar			1,129,000	25	-	282,250	282,2500
Toros	361	3,500	1,263,500				
(-) Valor como ganado común	361	2,000	(722,000)				
Valor a depreciar			541,500	25	-	135,375	135,375
Total					-	417,625	417,625

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 5
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Depreciación de Instalaciones
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Subfamiliar
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Valor Q.	%	Datos encuestados Q.	Datos Imputados Q.	Variación Q.
Bebederos	12,000	5	-	600	600
Establo	25,000	5	-	1,250	1,250
Total			-	1,850	1,850

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Anexo 6
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Depreciación de Instalaciones
Crianza y Engorde de Ganado Bovino
Finca Multifamiliar Mediana
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011

Descripción	Valor Q.	%	Datos encuestados Q.	Datos Imputados Q.	Variación Q.
Bebederos	15,000	5	-	750	750
Establo	30,000	5	-	1,500	1,500
Total			-	2,250	2,250

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.