

**MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

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

DULCE ANGÉLICA COLINDRES RAMOS

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE SANTA CATARINA MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS
(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**

SANTA CATARINA MITA-VOLUMEN 5

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
(ENGORDE DE GANADO BOVINO)”**

**MUNICIPIO DE SANTA CATARINA 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

DULCE ANGÉLICA COLINDRES RAMOS

previo a conferírsele el título

de

CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA

en el Grado Académico de

LICENCIADA

Guatemala, febrero 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 5.3.27 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 (ENGORDE DE GANADO BOVINO)", municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

Presentó

DULCE ANGELICA COLINDRES RAMOS

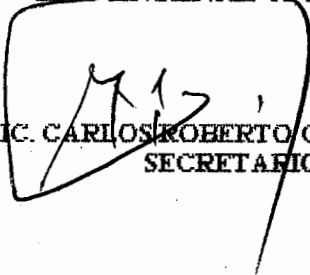
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

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 dieciséis días del mes de abril de dos mil trece.

Atentamente,

"DID Y ENSEÑAR A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



Smp.

Ingrid

ACTO QUE DEDICO

A DIOS

Por concederme la inteligencia, el coraje, la constancia y la voluntad para permitirme culminar la carrera universitaria.

A MIS PADRES

Jorge Luis Colindres Ortiz y Adelaida Bitalea Ramos Ramirez, por darme su apoyo y amor incondicional, y ser los pilares más importantes de mi educación.

A MIS HERMANOS

Luis Fernando, Vivian, Alejandra y Miguel Angel, por ser parte importante en mi vida.

A MI FAMILIA

Mis abuelitos Julio, Socorro, Victoria que en paz descansen, mi abuelita Gilberta; mis tíos y primos por su cariño demostrado.

A MIS AMIGOS, COMPAÑEROS DE ESTUDIO Y TRABAJO

Por su apoyo y comprensión demostrada en todo momento para la culminación de mis estudios y la realización del presente trabajo.

A LA UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA Y LA FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS

Por abrir sus puertas para hacer posible mi formación académica.

ÍNDICE

	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 <i>Antecedentes históricos del Municipio</i>	3
1.1.4 Localización y extensión	3
1.1.5 Clima	4
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	10
1.2.2.1 Concejo Municipal	10
1.2.2.2 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-	10
1.3 RECURSOS NATURALES	11
1.3.1 Hídricos	11
1.3.2 Bosques	11
1.3.3 Suelos	12
1.3.4 Fauna	13
1.3.5 Flora	13
1.3.6 Minas y canteras	13
1.4 POBLACIÓN	14
1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento	14
1.4.2 Por sexo, área geográfica, pertenencia étnica y edad	14
1.4.3 Densidad poblacional	16
1.4.4 Población económicamente activa	17
1.4.5 Migración	19
1.4.5.1 Inmigración	19
1.4.5.2 Emigración	19
1.4.6 Vivienda	19

1.4.7	Ocupación y salarios	21
1.4.8	Niveles de ingreso	22
1.4.9	Pobreza	22
1.4.10	Desnutrición	24
1.4.11	Empleo	24
1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	25
1.5.1	Educación	25
1.5.1.1	Población estudiantil inscrita	25
1.5.1.2	Indicadores educativos	27
1.5.2	Salud	30
1.5.2.1	Morbilidad	31
1.5.2.2	Mortalidad	31
1.5.3	Agua	31
1.5.4	Energía eléctrica	32
1.5.5	Drenajes	32
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	33
1.5.7	Sistema de recolección de basura	33
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	34
1.5.9	Letrinización	34
1.5.10	Cementerio	34
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	35
1.6.1	Unidades de mini-riegos	35
1.6.2	Centros de acopio	35
1.6.3	Mercados	35
1.6.4	Vías de acceso	36
1.6.5	Puentes	36
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	37
1.6.7	Telecomunicaciones	37
1.6.8	Transporte	37
1.6.9	Rastros	38
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	38
1.7.1	Organizaciones sociales	39
1.7.1.1	Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-	39
1.7.1.2	Consejos Municipales de Desarrollo -COMUDE-	39
1.7.1.3	Organizaciones religiosas	40
1.7.1.4	Organizaciones deportivas	40
1.7.2	Organizaciones productivas	40
1.8	ENTIDADES DE APOYO	41

1.8.1	Instituciones estatales	41
1.8.2	Instituciones municipales	42
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	43
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	43
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	43
1.10.1	Matriz de identificación del riesgo	44
1.10.2	Análisis de vulnerabilidades	46
1.11	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	48
1.11.1	Flujo comercial	48
1.11.1.1	Importaciones	48
1.11.1.2	Exportaciones	48
1.11.2	Flujo financiero	48
1.11.2.1	Remesas familiares	49

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	50
2.1.1	Tenencia de la tierra	51
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	52
2.1.3	Concentración de la tierra	53
2.1.3.1	Coeficiente de Gini	54
2.1.3.2	Curva de Lorenz	55
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	56
2.2.1	Actividad agrícola	57
2.2.2	Actividad pecuaria	59
2.2.3	Actividad artesanal	61
2.2.4	Actividad de comercio y servicios	63

CAPÍTULO III PRODUCCIÓN PECUARIA

3.1	PRODUCCIÓN PECUARIA POR TAMAÑO DE FINCA Y PRODUCTO	65
3.1.1	Producción avícola	67
3.1.2	Ganado porcino	67
3.1.3	Ganado lechero	67

3.1.4	Ganado bovino para engorde	67
3.2	FUENTES DE FINANCIAMIENTO	68
3.2.1	Fuentes internas	68
3.2.2	Fuentes externas	68
3.3	CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN DE ENGORDE DE GANADO BOVINO	70
3.3.1	Tipos de explotación	70
3.3.2	Potreros y pastos	70
3.3.3	Alimentación	71
3.3.4	Instalaciones	71
3.3.5	Clasificación del ganado por clase y edad	72
3.4	CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS	73
3.5	COSTO DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GANADO BOVINO) POR TAMAÑO DE FINCA Y PRODUCTO	74
3.5.1	Inventario de ganado	75
3.5.2	Existencias finales ajustadas	75
3.5.3	Costo de mantenimiento del ganado	79
3.5.4	Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza -CUAMPC-	81
3.5.5	Costo de lo vendido	82

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

4.1	RESULTADOS FINANCIEROS DE LA PRODUCCIÓN	85
4.1.1	Estado de resultados	85
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA	86
4.2.1	Indicadores financieros	86
4.2.1.1	Rentabilidad en relación a las ventas	87
4.2.1.2	Rentabilidad en relación a los costos y gastos	88
4.2.2	Indicadores pecuarios	89
4.2.2.1	Ratios técnicos	85
4.2.2.2	Ratios económicos	92
4.3	PUNTO DE EQUILIBRIO	94
	CONCLUSIONES	95
	RECOMENDACIONES	97
	BIBLIOGRAFÍA	99

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Población , Años 1994, 2002 y 2011	15
2	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Población Económicamente Activa , Años 1994, 2002 y 2011	17
3	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, PEA por Actividad Económica , Años 2002 y 2011	18
4	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Vivienda según Tenencia , Años 2002 y 2011	20
5	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Tipo de Construcción de la Vivienda , Años 2002 y 2011	20
6	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Rango de Ingresos por Hogar , Año 2011	22
7	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Niveles de Pobreza , Año 2011	23
8	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Alumnos Inscritos por Sector y Área Años 1994, 2002 y 2011	26
9	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Tenencia de la Tierra por Unidades Económicas, Según Tamaño de Finca , Años 1979, 2003 y 2011	51
10	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Uso de la Tierra por Unidades Económicas, Según Tamaño de Finca , Años 1979, 2003 y 2011	52
11	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Concentración de la Tierra por Unidades Económicas ,	

	Según Tamaño de Finca, Años 1979, 2003 y 2011	53
12	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Resumen de Actividades Productivas, Año 2011	56
13	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Producción Agrícola, Extensión, Volumen y Valor de la Producción, Año 2011	58
14	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Producción Pecuaria, Extensión, Volumen y Valor de la Producción, Año 2011	60
15	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Producción Artesanal, Según Tamaño de Artesano y Valor de la Producción, Año 2011	62
16	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Establecimientos de Comercio y Servicios, Datos Según Encuesta Año 2011	63
17	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Producción Pecuaria, Volumen y Valor de la Producción Año 2011	66
18	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Producción Pecuaria, Financiamiento, Año 2011 (cifras en quetzales)	69
19	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Volumen y Valor de la Producción Según Tamaño de Finca , Engorde de Ganado Bovino, Año 2011	73
20	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Movimiento de Existencias, Engorde de Ganado Bovino, del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	77

21	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Costo Directo de Mantenimiento, Engorde de Ganado Bovino , del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011 (cifras en quetzales)	81
22	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Cálculo del CUAMPC, Engorde de Ganado Bovino , del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011 (cifras en quetzales)	78
23	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Costo Directo de Ventas, Engorde de Ganado Bovino , del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011 (cifras en quetzales)	82
24	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Estado de Resultados, Engorde de Ganado Bovino , del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011 (cifras en quetzales)	86
25	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Rentabilidad en Relación a las Ventas, Engorde de Ganado Bovino , Año 2011 (cifras en quetzales)	87
26	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Rentabilidad en Relación a los Costos y Gastos, Engorde de Ganado Bovino , Año 2011 (cifras en quetzales)	88
27	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Índice de Mortalidad, Engorde de Ganado Bovino , Año 2011	90
28	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Índice de Forraje Consumido, Engorde de Ganado Bovino , Año 2011	90
29	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Índice de Concentrado Consumido. Engorde de Ganado Bovino , Año 2011	91
30	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Índice de Valor de Mano de Obra, Engorde de Ganado Bovino , Año 2011	92

31	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Índice de Costo de Alimentación, Engorde de Ganado Bovino, Año 2011	93
32	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Precio por Cabeza de Ganado Vendido, Engorde de Ganado Bovino, Año 2011	93
33	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Costo por Cabeza de Ganado Vendido, Engorde de Ganado Bovino, Año 2011	94

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Centros Poblados , Años 1994, 2002 y 2011	7
2	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Densidad Poblacional , Años 1994, 2002 y 2011	16
3	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Matriz de Identificación del Riesgo , Año 2011	44
4	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Matriz de Vulnerabilidades , Año 2011	47
5	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Clasificación de las Fincas por Estrato y Extensión , Año 2011	50
6	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Engorde de Ganado Bovino, Características Tecnológicas , Año 2011	73

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa, Curva de Lorenz, Años 1979, 2003 y 2011	55

INTRODUCCIÓN

La Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, para evaluar a los estudiantes que han terminado los estudios en las carreras de Administración de Empresas, Contaduría Pública y Auditoría, y Economía, ha establecido el Ejercicio Profesional Supervisado -EPS-; el cual tiene como uno de los objetivos principales proyectarse a las comunidades del interior del país, para conocer su realidad socioeconómica y realizar propuestas que apoyen el desarrollo económico y social de la población.

El diagnóstico socioeconómico se realiza con la finalidad de fortalecer la economía del Municipio, través del estudio de una de las actividades económicas que más contribuye a la generación de ingresos y fuentes de empleo, para encontrar sus debilidades y proponer soluciones que puedan mejorar la productividad de dicha actividad.

El objetivo de la investigación individual consiste en conocer la situación actual de la actividad productiva principal del Municipio, y analizar los costos y rentabilidad de la actividad de engorde de ganado bovino, en el municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa; para realizar lo anterior se establecieron objetivos específicos que consisten en: a) establecer los costos según encuesta y los costos reales o imputados; b) determinar el costo unitario anual de mantenimiento por cabeza de ganado; c) determinar la rentabilidad de la actividad a través del Estado de Resultados con la aplicación de índices financieros y pecuarios.

En este contexto se presenta el siguiente informe individual denominado **“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GANADO BOVINO)”** el cual forma parte del tema general **“DIAGNÓSTICO**

SOCIOECONÓMICO, POTENCIALIDADES PRODUCTIVAS Y PROPUESTAS DE INVERSIÓN” realizado en el municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa.

La metodología utilizada en la investigación se basó en la participación en un seminario general y uno específico, con el objetivo de prepararse a través de lecturas, actividades de investigación y conferencias para poder realizar un adecuado trabajo de campo. Se realizó además un plan de investigación individual, el cual sirvió como guía en el presente trabajo. Se utilizó el método científico en sus tres fases: I) Indagatoria: consistió en recolectar la información y se realizó a través de la observación, la entrevista y la encuesta; conforme una muestra estadística realizada a 392 hogares del Municipio. II) Demostrativa: consistió en analizar la información recolectada y comprobar la hipótesis con los resultados obtenidos. III) Expositiva: Se realiza a través de la presentación del Informe.

El período en el cual se realizó la investigación de campo fue en octubre de 2011, lo cual se convirtió en una limitante de tiempo, debido a la cantidad de información para investigar y las distancias a recorrer para visitar todas las comunidades; sin embargo se recabaron datos suficientes para realizar el presente trabajo.

El Informe está dividido en cuatro capítulos, los cuales se desarrollan de la siguiente manera:

El capítulo I, describe las características socioeconómicas del Municipio, tales como: localización geográfica, extensión territorial, orografía, clima, división política y administrativa, población, recursos naturales, servicios básicos,

infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, entre otros.

El capítulo II, se refiere específicamente a la estructura agraria y producción en el Municipio, así como las principales actividades que lo representan.

El capítulo III, describe la principal actividad pecuaria del Municipio, las características de la explotación, la tecnología aplicada y los costos de mantenimiento.

El capítulo IV, muestra un análisis de la rentabilidad de la producción, en base al Estado de Resultados realizado, los indicadores financieros y pecuarios.

Al final del Informe se presentan las conclusiones y recomendaciones, las cuales se elaboraron en base a los resultados obtenidos en la investigación y en el desarrollo de todo el trabajo. Por último se presenta la bibliografía que se utilizó.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

El presente capítulo describe los aspectos socioeconómicos del municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa; tales como: aspectos históricos, poblacionales, productivos, geográficos, división político administrativa, infraestructura, servicios básicos, infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, requerimientos de inversión social, identificación de riesgos, asimismo se describen las principales actividades productivas generadoras de ingreso.

1.1 MARCO GENERAL

En este apartado se analiza el contexto nacional y departamental, los antecedentes históricos, localización geográfica, extensión territorial, clima, orografía, flora, fauna, aspectos culturales y deportivos del Municipio.

1.1.1 Contexto nacional

Guatemala es un país ubicado en América Central en su extremo noroccidental con una amplia cultura autóctona producto de la herencia maya y la influencia española durante la época colonial. A orillas del mar Caribe, limita al norte y oeste con México, al este con Belice y el Mar Caribe (Océano Atlántico), la república de Honduras y el Salvador, al sur con el Océano Pacífico. Posee una superficie de 108,889 kilómetros cuadrados, su capital es la Ciudad de Guatemala, llamada oficialmente Nueva Guatemala de la Asunción.

Su división política está compuesta por 22 departamentos y 334 municipios, su población indígena compone un 51% de la población del país, su idioma oficial es el castellano y se hablan 22 idiomas más, siendo estos 20 mayas, el xinca y el garífuna.

El sistema de gobierno es republicano, democrático y representativo, el poder público proviene del pueblo, su ejercicio está sujeto a las limitaciones de la Constitución Política de la República de Guatemala vigente a partir del 31 de mayo de 1985. El Estado está dividido por tres poderes; el Organismo Ejecutivo, el Legislativo y el Judicial.

1.1.2 Contexto departamental

En La Constitución Política de la República de Guatemala de 1985, se estableció la regionalización del territorio nacional en ocho zonas, con el propósito de impulsar una mejor administración e incrementar las oportunidades productivas, de tal manera ubica a Jutiapa en la Región IV, Sur -Oriental, en conjunto con los departamentos de Santa Rosa y Jalapa.

El departamento de Jutiapa fue fundado por disposición del Organismo Ejecutivo el 8 de mayo de 1852, quedando Jutiapa como cabecera y con un total de 17 Municipios los cuales son: Jutiapa, Santa Catarina Mita, Agua Blanca, Asunción Mita, Yupiltepeque, El Progreso, Atescatempa, Jerez, El Adelanto, Zapotitlán, Comapa, Jalpatagua, Conguaco, Moyuta, Pasaco, San José Acatempa y Quezada.

Limita al norte con los departamentos de Jalapa y Chiquimula, al este con la república de El Salvador, al sur con el Océano Pacífico y al oeste con el departamento de Santa Rosa.

Jutiapa posee una extensión territorial de 3,219 kilómetros cuadrados y cuenta con las siguientes vías de acceso: Ruta Nacional 22, CA-8; la carretera Internacional del Pacífico, CA-2, que llega a orillas del río Paz, comunicando con la república de El Salvador; de Jutiapa a la frontera; la Ruta Nacional 2, CA-1 que de la Ciudad Capital conduce a San Cristóbal Frontera; la Ruta Nacional 19, que del departamento de El Progreso conduce hacia la Cabecera de Jutiapa.

1.1.3 Antecedentes históricos del Municipio

El municipio de Santa Catarina Mita, pertenece al departamento de Jutiapa. El nombre Mita o Mictlán significa “ciudad de los difuntos”¹. La palabra Mictlán se deriva de las voces Mictl igual a muerto, infierno; y de Tlan igual a abundancia, lo que se traduce en “Ciudad de los Muertos.”

Antes de la conquista, Mictlán era un extenso territorio densamente poblado, que comprendía los actuales municipios de Agua Blanca, Atescatempa, La Asunción, Santa Catarina Mita y otros; sin embargo, el gobierno estaba centralizado en los centros de los dos últimos pueblos, los que eran uno solo, bajo cuya responsabilidad política, administrativa, religión, se encontraban las demás comarcas.

Los conquistadores comprendieron esta realidad, y aunque posteriormente por razones de gobierno, dividieron el territorio micleco y dieron a cada circunscripción nombres castellanos diferentes, para Santa Catarina y La Asunción conservaron el nombre de Mita, por razón de ser éstos los pueblos principales de la antigua Mictlán.

En tiempo de la colonia la comarca perteneció a Chiquimula de la Sierra, y también se destacó como uno de los importantes dentro de esa jurisdicción. Por Decreto, el 9 de noviembre de 1853; Santa Catarina Mita, los valles de Agua Blanca y el Espinal, se separan del departamento de Chiquimula y se agregan al de Jutiapa.

1.1.4 Localización y extensión

El Municipio se encuentra ubicado al norte de la Cabecera Departamental, a 18 kilómetros de distancia y a 147 de la Ciudad Capital. Colinda al norte con San

¹ Osorio Sandoval, J. A. 2001. *Santa Catarina Mita (Ensayo Monográfico)*. Guatemala, Editorial Impresiones El Éxito”, p. 17.

Manuel Chaparrón (Jalapa); y parte de Agua Blanca (Jutiapa); al oriente con Asunción Mita (Jutiapa); al occidente con Monjas (Jalapa) y El Progreso o Achuapa (Jutiapa).

La posición geográfica del Municipio se calcula entre los 14° 27' 02", latitud norte y 89° 44' 39" de longitud oeste del meridiano de Greenwich.

"La extensión territorial del municipio de Santa Catarina Mita es de 132 kilómetros cuadrados"², con una población de 29,264 habitantes siendo la densidad poblacional de 222 habitantes por kilómetro cuadrado, según estimaciones realizadas por el Instituto Nacional de Estadística -INE- a nivel municipal, para el año 2002.

1.1.5 Clima

La Cabecera Municipal se encuentra ubicada a 700.02 metros sobre el nivel del mar, al igual que algunas de sus aldeas como Llano de Chinchilla, Los Zorrillos y La Barranca.

El Municipio se caracteriza por tener un clima cálido, sobre todo en los meses de marzo y abril; sin embargo, en algunos centros poblados el clima es templado por la altura sobre el nivel del mar.

La época de lluvia corresponde a los meses de junio a octubre, con precipitaciones entre 500 y 1000 mm (promedio de 800 mm), la temperatura anual oscila entre 9 y 24° C (21 grados promedio), la evapotranspiración potencial es alrededor de 1.5 mm.

² Idem. p. 3

1.1.6 Orografía

La orografía del Municipio está compuesta por el volcán Suchitán ubicado en la aldea que lleva su mismo nombre y los cerros Ixtepeque, Bonete y San Vicente; que según las condiciones climáticas, brindan posibilidad para el cultivo de variedades de productos agrícolas.

La altura del volcán Suchitán sobre el nivel del mar es de 2,042 metros y la altura relativa de 820 metros. El cerro Ixtepeque es el más alto de los tres cerros en mención, está situado en aldea Santa Rosa y a 897 metros sobre el nivel del mar, con una altura relativa de 250 metros; sirve de triffinio a los municipios de Agua Blanca, Asunción Mita y Santa Catarina Mita.

El cerro Bonete se sitúa en la aldea El Rodeo, sirve de límite entre Agua Blanca y Santa Catarina Mita, su nombre se debe a la forma de gorra clerical que tiene. El cerro San Vicente se sitúa en el caserío del mismo nombre; su altura relativa es inferior a la del cerro Bonete y San Vicente.

1.1.7 Aspectos culturales y deportivos

Entre los aspectos culturales más relevantes del Municipio se puede mencionar la celebración de la Feria Patronal de noviembre en honor a Santa Catarina, el Tope de Mayo y el Día de la Cruz (Feria Titular del 30 de abril al 3 de mayo), la celebración de la Semana Santa, Día de Todos los Santos (1 y 2 de noviembre) y las fiestas navideñas.

En la Cabecera Municipal existe una iglesia católica que conserva todas las características arquitectónicas de la época colonial. Así mismo las aldeas el Limón, los Horcones, Suchitán, el Rodeo, el Quebracho y la Barranca. La religión cristiano evangélica ha ganado un buen trecho espiritual, ya que han

sido fuertemente evangelizadas las aldeas como Horcones y Corinto, que disponen de varias congregaciones.

El deporte más practicado en el Municipio es el fútbol y cuenta con varias canchas deportivas en la Cabecera Municipal y en sus aldeas.

El centro deportivo más conocido es el complejo deportivo denominado: Polideportivo “René Vicente Osorio Bolaños” en la Cabecera Municipal. Su infraestructura posee:

- Estadio de fútbol: tiene cancha con gramilla, graderíos techados, vestidores y servicios sanitarios subterráneos, sistema de alumbrado para jugar de noche.
- Coliseo de estructura metálica con graderíos techados con capacidad para 2,000 personas, servicios sanitarios, sala de enfermería y tienda.
- Cancha polideportiva: baloncesto, papi fútbol, tenis, voleibol.
- Piscina olímpica, equipada con la última tecnología y sistema de iluminación acuática.

1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Este apartado permite conocer la localización de los centros poblados y sus comunidades, así como la administración de su gobierno.

1.2.1 División política

El Municipio tiene un pueblo como Cabecera Municipal y a su vez está conformado por aldeas, caseríos y fincas, mismos que poseen las respectivas autoridades locales.

La división político-territorial del Municipio correspondiente a la investigación de campo realizada en el año 2011 está estructurada por la Cabecera Municipal,

con categoría de pueblo dividido en ocho barrios denominados: Barrio del Centro, La Javía, El Barrial, La Ermita, El Sunzo, Valle Nuevo, Colonia Nueva y Santa Elena. Así mismo cuenta con 21 aldeas, 24 caseríos y dos fincas, mismos que poseen las respectivas autoridades locales.

A continuación se muestra el cuadro comparativo de los distintos centros poblados registrados desde el Censo 1994, 2002 y 2011; según la investigación realizada, asimismo la distancia en kilómetros con respecto a la Cabecera Municipal.

Tabla 1
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Centros Poblados
Años 1994, 2002 y 2011

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2011	Distancia en Km. a Cabecera Municipal
1	Santa Catarina Mita	Pueblo	Pueblo	Pueblo	0
2	Aldea nueva	Caserío	Caserío	Aldea	9
3	Argentina	Finca	Finca	-	-
4	Buena Vista	Aldea	Aldea	Aldea	5
5	Barranca	Aldea	Aldea	Aldea	2.5
6	Brasilar	Aldea	Aldea	Aldea	5
7	Carbonera	Aldea	Aldea	Aldea	8
8	Cuesta del Guayabo	Aldea	Aldea	Aldea	13
9	Corinto	Caserío	Caserío	Caserío	25
10	Cuesta de García	Caserío	Caserío	Caserío	3
11	El Rodeo	Aldea	Aldea	Aldea	6
12	El Limón	Aldea	Aldea	Aldea	15
13	El Quebracho	Aldea	Aldea	Aldea	8
14	El Jocotillo	Caserío	Caserío	Caserío	7
15	El Roblar	Caserío	Caserío	Caserío	8
16	El Mosquito	Caserío	Otros	-	-

Continúa en la página siguiente

Viene de la tabla 1

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2011	Distancia en Km. a
-----	----------------	------------	------------	--------------------	--------------------

					Cabecera Municipal
17	Horcones	Aldea	Aldea	Aldea	6
18	Jocote Dulce	Aldea	Aldea	Aldea	21
19	Lajas	Aldea	Aldea	Aldea	13
20	La Montaña	Caserío	Caserío	Caserío	7
21	La Arada	Caserío	Caserío	Aldea	9
22	La Aradita	-	Otros	Caserío	7
23	Laguna de Retana	-	Otros	Caserío	13
24	Los Sandoval	Caserío	Caserío	Caserío	7
25	La Esperanza	Finca	Otros	-	-
26	La Tuna	Caserío	Caserío	Caserío	15
27	Los Aguilares	Caserío	Caserío	Caserío	7
28	Los Tenas	-	Otros	Caserío	18
29	Los Chilamates	Paraje	Otros	Caserío	12
30	Los Quintana	-	Otros	Caserío	13
31	Llano de Chinchilla	Aldea	Aldea	Aldea	2
32	Llano de Lagarto	Caserío	Caserío	Caserío	6
33	Llanos de San Vicente	Caserío	Otros	Caserío	8
34	Magueyes	Aldea	Aldea	Aldea	20
35	Mezcal	Caserío	Otros	Caserío	10
36	Quebrada del Muerto	Caserío	Caserío	Caserío	8
37	Santa Rosa	Aldea	Aldea	Aldea	13
38	San Vicente	Caserío	Caserío	Caserío	9
39	Suchitán	Aldea	Aldea	Aldea	11
40	San Nicolás	Caserío	Caserío	Aldea	5
41	Sabanetas	Aldea	Aldea	Aldea	11
42	San Jorge	Caserío	Caserío	Caserío	22
43	San Miguel	Caserío	Caserío	Finca	9
44	San Isidro	Caserío	Caserío	Finca	8
45	Uluma	Caserío	Caserío	Caserío	25
46	Valle Nuevo	Caserío	Caserío	-	-
47	Zacuapa	Aldea	Aldea	Aldea	8
48	Zorrillos	Aldea	Aldea	Aldea	5
49	Guapinol	Caserío	Caserío	Caserío	4
50	Casas Viejas	Caserío	Otros	-	-
51	Cuesta de los Ambrosio	Caserío	Caserío	Caserío	6

Continúa en la página siguiente

Viene de la Tabla 1

No.	Centro Poblado	Censo 1994	Censo 2002	Investigación 2011	Distancia en Km. a
-----	----------------	------------	------------	--------------------	--------------------

					Cabecera Municipal
52	El Coco	Hacienda	Otros	-	-
53	El Pinal	Caserío	Caserío	-	-
54	El Cuje	Caserío	Otros	-	-
55	La Novia	Finca	-	-	-
56	Laguna de San Pedro	Caserío	Caserío	Caserío	21
57	Salitre	Paraje	Otros	-	-
58	El Puente	Caserío	Caserío	Caserío	2

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

Los cambios que se presentan al comparar los censos 1994 y 2002 radican en que los caseríos Aldea Nueva y San Nicolás subieron a la categoría de aldea, debido al incremento poblacional y en el caso del caserío Quebrada del Muerto cambio de nombre a La Unión.

El paraje Salitre, las fincas La Esperanza, Argentina y La Novia, la hacienda El Coco y los caseríos El Mosquito, Valle Nuevo, Casas Viejas, El Pinal y el Cuje, para los años 1994 y 2002 formaban parte de los centros poblados del Municipio, sin embargo para el año 2011 estos desaparecieron y se anexaron a otros centros poblados de mayor tamaño, como Suchitán, Llano de Chinchilla, Zacuapa, Maguelles y los Zorrillos; debido al crecimiento de la población de dichas áreas.

Los centros poblados La Aradita, Laguna de Retana, Los Quintana y Los Tenas para el censo de 1994 no existían, para el censo del año 2002 aparecían en la categoría de otros centros poblados y para el año 2011 éstos poseen la categoría de caseríos.

1.2.2 División administrativa

“La división administrativa es la forma como se realiza la gestión del gobierno del área, ya sea a través de alcaldía, alcaldías auxiliares, mayordomos, alguaciles, etc.”³ Es decir la forma como se organiza un Municipio para que sea administrado.

1.2.2.1 Concejo Municipal

Es la máxima autoridad existente en el lugar, de conformidad con el artículo 33 del Código Municipal, Decreto Número 12-2002.

“El Concejo Municipal es el órgano colegiado superior de deliberación y decisión de los asuntos municipales cuyos miembros son solidaria y mancomunadamente responsables por la toma de decisiones y tiene su sede en la cabecera de la circunscripción municipal. Se integra por el alcalde, los síndicos y los concejales, todos electos directa y popularmente en cada municipio de conformidad con la ley de la materia”⁴.

Las funciones que le competen al Concejo Municipal, se encuentran establecidas en el artículo 35 del Código Municipal.

1.2.2.2 Consejo Municipal de Desarrollo -COMUDE-

El COMUDE es creado con la finalidad de promover, facilitar y apoyar el funcionamiento de los Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-. Se constituye como el enlace con el Gobierno Municipal, para promover políticas, programas y proyectos para el desarrollo del Municipio.

³ Aguilar Catalán, J. A. 2011 *Método para la Investigación del Diagnóstico Socioeconómico. (Pautas para el Desarrollo de las Regiones, en Paises que han sido Mal Administrados)*. Tercera Edición. Praxis División Editorial. Guatemala. p. 38

⁴ Congreso de la República de Guatemala, *Código Municipal*, Decreto Número 12-2002. Artículo 9

De acuerdo a la Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002, el COMUDE está conformado por el alcalde municipal, quien lo coordina; los síndicos y concejales que determine la corporación municipal, los representantes de los Concejos Comunitarios de Desarrollo hasta un número de veinte, designados por los Coordinadores de los Concejos Comunitarios de Desarrollo, los representantes de entidades públicas con presencia en la localidad y los representantes de entidades civiles locales que sean convocados.

1.3 RECURSOS NATURALES

El Municipio posee una gama de recursos naturales, dentro de los cuales se encuentran: fuentes hídricas, alta extensión de tierra fértil, variedad de microclimas, vocación forestal y su biodiversidad.

1.3.1 Hídricos

El Municipio se caracteriza por la diversidad en recursos hídricos, dentro del mismo existen nacimientos de agua, riachuelos, quebradas; el río Ostúa, que constituye el principal afluente de agua, en su parte más ancha alcanza los 50 metros, en la más angosta disminuye a 18 metros; en su profundidad más grande tiene hasta diez metros y en su media es de seis metros.

1.3.2 Bosques

El Municipio cuenta con el área protegida zona de Veda del Volcán Ixtepeque, en la que se ubican las comunidades de San Vicente, Las Lajas, Los Zorrillos y Santa Rosa, así como el área protegida Parque Regional y Área Natural Recreativa Volcán Suchitán.

El volcán Suchitán tiene alrededor de su cima pequeños conos cinéticos, entre los cuales se menciona el cerro de Mataltepeque. El volcán alcanza una altura de 2,042 metros sobre el nivel del mar y se encuentra ubicado dentro de la zona de vida de Bosque Seco Subtropical, Bosque Húmedo Montano Bajo Subtropical

y Bosque Húmedo Subtropical. Posee un bosque nuboso primario, rodales de Quercus, bosque secundario y bosques de galería que surten de agua a las comunidades, ganado, animales silvestres y especies vegetales que se ubican en las faldas del volcán. El área de la Laguna de Retana es utilizada para la agricultura intensiva y es una de las áreas más importantes de recarga hídrica.

El Municipio contó con proyectos de reforestación que se llevaron a cabo del 2007 al 2009 bajo el programa de incentivos forestales -PINFOR- y el programa de incentivos para pequeños poseedores de tierras de vocación forestal o agroforestal -PINPEP-.

El tipo de bosque predominante en el Municipio es el bosque mixto y bosque latifoliadas y en una menor proporción el bosque de coníferas y manglar.

1.3.3 Suelos

Las condiciones del suelo están vinculadas al volcán Suchitán, debido a que su fertilidad se debe al material depositado con las erupciones que ocurrieron en el año 1469. Los suelos del Municipio están en categoría de la altiplanicie central en un 84%, siendo representantes de esta, las series Jilotepeque, Mongoy, Suchitán y Culma.

Los terrenos son por lo general quebrados, con pendientes que oscilan entre 10% y 30%; se indican suelos regularmente planos en aldea Jocote Dulce y alrededores, una buena parte de las Aradas, Jocotillo y en menor proporción en aldea El Rodeo. La gran superficie que cubren los cerros conlleva a pendientes sobre el 60%.

Debido al nivel de pedregosidad topográfica o falta de agua para riego de los cultivos, muchos de los suelos se sitúan en clases agrológicas bajas, es decir,

no son recomendados para la agricultura, sino para usos forestales o agroforestales.

1.3.4 Fauna

Es el conjunto de especies animales que habitan en una región geográfica, propias de un ecosistema determinado.

Debido a la estructura montañosa de algunos terrenos del Municipio, se genera un hábitat adecuado para la supervivencia de especies endémicas de la zona oriental de la república.

Se menciona en forma particular el siguiente conjunto de fauna no doméstica (silvestre), con presencia local: zorrillo, mapache, lobo, comadreja, venado, cotuza, puercoespín, taltuza, armado, tacuazín, musaraña, coche de monte, murciélago, pájaro sacristana, saurios y zancudas, entre otras especies.

1.3.5 Flora

Son las especies vegetales que se pueden encontrar en una región geográfica que habitan en un ecosistema determinado. El Municipio cuenta con una flora variada que corresponde a distintas especies, tales como plantas alimenticias, medicinales, frutales y venenosas.

1.3.6 Minas y canteras

En el Municipio existen minerales que pueden ser catalogados de valor secundario, los que se mencionan a continuación:

Dos yacimientos de yeso a la orilla del camino que conduce del Llano de Chinchilla a la aldea El Attillo o Buena Vista; en el noroeste de la aldea Llano de Chinchilla se ven masas de piedras que son de estructura calcárea; en la mayor

parte de centros poblados se encuentra la arcilla común, en menor escala también se encuentra arcilla fina para la fabricación de ladrillos y tejas, y arcilla plástica para la fabricación de ollas, comales, vasijas y otros utensilios de cerámica.

1.4 POBLACIÓN

El análisis de la población del Municipio se realizó a través de una serie de indicadores socioeconómicos para establecer la distribución por edad, sexo, área urbana y rural, población económicamente activa (PEA), empleo y desempleo, migración, vivienda y niveles de pobreza.

1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento

De acuerdo a los datos del X Censo de Población y V de Habitación del año 1994, el Municipio contabilizaba 21,207 habitantes correspondientes a 4,241 hogares. Para el año 2002 la población era de 23,489 habitantes pertenecientes a 4,698 hogares.

Según proyecciones para el año 2011 se estima una población total de 23,937 habitantes que conformarán 4,787 hogares, calculado conforme a la tasa de crecimiento anual del Municipio del 0.2% establecida por el -INE-. Se determina que en forma anual incrementan 47 habitantes para el Municipio.

1.4.2 Por sexo, área geográfica, pertenencia étnica y edad

De acuerdo a los dos últimos Censos de Población y Habitación, así como la proyección realizada por el Instituto Nacional de Estadística -INE-, se detalla la población por sexo, área geográfica, etnia y edad.

Cuadro 1
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Población
Años 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Proyección 2011	
	Habitantes	%	Habitantes	%	Habitantes	%
Población por género						
Hombres	10,364	49	10,993	47	12,926	54
Mujeres	10,843	51	12,496	53	11,011	46
Totales	21,207	100	23,489	100	23,937	100
Población por área						
Urbana	5,973	28	9,387	40	7,899	33
Rural	15,234	72	14,102	60	16,038	67
Totales	21,207	100	23,489	100	23,937	100
Población por grupo étnico						
No indígena	20,571	97	23,381	99	22,980	96
Indígena	636	3	108	1	957	4
Totales	21,207	100	23,489	100	23,937	100
Población por edad						
0 a 6	4,355	20	5,453	23	5,633	24
7 a 14	5,027	24	5,563	24	5,265	22
15 a 64	10,747	51	11,249	48	11,589	48
65 y más	1,078	5	1,224	5	1,450	6
Totales	21,207	100	23,489	100	23,937	100

Fuente: elaboración propia, con base en datos de los Censos Nacionales X de Población y V de Habitación de 1994, XI de Población y VI de Habitación de 2002 y Proyección de Población por municipio 2011, del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

Se observa que según los datos del Censo 2002, existe un leve crecimiento del género femenino con respecto al año 1994 que prevalecía sobre la población masculina, sin embargo este aspecto cambia para el año 2011, debido a que la población femenina disminuye un 7% con relación al 2002 y el sexo masculino predomina con el 54%.

Para los tres períodos analizados la mayor concentración de población se ubica en el área rural; para el año 2011 el 67% de los habitantes vive en dicha área.

La tendencia de la población por grupo étnico se ha mantenido similar durante los tres períodos en estudio y prevalece la población no indígena que para el año 2011 se representa en un 96% y la población indígena tiene una participación del 4% en el que predominan los mayas y los xincas.

Analizar la población por edad permite conocer los principales rangos de edades de los habitantes del Municipio, así como el número de pobladores en edad productiva, además permite saber el índice de población mayor de 65 años. Los datos son obtenidos por el INE (Instituto Nacional de Estadística) y se hacen comparaciones entre los períodos ya mencionados.

De acuerdo al cuadro anterior la población de Santa Catarina Mita en los años 1994 y 2002 la principal cantidad de pobladores están comprendidos dentro de las edades de 15 a 64 años, tendencia que se mantiene para la proyección del 2011, los niños de cero a 14 años ocupan el segundo lugar y los habitantes mayores de 65 años, representan el menor porcentaje de la población.

1.4.3 Densidad poblacional

Se refiere al número de habitantes de un país o región que habitan por kilómetro cuadrado, el cual varía según el incremento de la población, estos datos se representan a continuación.

Tabla 2
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Densidad Poblacional
Años 1994, 2002 y 2011

Fuente	Población	Densidad por Km²
Censo 1994	21,207	161
Censo 2002	23,489	178
Proyección 2011	23,937	181

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

Al analizar los datos de los Censos y de la Proyección del año 2011, se estableció que la tendencia de la densidad poblacional del Municipio es ascendente; para el año 2002 la densidad poblacional del Municipio aumentó un 10.56% con relación a 1994; asimismo según proyección de población del Instituto Nacional de Estadística -INE- del año 2011 la densidad poblacional incrementó el 1.69% en comparación con el año 2002.

1.4.4 Población económicamente activa

“Son todas las personas que aportan su trabajo para producir bienes y servicios empleadas y desempleadas, con inclusión de las que buscan trabajo por primera vez durante un período de referencia especificado.”⁵ Es decir los hombres y mujeres que tienen trabajo y los desocupados en busca de empleo.

En el siguiente cuadro se muestra la población económicamente activa del Municipio clasificada por género:

Cuadro 2
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Población Económicamente Activa
Años 1994, 2002 y 2011

Descripción	Censo 1994		Censo 2002		Encuesta 2011	
	Población	%	Población	%	Población	%
Por género						
Hombres	5,516	92	5,224	78	459	70
Mujeres	451	8	1,512	22	197	30
Total	5,967	100	6,736	100	656	100
Por área						
Urbano	2,015	34	2,076	31	217	33
Rural	3,952	66	4,660	69	439	67
Total	5,967	100	6,736	100	656	100

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

⁵ O.N.U. (Organización de las Naciones Unidas, US). 2002. “InfoNación & País a un vistazo: Definición de los términos Economía”. (En línea). Consultado el 29 de octubre de 2011. Disponible en http://www.un.org/Pubs/CyberSchoolbus/infonation/s_terms.htm. s.n.t

La PEA estimada está distribuida en 70% hombres y 30% mujeres. Se observa un incremento de la PEA en el género femenino al año 2011, sin embargo aún es insignificante, es decir qué las oportunidades de trabajo para los hombres con respecto a las mujeres es mayor, principalmente en la agricultura.

Según Censo del año 2002 y datos de encuesta al año 2011, existe mayor concentración de la PEA en el área rural; las oportunidades de empleo en la referida área corresponden a las actividades agrícolas, pecuarias y artesanales.

Es importante conocer la población económicamente activa de acuerdo a las actividades económicas que realizan, lo cual se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 3
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
PEA por Actividad Económica
Años 2002 y 2011

Actividad Económica	Censo 2002		Encuesta 2011	
	Población	%	Población	%
Agrícola	4,042	60	348	53
Pecuaria	67	1	20	3
Artesanal	337	5	52	8
Comercio y servicios	2,290	34	236	36
Total	6,736	100	656	100

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

De acuerdo al Censo 2002, la Población Económicamente Activa por rama de actividad económica, está constituida por la agrícola con la participación del 60% según encuesta al año 2011, por un 53%; seguido por la actividad de comercio y servicios con un 34% y 36% respectivamente; la actividad artesanal con un 5% en el año 2002 y 8% en el año 2011 y por último la actividad pecuaria con un 1% y 3% respectivamente.

1.4.5 Migración

Es el cambio de residencia habitual de las personas desde un lugar de origen a un lugar destino, implica atravesar los límites de una división geográfica, puede ser de un país a otro o entre localidades de la misma nación. La migración tiene dos variantes: la emigración y la inmigración.

1.4.5.1 Inmigración

Está constituida por personas provenientes de otros lugares, que residen en el Municipio. De los 392 hogares encuestados, se determinó que un 10% de personas inmigran al Municipio, esto a causa del nivel de desarrollo económico que posee el mismo, agregado a que algunos habitantes contraen matrimonio y establecen su residencia en el Municipio.

1.4.5.2 Emigración

Es la salida de personas de un país, región o lugares determinados con la finalidad de permanecer de forma estable o temporal. De los 392 hogares encuestados, 224 hogares equivalente al 57% tienen entre sus integrantes personas que han emigrado, de las cuales el 68% se desplazaron a la Ciudad Capital, otro municipio y departamento, el 29% hacia los Estados Unidos de Norteamérica, en forma temporal o permanente y el 3% no especifico lugar.

1.4.6 Vivienda

Es un elemento indispensable para el análisis socioeconómico de la población, una vivienda debe proveer protección, seguridad y privacidad a las familias. Según censo del Instituto Nacional de Estadística -INE- 2002 el Municipio tiene un promedio de cuatro personas por hogar en el área urbana y cinco en el área rural.

A continuación se muestra la tenencia de la vivienda en el Municipio.

Cuadro 4
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Vivienda según Tenencia
Años 2002 y 2011

Tenencia	Censo 2002		Encuesta 2011	
	Viviendas	%	Vivienda	%
Propia	4,307	84	345	88
Alquilada	459	9	30	8
Prestada	321	6	0	0
Otros	23	1	17	4
Total	5,110	100	392	100

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

Se observa que en los períodos analizados prevalecen las viviendas propias, con un aumento de un 4% en el año 2011, con respecto al censo del 2002. Para el año 2011 no se registró ningún tipo de vivienda prestada.

A continuación se presenta la descripción del tipo de vivienda que existe en el Municipio.

Cuadro 5
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Tipo de Construcción de la Vivienda
Años 2002 y 2011

Estructura	Descripción	Censo 2002		Encuesta 2011	
		vivienda	%	Vivienda	%
Paredes	Adobe	2,543	39	89	23
	Block	2,412	37	276	70
	Ladrillo	1,192	18	21	5
	Madera	11	1	4	2
	Lodo	3	0	1	0
	Bajareque	193	3	1	0
	Otros	100	2	0	0
Totales		6,454	100	392	100

Continúa en la página siguiente

Viene del cuadro 5

Techo	Palma	31	1	3	1
	Teja	1,688	26	45	11
	Lamina	4,322	66	302	77
	Terraza	310	5	42	11
	Otros	103	2	0	0
Totales		6,454	100	392	100
Piso	Tierra	1,041	16	46	12
	Cemento	3,631	56	144	37
	Granito	0	0	150	38
	Cerámico	275	4	52	13
	Otros	1,507	24	0	0
Totales		6,454	100	392	100

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

Para el año 2002 predominaban las viviendas construidas con paredes de adobe representando un 39% del total, en el año 2011 se estableció que el material predominante para la construcción es el block, con un 70% del total de las viviendas encuestadas, en contraste con el año 2002 se observa que las viviendas construidas con block crecieron un 33% con respecto a este año.

Para ambos periodos prevalecen los techos de lámina, el piso de cemento predomina en el año 2002 y en el año 2011 el piso de granito, el referido material no era utilizado en las construcciones de viviendas al año 2002.

1.4.7 Ocupación y salarios

La población del área rural sobresale con la ocupación en la actividad agrícola con énfasis en los cultivos como el tomate, maíz, frijol y cebolla, constituyéndose como la principal fuente de ingresos y medio de subsistencia.

Para la población del área urbana la fabricación de calzado artesanal es la actividad más relevante; se realiza en talleres familiares pequeños, en un alto

porcentaje los trabajadores sólo reciben el salario mínimo por jornada de trabajo. Las actividades como la pecuaria y artesanal son complementarias para las ocupaciones de la población del Municipio.

1.4.8 Niveles de ingreso

El siguiente cuadro muestra los diferentes rangos de ingresos familiares mensuales obtenidos por la población, de conformidad a la investigación realizada.

Cuadro 6
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Rango de Ingresos por Hogar
Año 2011

Rango en quetzales	Hogares	%
1 - 450	13	3
451 - 900	53	14
901 - 1,350	83	21
1,351 - 1,800	87	22
1,801 - 2,250	52	13
2,251 - 2,700	37	9
2,701 - 3,150	18	5
3,150 - en adelante	49	13
Totales	392	100

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

Según el cuadro anterior se establece que el 60% de los hogares encuestados perciben ingresos inferiores al precio establecido de la canasta básica, lo cual indica que el ingreso familiar no es suficiente para cubrir las necesidades básicas y esto repercute en el bajo nivel de vida de la población. Los ingresos de las familias del área rural provienen de las labores como jornales agropecuarios y de la venta de la cosecha producida.

1.4.9 Pobreza

Es la falta de medios para acceder a los recursos necesarios y satisfacer las necesidades básicas como alimentación, vivienda, educación y vestuario, entre

otros. Según el informe de La Organización de las Naciones Unidas -ONU-, más del 50% de la población guatemalteca vive en situación de pobreza y un 15% en extrema pobreza.

La información de índices de pobreza general y extrema por Municipio elaborados por la Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia -SEGEPLAN- en el 2004, indican que 50.4% de la población del municipio de Santa Catarina Mita vive en condiciones de pobreza general y 13.10% en pobreza extrema, lo que indica que las familias no alcanzan el ingreso mínimo de Q. 2,161.00 al mes.

De acuerdo a la encuesta 2011 se presentan a continuación los niveles de pobreza que se determinaron en el Municipio, según los ingresos de los habitantes.

Cuadro 7
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Niveles de Pobreza
Año 2011

Rango en quetzales	Hogares	%	Nivel de Pobreza
1 - 450	13	3	Pobreza Extrema 73%
451 - 900	53	14	
901 - 1,350	83	21	
1,351 - 1,800	87	22	
1,801 - 2,250	52	13	
2,251 - 2,700	37	9	Pobreza No Extrema 14%
2,701 - 3,150	18	5	
3,151 - en adelante	49	13	No pobreza 13%
Totales	392	100	

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011

Para determinar la pobreza existente, se usa como base el ingreso familiar, el cual permite establecer que el 73% del total de hogares encuestados se

encuentran en extrema pobreza, debido a que sus ingresos familiares no son suficientes para cubrir el costo de la canasta básica, así mismo el 14% de hogares constituyen la pobreza no extrema con ingresos entre Q. 2,250.00 a Q. 3,150.00 y el 13% restante se encuentra en condiciones de no pobreza.

Esta situación es ocasionada por la falta de fuentes de empleo y salarios bajos, así como el alto número de miembros del hogar que no les permite mejorar su calidad de vida.

El área rural es la más afectada por depender casi por completo de la agricultura, carecen de beneficios laborales y no gozan de los mismos niveles de servicios públicos.

1.4.10 Desnutrición

En Guatemala los índices de pobreza son demasiado altos en comparación con otros países del hemisferio, lo que repercute en la desnutrición de la mayoría de la población.

Según el tercer Censo Nacional de Talla en Escolares del Primer Grado de Educación Primaria del Sector Oficial de la República de Guatemala, realizado durante el año 2008, el problema de desnutrición en el Municipio, se encuentra en categoría baja de vulnerabilidad nutricional, con un 17.2% de retardo en la talla, de los cuales el 14.5% se encuentra en un nivel de desnutrición moderado y un 2.6% en severo.

1.4.11 Empleo

Se determinó que entre las actividades económicas y productivas, las labores agrícolas, artesanales y de servicios son las que emplean más personas en el Municipio; el sector pecuario se caracteriza por emplear a menos personas.

Con base en información de las encuestas, se determina que del total de personas en capacidad de emplearse, sólo el 34% de los habitantes tienen acceso a una oportunidad de laborar y el 7% se encuentra en subempleo; lo qué es el reflejo del nivel de pobreza en que vive la población.

1.5 SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Para que los habitantes del municipio de Santa Catarina Mita logren un desarrollo adecuado, necesitan contar con servicios básicos como: educación, salud, agua potable, energía eléctrica, alumbrado público, drenajes, letrinas, servicio de extracción de basura, así como los sistemas de tratamiento de desechos sólidos y aguas servidas; los cuales son prestados por el Estado a través de la Municipalidad, empresas ó personas particulares, quienes cobran por los servicios que brindan.

A continuación se hace un análisis de la situación actual los servicios básicos en el Municipio:

1.5.1 Educación

Es un factor importante que permite el desarrollo social y económico de los habitantes del Municipio; a través del conocimiento adquirido obtienen mejores oportunidades de empleo, lo qué les permite lograr un mejor nivel de vida debido al aumento de sus ingresos.

1.5.1.1 Población estudiantil inscrita

Se refiere a la totalidad de alumnos inscritos en el ciclo escolar, en establecimientos del sector oficial, privado y por cooperativa, de acuerdo a los niveles de pre-primaria, primaria, básicos y diversificado; tanto en el área urbana como en el área rural.

A continuación se muestra la cantidad de alumnos inscritos de acuerdo al sector, nivel educativo y área geográfica, correspondiente a los años 1994, 2002 y 2011.

Cuadro 8
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Alumnos Inscritos Por Sector y Área
Años 1994, 2002 y 2011

Nivel educativo	Sector						Área					
	Año 1994						Año 2002					
	Oficial	%	Privado	%	Coop.	% Total	Urb.	%	Rural	%	Total	%
Preprimaria	191	4	25	23	0	0 216 5	216	14	0	0	216	5
Primaria	3,707	85	86	77	0	0 3,793 85	993	64	2,800	96	3,793	85
Básicos	458	11	0	0	0	0 458 10	344	22	114	4	458	10
Diversificado	0	0	0	0	0	0 0 0	0	0	0	0	0	0
Total	4,356	100	111	100	0	0 4,467 100	1,553	100	2,914	100	4,467	100
	Año 2002						Año 2011					
	Oficial	%	Privado	%	Coop.	% Total	Urb.	%	Rural	%	Total	%
Preprimaria	475	10	43	4	0	0 518 9	285	14	233	6	518	9
Primaria	3,798	82	552	54	0	0 4,350 75	1,150	57	3,200	86	4,350	75
Básicos	350	8	315	31	121	100 786 14	477	23	309	8	786	14
Diversificado	0	0	118	11	0	0 118 2	118	6	0	0	118	2
Total	4,623	100	1,028	100	121	100 5,772 100	2,030	100	3,742	100	5,772	100
	Año 2011											
	Oficial	%	Privado	%	Coop.	% Total	Urb.	%	Rural	%	Total	%
Preprimaria	663	12	51	8	0	0 714 11	376	11	338	11	714	11
Primaria	3,870	68	264	44	0	0 4,134 61	1,943	55	2,191	68	4,134	61
Básicos	1,093	19	218	36	53	12 1,364 20	673	19	691	21	1,364	20
Diversificado	80	1	72	12	375	88 527 8	527	15	0	0	527	8
Total	5,706	100	605	100	428	100 6,739 100	3,519	100	3,220	100	6,739	100

Fuente: elaboración propia, con base en las cifras e indicadores educativos del Ministerio de Educación año 1994, 2002 y el Documento Memoria de Labores del Ministerio de Educación, Dirección Departamental de Santa Catarina Mita, Jutiapa 2011.

La mayor concentración de alumnos se establece en las escuelas oficiales, el nivel preprimario muestra un aumento del 70% en el año 2011 con respecto a los datos del año 1994, con 714 alumnos inscritos; el nivel educativo con mayor cobertura en los tres períodos de estudio es el primario, principalmente en el sector oficial.

De acuerdo a la Memoria de Labores de la Dirección Departamental de Educación del municipio de Santa Catarina Mita, al año 2011, el nivel de básicos muestra un crecimiento considerable con relación al año 1994 y 2002, equivalente a 906 y 578 alumnos inscritos respectivamente

El nivel de diversificado también registra un aumento de alumnos inscritos para el año 2011, debido al funcionamiento de los Institutos Vocacionales por Cooperativa, ubicados en la Cabecera municipal y aldea Horcones, los cuales atienden en la actualidad al 88% de alumnos de este nivel. Los datos proporcionados por el Ministerio de Educación indican que en el año 1994 no existían establecimientos que impartieran dicho nivel educativo.

Para el año 1994 y 2002, se observa que la mayor cantidad de alumnos inscritos está en el área rural representada por 2,914 y 3,742 alumnos respectivamente; sin embargo ésta situación cambia al año 2011, ya que se cuenta con mayor población estudiantil en el área urbana equivalente a 3,519 alumnos.

1.5.1.2 Indicadores educativos

Son los instrumentos que permiten medir el éxito que se tiene con el proceso de enseñanza-aprendizaje y están comprendidos por la tasas de cobertura, repitencia, promoción y deserción educativa.

a) Tasa de cobertura por niveles educativos

Es el indicador que mide la capacidad del sistema educativo para atender la demanda escolar y se puede analizar desde dos puntos de vista: la tasa bruta de escolaridad, la cual establece la relación de los alumnos inscritos en los centros educativos sin importar su edad y la tasa neta de escolaridad, que estudia la relación de los alumnos que se encuentran inscritos en la edad escolar oficial.

Según la información proporcionada por el X Censo de Población y V de Habitación del año 1994 y el XI Censo de Población y VI de Habitación del año 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-, sobre la población en edad escolar, se calculó una tasa bruta de escolaridad en el año 2011 del 76% y una tasa neta del 60%, lo qué muestra el incremento de un 15% y un 11% en la tasa bruta de cobertura, así como de un 8 % y un 5% respectivamente, en la tasa neta de cobertura con relación al año 1994 y 2002.

Sin embargo a pesar del incremento en las tasas de cobertura, existe todavía una gran parte de niños y jóvenes en edad escolar que no asisten a un centro educativo, esto debido principalmente a que trabajan para contribuir al sostenimiento de la familia derivado de la pobreza en la que viven.

b) Cobertura de maestros

Es la cantidad de maestros que laboran en las diferentes escuelas del Municipio, quienes son los encargados de transmitir los conocimientos y valores a los alumnos para lograr un proceso de enseñanza eficiente.

La cobertura de maestros en el año 2011, se concentra en su mayoría en el nivel primario con un 45%, esto debido a que hay mas población estudiantil y más centros educativos para dicho nivel, el 30% lo abarca el nivel de básicos, 13% dan clases a los alumnos de nivel preprimaria y solamente un 12% atiende a la población de nivel diversificado. Estos porcentajes concuerdan con las tasas de cobertura que tiene el Municipio y la cantidad de alumnos inscritos.

c) Cobertura de centros educativos

Es importante considerar la cantidad de centros educativos que existen en el Municipio, ya que este dato influye en el logro de los objetivos de la planeación educativa.

Para el año 2011, según el Plan de Desarrollo Municipal y Memoria de Labores del Ministerio de Educación del Municipio, se determina una cobertura educativa a través de 97 establecimientos en los centros poblados del Municipio, se observa un aumento de 56 establecimientos con respecto al año 1994 y de 31 con respecto al año 2002.

Se pueden mencionar entre los establecimientos de educación media tres Institutos Nacionales de Educación Básica que se encuentran ubicados en la Cabecera Municipal y cuatro con la modalidad de Telesecundaria en las aldeas Carbonera, Jocote Dulce, Suchitán y El Limón; asimismo funciona un Instituto de Educación Básica por Cooperativa de Enseñanza ubicado en la aldea Horcones y otro que funciona en la jornada vespertina en la Cabecera Municipal.

El ciclo diversificado lo atiende el Instituto Nacional de Educación de Diversificado (INED) ubicado en la Cabecera Municipal con la carrera de Bachillerato con Orientación en Mecánica Automotriz y el Instituto Privado Henry Ford con las carreras de Perito Contador, Magisterio Intercultural y Preprimaria.

d) Tasa de promoción, repitencia y deserción

Un alumno promovido es aquel que ha cumplido los requisitos de acreditación del aprendizaje correspondiente a un ciclo, etapa o año de estudio determinado y queda habilitado para inscribirse en el ciclo inmediato superior.

Se considera alumno repitente aquel que cursa por segunda o más veces el mismo año de estudio, por no haberlo promovido en su anterior oportunidad. La deserción educativa es el abandono de un ciclo escolar motivado por varios factores sociales, económicos y familiares.

El nivel preprimario es el que ha prevalecido con el 97%, 84% y 85% de promoción sobre los alumnos inscritos en el año 1994, 2002 y 2011 respectivamente.

El nivel de primaria es el que posee mayores índices de deserción en el año 1994 con un 13% sobre el total de alumnos inscritos, el nivel preprimario en el año 2002 y 2011, con un 16% y 15% respectivamente. Los porcentajes de repitencia son mayores en el nivel primario en los tres años objeto de estudio.

En el año 2011 la actividad educativa ha sido afectada debido a la suspensión de clases por largos períodos de tiempo, motivados por las diversas demandas de los maestros hacia el gobierno.

1.5.2 Salud

Con relación a los servicios de salud en el Municipio, se observó que son brindados por medio de entidades estatales como el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social –MSPAS-.

“Estos son prestados por dicha entidad en la forma de un Centro de Atención Permanente (CAP), el cual está ubicado en la Cabecera Municipal con cobertura para 10,665 habitantes aproximadamente, contando el mismo con infraestructura propia, equipado de manera adecuada y personal capacitado”⁶.

El área rural posee seis puestos de salud, ubicados en las comunidades: La Barranca, Jocote Dulce, Aldea Nueva, Aldea Horcones, Aldea Carbonera y El Limon, con cobertura y radio de acción orientado a 34 comunidades del Municipio; los servicios brindados en estos centros son básicos y preventivos.

⁶ Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia. *Plan de Desarrollo Santa Catarina Mita, Jutiapa, Guatemala*. Dirección de Planificación Territorial SEGEPLAN DPT año 2011.

En cuanto al servicio de salud en el sector privado, existe una clínica médica particular, ubicada en la Cabecera Municipal que brinda atención a través de los servicios de dos médicos de medicina general, cuando se presenta una emergencia o enfermedades graves, los pacientes son trasladados al Hospital del departamento de Jutiapa.

Según la cobertura de salud en el Municipio, se determina que el 48% del total de hogares encuestados asisten al centro de salud; sin embargo un alto porcentaje (34%) de los hogares se ven en la necesidad de pagar por los servicios de salud en clínicas particulares, debido a la deficiencia del área de salud en el sector público.

1.5.2.1 Morbilidad

Es la proporción de individuos de una población que padece una enfermedad en particular. Entre las afecciones y patologías que se presentan en mayor grado entre la población específicamente la infantil, se identifican la amigdalitis aguda, otitis media, parasitosis intestinal y amebiasis, las que reflejan la influencia de factores tanto higiénicos, medio-ambientales como orográficos, perjudiciales en gran medida en la salud de los menores.

1.5.2.2 Mortalidad

Son las principales causas de mortalidad en el Municipio, según estadísticas del Centro de Salud del Municipio, las principales causas de mortalidad en los hombres son las infecciones en vías urinarias representado por un 16.1%, y en las mujeres la parasitosis intestinal con un 13.5%.

1.5.3 Agua

El servicio de agua que se distribuye en el Municipio es entubada. De acuerdo a la información proporcionada por la Municipalidad, el servicio funciona por medio de pozos mecánicos que abastece a la población del área urbana y rural.

En el Municipio existen nacimientos de agua, en donde su caudal es trasladado a través de motores a base de combustible para abastecer un 92% de la población; las familias que no utilizan el servicio de agua municipal, es porque cuentan con pozo propio elaborado de manera artesanal, utilizan el agua de lluvia u otros medios; esto debido a la escasez de recursos económicos para efectuar el pago por el respectivo servicio.

La cuota mensual del servicio de agua en el casco urbano es de Q. 10.00 y en el área rural de Q. 75.00 a Q. 125.00 mensuales, esta variación se debe a la altura y la distancia en la que se encuentran los pozos de los diferentes centros poblados, ya que depende de la cantidad de combustible utilizado en el pozo mecánico para llevar el agua a su destino.

1.5.4 Energía eléctrica

Según la Empresa Distribuidora Eléctrica de Oriente –DEORSA- únicamente un 10% de los hogares no cuentan con este servicio para el año 2011, el 7% de estos hogares están ubicados en el área rural.

1.5.5 Drenajes

El sistema de drenajes y alcantarillado, es utilizado para el transporte de aguas residuales del área urbana, que son de origen doméstico.

Según encuesta, el 100% de los hogares ubicados en la Cabecera Municipal cuentan con este servicio, en contraste con el Censo del año 1994 y 2002 en el cual el 20% de hogares no contaban con drenajes.

En el área rural se localizó que la totalidad de hogares encuestados no contaban con este servicio y según el Censo del 2002 el 90% de hogares no tenía

drenajes; es decir la cobertura del servicio de drenajes es prácticamente la misma desde el último Censo.

Así mismo se detectó que el Municipio carece de un sistema de alcantarillado pluvial, lo cual indica que la población está propensa a inundaciones y daños a la infraestructura como carreteras y casas, entre otros.

1.5.6 Sistema de tratamiento de aguas servidas

El tratamiento de aguas residuales consiste en una serie de procesos para eliminar los contaminantes físicos, químicos y biológicos presentes en el agua afluyente del uso humano.

En el Municipio no existe un sistema de tratamiento de aguas servidas, por ende estas son desviadas y vertidas en forma directa a quebradas y riachuelos, sin recibir tratamiento previo; derivado a esta situación se presenta un alto riesgo de adquirir enfermedades de tipo respiratorias y gastrointestinales, así como el deterioro del medio ambiente por el grado de insalubridad de los desechos.

1.5.7 Sistema de recolección de basura

El servicio de extracción de basura es prestado por la Municipalidad a un costo de Q. 10.00 mensuales. La recolección de los residuos sólidos, se realiza sólo en la Cabecera Municipal, programado de lunes a sábado; sin embargo, sólo el 60% de los hogares encuestados hacen uso de este servicio.

El 40% de la población urbana opta por quemar los desechos o transportarlos a un terreno ubicado a las orillas de la carretera que conduce al municipio de El Progreso, Jutiapa. Los hogares encuestados en el área rural indicaron utilizar parte del terreno en donde habitan para quemar los desechos sólidos o

transportarlos hacia algún terreno baldío, lo que contribuye a la degeneración del medio ambiente.

1.5.8 Tratamiento de desechos sólidos

Posterior a la recolección de desechos sólidos del área urbana, los mismos son depositados en un terreno municipal ubicado a un kilómetro sobre la carretera que conduce al municipio de El Progreso, vía Horcones. La Municipalidad carece de planes para el manejo y recolección de los mismos, esta situación eleva el grado de contaminación ambiental.

1.5.9 Letrinización

En la Cabecera Municipal se utiliza servicio sanitario con conexión a drenajes, estos desembocan en ríos o quebradas lo cual genera contaminación de los recursos hídricos y por ende al medio ambiente. En las aldeas y caseríos hacen uso de la letrina o pozo ciego y de la fosa séptica.

1.5.10 Cementerio

El Municipio cuenta con un cementerio general ubicado en el área urbana y 18 cementerios en el área rural localizados en las siguientes aldeas, El Limón, Cuesta del Guayabo, Suchitán, Horcones, El Quebracho (dos), Llano de Chinchilla, El Brasil ubicado en el caserío San Nicolás, El Rodeo, Las Lajas, Zacuapa ubicado en caserío El Guapinol, La Barranca, Santa Rosa, Los Zorrillos, Jocote Dulce en el caserío Uluma, Magueyes, Carbonera y Sabanetas.

En el casco urbano el cementerio es administrado por la Municipalidad y en los diferentes centros poblados son administrados por los COCODES, la Municipalidad es la encargada de construir nichos y posteriormente los vende a los habitantes que deseen adquirirlos, el precio de un nicho al contado es de Q. 1,600.00.

1.6 INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Para el desarrollo adecuado de un centro poblado es necesario contar con la infraestructura productiva necesaria, es decir las construcciones e inmuebles que la comunidad utiliza para el funcionamiento de las diferentes actividades productivas. El Municipio cuenta con la siguiente infraestructura productiva:

1.6.1 Unidades de mini-riegos

En el Municipio funcionó un proyecto de mini riego, ubicado en las planicies bajas y cercanas al río Ostúa, pero dejó de funcionar porque el costo de mantenimiento era demasiado alto; según información obtenida, se tiene planificado el funcionamiento del mismo para el año 2012.

En la aldea El Rodeo y caseríos Corinto y San Jorge utilizan el sistema de riego por goteo, mientras que en las aldeas Magueyes y Jocote Dulce implementan el riego por canalización, sin embargo la mayoría de agricultores utilizan el riego natural (lluvia) para el cultivo de sus productos, debido a la escasez de recursos económicos para implementar un sistema de riego.

1.6.2 Centros de acopio

En el Municipio existen tres centros de acopio, de los cuales dos son privados ubicados en las comunidades de San Isidro y Sabanetas. Asimismo, un centro de acopio en aldea Cuesta del Guayabo que pertenece a la Asociación de Productores Agropecuarios de Suchitán -APAS-.

1.6.3 Mercados

El centro comercial municipal se inauguró el 24 de marzo de 1999. La construcción posee dos niveles y 24 locales, en los que se encuentran negocios dedicados a la venta de gran variedad de productos y prestación de servicios. Los días de mercado son jueves y domingo.

En las aldeas de Suchitán y Horcones utilizan las canchas deportivas como mercado los días martes y jueves, por carecer de un espacio físico para la oferta y demanda de productos.

1.6.4 Vías de acceso

La arteria principal que conduce al Municipio es la Carretera Interamericana que tiene dos ramales: el antiguo camino que se desprende de la Cabecera Municipal de El Progreso (Jutiapa), con un recorrido de 16 kilómetros y atraviesa las aldeas Cuesta del Guayabo, Suchitán, Aldea Nueva, Horcones y algunos caseríos y el ramal dos es de carretera asfaltada llamada La Arenera.

Las carreteras del Municipio en su mayoría son de terracería pero también existen con pavimento, son de fácil acceso y transitables por lo general en época de verano; en época lluviosa existen comunidades que sólo pueden ser transitables a pie o en vehículos de doble transmisión.

1.6.5 Puentes

El Municipio cuenta con puentes que comunican a los diferentes centros poblados, entre ellos los que están ubicados sobre el río Ostúa; uno que comunica a la aldea Santa Rosa con aldea el Guapinol y el otro que comunica a caserío El Puente con el municipio de Agua Blanca y el departamento de Chiquimula.

Existen tres puentes de hamaca; uno se encuentra antes de llegar a aldea El Brasil, el cual conduce hacia aldea El Jocotillo y permite a los pobladores comunicarse con otras aldeas como Buena Vista y El Altillo; asimismo se encuentra un puente de esta clase en la aldea El Brasil, que conduce al Altillo y Buena Vista; el puente de hamaca ubicado en Valle Nuevo comunica con Llano de Chinchilla.

Estos puentes se encuentran en buenas condiciones y se consideran como una vía de acceso alterna debido a que también se puede ingresar por la carretera que se dirige al municipio de Agua Blanca, departamento Jutiapa.

También hay puentes de badén que están contruidos en las quebradas del casco urbano; une a los barrios Santa Elena y el barrio La Javía.

1.6.6 Energía eléctrica comercial e industrial

Consiste en el servicio básico para el desarrollo de las diferentes actividades productivas en el Municipio, este servicio es prestado por la empresa Distribuidora Eléctrica de Oriente, S.A. –DEORSA– a nivel industrial se utilizan líneas trifásicas que consisten en la unión de tres cables de corriente con capacidad de 110 o 220 kilowats según lo requiera el empresa.

1.6.7 Telecomunicaciones

Según la información obtenida por medio de la encuesta, el 15.56% de los habitantes del Municipio, cuentan con el servicio de telefonía fija, dentro de estos el 7.66% corresponde al área urbana y un 7.90% al área rural. En el perímetro del casco urbano existen cuatro teléfonos públicos monederos. Existen torres que brindan señal para telefonía celular, entre ellas se pueden mencionar a la compañías de: Comcel, Movistar y Claro.

1.6.8 Transporte

El transporte extraurbano atiende el traslado de personas del Municipio hacia la Ciudad Capital de Guatemala, a partir de las 2:00 horas; para el funcionamiento hay ocho buses con un recorrido aproximado de tres horas y media; asimismo para la Cabecera Departamental de Jutiapa con un recorrido de 45 minutos, el trayecto de estas rutas recorre la mayoría de las aldeas del Municipio.

La vía de acceso que utilizan los buses extraurbanos procedentes de la Ciudad Capital y del departamento de Jutiapa, se realiza por la Carretera Interamericana. El servicio extraurbano de la Cabecera Departamental de Jutiapa con destino a Ipala y Jutiapa asciende a 11 microbuses y con destino de Ipala a San Cristóbal (Frontera con El Salvador), se presta a través de 11 microbuses.

Para el transporte urbano el Municipio posee el servicio de 10 microbuses, 73 mototaxis (tuc-tuc) y vehículos de doble tracción (en época de invierno), para el traslado de las personas en el perímetro urbano y los diferentes centros poblados; el costo depende de la distancia y número de personas transportadas.

El 35% de las aldeas no tienen el servicio de transporte público directo desde la Cabecera Municipal, sin embargo cabe mencionar que los pobladores pueden movilizarse por medio de Pick-up, camiones, moto taxis (tuc-tuc) y bestias.

1.6.9 Rastros

La Municipalidad remodeló las instalaciones del Rastro Municipal, su infraestructura posee un área para ubicar a los animales antes de sacrificarlos, seis mataderos, seis destazaderos, dos locales, uno para venta del producto (carne) y el otro para incinerar las vísceras de los animales, oficina administrativa, baños y una bodega.

1.7 ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

En el Municipio existen organizaciones sociales y productivas, cuyo propósito es mejorar las condiciones de vida, promover el desarrollo integral y económico de la comunidad y sus habitantes.

1.7.1 Organizaciones sociales

El desarrollo de las comunidades se refleja a través de la organización de los habitantes, para plantear sus inquietudes y propuestas de desarrollo.

El Municipio presenta un aumento en las formas de organización comunitaria, orientadas a la búsqueda de acciones concretas que conduzcan a un desarrollo integral en ellas, a través de las siguientes organizaciones:

1.7.1.1 Consejos Comunitarios de Desarrollo -COCODE-

De acuerdo a la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002, los COCODE se crean con la finalidad de promover, facilitar y apoyar la organización y participación efectiva de la comunidad, en la priorización de necesidades y soluciones para el desarrollo integral.

La Municipalidad tiene el registro 56 Consejos Comunitarios de Desarrollo (COCODE), considerados por disposición edil de primer nivel y distribuidos entre las distintas comunidades de Municipio.

1.7.1.2 Consejos Municipales de Desarrollo -COMUDE-

En el Municipio existe el COMUDE y su integración se rige de acuerdo al artículo 11 de la Ley de Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto Número 11-2002.

El COMUDE permite la unificación de propuestas, proyectos, requerimientos y otras inquietudes surgidas durante el desempeño de las comunidades, presenta una oportunidad de gestión y unificación de acciones para conseguir el desarrollo en las comunidades, tanto aquellas localizadas en el casco urbano del Municipio, como las del area rural.

1.7.1.3 Organizaciones religiosas

Se considera de vital importancia el apoyo brindado por la iglesia católica en relación a las actividades de proyección social, tales como acciones orientadas a la educación y apadrinamiento de niños en la formación de valores, salud integral, apoyo al desarrollo y fortalecimiento de la familia, a fin de promover el bien común.

El desarrollo de la iglesia evangélica y su influencia en el Municipio es notorio, en la actualidad existen diversas denominaciones de la misma, entre ellas las iglesias pertenecientes a la misión Asambleas de Dios, el Evangelio Completo, Príncipe de Paz y Centroamericana, entre otras.

1.7.1.4 Organizaciones deportivas

Dentro de la organización deportiva se encuentra el Club de Futbol Deportivo Santa Catarina Mita, el cual participa en la Segunda División de Ascenso de Futbol de la Liga Nacional de Guatemala, mismo que genera y promueve la práctica del deporte en el Municipio.

1.7.2 Organizaciones productivas

Son todas aquellas organizaciones cuya presencia genera un desarrollo de las actividades productivas realizadas en el Municipio, al maximizar las posibilidades inherentes a ellas. Entre estas organizaciones se pueden mencionar las siguientes:

- Asociación de Ganaderos Catarinecos, la cual se encarga de realizar actividades dedicadas a la ganadería, exposiciones, productos y asesorías.
- Asociación de Mototaxis, la cual se encarga de la organización y funcionamiento del transporte en el Municipio a través de los mototaxis.

- Asociación de Productores Agrícolas de Suchitán (APAS), quienes enfocan sus actividades en el desarrollo de la productividad agropecuaria y crédito.
- Cooperativa de Calzado COPROCALZA, quienes brindan apoyo al sector de la fabricación y elaboración de calzado artesanal.

1.8 ENTIDADES DE APOYO

Son las dedicadas a brindar apoyo a toda actividad económica, cultural y social del Municipio, entre las cuales se pueden mencionar las siguientes:

1.8.1 Instituciones estatales

Entre las instituciones del Estado que brindan apoyo a la población del Municipio se encuentran las siguientes:

- **Supervisión Técnica de Educación**

La función principal de esta entidad es supervisar y coordinar el desarrollo de las actividades educativas del Municipio.

- **Policía Nacional Civil**

El ministerio de Gobernación hace presencia en el Municipio por medio de la Policía Nacional Civil, la cual es la encargada de la prevención y control de la seguridad pública, cuenta con una subestación de la PNC con ocho agentes, aunque son insuficientes para cubrir la demanda de seguridad, se presta servicio las 24 horas todos los días. En el Municipio no se cuenta con una cárcel, por lo tanto, las personas detenidas por delitos especiales que ameriten la misma, son trasladadas al municipio de Asunción Mita.

- **Centro de Salud**

Es la entidad estatal encargada de brindar asistencia médica a la comunidad en general. El Centro de Salud está clasificado como tipo “A”, pero debido a sus

condiciones y funcionamiento es catalogado como tipo “B”, por la falta de equipo necesario para satisfacer las necesidades de la población.

- **Delegación de Tribunal Supremo Electoral**

El Municipio tiene una Sub-Delegación Municipal del Registro de Ciudadanos ubicado en el barrio El Centro atendido por una sola persona, con el cargo de Sub-delegada Municipal del Registro de Ciudadanos; esta delegación funciona desde el año de 1987.

- **Juzgado de Paz**

El Organismo Judicial hace presencia mediante dicho Juzgado, este servicio es prestado en el Municipio desde el 18 de julio de 1990, el cual se encuentra ubicado en Colonia Nueva, en un edificio propio. Esta institución presta el debido servicio a través de un Abogado y Notario, dos Oficiales y una secretaria.

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

La institución tiene un total de cinco personas que realizan gestiones administrativas (Un Registrador Civil y cuatro auxiliares) y un agente de seguridad. Atiende personas de todo el país, y se encuentra ubicado en el barrio El Centro, con horario de atención: de lunes a viernes de 8:00 A.M. a 4:00 P.M.

1.8.2 Instituciones municipales

En el Municipio, existe un alto grado de organización comunitaria en actividades competentes para el desarrollo integral del mismo, el Municipio cuenta con 54 Consejos Comunitarios de Desarrollo –COCODES- los cuales están debidamente legalizados por la Municipalidad. El Consejo Municipal de Desarrollo (COMUDE) también está organizado y participan los Consejos comunitarios, organizaciones gubernamentales y no gubernamentales del área urbana y rural.

1.8.3 Organizaciones no gubernamentales

Entidad sin fines de lucro, con el objetivo de lograr el bienestar social y humanitario mediante la ayuda para el desarrollo de una comunidad.

Entre las organizaciones no gubernamentales se puede citar al Foro de la Mujer, la Mancomunidad “Lago de Guija”, Mancomunidad Trinacional que se establece en municipios de Guatemala y El Salvador, el Corredor Tecnológico de Guatemala, REFOREDUCA, que se encarga de la reforestación del área del volcán Suchitán.

1.9 REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Consiste en todas aquellas necesidades de infraestructura social y productiva que se presentan en el Municipio. Entre los principales requerimientos de inversión social existentes en el casco urbano y las aldeas, se pueden mencionar: construcción de canchas deportivas, construcción o remodelación de los Centros de Salud, construcción de drenajes, pozos y salones comunales, así como el mejoramiento del transporte público.

Los principales requerimientos de inversión productiva identificados en los diferentes centros poblados son el mejoramiento de las vías de acceso, de las carreteras y la reconstrucción de puentes, específicamente en Aldea el Brasilar; para contar con un comercio más fluido.

1.10 ANÁLISIS DE RIESGOS

Consiste en un estudio de las posibilidades de que ocurran o sucedan daños naturales, socionaturales y antrópicos; derivado de la información de los desastres que han sucedido con anterioridad en un lugar determinado. El riesgo provoca mayor daño cuando la población no cuenta con la capacidad de reacción adecuada. Es importante identificar y analizar las circunstancias que

hacen vulnerable al Municipio para disminuir los daños en el caso que ocurra un desastre.

Los riesgos se clasifican en tres grandes grupos: naturales (inundaciones, lluvias, sismos y otros que son originados por eventos naturales); socio-naturales (son provocados por la naturaleza, pero en su ocurrencia e intensidad interviene la acción de ser humano) y antrópicos (provocados por la acción del ser humano sobre el medio ambiente que le rodea y en el cual habita, como la contaminación).

1.10.1 Matriz de identificación del riesgo

La matriz contiene información condensada referente a los desastres ocasionadas por fenómenos naturales, sicionaturales y antrópicos, al que se expone el Municipio.

Tabla 3
Municipio Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Matriz de Identificación del Riesgo
Año 2011

Riesgos	Causa	Efecto	Centro Poblado
<u>Naturales</u> Inundaciones y crecidas de los ríos.	Viviendas a orillas del río Ostúa y viviendas donde existe nacimiento de agua.	Pérdidas humanas y materiales, abandono de hogar y enfermedades.	Llano de Chinchilla, Quebracho, el Puente, Cuesta de García, Carbonera.
Derrumbes y deslizamientos, temporales y vientos.	Carencia de infraestructura y de viviendas.	Incomunicación con La Cabecera municipal, pérdidas humanas, de viviendas e infraestructura.	Todos los centros poblados del Municipio.

Continúa en la página siguiente

Viene de la tabla 3

Riesgos	Causa	Efecto	Centro Poblado
<u>Socionaturales</u> Construcciones en áreas geográficas inadecuadas.	La necesidad primordial de vivienda.	Pérdidas humanas, de vivienda y enfermedades.	Cabecera municipal, Aldea Suchitán, El rodeo, El Quebracho, Llano de Chinchilla, El limón, Los Tunes y Carbonera.
Deforestación, sequías e incendios forestales.	Carencia de infraestructura y de viviendas, búsqueda de terrenos para agricultura.	Incomunicación con la Cabecera municipal, pérdidas humanas, de viviendas e infraestructura.	Área Rural.
<u>Antrópicos</u> Sistema de agua potable.	Falta de servicio de agua potable.	Enfermedades en parte de la población del Municipio.	Área Rural.
Sistema de drenajes.	Sistema de drenajes inadecuados, por no contar con planta de tratamiento.	Enfermedades y epidemias en la población.	Área Rural y parte de Área Urbana.
Sustancias agroquímicas y químicas.	Malas prácticas productivas de la población en la utilización de insumos y materiales sin programas de cuidado ambiental, en las diferentes actividades productivas del Municipio.	Contaminación atmosférica del ambiente, de alimentos y enfermedades infecciosas.	Área Rural.
Agotamiento de acuíferos y contaminación por desechos sólidos y líquidos.	Cultura y malas prácticas de la población urbana.	Contaminación del río y enfermedades infecciosas.	Área Rural y Urbana.

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

En el Municipio los riesgos que predominan son los de origen natural, por su carácter impredecible y que se encuentran fuera de todo control e influencia del ser humano.

Con relación a los riesgos de origen socio-natural se observa que tienen fuerte incidencia en el Municipio por la situación precaria en la que viven los pobladores.

1.10.2 Análisis de vulnerabilidades

La vulnerabilidad se percibe como la susceptibilidad de los sistemas naturales, económicos y sociales al impacto de un peligro de origen natural o inducido por el hombre; está determinada por el origen y tipo de evento, la geografía de la zona afectada, la salud del ecosistema, el grado de preparación para el enfrentamiento de la población, la comunidad y los gobiernos locales, así como por la capacidad de recuperación en el menor tiempo posible.

Entre las acciones que provocan que la población sea vulnerable, se pueden mencionar: la tala inmoderada de árboles, malas prácticas agrícolas, uso de materiales inadecuados para construcción de viviendas, la falta de drenajes, falta de un sistema en manejo de basura, falta de políticas claras de prevención en salud y seguridad alimentaria, contribuyen en una forma considerable a que los pobladores del Municipio, sufran cuadros clínicos de enfermedades, desnutrición, gastrointestinales y de otra índole relacionadas con los aspectos mencionados.

En la siguiente matriz se presentan los factores y características internas y externas de vulnerabilidades que convergen en la comunidad.

Tabla 4
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Matriz de Vulnerabilidades
Año 2011

Tipo	Descripción	Efecto	Comunidad
Ambientales-Ecológicas	Tala inmoderada de árboles para usar de combustión al cocinar los alimentos.	Proceso de erosión, falta de oxígeno.	Área Rural
Físicas	Casas de adobe; falta de un sistema de extracción de basura; inexistencia de drenajes.	Daños, muertes, enfermedades gastrointestinales.	Área Rural
Económicas	Los ingresos que obtienen los trabajadores por labores agropecuarias son bajos.	Incremento de la pobreza	Área Rural
Sociales	Migración del padre de familia a la Capital o a otro país.	Desintegración familiar	Área Rural
Educativas	Contaminación del ambiente: tirar la basura en lugares no autorizados.	Desarrollo de plagas y enfermedades	Todo el Municipio
Políticas	Falta de organización comunitaria para enfrentar los desastres	Desastres fatales, pérdidas en actividades productivas y humanas.	Todo el Municipio
Institucionales	Desnutrición por falta de atención por parte de las instituciones encargadas de la seguridad alimentaria.	Estados crónicos Desarrollo físico deficiente Pérdidas humanas	Aldeas Carbonera, Suchitán, El Rodeo.
Tecnológicas	Uso inadecuado de fertilizantes y herbicidas.	La tierra se torna cada vez menos fértil.	Área Rural

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

Los centros poblados presentan un alto grado de vulnerabilidad al daño, pérdida y sufrimiento humano a consecuencia de las malas condiciones de vida, los niveles de pobreza, mala infraestructura y falta de educación que dificultan la recuperación después de un desastre.

1.11 FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Es el movimiento de bienes dentro y fuera de una región determinada, al tomar en consideración las relaciones comerciales de importaciones y exportaciones de productos en un territorio determinado.

1.11.1 Flujo comercial

Es la relación entre importaciones y exportaciones de un área determinada.

1.11.1.1 Importaciones

Para el desarrollo de las diferentes actividades productivas y con el objetivo de satisfacer las necesidades de los pobladores se importan productos tales como: frutas y verduras, materiales de construcción, muebles, productos de consumo básico e insumos de limpieza, entre otros.

Los principales productos que se importan proviene de los municipios de: El Progreso, Jutiapa; los departamentos de Jalapa y Chiquimula; la Ciudad Capital y las Repúblicas de El Salvador y Honduras.

1.11.1.2 Exportaciones

Se determinó que los principales productos de exportación son de origen agrícola, tales como la cebolla, tomate, maíz, frijol y maicillo.

Los principales productos se destinan para la exportación a los municipios de Agua Blanca, Asunción Mita y Jeréz; Ciudad de Guatemala y a nivel internacional a los Estados Unidos de Norteamérica y Panamá.

1.11.2 Flujo financiero

Consiste en todos los recursos útiles para financiar las actividades productivas; se obtienen de fuentes internas como el ahorro familiar y de recursos obtenidos

de cosechas anteriores, así como de ingresos adicionales que reciben los pobladores por concepto de remesas familiares enviadas por personas que residen en el extranjero.

Para tener financiamiento en las actividad productivas del Municipio existen instituciones financieras tales como: Cooperativa Guayacán, Cooperativa Tonantel, Banco de Desarrollo Rural –Banrural-, Banco Agromercantil y Banco G&T Continental, con una tasa de interés que oscila entre 15% al 18% para la colocación de préstamos.

1.11.2.1 Remesas familiares

El flujo monetario que generan las remesas familiares provenientes del exterior, representa un soporte económico a las familias del Municipio y se considera un rubro importante para el movimiento comercial, porque contribuye a suplir las necesidades básicas de consumo, educación, producción y en mínimo porcentaje con destino al ahorro.

El 58% de los hogares encuestados manifestaron recibir remesas del exterior que oscilan entre los US\$100.00; según datos proporcionados por instituciones bancarias del Municipio se determinó un promedio de 30 remesas diarias, con un monto por remesa entre Q. 700.00 hasta Q. 2,500.00; las remesas incrementan en días festivos y a finales de cada año.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

Ésta compuesta por la estructura agraria y productiva, las cuales están estrechamente vinculadas, ya que la tierra es indispensable para el proceso productivo. La conformación de la estructura agraria depende de las relaciones sociales de producción que combinada con la fuerza de trabajo y los medios de producción forman el proceso productivo.

La estructura agraria en Guatemala tiene un carácter histórico que se origina en la época colonial y se caracteriza por el sometimiento de los pueblos españoles sobre los indígenas.

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

Está comprendida por las formas de tenencia, uso actual, potencial y concentración de la tierra; establece las relaciones productivas en un lugar y tiempo determinado. El Instituto Nacional de Estadística -INE-, considera la siguiente clasificación de las fincas por estrato y extensión, la cual se tomará de base para analizar las unidades productivas existentes en el Municipio.

Tabla 5
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Clasificación de las Fincas, por Estrato y Extensión
Año 2011

Estrato/Fincas	Tipos de Finca	Extensión
I	Microfincas	de 1 cuerda a menos de 1 manzana
II	Subfamiliares	de 1 manzana a menos de 10 manzanas
III	Familiares	de 10 manzanas a menos de 64 manzanas
IV	Multifamiliar Mediana	de 1 caballería a menos de 20 caballerías
V	Multifamiliar Grande	de 20 caballerías en adelante

Fuente: elaboración propia, con base en el IV Censo Agropecuario de 2003 del Instituto Nacional de Estadística –INE– e investigación de campo, segundo semestre 2011.

2.1.1 Tenencia de la tierra

Por este tema se entiende ocupar o poseer este recurso. Implícito en el concepto de tenencia se encuentra el de distribución (es decir, la división de la tierra entre las personas.)

Para el análisis de la tenencia de la tierra en el Municipio, se presenta el siguiente cuadro comparativo con información contenida en el III y IV Censo Agropecuario Nacional, del Instituto Nacional de Estadística -INE-, de los años 1979 y 2003, confrontados con los resultados de la encuesta del año 2011.

Cuadro 9
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Tenencia de la Tierra por Unidades Económicas
Según Tamaño de Finca
Años 1979, 2003 y 2011

Forma de tenencia	Censo 1979				Censo 2003				Encuesta 2011			
	Finca	%	Mz.	%	Finca	%	Mz.	%	Finca	%	Mz.	%
Propia	1,078	64	12,203	83	1,276	53	7,249	76	210	67	1,107	87
Arrendada	189	11	954	6	91	4	136	1	104	33	170	13
Colonato	4	0	12	0	4	0	5	0	0	0	0	0
Otras formas	416	25	1,623	11	1,050	43	2,181	23	0	0	0	0
Total	1,687	100	14,792	100	2,421	100	9,571	100	314	100	1,277	100

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

Se determina que para los años 1979, 2003 y 2011 prevalece la tenencia de la tierra propia, tanto en unidades como en extensión de manzanas; para los años 1979 y 2003 la segunda categoría la ocupa otras formas de tenencia (usufructo, prestada, entre otras), en el año 2011 no se registra fincas bajo esa denominación.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Se refiere al destino que en determinado momento el productor le asigne a una superficie de tierra.

El principal uso de la tierra en el Municipio es para la actividad agrícola, con cultivos anuales o temporales tales como, el maíz, frijol y tomate; cultivos permanentes como el café; mientras que en el área pecuaria se utilizan los suelos para ganado bovino, aviar y porcino.

A continuación se presenta el uso brindado a la tierra en los años 1979, 2003 y los datos obtenidos según encuesta al año 2011.

Cuadro 10
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Uso de la Tierra por Unidades Económicas
Según Tamaño de Finca
Años 1979, 2003 y 2011

Uso de la tierra	Censo 1979			Censo 2003			Encuesta 2011		
	Número de fincas	Superficie en manzanas	%	Número de fincas	Superficie en manzanas	%	Número de fincas	Superficie en manzanas	%
Cultivos temporales anuales	658	5,793	39	1259	4,976	52	100	431	32
Permanentes y semipermanentes	17	43	1	48	171	2	3	6	1
Pastos, bosques y otros	1012	8,956	60	1114	4,424	46	211	918	67
Total	1,687	14,792	100	2,421	9,571	100	314	1,355	100

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

Se determina que para el año 1979 y según encuesta al año 2011, el mayor porcentaje de tierra está distribuido entre pastos, bosques y otros en un 60% y 67% en su orden respectivo de años, seguido por los cultivos temporales y anuales. Y para el año 2003 las unidades productivas utilizaban en forma

intensiva el recurso tierra para producción agrícola, con el 52% para los cultivos temporales y anuales.

2.1.3 Concentración de la tierra

Representa las grandes extensiones de tierra ubicadas en pocas unidades económicas; es un fenómeno que se presenta a nivel nacional por la mala distribución de la tierra, razón por la cual existen grandes extensiones en pocas manos. A continuación se presentan la concentración de la tierra en el Municipio, según los dos últimos Censos Agropecuarios e investigación de campo de 2011.

Cuadro 11
Municipio de Santa Catarina Mita, departamento de Jutiapa
Concentración de la Tierra por Unidades Económicas
Según Tamaño de Finca
Años 1979, 2003 y 2011

	Tamaño de Finca	No. fincas	%	Superf. (Manz)	%	Fincas (Xi)	%	Superficie (Yi)	%	Xi(Yi+1)	Yi(Xi+1)
Censo 1979	Microfincas	175	10	96	1	10	3	1	1	0	0
	Subfamiliares	1,239	73	3,461	23	83	30	24	13	240	83
	Familiares	231	14	5,463	37	97	33	61	33	5,063	2,328
	Multifamiliares										
	Medianas	42	3	5,772	39	100	34	100	53	9,700	6,100
	TOTAL	1,687	100	14,792	100		100		100	15,003	8,511
Censo 2003	Microfincas	681	28	357	4	28	9	4	2	0	0
	Subfamiliares	1,595	66	3,696	39	94	29	43	20	1,204	376
	Familiares	127	5	2,641	28	99	31	71	32	6,674	4,257
	Multifamiliares										
	Medianas	18	1	2,877	30	100	31	100	46	9,900	7,100
	TOTAL	2,421	100	9,571	101		100		100	17,778	11,733
Encuesta 2011	Microfincas	103	33	48	4	33	10	4	2	0	0
	Subfamiliares	201	64	423	31	97	30	35	19	1,155	388
	Familiares	7	2	117	9	99	30	44	24	4,268	3,465
	Multifamiliares										
	Medianas	3	1	767	56	100	30	100	55	9,900	4,400
	TOTAL	314	100	1,355	100		100		100	15,323	8,253

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

Se observa que para los tres períodos analizados se muestra una tendencia de desconcentración de la tierra en todos los estratos, con mayor grado de concentración en fincas subfamiliares, de acuerdo a la cantidad de fincas; sin embargo, con relación a la cantidad de superficie en manzanas se observa que predominan las multifamiliares medianas.

2.1.3.1 Coeficiente Gini

Este indicador numérico mide la cuantificación del grado de concentración de la tierra; cuanto más se aproxima a la unidad, mayor será el grado de concentración de la tierra. Se calcula a través de la siguiente formula:

$$CG = \frac{\sum X (Y1 + 1) - \sum Y (X1 + 1)}{100}$$

Las variables utilizadas significan:

X= el número de fincas en porcentaje acumulado, y

Y= la superficie de fincas en porcentaje acumulado.

Al aplicar la fórmula a los valores resultantes de los datos correspondientes a los Censos Agropecuarios de 1979, 2003 y de la encuesta del año 2011, para el Municipio se obtienen los siguientes datos:

$$CG \text{ (Censo 1979): } \frac{15,003 - 8,511}{100} = 0.6492$$

$$CG \text{ (Censo 2003): } \frac{17,778 - 11,733}{100} = 0.6045$$

$$CG \text{ (Encuesta 2011): } \frac{15,323 - 8,253}{100} = 0.7070$$

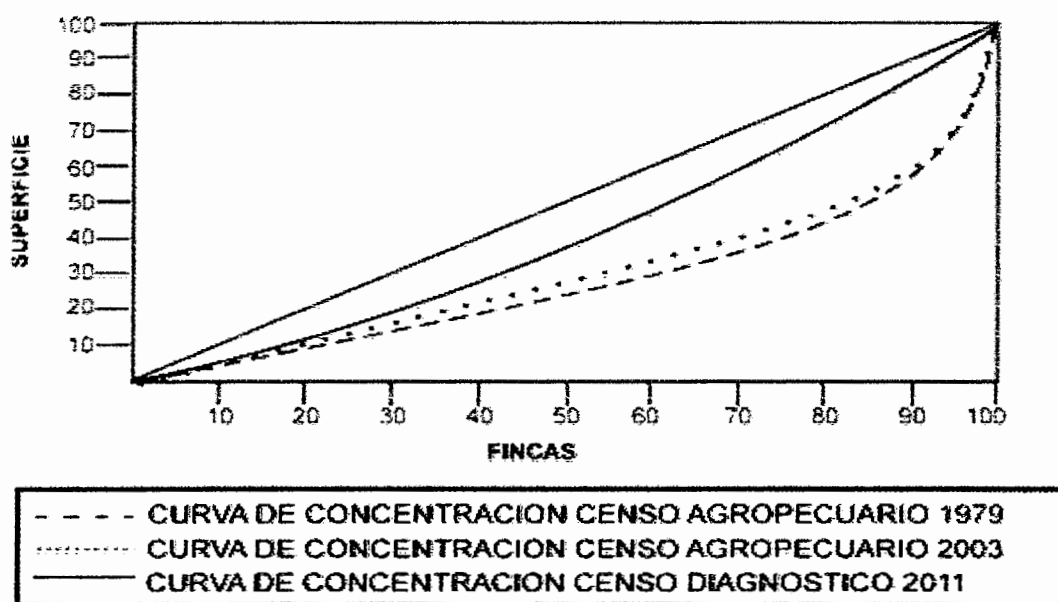
Mediante el cálculo anterior se determinó que la tierra para el año 2011 se encuentra en un nivel de concentración media al igual que en el año 1979.

2.1.3.2 Curva de Lorenz

Es la representación gráfica utilizada para plasmar la distribución relativa de una variable en un dominio determinado.

A continuación se muestra el comportamiento de la concentración de la tierra de los años 1979, 2003 y 2011.

Gráfica 1
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Curva de Lorenz
Años 1979, 2003 y 2011



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

La curva de Lorenz para el año 1979 se encuentra más alejada de la línea de equidistribución, lo cual indica que en el referido año existía más concentración de la tierra; para los años 2003 y 2011 conforme al cálculo del coeficiente de Gini y la Curva de Lorenz, se determinó que disminuyó la concentración de la tierra.

2.2 ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

Representan la base de la economía y el desarrollo del Municipio y están estrictamente relacionadas con el grado de desarrollo del mismo. A continuación se presenta un resumen de las actividades productivas, según la generación de empleo y valor de la producción que representan.

Cuadro 12
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Resumen de Actividades Productivas
Año 2011

Actividades	Generación de empleo en jornales	%	Valor de la producción Q.	%
Agrícola	12,297	86.16	7,088,293.00	33.32
Pecuaria	30	0.21	7,261,500.00	34.13
Artesanal	44	0.31	6,924,654.00	32.55
Comercio y servicios	1,901	13.32	0.00	0
Totales	14,272	100.00	21,274,447.00	100.00

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

Se observa que la principal actividad generadora de empleos está constituida por la agrícola que genera el 86.16% sobre el total respectivo, seguida de comercio y servicios con el 13.32%, la actividad artesanal y pecuaria están representadas únicamente por 0.52% del total.

La actividad con predominio en la generación de ingresos es la actividad pecuaria con el 34.13% sobre el total, seguido por la agrícola con el 3.32% y la artesanal con el 32.55%. La diferencia porcentual no es muy significativa, por lo

tanto las tres actividades productivas se convierten importantes para la economía del Municipio.

2.2.1 Actividad agrícola

Se caracteriza por tener mayor concentración en el área rural, debido a que la mayoría de los habitantes se dedican a ella, lo que representa una fuerte participación de la población económicamente activa.

Un alto porcentaje se constituye por cultivos temporales, sin embargo existen también los cultivos permanentes. La actividad agrícola es llevada a cabo en tres estratos: microfincas, fincas subfamiliares y familiares, que aportan un 33% a la economía del lugar, con la producción de maíz, frijol, tomate, cebolla, café y chile dulce.

A continuación se detalla la producción agrícola del Municipio de acuerdo al tamaño de finca, unidades económicas y el valor de producción, correspondiente al año 2011.

Cuadro 13
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Producción Agrícola
Extensión, Volumen y Valor de la Producción
Según Tamaño de Finca y Producto
Año 2011

Tamaño/ Producto	Unidades económicas	%	Extensión en manzanas	%	Unidad de medida	Volumen Total	%	Precio Unitario Q.	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	%
Microfincas												
Maíz	57	58	27.56	62	Quintales	936	50	171.55	160,603	44	1,580	75
Frijol	38	39	15.63	35	Quintales	322	17	235.00	75,750	21	390	19
Tomate	2	2	0.75	2	Quintales	500	27	230.00	115,000	31	84	4
Cebolla	1	1	0.50	1	Quintales	100	6	160.00	16,000	4	35	2
Total	98	100	44.44	100		1,858	100		367,353	100	2,089	100
Subfamiliares												
Maíz	137	74	290.50	78	Quintales	11,187	49	171.55	1,919,130	41	7,648	80
Frijol	36	20	53.98	15	Quintales	954	4	235.00	224,190	5	863	9
Tomate	6	3	20.00	5	Quintales	10,300	45	230.00	2,369,000	50	400	4
Cebolla	1	1	1.00	0	Quintales	75	0	160.00	12,000	0	48	1
Café	2	1	6.00	2	Quintales	130	1	700.00	91,000	2	516	5
Chile Dulce	1	1	1.00	0	Quintales	300	1	350.00	105,000	2	106	1
Total	183	100	372.48	100		22,946	100		4,720,320	100	9,581	100
Familiares												
Maíz	1	50	10.00	50	Quintales	400	2	171.55	68,620	3	395	63
Tomate	1	50	10.00	50	Quintales	8,400	98	230.00	1,932,000	97	232	37
Total	2	100	20.00	100		8,800	100		2,000,620	100	627	100
Totales	283		436.92			33,604			7,088,293		12,297	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Los productos importantes del Municipio son el tomate con el 62% del valor de la producción, el maíz con el 30%, el frijol con el 4%, la participación de los demás productos se representa con 4% de dicha producción.

Con relación a la generación de ingresos económicos, se establece que la producción de maíz y tomate predomina en los estratos analizados; en el estrato de microfincas el maíz y tomate representan el 79% sobre el total del valor del respectivo estrato; las fincas subfamiliares equivalen a un 84% y para las fincas familiares corresponde la totalidad del estrato.

2.2.2 Actividad pecuaria

La actividad pecuaria es de importancia para el Municipio, está integrada en su mayoría por el engorde de ganado bovino, ganado porcino y producción avícola.

Según la investigación de campo, se observa que en el estrato de microfincas y fincas subfamiliares prevalece la producción de leche, en fincas familiares y multifamiliares medianas, predomina el engorde de ganado bovino.

A continuación se detalla la producción pecuaria del Municipio, por estrato y producto, correspondiente al año 2011.

Cuadro 14
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Producción Pecuaría
Extensión, Volumen y Valor de la Producción
Según Tamaño de Finca y Producto
Año 2011

Tamaño/ Producto	Unidades económicas	Extensión en manzanas	%	Unidad de medida	Volumen	%	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.	% de empleo	Generación de empleo	%
Microfincas											
Ganado lechero	2	50	0.380	24 Litro	29,160	82	5.00	145,800	40	2	25
Producción de huevos	1	25	0.625	38 Caja	540	1	300.00	162,000	44	4	50
Engorde de pollos	1	25	0.625	38 Unidad	6,000	17	10.00	60,000	16	2	25
Total	4	100	1.630	100	35,700	100		367,800	100	8	100
Subfamiliares											
Ganado lechero	6	60	16	63 Litro	27,540	98	5.00	137,700	27	2	33
Engorde de ganado bovino	3	30	9	33 Unidad	39	1	5,000.00	195,000	38	3	50
Engorde de ganado porcino	1	10	1	4 Unidad	100	1	1,760.00	176,000	35	1	17
Total	10	100	26	100	27,679	100		508,700	100	6	100
Familiares											
Engorde de ganado bovino	2	67	30	48 Unidad	119	1	5,000.00	595,000	52	5	56
Ganado lechero	1	33	32	52 Litro	108,000	99	5.00	540,000	48	4	44
Total	3	100	62	100	108,119	100		1,135,000	100	9	100
Multifamiliares medianas											
Engorde de ganado bovino	2	100	672	100 Unidad	1,050	100	5,000.00	5,250,000	100	7	100
Total	2	100	672	100	1,050	100		5,250,000	100	7	100
Totales	19				172,548			7,261,500		30	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

De acuerdo con el cuadro anterior, se observa que el engorde de ganado bovino es el principal producto pecuario en el Municipio, ya que este representa un volumen de producción de un 47% con respecto a las demás actividades que están conformadas por la producción de leche con un 28%, la producción de huevos que cuenta con un 10.5%, el engorde de ganado porcino con un 9.5% y el engorde de pollos que posee solamente un 5% del total de producción pecuaria.

Así mismo esta actividad es superior en la generación de empleo, representando un 57% del total de empleos que genera. Por tal razón el análisis de los costos y rentabilidad de unidades pecuarias se realiza sobre dicha actividad.

2.2.3 Actividad artesanal

Esta se desarrolla en el Municipio con sistemas de producción manual, utilizan para el efecto herramientas de mano, escasa maquinaria y equipo auxiliar, predominan las relaciones familiares de producción y ocupan como máximo de cinco trabajadores.

Con base al estudio realizado, se determinó que las clases de artesanías, que existen en el Municipio son: fabricación de calzado, herrería, sastrería, panadería y carpintería; los procedimientos son empíricos y trabajan en forma individual o con ayudantes. Se considera la producción de calzado como la actividad relevante en la generación de ingresos y empleo.

A continuación se presenta las actividades artesanales con mayor incidencia en la economía del Municipio, de acuerdo al estrato y el valor de la producción.

Cuadro 15
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Producción Artesanal
Según Tamaño de Artesano y Valor de Producción
Año 2011

Tamaño / producto	Unidades económicas	%	Unidad de medida	Volumen	%	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	%
Pequeños artesanos:										
Producción de botas para caballero	3	37.50	Par	4,680	69.33	183.85	860,418	47.66	4	40.00
Producción de mesas de madera	1	12.50	Unidad	360	5.33	250.00	90,000	4.98	1	10.00
Producción de puertas y ventanas	1	12.50	Unidad	360	5.33	1,000.00	360,000	19.94	1	10.00
Producción de pan dulce	1	12.50	Quintales	270	4.00	833.33	225,000	12.46	2	20.00
Producción de pantalones de vestir	2	25.00	Pieza	1,080	16.00	250.00	270,000	14.95	2	20.00
Total	8	100		6,750	100		1,805,418	100	10	100
Medianos artesanos										
Producción de botas para caballero	5	71.42	Par	15,120	93.45	194.05	2,934,036	76.03	16	69.57
Producción de puertas y ventanas	1	14.29	Unidad	720	4.45	1,060.00	763,200	19.78	4	17.39
Producción de pan pirujo (*)	1	14.29	Quintales	340	2.10	476.47	162,000	4.20	3	13.04
Total	7	100		16,180	100		3,859,236	100	23	100
Grandes artesanos										
Producción de botas para caballero	1	100.00	Par	6,600	100.00	190.90	1,260,000	100.00	11	100.00
Total	1	100		6,600	100		1,260,000	100	11	100
Totales	16			29,530			6,924,654		44	

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Se observa que la actividad artesanal más representativa en el Municipio es la zapatería con un 88% del valor total de la producción, seguido por herrería y sastrería con el 4%, panadería y carpintería con 2%.

En la producción artesanal de acuerdo a las unidades económicas se establece que la producción de botas para caballero tiene predominio en los tres estratos analizados, para el pequeño artesano se observa una participación del 69%; el mediano artesano representa un 93% y para el grande artesano equivale el 100%, a consecuencia que es la única actividad productiva desarrollada en este estrato.

2.2.4 Actividad de comercio y servicios

Es toda actividad que permite la compra, venta y permuta de mercancías, para satisfacer las necesidades de los habitantes del Municipio. Los servicios son el conjunto de actividades intangibles que se realizan a través de la interacción entre el cliente y empleado, el fin es satisfacer las necesidades o deseos de los habitantes del Municipio.

A continuación se detalla la participación que posee la actividad de comercio y servicio en el Municipio, así como la generación de empleo que representa.

Cuadro 16
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Establecimientos de Comercio y Servicios
Datos Según Encuesta
Año 2011

Tipos de establecimiento	Cantidad	Generación de empleo	% participación
Comercios	689	1,437	73.22
Servicios	252	464	26.78
Totales	941	1,901	100.00

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

Existen 689 comercios que abastecen a los pobladores del Municipio y tiene una participación de un 73.22% con respecto al total de generación de empleo, representadas por: tiendas, carnicerías, farmacias y ferreterías, entre otras; mientras que los servicios representan en menor participación de unidades con un 26.78% en la generación de empleo.

CAPÍTULO III

PRODUCCIÓN PECUARIA

La producción pecuaria o actividad ganadera es una actividad económica de origen muy antiguo que consiste en la crianza de animales para su aprovechamiento. Dependiendo de la especie ganadera se obtienen diversos productos derivados, como la carne, la leche, los huevos, el cuero, la lana, la miel, entre otros.

El presente capítulo realiza un análisis de las actividades pecuarias existentes en el municipio de Santa Catarina Mita, el estudio se realizó en los estratos de microfincas, fincas subfamiliares, familiares y multifamiliares medianas, donde se identificó que las actividades pecuarias más representativas son: el engorde de ganado bovino, la producción de leche, la producción de huevos, el engorde de ganado porcino y el engorde de pollos en su respectivo orden.

3.1 PRODUCCIÓN PECUARIA POR TAMAÑO DE FINCA Y PRODUCTO

Según el trabajo de campo realizado en el Municipio se determinó que nueve unidades productivas, que representa un 47% del total de la muestra, se dedica a la producción de leche; el engorde de ganado bovino representa un 37% del total de la muestra con siete unidades productivas; el 16% está representado por la producción de huevos, engorde de pollos y ganado porcino.

En el siguiente cuadro se detalla el número de unidades productivas existentes, el volumen de la producción anual y el valor total en quetzales de la misma, según tipo de finca y producto.

Cuadro 17
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Producción Pecuaria
Volumen y Valor de la Producción
Año 2011

Tamaño/ Producto	Unidades económicas	%	Unidad de medida	Volumen Total	%	Valor unitario en Q.	Valor de la producción en Q.	%
Microfincas								
Ganado lechero	2	50	Litro	29,160	82	5.00	145,800	40
Producción de huevos	1	25	Caja	540	1	300.00	162,000	44
Engorde de pollos	1	25	Unidad	6,000	17	10.00	60,000	16
Total	4	100		35,700	100		367,800	100
Sub-familiares								
Ganado lechero	6	60	Litro	27,540	98	5.00	137,700	27
Engorde de ganado bovino	3	30	Unidad	39	1	5,000.00	195,000	38
Engorde de ganado porcino	1	10	Unidad	100	1	1,760.00	176,000	35
Total	10	100		27,679	100		508,700	100
Familiares								
Engorde de ganado bovino	2	67	Unidad	119	1	5,000.00	595,000	52
Ganado lechero	1	33	Litro	108,000	99	5.00	540,000	48
Total	3	100		108,119	100		1,135,000	100
Multifamiliares medianas								
Engorde de ganado bovino	2	100	Unidad	1,050	100	5,000.00	5,250,000	100
Total	2	100		1,050	100		5,250,000	100
Totales	19			172,548			7,261,500	

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011

Se observa que la actividad de engorde de ganado bovino posee un mayor volumen, con un 83% del total de la producción, convirtiéndose en uno de los productos más representativos de la actividad pecuaria del Municipio, ya que se utilizan grandes extensiones de tierra para esta actividad debido a que los

suelos, el clima de la región y las fuentes de agua naturales permiten el mantenimiento de los pastos para este tipo de producción. A continuación se identifican y se describen las diferentes clases de ganado que existen en el Municipio:

3.1.1 Producción avícola

En el municipio de Santa Catarina Mita se localizó una unidad económica dedicada a la producción de huevos y una dedicada a comprar pollos recién nacidos y engordarlos para comercializarlos en el mercado local. Para estas actividades utilizan pollos y gallinas criollas y son criadas en pequeñas granjas que están ubicadas en el patio de las casas.

3.1.2 Ganado porcino

Se localizó una granja que se dedica al engorde de ganado porcino y los comercializa dentro del Municipio. Estos animales se sustentan con maíz y de los desperdicios provenientes de la alimentación familiar diaria.

3.1.3 Ganado lechero

Es el que está compuesto por las razas destinadas a la producción de leche, se localizó ganado lechero raza Holstein mixto. Esta actividad tiene bastante auge en el Municipio, se produce para el autoconsumo y para comercializarse dentro del mismo.

3.1.4 Ganado bovino para engorde

La actividad de engorde de ganado bovino constituye una de las más importantes del Municipio pues promueve el desarrollo económico de los habitantes, permite obtener alimentos de gran valor nutritivo, ya que el destino final de este ganado es el destace, así mismo se convierte en generadora de empleos para la población.

Se localizaron tres fincas subfamiliares con un volumen de producción anual promedio de 39 cabezas de ganado, dos fincas familiares con 119 cabezas y dos fincas multifamiliares medianas con un volumen de 1,050 cabezas de ganado. Se determinó que la raza que predomina en el ganado bovino es la criolla, también se localizaron ejemplares de raza Cebú Brahman, en algunos casos se encontró ganado cruzado entre estas razas.

3.2. FUENTES DE FINANCIAMIENTO

Es el conjunto de recursos monetarios financieros que un inversionista obtiene para poder realizar una actividad productiva.

3.2.1 Fuentes internas

Son los recursos propios que obtienen a través de actividades productivas de períodos anteriores, así como el ahorro originado de herencia familiar.

3.2.2 Fuentes externas

Son los recursos obtenidos por medio de préstamos de instituciones financieras y de particulares para llevar a cabo la actividad productiva, así como la compra de activos a plazos.

A continuación se presenta el cuadro que contiene la distribución del financiamiento por fuentes internas y externas utilizadas en cada actividad.

Cuadro 18
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Producción Pecuaria
Financiamiento
Año 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	Interno	Externo	Total
Microfincas			
Ganado lechero	145,800.00	0	145,800.00
Producción de huevos	162,000.00	0	162,000.00
Engorde de pollos	60,000.00	0	60,000.00
Subfamiliares			
Ganado lechero	137,700.00	0	137,700.00
Engorde de ganado bovino	195,000.00	0	195,000.00
Engorde de ganado porcino	176,000.00	0	176,000.00
Familiares			
Engorde de ganado bovino	595,000.00	0	595,000.00
Ganado lechero	540,000.00	0	540,000.00
Multifamiliares medianas			
Engorde de ganado bovino	5,250,000.00	0	5,250,000.00
Totales	7,261,500.00	0	7,261,500.00

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

Se observa que el financiamiento de la producción pecuaria del Municipio se realiza a través del financiamiento interno, sin embargo existen instituciones que brindan apoyo a los productores, entre ellas: el Banco G&T Continental, S.A, Banco de Desarrollo Rural, S.A. (Banrural), Cooperativas y prestamistas; estos préstamos deben ser cancelados al finalizar el periodo de producción.

El capital de los productores es la fuente de financiamiento interno más importante para la puesta en marcha del proceso productivo, no se utiliza financiamiento bancario o externo debido a la incapacidad de reintegrar el capital más los intereses; también se da el caso de las garantías exigidas para hacer uso de los recursos monetarios.

3.3 CARACTERÍSTICAS DE LA EXPLOTACIÓN DE ENGORDE DE GANADO BOVINO

La actividad pecuaria predominante en el Municipio es el engorde de ganado bovino, la cual posee características que la hacen particular que se describen a continuación:

3.3.1 Tipos de explotación

Se determinó con base a la investigación que en el Municipio el ganado bovino se explota de las siguientes maneras:

a) Ordeño

Este tipo de explotación está comprendida por las actividades que tienen como finalidad la producción de leche, como efecto de esta actividad se localizó la crianza de ganado en una pequeña proporción.

b) Engorde

Consiste en la compra de ganado flaco, el cual por medio de alimentación y cuidados especiales se somete a un proceso de engorde, con el propósito de comercializarlo a un precio más alto en función a su peso.

3.3.2 Potreros y pastos

Los terrenos que albergan a este tipo de ganado en su mayoría están cercados para evitar la pérdida ó robo, los pastos que se encuentran en los terrenos pequeños son hierbas y plantas silvestres, qué alimentan de una forma natural al ganado.

En las extensiones más grandes se localizó un pasto mejor cuidado y el ganado distribuido en los potreros de tal forma que realizaban un pastoreo rotativo.

3.3.3 Alimentación

La alimentación del ganado identificado en el Municipio se encuentra conformada por:

a) Pasto y forraje

Los pastos naturales, pastos cultivados, desechos de cultivo, hojas de maicillo conforman el alimento básico del ganado

b) Concentrado

Es el complemento alimenticio para el ganado, el cual contribuye al crecimiento y desarrollo del animal.

c) Sales minerales

Colabora a que absorban los nutrientes y formen sus huesos, la ausencia de este mineral provoca flacura general, falta de apetito y un deseo de masticar piedras, madera o plástico.

d) Melaza

Se combina preferiblemente con urea y sirve como fuente de energía.

3.3.4 Instalaciones

Las instalaciones para el mantenimiento adecuado del ganado está conformado por los establos, que resguarda a los animales y los protege del clima; potreros, donde se alimentan; bodegas, las cuales almacenan los insumos y las herramientas para el cuidado del ganado y los bebederos, los cuales son utilizados para la alimentación del ganado y en algunos casos son utilizados los ríos naturales.

3.2.5 Clasificación del ganado por clase y edad

Se deben seleccionar animales para la actividad de engorde que demuestren condiciones para la producción de carne, que se identifican en la edad, sexo, peso y raza.

a) Edad

El ganado más conveniente para ser engordado son los que poseen entre 18 y 24 meses, ya que a esta edad aprovechan al máximo los nutrientes que favorecen el aumento de peso. De acuerdo a su edad se clasifica de la siguiente manera:

- Terneros y terneras: De uno a 12 meses.
- Novillos y novillas: De doce a 36 meses
- Vacas y toros: De 36 meses en adelante.

b) Sexo

Los machos responden mejor al proceso de engorde, ya que son castrados y no pueden producir derivados como la leche, lo cual favorece que su finalidad primordial sea el destace.

c) Peso

El peso inicial del ganado de engorde debe de ser de 300 a 500 libras.

d) Raza

Se clasifica en el ganado de plantel o seleccionado y el ganado criollo:

- Ganado de plantel o seleccionado: También se le llama ganado de crianza, ya que por su gran porcentaje de pureza, puede ser utilizado para la procreación. En el Municipio se localizaron ejemplares de Cebú Brahman, el cual es originario de la India y posee características favorables para su

explotación, entre ellas resistencia a las plagas y enfermedades, así como la producción de buena carne.

- Ganado de engorde: Son los terneros o novillos que utilizan con la finalidad del engorde y destace. En su mayoría es ganado criollo y cruzado.

3.4 CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

La tecnología posee un gran valor en el proceso de engorde de ganado bovino ya que maximiza su productividad. Según el trabajo de campo realizado se determinó que las fincas utilizan la siguiente tecnología, según su tamaño:

Tabla 6
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Engorde de Ganado Bovino
Características Tecnológicas
Año 2011

Tamaño / Producto	Raza	Alimentación	Asistencia técnica	Asistencia financiera	Mano de Obra	Otros
Subfamiliar						
Engorde de ganado bovino	Criolla y Cruzada	Concentrado, sales minerales pasto natural	No utiliza	No utiliza	Se contrata poca	Ríos y nacimientos de agua
Familiares						
Engorde de ganado bovino	Criolla y Cruzada	Concentrado, sales minerales pasto cultivado	No utiliza	No utiliza	Contratada	Bebederos
Multifamiliares medianas						
Engorde de ganado bovino	Criolla, Cruzada y Pura o Mejorada	Forraje, concentrado, melaza, sales minerales, pastoreo rotativo	Veterinarios particulares	No utiliza	Contratada	Bebederos

Fuente: Investigación de campo, segundo semestre 2011.

Las diferencias más importantes se detectan en la alimentación y la mano de obra, la asistencia técnica es escasa y según los entrevistados no existe asistencia financiera, lo que repercute en la baja tecnología con la que trabajan los productores.

3.5 COSTO DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GANADO BOVINO) POR TAMAÑO DE FINCA Y PRODUCTO

Para conocer el costo de la actividad pecuaria del Municipio es necesario saber el número de unidades productivas que se localizaron según la muestra, el volumen de la producción anual y el valor total en quetzales que estas representan.

Según los datos obtenidos en la encuesta se presenta el siguiente cuadro por estrato de finca que representa el volumen y valor de la producción de engorde de ganado bovino.

Cuadro 19
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Volumen y Valor de la Producción Según Tamaño de Finca
Engorde de Ganado Bovino
Año 2011

Tamaño / Producto	Unidad de medida	Volumen Total	Peso (libras)	Precio unitario Q.	Valor de la producción Q.
Subfamiliares					
Engorde de ganado bovino	Unidad	39	1,000	5,000.00	195,000.00
Familiares					
Engorde de ganado bovino	Unidad	119	1,000	5,000.00	595,000.00
Multifamiliares medianas					
Engorde de ganado bovino	Unidad	1,050	1,000	5,000.00	5,250,000.00
Totales		1,208			6,040,000.00

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

El peso que alcanza una cabeza de ganado al final del proceso de engorde es un estimado de 1,000 libras y el precio que posee la libra del ganado en pie es de Q. 5.00 según el mercado; así se obtiene el valor de la producción en quetzales, la cual se observa que es representativa para el Municipio.

3.5.1 Inventario de ganado

Está conformado por las existencias de cabezas de ganado compradas con el propósito de engorde para su comercialización, con base en estos movimientos se puede determinar los costos de mantenimiento del ganado.

3.5.2 Existencias finales ajustadas

Las existencias de ganado que se establecieron según la muestra deben ser ajustadas, porque se desconocen las fechas en que ocurren las compras, ventas y muerte del ganado, durante el transcurso del año.

Por lo tanto es necesario tomar los siguientes criterios técnicos para determinar las existencias ajustadas del ganado, lo cual será útil para el cálculo de la cuota anual de mantenimiento por cabeza (CUAMPC).

- a)** Del inventario inicial en unidades, las terneras y terneros se ajustan en relación de tres a uno, ya que por su tamaño se considera que consumen una tercera parte de lo que consume un animal adulto.
- b)** Se suman las compras y nacimientos de terneros y terneras (estos sobre la relación tres a uno) y se divide entre dos, por el desconocimiento que se tiene de la fecha exacta de compra o nacimiento.

c) Se restan las defunciones y las ventas de terneros y terneras (estos sobre la relación tres a uno) y se divide entre dos, por el desconocimiento que se tiene de la fecha exacta de la venta o la muerte del animal.

d) Se suma las compras del ganado adulto, a las que le son aplicables un 50% de deflación, dividido entre dos por el desconocimiento de la fecha exacta de ocurrencia.

e) Finalmente, se restan las ventas y defunciones del ganado adulto, al que se le aplica un 50% de deflación, dividido entre dos.

A continuación se presenta el cuadro de inventario de ganado y sus existencias ajustadas.

Cuadro 20
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Movimiento de Existencias
Engorde de Ganado Bovino
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011

Concepto	Novillas						Novillos						Total Gral.	
	Terneras			Vacas			Total	Terneros	Novillos			Total		
	1	2	3	1	2	3			1	2	3			
SUBFAMILIARES														
Inventario inicial	0	0	3	2	1	6	0	0	25	15	4	0	44	50
(+) Compras	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	1
(+) Nacimientos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Defunciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Ventas	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	-11	-27	0	-38	-39
Totales	0	0	3	2	0	5	1	25	4	-23	0	7	12	12
MOVIMIENTO DE EXISTENCIAS AJUSTADAS														
Inventario inicial	0	0	3	2	1	6	0	25	15	4	0	0	44	50
(+) Compras	0	0	0	0	0	0	0.17	0	0	0	0	0	0.17	0.17
(+) Nacimientos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Defunciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Ventas	0	0	0	0	-0.50	-0.5	0	0	-5.5	-13.5	0	-19	-19.5	-19.5
Totales	0	0	3	2	-0.50	5.5	0.17	25	9.5	-9.5	0	25.17	30.67	30.67
FAMILIARES														
Inventario inicial	0	0	0	7	3	10	0	25	50	59	0	134	144	144
(+) Compras	0	0	0	0	0	0	5	15	0	0	0	20	20	20
(+) Nacimientos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Defunciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Ventas	0	0	0	-7	-3	-10	0	0	-40	-69	0	-109	-119	-119
Totales	0	0	0	0	-0	0	5	40	10	-10	0	45	45	45
MOVIMIENTO DE EXISTENCIAS AJUSTADAS														
Inventario inicial	0	0	0	7	3	-10	0	25	50	59	0	134	144	144
(+) Compras	0	0	0	0	0	0	2.5	7.5	0	0	0	10	10	10

Continúa en la página siguiente

Viene del cuadro 43

Concepto	Termeras				Novillas				Termeros				Novillos				Total		Total Gral.
	1	2	3	Vacas	Total	1	2	3	1	2	3	Toros	1	2	3	Toros	Total	Total	
(+) Nacimientos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Defunciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Ventas	0	0	-3.5	-1.5	-5	0	0	-20	0	0	-34.5	0	0	-20	-34.5	0	-54.5	-59.5	-59.5
Totales	0	0	0	1.5	5	32.5	30	24.5	2.5	0	0	0	32.5	30	24.5	0	89.5	94.50	94.50
MULTIFAMILIARES MEDIANAS																			
Inventario inicial	0	0	0	15	10	25	0	0	0	0	0	0	400	300	1,500	10	2,210	2,235	2,235
(+) Compras	0	10	0	0	10	10	10	0	0	0	0	0	200	0	0	0	210	220	220
(+) Nacimientos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Defunciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Ventas	0	0	0	-8	-8	0	0	-34	-1,000	-8	-1,042	-8	0	-34	-1,000	-8	-1,042	-1,050	-1,050
Totales	0	10	0	15	27	600	266	500	10	266	500	2	600	266	500	2	1,378	1,405	1,405
MOVIMIENTO DE EXISTENCIAS AJUSTADAS																			
Inventario inicial	0	0	0	15	10	25	0	0	0	0	0	0	400	300	1,500	10	2,210	2,235	2,235
(+) Compras	0	5	0	0	5	5	2	0	2	0	0	0	100	0	0	0	102	101	101
(+) Nacimientos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Defunciones	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
(-) Ventas	0	0	0	-4	-4	0	0	-17	0	0	-500	-4	0	-17	-500	-4	-521	-525	-525
Totales	0	5	0	15	26	500	283	1,000	2	283	1,000	6	500	283	1,000	6	1,791	1,811	1,811

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

El movimiento de este tipo de ganado está representado generalmente por los novillos, en su mayoría ejemplares de Cebú Brahman; ya que estos son los destinados al engorde y a la venta. Así mismo se observa en el inventario una cantidad reducida de novillas y vacas, las cuales se utilizan únicamente para la venta.

3.5.3 Costo de mantenimiento del ganado

Está conformado por los insumos utilizados, mano de obra, pago de prestaciones y de otros servicios que intervienen en forma directa en el proceso de producción.

La determinación del costo de mantenimiento se realizó con la información obtenida en el trabajo de campo.

A continuación se presentan los costos de mantenimiento necesarios para la actividad de engorde de ganado bovino.

Cuadro 21
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Costo Directo de Mantenimiento
Engorde de Ganado Bovino
Del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

PRODUCTO	MICROFINCAS		SUBFAMILIARES		FAMILIARES		MULTIFAMILIARES MEDIANAS	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Insumos	0	0	40,536	40,536	253,440	253,440	5,032,696	5,032,696
Concentrado	0	0	36,000	36,000	135,000	135,000	843,000	843,000
Sal común	0	0	3,456	3,456	19,440	19,440	606,960	606,960
Sales minerales	0	0	0	0	58,499.55	58,500	1,826,486	1,826,486
Melaza	0	0	0	0	36,450.00	36,450	1,138,050	1,138,050
Vitaminas	0	0	240	240	900.00	900	28,100	28,100
Vacunas	0	0	480	480	1,800.00	1,800	56,200	56,200
Desparasitantes	0	0	360	360	1,350.00	1,350	42,150	42,150
Forraje	0	0	0	0	0.00	0	491,750	491,750
Mano de obra	0	0	0	24,904	0.00	24,904	0	174,322
Cuidado y alimentación	0	0	0	18,346	0.00	18,346	0	128,419
Séptimo día	0	0	0	3,558	0.00	3,558	0	24,903
Bono incentivo	0	0	0	3,000	0.00	3,000	0	21,000
Costos Indirectos variables	0	0	0	9,248	0.00	9,248	0	64,733
Cuota patronal	0	0	0	2,556	0.00	2,556	0	17,893
Prestaciones	0	0	0	6,692	0.00	6,692	0	46,840
Costo de mantenimiento anual del ganado			40,536	74,688	253,440	287,592	5,032,696	5,271,751
Existencias ajustadas			30.67	30.67	94.50	94.50	1,811	1,811
Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza			1,321.68	2,435.21	2,681.90	3,043.30	2,778.96	2,910.96

Fuente: investigación de campo Grupo EPS, segundo semestre 2011.

La variación que existe entre los datos según encuesta y los imputados radica principalmente en el cálculo de mano de obra y prestaciones de ley que el ganadero no considera para sus costos. Así mismo en las fincas subfamiliares no utilizan los complementos alimenticios como las sales minerales y la melaza, lo que produce un ganado de menor calidad.

3.5.4 Costo unitario anual de mantenimiento por cabeza -CUAMPC-

Este cálculo permite que el productor pueda conocer lo que invirtió en cada animal, es necesario contar con el costo de mantenimiento de ganado y las existencias finales ajustadas.

Para determinarlo se divide el total de costo de mantenimiento entre las existencias finales ajustadas, tal como lo muestra el siguiente cuadro.

Cuadro 22
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Cálculo del CUAMPC
Engorde de Ganado Bovino
del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Descripción	SUBFAMILIARES		FAMILIARES		MULTIFAMILIARES MEDIANAS	
	Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado
Costo anual de mantenimiento	40,536.00	74,688.00	253,440.00	287,592.00	5,032,696.00	5,271,751.00
Existencias ajustadas	30.67	30.67	94.50	94.50	1,811.00	1,811.00
CUAMPC	1,321.68	2,435.21	2,681.90	3,043.30	2,778.96	2,910.96
1/2 CUAMPC	660.84	1,217.61	1,340.95	1,521.65	1,389.48	1,455.48

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

El valor invertido por cada animal varía por el cálculo de mano de obra y pago de prestaciones calculados en los datos imputados. Dicho valor se calcula al dividir el costo anual de mantenimiento del ganado, dentro de las existencias finales ajustadas.

La variación del costo por cabeza en los diferentes estratos de fincas radica principalmente en la cantidad de ganado que se tiene, lo cual incide en un mayor costo por cada cabeza de ganado, además la alimentación proporcionada es más completa en las fincas multifamiliares medianas.

3.5.5 Costo de lo vendido

Es el desembolso efectuado por el productor en el período de un año para costear la venta del ganado.

A continuación se muestran los datos consolidados del costo de ventas para las dos actividades.

Cuadro 23
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Costo Directo de Ventas
Engorde de Ganado Bovino
del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

Concepto	SUBFAMILIARES		FAMILIARES		MULTIFAMILIARES MEDIANAS	
	Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado
1 CUAMPC						
*5 novillas	6,608.40	12,176.05	0.00	0.00	0.00	0.00
1 CUAMPC						
*1 vaca	1,321.68	2,435.21	0.00	0.00	0.00	0.00
1/2						
CUAMPC*						
vta de 1 vaca	-660.84	-1,217.61	0.00	0.00	0.00	0.00
1 CUAMPC						
*44 novillos	58,153.92	107,149.24	0.00	0.00	0.00	0.00
1/2						
CUAMPC*38						
novillos						
vendidos	-25,111.92	-46,269.18	0.00	0.00	0.00	0.00
1/2						
CUAMPC*1						
compra de						
ternero	660.84	1,217.61	0.00	0.00	0.00	0.00

Continúa en la página siguiente

Viene del cuadro 23

Concepto	SUBFAMILIARES		FAMILIARES		MULTIFAMILIARES MEDIANAS	
	Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado
Total costo de lo vendido	40,972.08	75,491.32	0.00	0.00	0.00	0.00
1 CUAMPC						
*7 novillas	0.00	0.00	18,773.30	21,303.10	0.00	0.00
1 CUAMPC						
*2 vacas	0.00	0.00	5,363.80	6,086.60	0.00	0.00
1 CUAMPC						
*135 novillos	0.00	0.00	362,056.50	410,845.50	0.00	0.00
1/2 CUAMPC* 20 novillos comprados	0.00	0.00	26,819.00	30,433.00	0.00	0.00
1/2 CUAMPC* 5 novillas vendidas	0.00	0.00	-6,704.75	-7,608.25	0.00	0.00
1/2 CUAMPC* 5 vacas vendidas	0.00	0.00	-6,704.75	-7,608.25	0.00	0.00
1/2 CUAMPC* 109 novillos vendidos	0.00	0.00	-146,163.55	-165,859.85	0.00	0.00
Total costo de lo vendido	0.00	0.00	253,439.55	287,591.85	0.00	0.00
1 CUAMPC						
*15 novillas	0.00	0.00	0.00	0.00	41,684.40	43,664.40
1 CUAMPC						
*10 vacas	0.00	0.00	0.00	0.00	27,789.60	29,109.60
1/2 CUAMPC* 10 novillas compradas	0.00	0.00	0.00	0.00	13,894.80	14,554.80
1/2 CUAMPC*8 vacas vendidas	0.00	0.00	0.00	0.00	-11,115.84	-11,643.84
1 CUAMPC* 2,200 nov. y 10 toros	0.00	0.00	0.00	0.00	6,141,501.60	6,404,112.00
1/2 CUAMPC*10 tern. compr.	0.00	0.00	0.00	0.00	13,894.80	14,554.80

Continúa en la página siguiente

Viene del cuadro 23

Concepto	SUBFAMILIARES		FAMILIARES		MULTIFAMILIARES MEDIANAS	
	Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado	Encuesta	Imputado
1/2 CUAMPC* 200 novillos comprados	0.00	0.00	0.00	0.00	277,896.00	291,096.00
1/2 CUAMPC* 1,034 novillos vendidos	0.00	0.00	0.00	0.00	-1,436,722.32	-1,504,966.32
1/2 CUAMPC*8 toros vendidos	0.00	0.00	0.00	0.00	-11,115.84	-11,643.84
Total costo de lo vendido	0.00	0.00	0.00	0.00	5,057,707.20	5,268,837.60

Fuente: investigación de campo, segundo semestre de 2011.

Se establecieron los costos anuales que se obtuvieron de las encuestas de la siguiente manera: en las fincas subfamiliares se determinó la venta de 39 cabezas de ganado con un costo según encuesta de Q. 40,972.08 y según datos imputados de Q. 75,491.32; en las fincas familiares la venta de 119 cabezas de ganado con un costo según encuesta de Q. 253,439.55 y según datos imputados de Q. 287,591.85 y en las multifamiliares medianas un volumen de ventas de 1,050 cabezas de ganado con un costo de Q. 5,057,707.20 según la encuesta y Q. 5,268,837.60 según los datos imputados.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

En este capítulo se presenta la rentabilidad de la actividad pecuaria del engorde de ganado bovino de acuerdo a los costos que se determinaron en el capítulo anterior, con base a la información proporcionada por los productores entrevistados y los datos reales o imputados; así mismo el estado de resultados que se detallará en este apartado.

4.1 RESULTADOS FINANCIEROS DE LA PRODUCCIÓN

La situación financiera de la producción se refleja contablemente en el estado de resultados, el cual forma parte de los estados financieros básicos y muestra un resumen de los ingresos (ventas) menos los costos y gastos de un período específico.

Su importancia radica en que es el instrumento que da a conocer si el productor tuvo ganancia o pérdida en su actividad.

4.1.1 Estado de resultados

A continuación se presenta el estado de resultados de la actividad de engorde de ganado bovino de las unidades encuestadas en el municipio de Santa Catarina Mita, con base en los datos del cuadro de volumen y valor de la producción expuesto en el capítulo anterior.

Cuadro 24
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Estado de Resultados
Engorde de Ganado Bovino
del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(cifras en quetzales)

DESCRIPCIÓN	SUB FAMILIARES		FAMILIARES		MULTIFAMILIAR MEDIANA	
	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados	Encuesta	Imputados
Ventas (Q. 5,000.00 c/cabeza de ganado)	195,000.00	195,000.00	595,000.00	595,000.00	5,250,000.00	5,250,000.00
(-) Costo directo de ventas	40,972.08	75,491.32	253,439.55	287,591.85	5,057,707.20	5,268,837.60
Ganancia/Pérdida antes del ISR	154,027.92	119,508.68	341,560.45	307,408.15	192,292.80	-18,837.60
(-)ISR 31%	47,748.66	37,047.69	105,883.74	95,296.53	59,610.77	0.00
Ganancia/pérdida neta	106,279.26	82,460.99	235,676.71	212,111.62	132,682.03	- 18,837.60

Fuente: investigación de campo, segundo semestre 2011.

La disminución de la ganancia en los datos imputados se debe a los costos de la remuneración de la mano de obra y pago de prestaciones de ley que el productor no considera.

4.2 RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

Es un instrumento de análisis que se expresa con términos porcentuales para medir la efectividad del manejo de los recursos de una actividad productiva.

4.2.1 Indicadores financieros

Es la expresión porcentual de la relación de las cifras extraídas de los estados financieros. Estos no son considerados por los productores pecuarios del Municipio, ya que por falta de conocimiento técnico no pueden hacer la evaluación financiera de su actividad.

Entre los principales indicadores financieros que se pueden aplicar a esta actividad productiva, se pueden mencionar:

4.2.1.1 Rentabilidad en relación a las ventas

Muestra la eficiencia de la empresa después de tomar todos los gastos e impuestos sobre ingresos y se determina con la siguiente fórmula: $(\text{Ganancia neta}/\text{Ventas}) \times 100$. La rentabilidad con relación a las ventas de la actividad de engorde de ganado bovino se determina de la siguiente manera.

Cuadro 25
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Rentabilidad en Relación a las Ventas
Engorde de Ganado Bovino
Año 2011
(cifras en quetzales)

Unidad Productiva	Encuesta	Indice %	Imputado	Indice %
Subfamiliar				
Ganancia Neta/Ventas	106,279.26/195,000.00 x	55	82,460.99/195,000.00 x	42
Netas x 100	100		100	
Familiar				
Ganancia Neta/Ventas	235,676.71/595,000.00 x	40	212,111.62/595,000.00 x	36
Netas x 100	100		100	
Multifamiliar				
Mediana				
Ganancia Neta/Ventas	132,682.03/5,250,000.00 x	3	-----	----
Netas x 100	100			

Fuente: investigación de campo, segundo semestre de 2011.

Por cada quetzal de venta de ganado en las fincas subfamiliares se obtiene una rentabilidad sobre las ventas de Q. 0.55, es decir del 55% según datos de encuesta y según datos imputados Q. 0.42, el 42%.

En las fincas familiares se obtiene una rentabilidad de un 40% según datos de encuesta y un 36% según datos imputados.

En las fincas multifamiliares medianas se calculó una rentabilidad sobre las ventas de un 3% según datos de encuesta, y según datos imputados en la unidad productiva se obtuvo una pérdida.

La diferencia de la rentabilidad obtenida en los datos de las encuestas y los datos imputados radica en que la ganancia neta disminuyó por la deducción de cantidades que los productores no toman en cuenta para el cálculo de sus costos.

4.2.1.2 Rentabilidad en relación a los costos y gastos

Determina la rentabilidad que se tuvo en las unidades productivas en relación a los costos y gastos, la cual se determina con la siguiente fórmula: $(\text{Ganancia neta} / \text{Costos} + \text{Gastos}) \times 100$ y se determina de la siguiente manera.

Cuadro 26
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Rentabilidad en Relación a los Costos y Gastos
Engorde de Ganado Bovino
Año 2011
(cifras en quetzales)

Unidad Productiva	Encuesta	Índice %	Imputado	Índice %
Subfamiliar				
Ganancia Neta/Costos + Gastos x 100	106,279.26/88,720.74 x 100	120	82,460.99/112,539.01 x 100	73
Familiar				
Ganancia Neta/Costos + Gastos x 100	235,676.71/359,323.29 x 100	66	212,111.62/382,888.38 x 100	55
Multifamiliar Mediana				
Ganancia Neta/Costos +Gastos x 100	132,682.03/5,117,317.97 x100	3	-----	----

Fuente: investigación de campo, segundo semestre de 2011.

Por cada quetzal invertido en el costo del ganado en las fincas subfamiliares según datos de encuesta se obtiene una rentabilidad de 120%, es decir Q. 1.20. Según datos imputados se obtiene una rentabilidad de 73%, o sea Q. 0.73.

En las fincas familiares se obtiene una rentabilidad sobre los costos y gastos de 66% según datos de encuesta y un 55% según datos imputados. En las fincas multifamiliares medianas se calculó una rentabilidad sobre costos y gastos de un 3% según datos de encuesta, es decir Q. 0.03 por cada quetzal que se invierta en los costos, según datos imputados en la unidad productiva se obtuvo una pérdida.

Existe una gran diferencia entre los datos obtenidos en las encuestas y los datos imputados, lo que se traduce en el cálculo de pérdida para las fincas multifamiliares medianas y una rentabilidad muy baja para las demás unidades productivas.

4.2.2 Indicadores pecuarios

Son los que permiten conocer con mayor precisión la productividad de cada uno de los factores que intervienen en la producción, tales como: las defunciones, los alimentos consumidos y los gastos fijos por cabeza de ganado. Para realizar el análisis se toman las existencias finales ajustadas en cada una de las unidades económicas.

4.2.2.1 Ratios técnicos

Están compuestos por los siguientes indicadores:

- **Índice de mortalidad**

Estudia la mortandad de cabezas de ganado ocurridas en el año objeto de análisis y se expresan en términos porcentuales; lo cual se presenta en el siguiente cuadro.

Cuadro 27
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Índice de Mortalidad
Engorde de Ganado Bovino
Año 2011

Unidad Productiva	Fórmula	Índice %
Subfamiliar	Número de animales muertos/Número de cabezas de ganado ajustadas x 100= (0/30.67)x100	0
Familiar	Número de animales muertos/Número de cabezas de ganado ajustadas x 100= (0/94.50)x100	0
Multifamiliar Mediana	Número de animales muertos/Número de cabezas de ganado ajustadas x 100= (0/1,811.)x100	0

Fuente: investigación de campo, segundo semestre de 2011.

Se observa que en las fincas del Municipio los porcentajes de mortandad son del 0%, según información obtenida en la encuesta; esto debido a que los productores compran el ganado ya grande y sólo se dedican a engordarlo para poder venderlo, por lo tanto no precisan de muchos cuidados.

- **Índice de forraje consumido**

Muestra la relación del consumo de pasto y el número de cabezas de ganado, lo qué se analiza en el siguiente cuadro.

Cuadro 28
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Índice de Forraje Consumido
Engorde de Ganado Bovino
Año 2011

Unidad Productiva	Fórmula	Índice
Subfamiliar	Quintales de forraje consumido/Número de cabezas de ganado ajustadas = (0/30.67)	0
Familiar	Quintales de forraje consumido/Número de cabezas de ganado ajustadas = (0/94.50)	0
Multifamiliar Mediana	Quintales de forraje consumido/Número de cabezas de ganado ajustadas = (70,250/1,811)	39

Fuente: investigación de campo, segundo semestre de 2011.

Las relaciones anteriores indican la cantidad en quintales de forraje consumido por cabeza de ganado en el año objeto de estudio. Solamente las fincas multifamiliares

medianas utilizan el forraje como parte de la dieta principal del ganado y según los datos obtenidos, cada cabeza de ganado consume un promedio de treinta y nueve quintales de este alimento al año. El consumo de forraje reduce el concentrado como alimento, lo cual ayuda a bajar costos por ser más económico.

- **Índice de concentrado consumido**

A continuación se presenta el cuadro que muestra el cálculo del consumo de concentrado por cabeza de ganado durante el período.

Cuadro 29
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Índice de Concentrado Consumido
Engorde de Ganado Bovino
Año 2011

Unidad Productiva	Fórmula	Índice
Subfamiliar	Quintales de concentrado consumido/Número de cabezas de ganado ajustadas = $(300/30.67)$	10
Familiar	Quintales de concentrado consumido/Número de cabezas de ganado ajustadas = $(1,125/94.50)$	12
Multifamiliar Mediana	Quintales de concentrado consumido/Número de cabezas de ganado ajustadas = $(7,025/1,811)$	4

Fuente: investigación de campo, segundo semestre de 2011.

El consumo de concentrado en las fincas subfamiliares es de 10 quintales aproximados por cabeza de ganado durante el año, las fincas familiares tienen un índice de 12 quintales promedio por cabeza de ganado y las fincas multifamiliares medianas muestran un promedio de 4 quintales por cabeza. La diferencia tan marcada entre los estratos, consiste en que en el ganado de las fincas multifamiliares medianas se alimentan en su mayoría de forraje.

- **Índice de valor de mano de obra**

A continuación se presenta el cuadro que muestra el cálculo de lo qué se paga en jornales o mano de obra por cada cabeza de ganado.

Cuadro 30
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Índice de Valor de Mano de Obra
Engorde de Ganado Bovino
Año 2011

Unidad Productiva	Fórmula	Índice en Q.
Subfamiliar	Valor de la mano de obra/Número de cabezas de ganado ajustadas = $(24,904.00/30.67)$	812.00
Familiar	Valor de la mano de obra/Número de cabezas de ganado ajustadas = $(24,904.00/94.50)$	263.53
Multifamiliar Mediana	Valor de la mano de obra/Número de cabezas de ganado ajustadas = $(174,322.00/1,811)$	96.26

Fuente: investigación de campo, segundo semestre de 2011.

Se observa una marcada diferencia en el valor de mano de obra por cada cabeza de ganado en las diferentes unidades productivas, la cual consiste principalmente en la relación al número de jornaleros con la cantidad de animales que se crían.

En las fincas subfamiliares y familiares se localizaron 2 jornaleros para 30.67 y 94.50 cabezas de ganado ajustado respectivamente en las fincas multifamiliares medianas 7 jornaleros para una marcada existencia de 1,811 cabezas de ganado ajustadas.

4.2.2.2 Ratios económicos

Están compuestos por los siguientes indicadores:

- **Índice de costo de alimentación**

Representan las cantidades gastadas en quetzales en alimentación por cabeza de ganado, lo cual se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 31
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Índice de Costo de Alimentación
Engorde de Ganado Bovino
Año 2011

Unidad Productiva	Fórmula	Índice en Q.
Subfamiliar	Insumos/Número de cabezas de ganado ajustadas = (40536.00/30.67)	1,321.68
Familiar	Insumos/Número de cabezas de ganado ajustadas = (253,440.00/94.50)	2,681.90
Multifamiliar Mediana	Insumos/Número de cabezas de ganado ajustadas = (5,032,696.00/1,811)	2,778.96

Fuente: investigación de campo, segundo semestre de 2011.

El índice de costo de alimentación va aumentando según el tipo de finca, así: Para las fincas subfamiliares es de Q. 1,321.68, familiares Q. 2,681.90 y multifamiliares medianas Q. 2,778.96. Esto se debe principalmente a que los productores de las fincas grandes invierten más en el tipo de alimentación y cuidados que estos le dan al ganado; como resultado venden producto de mejor calidad.

- **Precio por cabeza de ganado vendido**

Se establece al dividir el valor de las ventas entre el total de cabezas de ganado vendido, como se observa en el siguiente cuadro.

Cuadro 32
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Precio por Cabeza de Ganado Vendido
Engorde de Ganado Bovino
Año 2011

Unidad Productiva	Fórmula	Índice en Q.
Subfamiliar	Precio del producto/Número de cabezas de ganado vendido = (195,000.00/39)	5,000.00
Familiar	Precio del producto/Número de cabezas de ganado vendido = (595,000.00/119)	5,000.00
Multifamiliar Mediana	Precio del producto/Número de cabezas de ganado vendido = (5,250,000.00/1,050)	5,000.00

Fuente: investigación de campo, segundo semestre de 2011.

Se observa que los precios de venta para las tres unidades productivas son los mismos, ya que este depende del peso de cada cabeza de ganado, según la investigación realizada los productores encuestados venden el ganado cuando estos llegan a pesar un promedio de 1,000 libras a un precio de Q. 5.00 cada una.

- **Costo por cabeza de ganado vendido**

Se establece al dividir el valor del costo directo de ventas entre el total de cabezas de ganado vendido, como se observa en el siguiente cuadro.

Cuadro 33
Municipio de Santa Catarina Mita, Departamento de Jutiapa
Costo por Cabeza de Ganado Vendido
Engorde de Ganado Bovino
Año 2011

Un. Productiva	Fórmula	Índice en Q.
Subfamiliar	Costo del producto/Número de cabezas de ganado vendido = (75,491.32/39)	1,935.67
Familiar	Costo del producto/Número de cabezas de ganado vendido = (287,592/119)	2,416.74
Multifamiliar	Costo del producto/Número de cabezas de ganado vendido =	
Mediana	(5,271,751/1,050)	5,020.72

Fuente: investigación de campo, segundo semestre de 2011.

4.3 PUNTO DE EQUILIBRIO

Es el punto en el cual las ventas están al mismo nivel que los costos fijos, más los costos variables y constituye una herramienta de análisis para determinar el nivel de operaciones que se debe mantener para cubrir los costos y evaluar la rentabilidad.

El análisis del punto de equilibrio no se realizó debido a qué por la naturaleza de la actividad no se determinaron gastos fijos ni administrativos en ninguna de las tres unidades productivas.

CONCLUSIONES

Como resultado de la investigación de campo y el estudio realizado en relación al tema “COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES PECUARIAS (ENGORDE DE GANADO BOVINO)” se presentan las siguientes conclusiones:

1. Derivado de la investigación de las características socioeconómicas del municipio de Santa Catarina Mita, se detectó que más de la mitad de la población vive en condiciones de pobreza general; es decir que no alcanzan a cubrir sus necesidades básicas, las principales causas son la falta de actividades productivas que permitan generar empleos, la mayoría de la producción se destina al autoconsumo y la infraestructura productiva existente es deficiente.
2. Se detectaron deficiencias en la situación de los servicios básicos del Municipio, el centro de salud carece del equipo médico adecuado y de suficiente personal; la infraestructura de las escuelas del área rural es precaria, la distribución del agua no es equitativa y para el área rural las cuotas son muy altas; el servicio de drenaje y recolección de basura solo existe en la Cabecera Municipal; lo anterior contribuye a que se eleven los índices de analfabetismo, mortandad, morbilidad y pobreza en general de la población.
3. La actividad pecuaria en el Municipio cuenta con bastante participación, principalmente el engorde de ganado bovino, debido a las grandes extensiones de tierra dedicadas a esta actividad; sin embargo estas tierras tienen las condiciones para que esta producción ganadera se incremente y el Municipio pueda explotar más ésta actividad.

4. Los productores dedicados a la actividad de engorde de ganado bovino no llevan un registro y control adecuado de sus costos, así mismo no utilizan un sistema de costos formal y estructurado, desconocen las técnicas contables que se utilizan para determinar el costo de mantenimiento del ganado, esto se demuestra en la diferencia existente en los costos determinados según encuesta y los reales o imputados.
5. Al registrar los costos en que incurren los productores de la actividad pecuaria se determina qué en la mayoría de unidades productivas se obtiene una ganancia, sin embargo estos desconocen con exactitud la rentabilidad de su producción, ya que hay gastos que no son tomados en cuenta por los mismos.
6. Con base en el análisis de la rentabilidad de las actividades productivas según los diferentes estratos de fincas, se determinó qué en las fincas multifamiliares medianas se registra una pérdida según los datos imputados; esto debido al mal uso que realizan de los insumos y el exceso de mano de obra utilizada, así mismo la falta de registro de prestaciones para los trabajadores es determinante para la diferencia entre costos según encuesta y costos reales.

RECOMENDACIONES

Conforme a las conclusiones anteriores con el propósito de proponer soluciones a los problemas detectados en la investigación, se proponen las recomendaciones siguientes:

1. Que a través de los líderes comunitarios, con el apoyo de la Municipalidad se gestione la implementación de proyectos de desarrollo productivo que promuevan la tecnificación de la producción, mejora en la infraestructura productiva y capacitación a los pobladores; lo cual permitirá el incremento de la población económicamente activa con la generación de nuevos empleos, esto con el fin de disminuir la pobreza en la población del Municipio.
2. Que los pobladores de los centros poblados a través de sus líderes se organicen para solicitarle a la Municipalidad la solución de los problemas de cobertura de los servicios básicos y la mejora de la infraestructura existente de las escuelas y el centro de salud, así como la continuidad en los proyectos existentes, como el Hospital Municipal ubicado en el casco urbano.
3. Que los productores que se dedican al engorde de ganado bovino se organicen para solicitar apoyo financiero y asesoría técnica que les permita incrementar su producción y aprovechar los recursos naturales que el Municipio les ofrece.
4. Que los pequeños y medianos productores dedicados a la actividad de engorde de ganado bovino busquen apoyo a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- de instituciones que les

brinden la capacitación y asesoría para el adecuado registro de los costos y gastos relacionados con su actividad productiva.

5. Que se organicen los productores con el propósito de buscar instituciones a través del Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- para obtener los conocimientos que les permita interpretar los índices financieros y analizar las variaciones de su rentabilidad.
6. Que los productores de engorde de ganado bovino conozcan los márgenes reales de utilidad que obtienen con el registro adecuado de sus costos y así poder tomar decisiones adecuadas que logren mejorar la condición económica de sus actividades productivas e incrementen sus ganancias.

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)*. 3ª. Edición. Guatemala. Editorial Praxis, 150 p.
- Asamblea Nacional Constituyente, GT. 1985 *Constitución Política de la República de Guatemala*.
- Bernal Torres, C.A. 2006 *Metodología de la investigación*. 2ª Edición México. 286 p.
- Congreso de la República de Guatemala. *Código de Comercio y sus Reformas*, Decreto - Ley Número 2-70.
- Congreso de la República de Guatemala. *Código de Trabajo y sus Reformas*, Decreto Legislativo Número 1441.
- Congreso de la República de Guatemala. *Código Municipal*, Decreto número 12-2002.
- Congreso de la República de Guatemala. *Código Tributario y sus Reformas*, Decreto Número 6-91.
- Dirección Departamental de Santa Catarina Mita, Jutiapa. 2011. *Documento Memoria de Labores del Ministerio de Educación*.

- Encuesta Nacional de Condiciones de Vida ENCOVI 2011. *Perfil de la Pobreza en Guatemala*. Instituto Nacional de Estadística (INE).
- Instituto Nacional de Estadística (INE). 1994. *X Censo Nacional de Población y VI de Habitación*. Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística (INE). 2002. *XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación*. Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística (INE). 1979. *III Censo Agropecuario Nacional*. Guatemala.
- Instituto Nacional de Estadística (INE). 2003. *IV Censo Agropecuario Nacional*. Guatemala.
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación -MAGA- Acuerdo Gubernativo No. 411-2002 *Reglamento de Rastros para Bovinos, Porcinos y Aves*.
- Ministerio de Educación -MINEDUC- *Cifras e Indicadores Educativos año 1994 y 2002*.
- ONU. (Organización de las Naciones Unidas, US) 2011. *Información & País a un vistazo: Definición de los términos de Economía*. En línea. Consultado el 29 de octubre de 2011. Disponible en <http://www.un.org./Pubs/CyberSchoolbus/info>.
- Osorio Sandoval, J.A. SANTA CATARINA MITA (ENSAYO MONOGRÁFICO). Editorial Súper Impresora "Éxito", 230 p

- Piloña Ortiz, G.A. 2001. *Métodos y Técnicas de Investigación Documental y de Campo*. 4ta. Edición, Guatemala Litografía Cimgra. 199 p
- Secretaría de Planificación y Programación de la Presidencia –SEGEPLAN-. 2011. *Plan de Desarrollo Santa Catarina Mita*.