

**MUNICIPIO DE ASUNCIÓN MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES INDUSTRIALES
(PRODUCCIÓN DE PIEDRÍN)”**

GELBERTH ALEXANDER ORTIZ MELGAR

TEMA GENERAL

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

**MUNICIPIO DE ASUNCIÓN MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

TEMA INDIVIDUAL

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES INDUSTRIALES
(PRODUCCIÓN DE PIEDRÍN)”**

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

2013

(c)

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

ASUNCIÓN MITA – VOLUMEN 9

2-72-20-CPA-2011

Impreso en Guatemala

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

**“COSTOS Y RENTABILIDAD DE UNIDADES INDUSTRIALES
(PRODUCCIÓN DE PIEDRÍN)”**

**MUNICIPIO DE ASUNCIÓN MITA
DEPARTAMENTO DE JUTIAPA**

INFORME INDIVIDUAL

Presentado a la Honorable Junta Directiva y al

Comité Director

del

Ejercicio Profesional Supervisado de

la Facultad de Ciencias Económicas

por

GELBERTH ALEXANDER ORTÍZ MELGAR

previo a conferírsele el título de

CONTADOR PÚBLICO Y AUDITOR

en el Grado Académico de

LICENCIADO

Guatemala, febrero de 2013

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

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

**COMITÉ DIRECTOR DEL
EJERCICIO PROFESIONAL SUPERVISADO**

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



FACULTAD DE
CIENCIAS ECONOMICAS

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

El Infrascrito Secretario de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, **HACE CONSTAR**: Que en sesión celebrada el día 5 de marzo de 2013, según Acta No. 3-2013 Punto QUINTO inciso 5.3, subinciso 5.3.10 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 INDUSTRIALES (PRODUCCIÓN DE PIEDRIN)", municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa.

Presentó

GELBERTH ALEXANDER ORTÍZ MELGAR

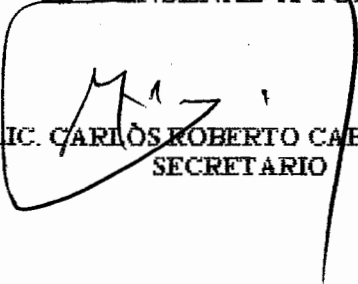
Para su graduación profesional como: **CONTADORA PÚBLICA Y AUDITORA**

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

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

Atentamente,

"DÉJEME ENSEÑAR A TODOS"


LIC. CARLOS ROBERTO CABRERA MORALES
SECRETARIO



ACTO QUE DEDICO

A DIOS

Por otorgarme la sabiduría, fortaleza y perseverancia para lograr este objetivo.

A MIS PADRES

Candelaria Melgar Herrera de Ortiz, Carlos Enrique Ortiz Sánchez, por haberme dado la vida y ser ejemplo de lucha y trabajo. Sea este triunfo alcanzado, una pequeña ofrenda a todo sacrificio y dedicación.

A MIS HERMANOS

Blanca Azucena, Carlos Alfredo y Erick Vinicio, por su apoyo fraternal y ejemplo de vida.

A MIS SOBRINOS

Gloria, Sindy, Cesar, Carlos, Paola, Andrés, Daphne, con mucho amor y que este triunfo sea un ejemplo a seguir.

A MIS FAMILIARES

Comparto esta alegría con ustedes.

A MIS AMIGOS

Por brindarme su cariño y amistad.

A MI CASA DE ESTUDIOS

Universidad de San Carlos de Guatemala, es especial a la Facultad de Ciencias Económicas, por haberme dado los conocimientos necesarios para la preparación profesional.

A USTED

Con cariño.

ÍNDICE GENERAL

Página

INTRODUCCIÓN	i
---------------------	----------

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

1.1. MARCO GENERAL	1
1.1.1 Contexto nacional	1
1.1.2 Contexto departamental	2
1.1.3 Antecedentes históricos	2
1.1.4 Localización y extensión	3
1.1.5 Clima	5
1.1.6 Orografía	5
1.1.7 Aspectos culturales y deportivos	5
1.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	6
1.2.1 Política	6
1.2.2 Administrativa	9
1.3 RECURSOS NATURALES	9
1.3.1 Hídricos	9
1.3.2 Bosques	12
1.3.3 Suelos	13
1.3.4 Fauna	14
1.3.5 Flora	14
1.3.6 Minas y canteras	14
1.4 POBLACIÓN	15
1.4.1 Total, número de hogares y tasa de crecimiento	15
1.4.2 Por sexo, edad, pertenecía étnica y área geográfica	15
1.4.3 Densidad poblacional	17
1.4.4 Población económicamente activa	19
1.4.5 Migración	20
1.4.6 Vivienda	20
1.4.7 Ocupación y salarios	21
1.4.8 Niveles de ingresos	23
1.4.9 Pobreza	24
1.4.10 Desnutrición	25
1.4.11 Empleo	26
1.4.12 Subempleo	26
1.4.13 Desempleo	26

1.5	SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA	27
1.5.1	Educación	27
1.5.2	Salud	30
1.5.3	Agua	32
1.5.4	Energía eléctrica	32
1.5.5	Drenajes	33
1.5.6	Sistema de tratamiento de aguas servidas	33
1.5.7	Sistema de recolección de basura	34
1.5.8	Tratamiento de desechos sólidos	34
1.5.9	Letrinización	34
1.5.10	Cementerio	35
1.6	INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA	35
1.6.1	Unidades de mini-riegos	35
1.6.2	Centros de acopio	37
1.6.3	Mercados	37
1.6.4	Vías de acceso	37
1.6.5	Puentes	38
1.6.6	Energía eléctrica comercial e industrial	38
1.6.7	Telecomunicaciones	38
1.6.8	Transporte	38
1.6.9	Rastros	38
1.7	ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	39
1.7.1	Organizaciones sociales	39
1.7.2	Organizaciones productivas	39
1.8	ENTIDADES DE APOYO	40
1.8.1	Instituciones estatales	40
1.8.2	Instituciones municipales	41
1.8.3	Organizaciones no gubernamentales	41
1.8.4	Privadas	41
1.8.5	Instituciones internacionales	42
1.9	REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA	42
1.10	ANÁLISIS DE RIESGOS	43
1.11	FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO	43
1.11.1	Flujo comercial	43
1.11.2	Flujo financiero	44

CAPÍTULO II ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

2.1	ESTRUCTURA AGRARIA	45
2.1.1	Tenencia de la tierra	45
2.1.2	Uso actual y potencial de la tierra	47
2.1.3	Concentración de la tierra	49
2.1.4	Coefficiente de Gini	50

2.1.5	Curva de Lorenz	51
2.2	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	53
2.2.1	Agrícola	54
2.2.2	Pecuaria	56
2.2.3	Artesanal	58
2.2.4	Agroindustrial	60
2.2.5	Industrial	61
2.2.6	Comercio y servicios	62

CAPÍTULO III ACTIVIDAD INDUSTRIAL

3.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES	63
3.1.1	Tamaño de empresa	64
3.2	RAMA DE ACTIVIDAD (PRODUCCIÓN DE PIEDRÍN)	65
3.2.1	Tamaño de empresa	65
3.2.2	Tecnología utilizada por tamaño de empresa	65
3.2.3	Volumen y valor de la producción	67
3.2.4	Hoja técnica del costo directo de producción	67
3.2.5	Costo directo de producción	70

CAPÍTULO IV RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

4.1	RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN	73
4.2	RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN	76
4.2.1	Razones de rentabilidad	77
4.2.1.1	Margen de utilidad bruta	77
4.2.1.2	Margen de utilidad neta	77
4.2.1.3.	Margen de utilidad antes del impuesto	78
4.2.1.4.	Margen de utilidad sobre costos y gastos	78
4.2.2	Punto de equilibrio	79
4.2.2.1	Punto de equilibrio en valores	79
4.2.2.2	Punto de equilibrio en unidades	80
4.2.2.3	Margen de seguridad	81
4.2.2.4	Representación gráfica del punto de equilibrio	82
	CONCLUSIONES	85
	RECOMENDACIONES	87
	BIBLIOGRAFÍA	88

ÍNDICE DE CUADROS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. División Política años: 1994-2002-2011	7
2	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Análisis de Población por Año en Estudio según Descripción. Años 1994, 2002 y 2011	16
3	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Densidad Poblacional. Años 1994, 2002 y 2011	18
4	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Población Económicamente Activa. Años: 1994, 2002 y 2011	19
5	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Tenencia de Vivienda. Años: 2002 y 2011	20
6	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Ocupación Laboral por Rama de Actividad. Años: 2002 y 2011	21
7	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Ingresos según Rango. Año: 2011	22
8	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Nivel de Pobreza. Año: 2011	24
9	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Porcentaje Niños y Niñas con Desnutrición. Año: 2011	25
10	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Empleo y Desempleo. Año: 2011	27
11	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Alumnos Inscritos por Nivel de Escolaridad y Sector. Años: 2007 y 2011	28

12	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Tasa de Cobertura por Niveles Educativos. Años: 2007 y 2011	28
13	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Cantidad de Maestros por Área. Años: 2007 y 2011	28
14	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Analfabetismo. Años: 2009 y 2011	29
15	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Tenencia de la Tierra. Años: 1979, 2003 y 2011	46
16	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Uso del Suelo según Estratos, Superficie en Manzanas. Años: 1979, 2003 y 2011	48
17	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Concentración de la Tierra por Fuentes de Datos, Número y Superficie Según Tamaño de Fincas, Valores Absolutos y Relativos. Años 1979, 2003 y 2011	49
18	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Resumen de Actividades Productivas. Año: 2011	55
19	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Volumen y Valor de la Producción Agrícola por Tamaño de Finca y Producto. Año: 2011	53
20	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Volumen y Valor de la Producción Pecuaria por Tamaño de Finca y Producto. Año: 2011	57
21	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Volumen y Valor de la Producción Artesanal. Año: 2011	59
22	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Volumen y Valor de la Producción Agroindustrial. Año: 2011	60
23	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Hoja Técnica del Costo Directo de Producción del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	68

24	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Estado de Costo Directo de Producción por Tamaño de Empresa y Producto del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	71
25	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Estado de Resultados por Tamaño de Empresa y Producto del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011	75

ÍNDICE DE GRÁFICAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Curva de Lorenz años: 1979, 2003 y 2011	52
2	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Punto de Equilibrio en Valores año 2011	83

ÍNDICE DE MAPAS

No.	Descripción	Página
1	Departamento de Jutiapa. Localización Geográfica año: 2011	4
2	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Centros Poblados año: 2011	8
3	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa Recursos Hídricos año: 2011	11
4	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Red de Servicios de Salud año: 2011	31

ÍNDICE DE TABLAS

No.	Descripción	Página
1	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Sistema de Riego, Utilización y Potencialidad año: 2011	36
2	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Coeficiente de Gini años: 1979, 2003 y 2011	51
3	Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Características Tecnológicas Producción Industrial año: 2011	66

INTRODUCCIÓN

De conformidad con los lineamientos establecidos por el Programa de Ejercicio Profesional Supervisado -EPS- de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad de San Carlos de Guatemala, los practicantes del segundo semestre del año 2011 de las carreras de Economía, Contaduría Pública y Auditoría y Administración de Empresas, cumplen con los objetivos principales del – EPS- en conocer y analizar la realidad socioeconómica del País, a través de la observación directa y convivencia con las comunidades objeto de estudio, con el propósito de aportar soluciones a los diversos problemas existentes, y con esto se pueda mejorar el nivel de vida de los habitantes del municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa.

El propósito de la investigación es servir de instrumento para las autoridades Municipales, así como para los pobladores de la región, para promover el desarrollo e impulsar el crecimiento económico que permita cubrir de manera satisfactoria las necesidades de los habitantes del Municipio

Como objetivo general se plantea conocer la situación actual del Municipio, con relación a los aspectos de su actividad productiva, especialmente del desarrollo de las empresas industriales.

Los objetivos específicos de la investigación son:

- Establecer la situación de la actividad industrial, con énfasis en la producción de pedrín y detectar la existencia de instituciones que apoyen el desarrollo y crecimiento de esta actividad.
- Establecer la aportación de esta actividad al desarrollo de la economía del Municipio.

El presente informe individual se denomina “**COSTOS Y RENTABILIDAD EN UNIDADES INDUSTRIALES (PRODUCCIÓN DE PIEDRÍN)**” y es el resultado de la investigación realizada en el municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa, el cual forma parte integral del estudio general denominado “Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión”.

La metodología aplicada se fundamentó en el método científico en sus fases: indagatoria, demostrativa y expositiva; asimismo, técnicas de investigación documental y de campo, entre ellas la observación, la entrevista y la encuesta. Los instrumentos de investigación utilizados son: cuaderno de notas, cámara de video y fotográfica, boleta de encuesta y guía de entrevista entre otros. Este proceso se desarrolló en varias etapas entre las cuales se mencionan, el seminario general y específico durante el segundo semestre del año 2011, visita preliminar al Municipio objeto de estudio, esto con el objetivo de conocer aspectos generales, el trabajo de campo se desarrollo durante el mes de octubre de 2011, para realizar el plan de investigación; elaboración de los informes colectivos e individual.

El presente informe es el resultado del trabajo de campo realizado durante el mes de octubre de 2011 en el municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa, como práctica del Ejercicio Profesional Supervisado, EPS.

En el desarrollo de la investigación se tuvieron ciertas limitaciones entre las cuales se pueden mencionar: la dificultad en el ingreso para los centros poblados, ya fuera por falta de transporte adecuado o la inexistencia de vías de acceso, asimismo, por parte de los pobladores existieron ciertas restricciones al proporcionar la información por la desconfianza hacia personas desconocidas.

El presente trabajo fue estructurado en cuatro capítulos, los cuales se describen brevemente.

El capítulo I, detalla los aspectos socioeconómicos más importantes del Municipio; marco general, división política y administrativa, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, flujo comercial y financiero y análisis de riesgo.

El capítulo II: describe y analiza la organización productiva del Municipio, su estructura agraria, tenencia de la tierra y las principales actividades agrícolas, pecuarias, artesanales, agroindustriales e industriales, así como actividades de comercio y servicios.

El capítulo III: desarrolla un resumen de las principales actividades industriales y aspectos técnicos específicos de la producción del piedrín. Asimismo, se presenta el volumen y valor de la producción, la hoja técnica por la producción de un metro cúbico de piedrín y los costos que forman parte de la producción del producto.

El capítulo IV: muestra los resultados de la producción del piedrín, así como un análisis de la rentabilidad de la producción, por medio de indicadores financieros que revelan la situación económica actual de esta actividad, los cuales se plasman de mejor manera mediante la gráfica del punto de equilibrio.

Al final se presentan las conclusiones y recomendaciones derivadas de la investigación realizada, así como la bibliografía que sirvió de apoyo para la elaboración del presente informe.

CAPÍTULO I

CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICAS DEL MUNICIPIO

En este capítulo se presentan las características más importantes del municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa en lo que se refiere a su marco general, división político administrativo, recursos naturales, población, servicios básicos y su infraestructura productiva, organización social y productiva, entidades de apoyo, flujo comercial, inversión social y análisis de riesgos.

1.1. MARCO GENERAL

Lo integra una breve descripción y generalidades relacionadas con el contexto nacional, departamental y los elementos que dieron origen al Municipio.

1.1.1. Contexto Nacional

Guatemala se encuentra localizada en la parte norte del istmo centroamericano, limita al norte y oeste con México, al sur con el Océano Pacífico y al este con el Océano Atlántico y las Repúblicas de Belice, Honduras y el Salvador. Se halla comprendida entre los paralelos 13° 44' a 18° 30' Latitud norte y entre los meridianos 87° 24' a 92° 14' Longitud oeste.

Su extensión territorial es de 108,889 kilómetros cuadrados, presenta dos estaciones al año, invierno y verano, su clima es variado de acuerdo a su topografía, los cuales pueden ser clima cálido, templado y frío.

Guatemala está dividida en ocho regiones, cada región abarca uno o más departamentos que poseen características geográficas, culturales y económicas. Los departamentos se dividen en municipios que a su vez se dividen en aldeas y caseríos. Actualmente existen 22 departamentos y 333 municipios.

1.1.2. Contexto Departamental

El departamento de Jutiapa se encuentra situado en la región IV o Sur Oriental su cabecera departamental es Jutiapa con una extensión de 3,219 Km². Colinda al norte con los departamentos de Jalapa y Chiquimula, al este con la República de El Salvador, al sur con el océano Pacífico y Santa Rosa, al oeste con Santa Rosa.

El mismo fue creado por disposición del ejecutivo el 8 de mayo de 1852, quedando Jutiapa como cabecera departamental con un total de 17 municipios incluyendo la cabecera.

Está aproximadamente a 906 metros sobre el nivel del mar, latitud 14 grados, 17 minutos y 49 segundos, longitud 89 grados, 53 minutos y 41 segundos, con una población de 423,173 habitantes.

Además éste se encuentra a una distancia de 124 kilómetros de la Ciudad Capital viajando por la carretera Interamericana. Con una extensión territorial de 3,219 kilómetros cuadrados, equivalente al 39% del territorio de la Región IV y el 3.0% del territorio nacional, de los cuales 631 kilómetros cuadrados agrícola, 897 kilómetros cuadrados de pasto y 1,310 kilómetros cuadrados forestal.

Su topografía es variada, lo cual provoca una diversidad de climas, que se puede decir que generalmente va desde cálido hasta templado.

1.1.3. Antecedentes históricos del Municipio

“Mita, que en el tiempo de la conquista, fue una hermosa población, pocos años después empezó a decaer, en tiempos del gobierno español, por haberse prohibido el cultivo del añil en sus terrenos, con el fin de dejar este ramo

patrimonial a la Provincia de El Salvador; y extender en la de Guatemala capital del Reino, la cochinilla..

Fuentes y Guzmán en su Recordación Florida anotó por la última década del siglo XVII que el poblado de Asunción Mita era la cabecera del Cacicazgo de Mictlán. En su obra se refiere en detalle a la conquista y toma de Mictlán de parte del ejército español, así como de la conquista posterior de Esquipulas.

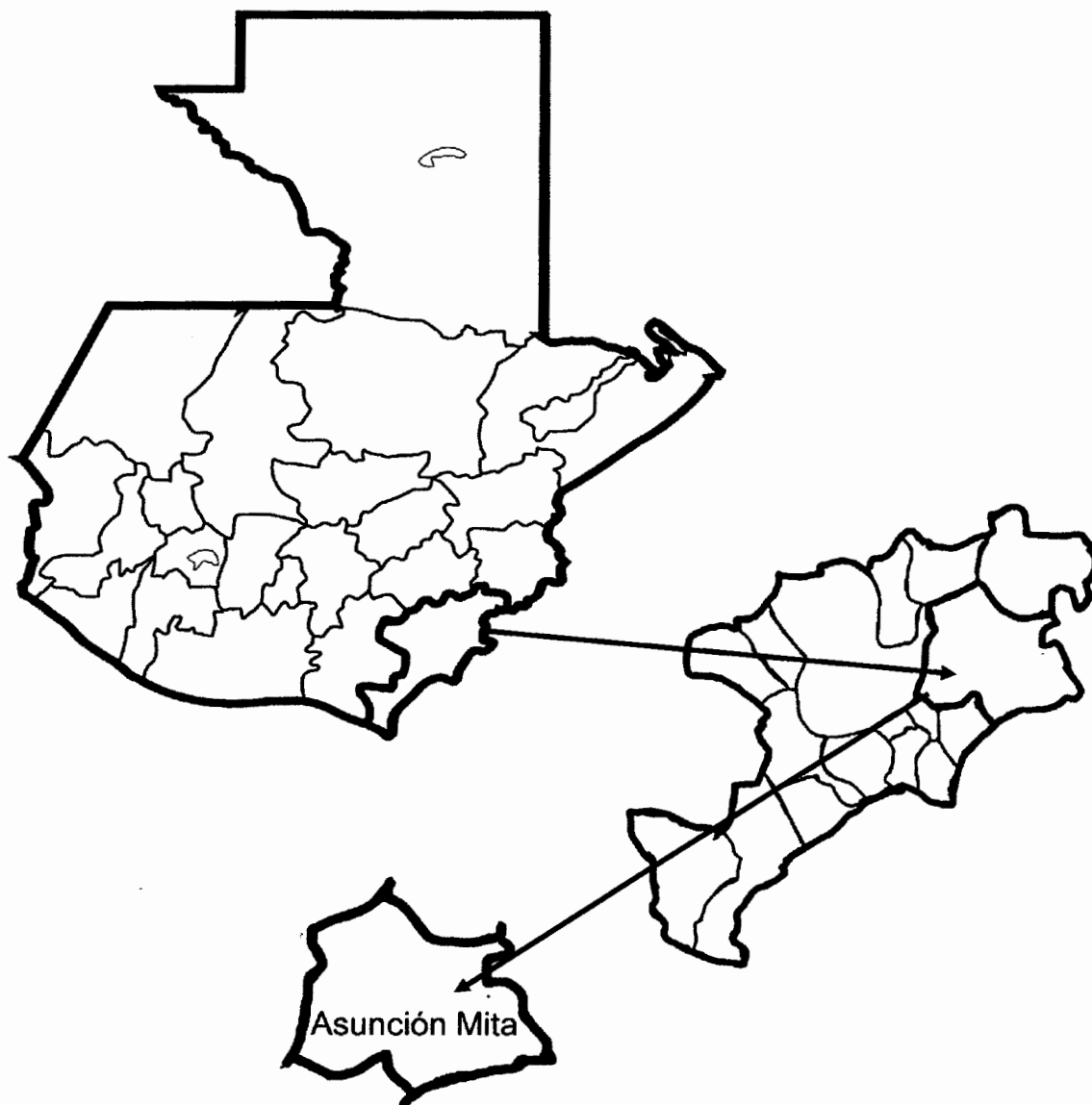
Por el año de 1800 escribió el presbítero bachiller Domingo Juarros, en su Compendio de la Historia de la Ciudad de Guatemala, en que se indica que Asunción Mita era cabecera del curato dentro del partido de Chiquimula. En otra parte de su obra indica que el poblado cuando fue nombrado como Mita, tenía a su cargo "dos iglesias; quince cofradías; 1,625 feligreses y 35 haciendas.

1.1.4. Localización y extensión territorial

"El municipio de Asunción Mita, se encuentra situado en la parte este del departamento de Jutiapa, en la Región IV o Región Sur-Oriental. Se localiza en la latitud 14° 19' 58" y en la longitud 89° 42' 34". Limita al Norte con los municipios de Santa Catarina Mita y Agua Blanca (Jutiapa); al Sur con los municipios de Atescatempa y Yupiltepeque (Jutiapa) y con la República de El Salvador; al Este con la República de El Salvador; y Oeste con los municipios de Jutiapa y Yupiltepeque (Jutiapa). Cuenta con una extensión territorial de 476 kilómetros cuadrados, y se encuentra a una altura de 470.05 metros sobre el nivel del mar, por lo que su clima es generalmente cálido. La distancia de esta cabecera municipal a la Ciudad de Jutiapa es de 30 kilómetros."¹

¹ Monografía de Asunción Mita, Municipalidad de Asunción Mita, administración 2008-2012, departamento de Jutiapa, Guatemala c. a. p 2

Mapa 1
Departamento de Jutiapa
Localización Geográfica
Año: 2011



Fuente: elaboración propia, con base en datos de la oficina Municipal de Planificación, municipalidad de Jutiapa, departamento de Jutiapa.

1.1.5. Clima

“Su temperatura media anual es de 27⁰ centígrados durante todo el año, la temperatura máxima se presenta en los meses de abril y mayo, la cual ha alcanzado los 38⁰ centígrados. El invierno oscila entre los meses de mayo a octubre, tiempo en que las lluvias son más frecuentes. La precipitación se mantiene entre 1,300 y 1,600 milímetros anuales.”²

1.1.6. Orografía

En el Municipio se encuentra el volcán Ixtepeque, del cual una parte de sus faldas pertenece a Asunción Mita; además existen 46 cerros entre los que se destacan al norte: Santa Rita, El Reparo, Estanzuela, El Voladero, El Centes, El Pacho, Las Iguanas, El Cobano, El Junquillo, Iguanero, Chileño, Colorado, De los Hoyos, Las Posas, Campo Santo, Cerrón y Amarillo. Al sur: Las Víboras, El Pino, La Isla, Campana, De las Yeguas; al este: Cerro Gordo, Granada, Chimaltepeque, Redondo, Largo, Amajaque, Portezuelo, El Cerrón, Flores, Cinacatepe, Loma del Chachacaste; y al oeste: Cerro Tultepeque, Loma Larga, Cerro Asunción Nacintepet.

1.1.7. Aspectos culturales y deportivos

En lo que respecta a las actividades culturales y deportivas se mencionan los bailes sociales, comidas, bebidas, las tradiciones, el idioma, el lenguaje, la religión, los sitios sagrados y los deportes de conjunto.

- **Costumbres y tradiciones**

En la actualidad se celebran dos fiestas: la primera del 12 al 15 de agosto, que es la Feria Patronal en honor a la Virgen de la Asunción; y la segunda del 6 al 12 de diciembre que corresponde a la Feria Titular, en honor a la Virgen de Concepción.

² Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología –INSIVUMEH, Departamento de Investigación y Servicios Meteorológicos.

- **Idioma**

El idioma que predomina es el español en los habitantes oriundos del Municipio todos lo hablan y lo entienden, pero hay minorías que hablan otras lenguas por motivos de migración hacia el lugar por negocios y comercio.

- **Religión**

Predomina la religión evangélica en un 49%, la católica 46% y 5% de la población no profesa culto, pertenece a otra religión o no participa en iglesias, según la investigación de campo.

- **Deportes**

Como actividad deportiva existen campos de futbol y basquetbol en el casco urbano, pero en el área rural no se puede desarrollar este tipo de actividades, debido a que no se cuenta con la infraestructura adecuada en todos los centros poblados, sin embargo en la cabecera municipal se encuentra el estadio La Asunción, que alberga al Deportivo Mictlán fundado en 1960 y que actualmente juega en la Liga Nacional de futbol.

1.2. DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

Este se refiere a la forma en que encuentra dividido el Municipio y como están organizadas las autoridades encargadas de la administración.

1.2.1. División política

De acuerdo al XI Censo de Población y VI de habitación del año 2002 elaborado por el Instituto Nacional de Estadística –INE–, muestra que el municipio de Asunción Mita estaba conformado por 91 centros poblados.

Al efectuar la investigación de campo muestra que: El Municipio cuenta con una Villa que es la Cabecera Municipal y 102 centros poblados entre aldeas,

caseríos, fincas, una hacienda, así como otro punto habitado llamado población dispersa, lo cual se puede apreciar en el siguiente cuadro.

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

Centro Poblado	Censo	%	Censo	%	Investigación	%
	1994		2002		2011	
Villas	1	1	1	1	1	1
Aldeas	35	26	33	36	59	57
Caseríos	46	34	40	44	27	26
Fincas	48	35	14	15	14	14
Haciendas	4	3	0	0	1	1
Parajes	2	1	0	0	0	0
Rancherías	1	1	0	0	0	0
Otras	0	0	3	3	1	1
Totales	137	100	91	100	103	100

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

Como se puede apreciar en el cuadro anterior, la diferencia más significativa entre la investigación de campo y el censo realizado por el INE en el año 2002, lo poseen las aldeas, las cuales presentan un incremento del 56%, lo cual es a consecuencia de la desaparición de caseríos que por el volumen de población que tienen se catalogan ya como una aldea, por lo contrario el resto de centros poblados no tiene cambios significativos, no obstante en el censo del año 1994 el número de centros poblados era mayor, lo que se traduce también como el cambio de categoría de centros poblados.

1.2.2. División administrativa

“Es la forma como se realiza el gobierno del área, ya sea a través de alcaldía, alcaldías auxiliares, mayordomos, alguaciles, etc., además la categoría que tiene a municipalidad o la corporación que administre todos estos aspectos tiende a cambiar con el transcurrir del tiempo”.³

Los aspectos administrativos se encuentran a cargo de la municipalidad, la máxima autoridad administrativa es el alcalde y un consejo municipal integrado por concejales y síndicos.

Como está establecido en el código municipal, dentro de la municipalidad de Asunción Mita, funcionan las siguientes oficinas para el servicio público: Oficina de Tesorería Municipal, Secretaría Municipal, Oficina Municipal de Planificación, Servicios Generales, Servicios Públicos, Información Pública, de COCODES, Oficina Municipal de la Mujer, y por último Electricistas Municipales.

1.3. RECURSOS NATURALES

Son todos los bienes que provee la naturaleza, de los que el ser humano puede disponer para satisfacer sus necesidades. Lo constituyen todas las riquezas y fuerzas naturales que el hombre incorpora a las actividades económicas, mediante su cultivo, extracción o explotación.

Los principales recursos naturales del Municipio son los siguientes:

1.3.1. Hídricos

Los recursos hídricos que abastecen al municipio de Asunción Mita son:

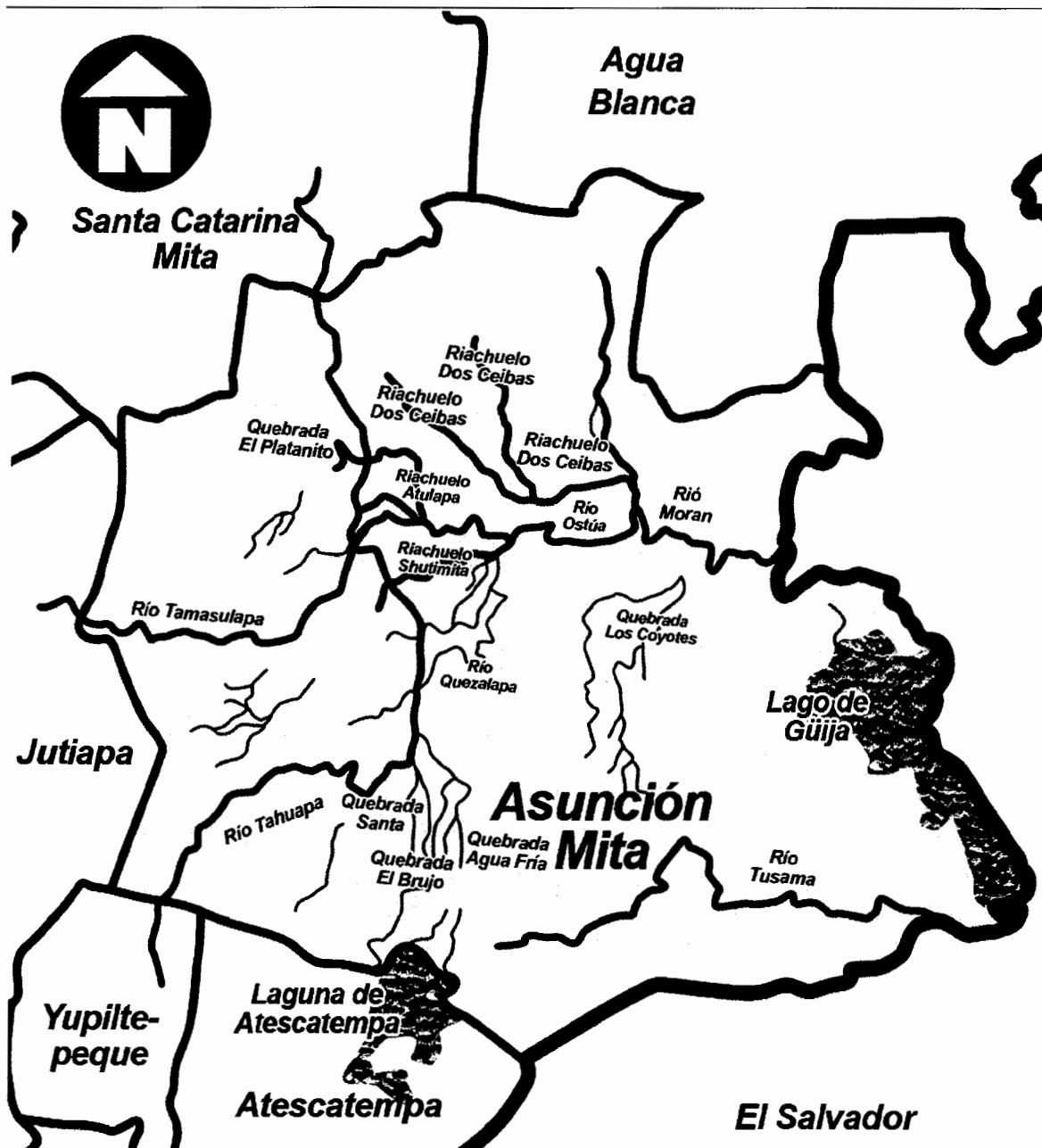
- Lago 1: Güija;

³ José Antonio Aguilar Catalán. “Metodología de la Investigación para los Diagnósticos Socioeconómicos”, (Pautas para el desarrollo de las regiones, en países que han sido mal administrados). Guatemala, 2011 Pág. 31.

- Laguna 1: Atescatempa
- Ríos 8: Tahuapa, Mongoy, Tamasulapa, Quezalapa, Tusamates, Ostúa, Moran y Tusama;
- Quebradas 5: El Platanito, Santa Bárbara, El Brujo, Agua Fría, Los Coyotes;
- Riachuelos 3: Dos Ceibas, Shutimita y Atatupa.

Además existen dentro del área una cantidad significativa de sub cuencas y micro cuencas distribuidas en esta región, asimismo un sin número de nacimientos de agua que abastecen a gran parte de la población.

Mapa 3
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Recursos Hídricos
Año: 2011



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

Como se puede apreciar en el mapa anterior el Municipio cuenta con una amplia gama de fuentes hídricas , no obstante en la investigación de campo se constató que varios centros poblados se abastecen de este vital liquido por medio de nacimientos de agua, algunos de ellos son mal administrados debido a que se utilizan como bebederos para ganado, lo que provoca la contaminación de los mismos, lo cual trae consigo la limitación de las posibilidades de explotación humana y de abastecimiento para poblaciones necesitadas de dicho recurso

1.3.2. Bosques

Es un recurso natural renovable, que es utilizado por la población para la subsistencia de la economía del hogar.

Gracias a la diversidad topográfica del Municipio existen dos tipos de bosque. La primera zona, cubre aproximadamente el 65% del territorio el cual está constituida por un bosque seco subtropical el cual tiene un clima cálido, mientras que el 25%, es un bosque húmedo subtropical ubicado en la región sureste del Municipio colindantes con el municipio de Jutiapa, no obstante el 10% restante lo constituye la región central el cual está conformado por un bosque seco tropical, se presenta de esta forma por encontrarse la mayor afluencia de población.

La ubicación del bosque húmedo subtropical lo cubre 193.7 kilómetros cuadrados, constituye la zona bioclimática representativa y sus elevaciones sobre el nivel del mar oscilan entre los 850 y 1,000 metros desde Asunción Mita hacia el oeste; entre los 850 y los 1000 hacia el sur; entre 850 y 1300 hacia el este y entre 850 y 1750 hacia el norte.

Según datos recolectados por el Instituto Nacional de Bosques, en sus documentos Mapa de Cobertura Forestal de Guatemala años 1991/93-2001 y 2006-2010 y Dinámica de la Cobertura Forestal 1991/93-2001 y 2006-2010; indica que para el municipio de Asunción Mita, la pérdida de la cobertura forestal se ha visto seriamente afectada, mostrando que para los años 1991/93 se contaba con 2,553 ha y al 2001 existían 1,373 ha lo cual representa una pérdida del 46.22% de zona boscosa.

Para el año 2006 se presenta otra reducción por las 825 ha de zona boscosa, sufriendo otra disminución del 39.91%; por último para el año 2010 el estudio realizado por la misma institución demostró que se seguía con la misma tendencia, debido a que se computo la existencia de 604.4 ha, dando como resultado una disminución del 26.74%.

La comparación del resultado de los datos desde el inicio del estudio, describe que la reducción que ha sufrido el Municipio a lo largo de 10 años, ha sido de un 76.36%, cifra que es muy alarmante. Tomando en consideración que esto en su mayoría se da por la deforestación por parte de los pobladores en su búsqueda de tierras para la siembra, aunque estas no sean aptas para este tipo de actividad.

1.3.3. Suelos

En el Municipio, la mayoría de los suelos son para uso forestal, pero la actividad productiva más predominante es la agricultura, es decir, que el uso potencial de este recurso se desvía para ser utilizado en cultivos.

Los tipos de suelos que predominan en el Municipio son dos, el franco arenoso y el franco arcilloso. En la parte baja se encuentran el franco arcilloso por los depósitos de los ríos y arcilla, cada tipo de suelo tiene vocación diferente, en las

partes altas para el sorgo o maicillo, el maíz, sandía y frijol, y en las partes bajas para frutales, hortalizas y granjas, suelos profundos muy bien drenados, los cuales son fértiles.

1.3.4. Fauna

El Municipio cuenta con una alta gama de especies que subsisten dentro de sus límites territoriales los cuales pueden ser de características silvestres como lo son los conejos, gato de monte, mapache, tacuazín, venado, ganado vacuno, caballar, tigrillo, tepezcuintle, taltuza, ardilla, armadillo, cotuza, puma, jaguarundí, mono araña, perro de agua, pecarí de labio blanco y coche de monte, derivado también de los recursos hídricos encontramos animales anfibios dentro de los cuales se pueden mencionar a la tilapia, mojarra negra, guapote tigre, istatagua, bagre, filin, quisque, mojarra nativa, chiva burra, chimbolo, ejote, cuatro ojos, cangrejo y al camarón.

Asimismo también se puede enunciar que dentro del Municipio se encuentran especies en peligro de extinción tales como: tigrillo, puma, jaguarundí, mono araña, perro de agua, pecarí de labio blanco, coche de monte, venado cola blanca, oso hormiguero de chaleco, halcón peregrino, mazacuata e iguana verde.

1.3.5. Flora

En el Municipio existe una diversidad de flora la cual es a consecuencia del clima que predomina, las especies que más prevalecen son el cedro, el aceituno, el pino y el conacaste dentro de otros.

1.3.6. Minas y canteras

En este inciso sobresale el Proyecto Minero Cerro Blanco, el cual está situado en el lugar con el mismo nombre, siendo esta propiedad de Entre Mares de

Guatemala, S.A., subsidiaria de GOLDCORP INC. La licencia de exploración fue concedida en el año 1997 y la de explotación en el año 2007.

El Proyecto Cerro Blanco se ubica aproximadamente a 153 kilómetros al este de la ciudad de Guatemala, en la jurisdicción del Municipio. La mina se encuentra a una distancia de 12 kilómetros de la cabecera.

1.3 POBLACIÓN

El análisis de esta variable servirá para determinar el crecimiento, tamaño, composición, distribución y densidad que permitirán establecer los cambios sufridos a través del tiempo.

1.4.1. Total, número de hogares y tasa de crecimiento

El municipio de Asunción Mita cuenta con una población de 44,175 habitantes, según proyecciones al año 2011 el cual equivale a 8,835 hogares y de acuerdo con la información obtenida del Instituto Nacional de Estadística –INE–, se estima que el promedio municipal de miembros por hogar es de cinco habitantes.

La tasa de crecimiento poblacional corresponde al 1.10% entre los años 1994 y 2002, asimismo la muestra seleccionada es de 618 hogares, estudiados en la investigación de campo.

1.4.2. Por sexo, edad, pertenencia étnica y área geográfica

La determinación de esta variable permite conocer la participación de hombres y mujeres, así como su origen y ubicación geográfica en las actividades productivas del Municipio.

A continuación se presenta un cuadro con los datos históricos basados en los Censos Poblacionales y Habitacionales elaborados por el Instituto Nacional de Estadísticas –INE- y la proyección realizada en el trabajo de campo.

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

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

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

- **Por sexo**

Según lo visto en el cuadro anterior se puede decir que la población por sexo se ha visto incrementada para los años 1994 al 2002 un 1.10% pero la distribución por género indica el predominio de las mujeres, las cuales para el año 1994 representan un 51% mientras que los hombres un 49%, no obstante para el año 2002 sigue predominando el género femenino, inclusive se presenta un aumento

del 1% quedando para las mujeres un 52% y para los hombres un 48%, tendencia que se repite para las proyecciones del año 2011.

- **Por área geográfica**

En los Censos del año 1994 se aprecia que un 30% de la población total del municipio reside en el área urbana o más conocido como casco urbano, mientras que el restante 70% se encuentra en el área rural. Para el año 2002 se aprecia un cambio en la distribución geográfica de la población con un 36% para el área urbana y 64% para el área rural, la que se repite para las proyecciones del año 2011.

- **Por grupo étnico**

Según los Censos de Población y de Habitación realizado por el Instituto Nacional de Estadística, se aprecia que para el año 1994 la población estaba conformada en su mayoría por no indígenas representado con un 98% del total de la población, la cual siguió la tendencia para el año 2002 incrementado a un 99% de la población total, repitiendo datos para las proyecciones del año 2011.

- **Por edad**

Como se aprecia en el cuadro 2 la edad que predomina según el Censo de 1994 está en el rango de 15-64 el cual representa un 52% seguido por el de 0-14, mientras que para el Censo del año 2002 sigue manteniéndose la tendencia predominando del rango de 15-64 incrementando a un 56% el cual se repite para los datos proyectados para el año 2011.

1.4.3. Densidad poblacional

La densidad poblacional se refiere al número de habitantes que se encuentran por cada kilómetro cuadrado que pertenece a los límites territoriales de una determinada extensión.

Para el caso del municipio de Asunción Mita, se presenta el siguiente cuadro con la densidad poblacional según los Censos de los años 1994, 2002 y las proyecciones realizadas para el año 2011

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

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

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

Lo que demuestra el cuadro anterior, es que ha incrementado el número de personas por kilómetro cuadrado representando para el año 2002 un crecimiento del 1.08% respecto al censo del año 1994 y un 1.09% del año 2011 comparado al censo del año 2002, lo que demuestra el aumento de la población del Municipio.

1.4.4. Población económicamente activa -PEA-

Está formada por las personas que se encuentran en edad productiva. La Población Económicamente Activa -PEA-, puede medirse en relación con la población total, se toma como base la parte de la población que está en edad y reúne las condiciones físicas para poder trabajar.

A continuación se presenta la población económicamente activa del Municipio.

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

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

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

En el cuadro anterior se puede apreciar que la PEA está constituida en su mayoría por el género masculino en capacidad para trabajar. No obstante según el avance de los años la presencia de mujeres en capacidad de formar parte de la economía del Municipio ha ido en aumento, y esto debido a la necesidad latente de mejorar el nivel de vida de los hogares.

Asimismo, como se ha mencionado, la población del Municipio se dedica mayormente a las actividades agrícolas, por consiguiente la PEA en el área rural se ve que domina, comparado con el área urbana.

1.4.5. Migración

El tema de la migración se maneja desde dos perspectivas, una que es la emigración la cual consiste en abandonar el lugar de origen para establecerse en otro, como resultado del trabajo de campo realizado en octubre de 2011 se pudo establecer que un 10% de la población emigró a Estados Unidos en busca de un mejoramiento económico.

La otra perspectiva es la inmigración, que se presenta cuando personas buscan establecerse en países extranjeros. Por ser un lugar cercano con El Salvador y Honduras, el municipio de Asunción Mita cuenta con personas de ambos lugares establecidas en diferentes puntos y con el trabajo de campo se pudo constatar la existencia de un sector ubicado dentro del casco urbano integrado por extranjeros cuyo lugar de origen son los países mencionados anteriormente, dicho lugar era un asentamiento, mismo que ahora se conoce con el nombre de las Champas, este sector representa un 0.45% de la población total del Municipio.

1.4.6. Vivienda

Ésta representa una de las condiciones físico-especiales que permiten desarrollar funciones vitales, como llevar a cabo la convivencia familiar, alimentación, descanso y salud. Constituyen entonces, un derecho humano. A continuación se presenta un cuadro sobre el régimen de vivienda:

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

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

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

Como se puede observar en el cuadro anterior para el Censo del año 2002 se mostraba una mayor tendencia en los hogares propios con el 81%, para las personas que alquilan representa un 11% y el resto es para las viviendas que convivían más de una familia. Para el trabajo de campo que se tomó una muestra de 618 hogares, los resultados mantienen la misma tendencia con un poco de variación, identificando las viviendas propias con un 79%, mientras que las viviendas alquiladas un 15%, quedando el resto para viviendas en propiedad familiar.

1.4.7. Ocupación y salarios

El análisis de estas dos variables va concatenado debido a que una depende de la otra. En el siguiente cuadro se muestran las actividades que se desarrollan dentro del Municipio.

Cuadro 6
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Ocupación Laboral por Rama de Actividad
Años: 2002 y 2011

Actividad económica	Censo año 2002		Encuesta año 2011	
	Generación de empleo	%	Generación de empleo	%
Agrícola	8,175	50.00%	352	37.61%
Pecuario	164	1.00%	19	2.03%
Artesanal	327	2.00%	38	4.06%
Agroindustrial	0	0.00%	5	0.53%
Industrial	164	1.00%	3	0.32%
Servicios	4,088	25.00%	386	41.24%
Comercio	3,434	21.00%	133	14.21%
Totales	16,350	100.00%	936	100.00%

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Instituto Nacional de Estadística -INE- Censo Poblacional 2002 y proyecciones de población con base en el Censo del 2002, investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como lo demuestra el cuadro 6 para el censo del año 2002 la actividad que predominaba era la actividad agrícola, representada por un 50% de todas las actividades desarrolladas dentro del Municipio, comparándolo con lo encuestado para el año 2011, se puede apreciar un cambio muy significativo, la actividad de servicios ocupa el primer lugar, seguido por la actividad agrícola.

Como se puede traducir este cambio, éste no es más que el crecimiento que ha tenido el Municipio, el cual genera cambios de carácter social y económicos que enriquecen el nivel de vida de la población y da oportunidad de una diversificación de empleos.

Por otra parte los salarios se dan de acuerdo a la actividad que se desarrolla, para demostrarlo se presenta el siguiente cuadro.

Cuadro 7
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Ingresos según Rango
Año: 2011

Rango en Quetzales	No. de familias		No. de familias		Total Familias	Total%
	Casco Urbano	% Casco Urbano	Área Rural	% Área Rural		
De 1.00 a 450.00	6	2.54%	14	3.66%	20	3.24%
De 451.00 a 900.00	18	7.63%	67	17.54%	85	13.75%
De 901.00 a 1,350.00	39	16.53%	92	24.08%	131	21.20%
De 1,351.00 a 1,800.00	26	11.02%	67	17.54%	93	15.05%
De 1,801.00 a 2,250.00	33	13.98%	58	15.18%	91	14.72%
De 2,251.00 a 2,700.00	30	12.71%	24	6.28%	54	8.74%
De 2,701.00 a 3,150.00	16	6.78%	15	3.93%	31	5.02%
Más de 3,151.00	68	28.81%	45	11.78%	113	18.28%
Totales	236	100.00%	382	100.00%	618	100.00%

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Al observar el cuadro anterior se establece una diferencia de salarios en al área rural con respecto al área urbana, en la urbana el rango de ingresos que predomina es el que percibe más de Q 3,131.00, mientras que para el área rural el rango más representativo es el de Q 901.00 a Q 1,350.00.

Esto obedece a que la región que tenga un mayor crecimiento socioeconómico generará para su población mejores salarios.

1.4.8. Niveles de ingreso

Los niveles de ingresos se pueden obtener no solamente de la prestación de algún servicio o salarios, también cabe mencionar que se presentan las remesas familiares, negocios propios y los ingresos sobre bienes inmuebles.

Según los datos obtenidos y materializados en el cuadro 7, se puede apreciar que el rango de ingresos familiares que predomina es el de Q 901.00 a Q 1,350.00 representado por un 21.20%, lo que resulta de mucha preocupación

por la insuficiencia para cubrir los gastos de la canasta básica la cual asciendo a Q.2,383.00 a septiembre de 2011, según el índice de Precios al Consumidor del Instituto Nacional de Estadística de Guatemala, lo cual dificulta la superación de la población afectada por este problema.

1.4.9. Pobreza

Ésta es la situación que vive gran parte de la población del área urbana y principalmente los del área rural del Municipio, la cual se puede apreciar en el análisis realizado al cuadro 7 de la situación del ingreso promedio familiar, en donde un buen porcentaje de la población su ingreso mensual no sobrepasa los Q 1,350.00 mensuales.

La pobreza se maneja en tres niveles, los cuales se presentan en el siguiente cuadro.

Cuadro 8
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Nivel de Pobreza
Año: 2011

Nivel de Pobreza	Hogares encuestados	%	ENCOVI 2006 %
Pobreza extrema	236	38.19	12.40
Pobreza no extrema	238	38.51	48.10
No pobres	144	23.30	39.50
Total	618	100.00	100.00

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011 y Encuesta Nacional de Condiciones de Vida, ENCOVI-2006.

Al comparar el resultado de los hogares encuestados en el trabajo de campo con el ENCOVI del año 2006, resulta preocupante debido al incremento del nivel de pobreza extrema en un 25.79%, la pobreza no extrema también sufrió cambio, decreciendo un 9.59%, mientras que la población no pobre también descendió

un 16.20%, datos que realmente son alarmantes porque demuestran que el nivel de vida de la población en vez de estar mejorando la realidad nos demuestra que no es así.

1.4.10. Desnutrición

La desnutrición se ve íntimamente ligada a la pobreza extrema, esto debido a que las personas no tienen acceso a la alimentación. Según datos estadísticos proporcionados por el Centro de Atención Integral Materno Infantil, el 2.71% de los niños menores de 5 años presentan un estado de desnutrición, quienes son vulnerables a los padecimientos de enfermedades gastrointestinales y respiratorias.

Es importante mencionar que según la V Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil 2008-09, en cuanto al porcentaje de desnutrición de niños y niñas se registra lo siguiente:

Cuadro 9
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Porcentaje Niños y Niñas con Desnutrición
Año: 2011

Desnutrición	Región de Nororienté %	Departamento de Jutiapa %
Crónica severa	15.20%	12.40
Crónica total	41.30%	39.50

Fuente: MSPAS (Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social). 2009. Informe Preliminar V Encuesta Nacional de Salud Materno Infantil. 47 p.

Al comparar los datos de la Región nororienté con el departamento de Jutiapa, se muestra que hay una disminución en la desnutrición crónica severa, no obstante se puede decir que existe un 27.10% de población infantil que padece

de desnutrición leve, dato muy alarmante porque casi el 40% de la niñez total padece de este mal.

1.4.11 Empleo

El empleo es el medio de subsistencia de la población, por ende el análisis de esta variable contribuye a establecer los porcentajes de pobreza que invaden al Municipio.

La actividad económica que predomina es la de servicios, seguida por la actividad agrícola, comercio, artesanal y pecuario, en el siguiente cuadro se muestra los porcentajes de empleo que generan las actividades económicas.

1.4.12 Subempleo

Esta se desarrolla cuando no existe una fuente de ingresos principal que surja de un empleo, en cambio son fuentes de ingresos que se dan por períodos o estaciones, en este caso por estaciones de siembra o producción de un determinado número de productos.

Se pudo constatar que esta clase de ingreso predomina dentro del Municipio, al existir gran cantidad de vendedores ambulantes que no encuentran una ocupación que les permita mejorar su calidad de vida, esto debido al desempleo y a la baja inversión que se está dando.

1.4.13 Desempleo

En su mayoría la población desempleada está conformada por amas de casa, personas de la tercera edad, por jóvenes escolares y en una menor magnitud por padres de familia, a continuación se muestran los porcentajes de empleo que predominan dentro del municipio

Cuadro 10
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Empleo y Desempleo
Año: 2011

Situación	Habitantes encuestados	%
Empleado	936	40
Desempleado	1,397	60
Totales	2,333	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Realmente es de mucha preocupación los datos que se presentan en el cuadro anterior, debido a que únicamente el 40% de la población cuenta con un empleo formal, mientras que el 60% restante no tiene una fuente de ingresos estable.

1.5. SERVICIOS BÁSICOS Y SU INFRAESTRUCTURA

Para la evaluación del nivel social del Municipio es de suma importancia analizar la cobertura de estos servicios para ratificar si existe desarrollo en los mismos.

1.5.1 Educación

El desarrollo tanto económico como social depende de la cobertura educacional que tenga el Municipio.

A continuación se presentan los alumnos inscritos por nivel de escolaridad y sector al que pertenecen.

Cuadro 11
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Alumnos Inscritos por Nivel de Escolaridad y Sector
Años: 2007 y 2011

Niveles	2007				2011				
	Oficial	Privado	Coop.	Total	Oficial	Privado	Coop.	Municipal	Total
Preprimaria	1,598	203	0	1,801	2,143	152	0	0	2,295
Primaria	7,365	593	0	7,958	7,087	514	0	11	7,612
Medio									
Básico	1,226	471	239	1,936	1,892	376	124	0	2,392
Diversificado	0	1,137	38	1,175	21	1,366	50		1,437
Total	10,189	2,404	277	12,870	11,142	2,408	174	11	13,736

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

Lo que muestra el cuadro anterior es muy gratificante debido a que del año 2007 en comparación con el año 2011 los niveles de escolaridad sufrieron un incremento para el nivel preprimaria en un 27%, primaria un decrecimiento del 4%, básico y diversificado un crecimiento del 24% y 22%.

A continuación se presenta la tasa de cobertura por niveles educativos.

Cuadro 12
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Tasa de Cobertura por Niveles Educativos
Años: 2007 y 2011

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

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

La cobertura bruta significa “cuántos niños, sin importar su edad, están asistiendo a centros educativos, en relación a la población estudiantil”⁴, en el nivel preprimaria se tuvo un incremento del 17%, el nivel primaria un déficit del 6%, el ciclo básico un incremento del 6% y el nivel diversificado un 9%.

- **Cantidad de maestros**

Dependiendo de la cantidad de maestros, así será la calidad de educación impartida, por consiguiente se presenta a continuación las cantidades de maestros existen por área.

Cuadro 13
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Cantidad de Maestros por Área
Años: 2007 y 2011

Nivel	2007			2011		
	Urbana	Rural	Total	Urbana	Rural	Total
Preprimaria	29	44	73	39	58	97
Primaria	94	187	281	107	196	303
Básico	80	27	107	107	51	158
Diversificado	97	5	102	97	5	102
Total	300	263	563	350	310	660

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

Según el cuadro anterior existe un crecimiento del 17% de maestros por área en el Municipio, esto derivado al incremento de centros de educación.

- **Analfabetismo**

El desarrollo socioeconómico del Municipio se ve afectado por la existencia de analfabetismo, lo cual reduce las oportunidades para los pobladores.

A continuación se presenta el analfabetismo de los años 2009 y 2011.

⁴ Ministerio de Educación, Anuario Estadístico del Ministerio de Educación, año 2007.

Cuadro 14
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Analfabetismo
Años: 2009 y 2011

Genero	2009		2011	
	Población	Analfabeta	Población	Analfabeta
Hombre	10,950	2,824	11,866	2,312
Mujeres	11,862	3,026	12,872	2,507
Total	22,812	5,850	24,738	4,819

Fuente: elaboración propia, con base en datos del Anuario Estadístico del Ministerio de Educación 2009 y Organización de la Naciones Unidas para la Educación y la Cultura – ONESCO- 2011.

Se estableció que para el año 2009 la tasa de analfabetismo era de 25.64%, en comparación con el año 2011, disminuyó a 19.48%, que representa a 4,819 personas; las razones por la que se acredita la disminución se debe al desarrollo de los programas de alfabetización que el Consejo Nacional de Alfabetización CONALFA- ha implementado.

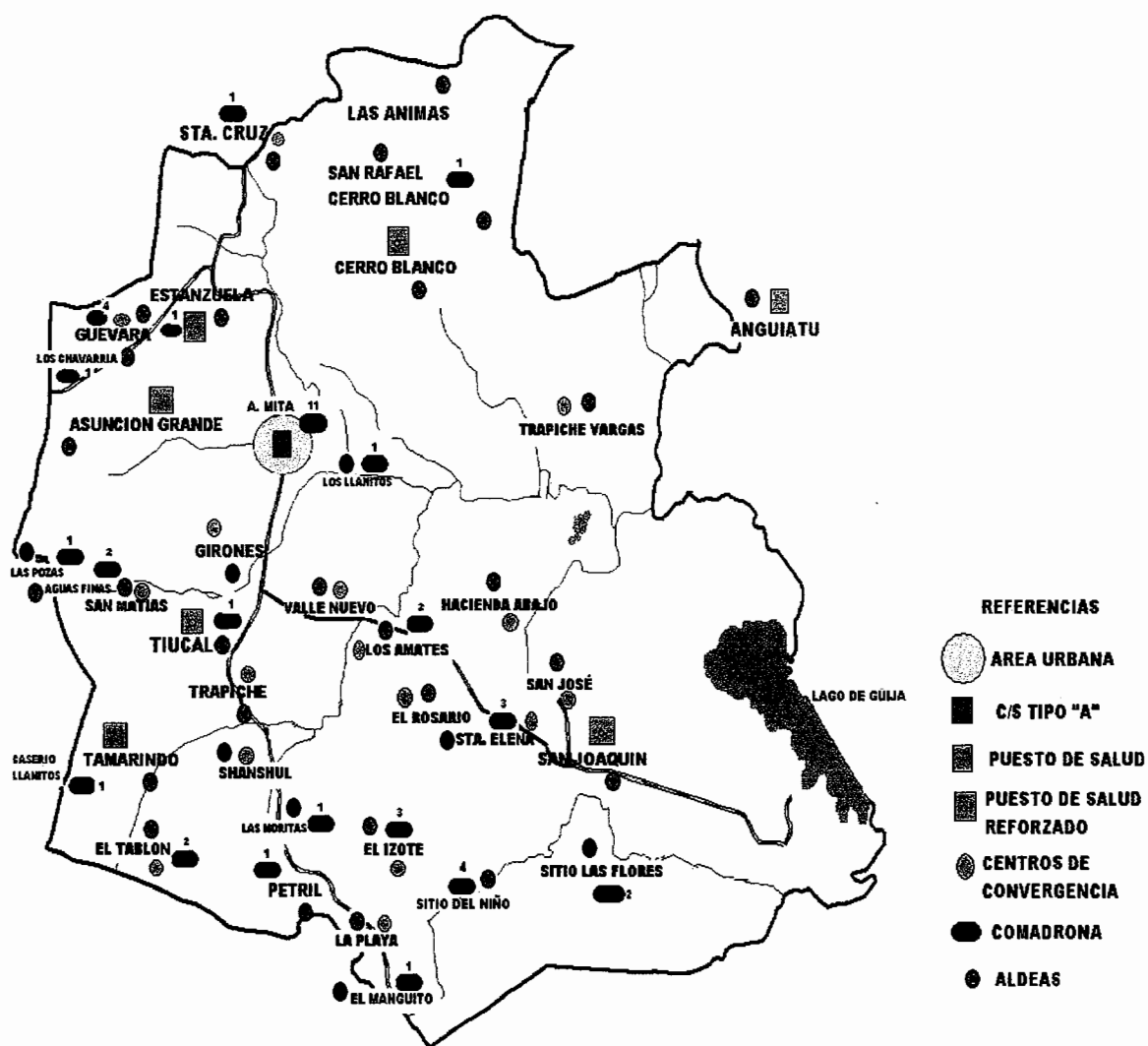
1.5.2. Salud

Actualmente el problema de salud se deriva de muchas causas que el mismo hombre ha ido provocando, una de ellas es la del mal manejo de los recursos naturales, sobretodo en el medio ambiente, la cual genera una contaminación constante, ejerciendo un efecto negativo sobre el mismo hombre.

Para tratar de contrarrestar este problema en el Municipio existe un Centro de Atención Integral Materno Infantil -CAIMI- que presta los servicios médicos en general, vacunación y algunas emergencias, a diferencia de los Centros de Salud estos también prestan el servicio de partos normales.

A continuación se presentan las aldeas, caserío y comunidades que cuentan con este servicio.

Mapa 4
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Red de Servicios de Salud
Año: 2011



Fuente: elaboración propia con base a datos del Centro de Atención Integral Materno Infantil -CAIMI- de Asunción Mita.

En el mapa anterior se pueden localizar los centros poblados que integran el Municipio que cuentan con algún tipo de servicio de salud

1.5.3. Agua

Este servicio está a cargo de la Municipalidad de Asunción Mita, el cual en datos proporcionados por esta indica que un total de 4,733 hogares cuentan con dicho servicio, los cuales pagan una cuota de Q2.10 mensuales por el derecho a consumo de 30,000 litros de agua y Q0.20 por litro adicional computado como exceso.

Dentro de los datos que se pudieron recabar en la investigación de campo se puede establecer que el porcentaje de cobertura del servicio de agua en el casco urbano se encuentra cubierto en su totalidad, mientras que área rural cuenta con índice de cobertura del 93% lo que representa un incremento del 17% en la cobertura del servicio respecto al año 2002.

1.5.4. Energía eléctrica

La energía eléctrica del municipio de Asunción Mita, proviene de la subestación de transmisión de 69 KVA, ubicada en el municipio de El Progreso, departamento de Jutiapa, empresa que inicia sus operaciones en el año de 1974 y pertenece al sistema oriental de energía.

Asimismo, la distribución y comercialización del fluido eléctrico, es brindado por la empresa DEOCSA-DEORSA, organización administrada por Unión Fenosa, la cual atiende a 284 localidades del Municipio. El cuadro que se presenta en la parte inferior, describe la situación actual del servicio de energía eléctrica, según se estableció en la investigación de campo realizada en los centros poblados del Municipio que se estudia.

Basados en los datos obtenidos en la investigación de campo podemos hacer mención de que el área urbana cuenta con una cobertura de este servicio del 100%, mientras que el área rural está pendiente un 6%, esto debido a que existen aldeas sin vías de acceso, además de ello para poder cubrir este servicios depende del programa de electrificación rural a cargo de las empresas distribuidoras asignadas.

1.5.5. Drenajes

Actualmente el área urbana del Municipio cuenta con un 98% de cobertura del servicio de drenajes lo cual representa una tasa relativamente alta de cobertura del servicio.

Los datos que resaltan y representan preocupación, es en la cobertura de este servicio hacia los centros poblados del área rural donde se encontró que un gran porcentaje de la población manifiesta no contar con drenajes, lo cual repercute en un alto índice de letrización, y en algunos casos, se utiliza el área de bosques o barrancos aledaños para satisfacer sus necesidades fisiológicas.

1.5.6. Sistemas de tratamientos de aguas servidas

Este mecanismo consiste en una serie de procesos físicos, químicos y biológicos que tienen como fin liberar el agua que tienen como fin el uso humano, de los contaminantes que normalmente posee este vital líquido, actualmente el Municipio no cuenta con una planta de tratamiento de aguas servidas, lo que complica el control preventivo que evite la contaminación de mantos acuáticos con las aguas servidas y pluviales, contaminación que afecta grandes y hermosos ríos como lo son el Ostúa o Río Grande, río Mongoy e incluso el río Tamasulapa.

1.5.7. Sistemas de recolección de basura

Este servicio está a cargo de la Municipalidad de Asunción Mita. La cobertura de para el área urbana es de un 95%, mientras que para el área rural únicamente la cobertura alcanza un 22%, lo que provoca la existencia de basureros clandestinos que no cumplen con los requisitos para preservar el medio ambiente, aunque hay que considerar que los ingresos familiares no permiten cubrir este servicio lo que obliga a la población a tomar estas medidas.

1.5.8. Tratamiento de desechos sólidos

De acuerdo a la observación realizada en el Municipio, se determinó que a la fecha no existe un tratamiento que ayude en el saneamiento de la comunidad, lo que coloca al Municipio en uno de los más afectados del departamento de Jutiapa por la contaminación. “El Municipio cuenta con 14 ríos, 12 riachuelos, 5 zanjones y 75 quebradas, un lago, una laguna y un estero, de estas fuentes de agua el 90% están contaminados principalmente para la mala disposición de residuos sólidos”.⁵

1.5.9. Letrinización

La Municipalidad no cuenta con registros de las viviendas que actualmente cuentan con drenajes, pero como resultado del trabajo de campo se pudo determinar que el índice de letrinización ha disminuido considerablemente a un 27%, lo que provoca un crecimiento en el uso de inodoro o lavable de un 41% en el 2002 a un 72% en el año 2011. En el año 2002 existía un 26% de los hogares que aún no contaban con servicio sanitario, este índice ha disminuido en un 25% para el 2011, el 1% de hogares que no cuentan con servicios sanitarios se encuentran en el área rural del Municipio.

⁵ XI Censo Nacional de Población y VI de Habitación de 2002 del Instituto Nacional de Estadística -INE-.

1.5.10. Cementerio

En la actualidad el Municipio cuenta con un cementerio dividido en dos áreas, identificadas como el Antiguo y Nuevo Cementerio respectivamente. El Antiguo cuenta con una extensión de cuatro manzanas con las que inició su servicio. El costo por espacio para enterrar según libros fue de Q200.00 por extensión de uno por dos metros. Adicionalmente, se cobró la tarifa para la primera bóveda Q10.00, segunda y tercera bóvedas a un precio Q5.00 cada una. El Nuevo cementerio tiene una extensión de 1.05 manzanas, la tarifa por un lote de uno por dos metros, para el año 2004 era de Q100.00 incluyendo la primera bóveda, Q50.00 para segunda bóveda y Q25.00 para tercera bóveda.

Con respecto al área rural podemos decir que de acuerdo a entrevistas realizadas con los COCODES de las aldeas, nos manifestaban que no todos los centros poblados cuentan con cementerios autorizados por la municipalidad, las acciones que han estado tomando es asociarse con aldeas que si los tienen para poder usar ese servicio.

1.6. INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA

Son los diferentes servicios, carreteras, recursos o medios que posee el Municipio para desarrollar las distintas actividades socioeconómicas, de las que se pueden citar:

1.6.1 Unidades de mini-riego

Según entrevista realizada a los encargados, hace 20 años la unidad de riego fue dada en usufructo a la Asociación de Usuarios de Unidad de Riego de Asunción Mita, para que ella la administrara y proporcionara el servicio, una asociación con el objetivo de proporcionar agua a ciertos grados determinados, la unidad de riego surgió en los años 60, como una unidad que pertenecía al Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación –MAGA-.

A continuación se detalla la utilización y potencialidad del sistema de riego en el Municipio.

Tabla 1
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Sistema de Riego, Utilización y Potencialidad
Año: 2011

Nombre del Proyecto	Fuente	Tipo de riego	Caudal primario	Área - manzanas
Unidad de Riego IV-I	Río Ostúa, Tamasulapa, Quesalapa	Gravedad, aspersión y goteo	1.2 m ³ /seg	2,800
Juan Francisco Ruano	Subterránea	Goteo	6 lts/seg	2
Víctor Hugo Ruano	Subterránea	Goteo	6lts/seg	2

Fuente: elaboración propia, con base en datos de la Asociación de Usuarios de Unidad de Riego de Asunción Mita.

Lo que se traduce de la tabla anterior es que el sistema de riego IV-I es el que cubre el mayor porcentaje de manzanas a nivel del municipio. En promedio se riegan 700 manzanas, su cobertura es semiurbana, incluyendo la aldea de Los Llanitos y el Caserío de El Tule. La unidad de riego cuenta con tres presas una principal, secundaria y terciaria, la principal es donde se encauza el río, la secundaria mide la cantidad de agua y la tercera desvía o libera el agua. La unidad también cuenta con dos canales que son el canal principal con un recorrido de seis kilómetros y el canal Sandoval con un recorrido de 1,900 metros.

1.6.2. Centros de acopio

Únicamente existen dos centro de acopio, uno ubicado en la cabecera Municipal el cual se encuentra a un costado de la municipalidad, su función es de usos

múltiples debido a que sirve de bodega a instituciones de apoyo y es utilizado como punto de reunión al momento de una emergencia; asimismo, el segundo se encuentra en el área rural, en aldea Tiucal Abajo ubicado sobre la carretera CA-1, aproximadamente en el Kilómetro 149 de igual su uso es múltiple para la comunidad.

1.6.3. Mercados

El mercado autorizado por la municipalidad se encuentra ubicado en la tercera avenida entre segunda y tercera calle de la zona dos, Barrio La Federal del casco urbano del Municipio, en este se llevan a cabo las actividades de venta de todo tipo de productos para la población.

1.6.4. Vías de acceso

La carretera principal de acceso al Municipio la CA-1 se encuentra en condiciones aceptables, así como la carreta RD-15 que comunica a la región Güija, ésta es de reciente construcción por lo tanto su condición es muy buena. Además existen carreteras que comunican a los centros poblados con la cabecera municipal, que en su mayoría son de terracería y no poseen ningún tipo de señalización para la localización de las aldeas y caseríos, muchas de estas en época de verano son transitables tanto para personas como para vehículos, sin embargo, en invierno se dificulta el traslado de cualquier tipo de vehículo, debido a que las lluvias deterioran las condiciones de las vías de acceso.

1.6.5. Puentes

En el Municipio existe uno en la carretera CA-1, denominado puente Tamasulapa, además de contar con alrededor de 26 puentes que comunican aldeas y caseríos entre sí.

1.6.6. Energía eléctrica comercial e industrial

El servicio de flujo eléctrico es brindado por la empresa Distribuidora de Electricidad de Oriente S.A., DEOCSA-DEORSA-, la cual proporciona una cobertura del 100%. Dentro de su cobertura proporciona el servicio a comercios, entidades municipales, comercios, entidades gubernamentales (IGSS, centro de salud, estación de policía nacional civil, INSIVUMEH, centros educativos públicos etc.)

1.6.7. Telecomunicaciones

Este servicios está integrado por los siguientes: algunos teléfonos públicos, y una agencia de la empresa de Telecomunicaciones de Guatemala, S.A. la cual presta los servicios de internet móvil, internet residencial turbonett, línea telefónica fija y móvil, Claro T.V. satelital.

1.6.8. Transporte

Todo tipo de transporte que existe en el Municipio se encuentra autorizado por la municipalidad, entre los cuales existen los microbuses, pick-ups y moto-taxi (tuc-tuc) los cuales tienen la Cooperativa de Transportes Tuc-Tuc, R.L.

1.6.10. Rastros

A lo largo del tiempo han existido tres rastros ubicados en distintos lugares. El primero dejó de funcionar en el año 1960. El segundo rastro estuvo ubicado en el barrio La Libertad, dejó de funcionar en el año 2003, el tercer rastro el cual se encuentra en funcionamiento, el mismo está ubicado en el Asentamiento Alta Vista, es una infraestructura municipal que presta el servicio de destace de ganado vacuno.

1.7. ORGANIZACIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Son todas aquellas organizaciones que existen en determinada región y que están conformadas para contribuir al desarrollo de las diferentes comunidades que integran el Municipio y promueven actividades de beneficio social

1.7.1. Organizaciones sociales

Entre este tipo de organización se puede mencionar:

- Asociación Scout
- Asociación de Alcohólicos Anónimos
- Asociación de Jóvenes Mitecos
- La Asociación de Mitecos de los Ángeles California
- El Club de Amigos Mitecos
- Fundabien
- Los Promotores de Aprofam
- Club Social y Deportivo Mictlán
- Club Social y Deportivo La Libertad

1.7.2 Organizaciones productivas

Estas se dedican a brindar ayuda de tipo financiera y técnica para las actividades productivas.

Dentro del Municipio se encontraron las siguientes organizaciones:

- Cooperativa Industrial de Leche Ujiapa, R.L.
- Cooperativa Integral Agrícola Pipiltlán, R.L.
- Cooperativa Guayacán
- Cooperativa de piscicultores, R.L.
- Cooperativa de transportes de tuc tuc, R.L.

- Asociación de usuarios unidad de riego
- Asociación de porcicultores Mitecos -APOMI-
- Asociación Integral Ecológica Miteca -ASIEM-
- Asociación Integral de Pescadores del Lago de Güija –ASIDEPESCA-
- Asociación de ganaderos mitecos.

No está de más mencionar de que las organizaciones descritas anteriormente solamente brinda ayuda al sector agrícola y pecuario, para las actividades artesanales, agroindustriales e industriales no se encontraron organizaciones que ayuden a estas actividades.

1.8. ENTIDADES DE APOYO

Pueden ser instituciones de Gobierno, municipalidad, organizaciones no gubernamentales, organismos internacionales e incluso algunas entidades privadas, que dan apoyo de una u otra manera a la población.

1.8.1. Instituciones estatales

Entre las instituciones estatales del municipio de Asunción Mita están.

- Bomberos voluntarios
- Centro de Atención Integral Materno Infantil con Atención de Urgencias –CAIMI—
- Tribunal Supremo Electoral
- Juzgado de Paz
- Registro Nacional de las Personas – RENAP-
- Supervisión educativa
- Policía Nacional Civil –PNC-

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

1.8.2. Instituciones municipales

En la actualidad cuenta con centros educativos como escuela de sordomudos, corte y confección, laboratorio de computación, tiene un convenio con INTECAP que imparte cursos como cocina, manualidades, sala de belleza, masajes entre otros.

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

1.8.3. Organizaciones no gubernamentales

Es una entidad de carácter civil o social, con diferentes fines y objetivos humanitarios y sociales definidos por sus integrantes, creada independientemente de los gobiernos ya sea locales, regionales o nacionales y que jurídicamente adoptan diferentes estatus, tales como asociación, fundación, corporación y cooperativa, entre otras formas. Entre las organizaciones no gubernamentales se puede mencionar la Asociación Arcoíris que es una entidad dedicada al apoyo de la niñez de escasos recursos, así como brindar ayuda médica en los centros de convergencia que se encuentran en las aldeas.

1.8.4. Privadas

La importancia de las instituciones privadas es que brindan un medio generador de empleo, así como apoyo a la población para el desarrollo económico de las actividades productivas en el Municipio.

Dentro de las instituciones bancarias que operan principalmente en el casco urbano se encuentran:

- Banco Agromercantil BAM
- Banco Azteca
- Banco de Desarrollo Rural BANRURAL
- Banco G & T Continental
- Banco Industrial
- Banco Reformador
- Casa Mazatlán
- Credichapín
- Guateprenda

1.8.5. Instituciones internacionales

Son consideradas como “organismos de alcance mundial que tienen fines específicos dentro de los mercados mundiales y generalmente procuran por la estabilidad y transparencia en todas las operaciones internacionales”.⁶

Cabe mencionar que en el Municipio no se encuentran instituciones internacionales, que brinden este tipo de apoyo.

1.9. REQUERIMIENTOS DE INVERSIÓN SOCIAL Y PRODUCTIVA

Esta variable alcanza todas las necesidades descubiertas dentro del Municipio, las cuales son de alta necesidad para mejorar la calidad de vida de la población, esto mediante obras de infraestructura social y otros medios que faciliten la realización de los procesos de producción y comercialización.

Entre los requerimientos que más sobresalieron en la observación resaltan los siguientes: construcción de puestos de salud o centros de convergencia, tratamiento de aguas servidas, tratamiento de desechos sólidos, implementación

⁶ (En línea). Consultado el 12 de oct. 2011. Disponible en <http://www.superfinanciera.gov.co/Glosario/glosario-i.html>.

de basureros municipales, mejoramiento de infraestructura en escuelas, mejoramiento de carreteras, capacitación y asistencia técnica, construcción de drenajes y alcantarillado entre otros.

1.10. ANÁLISIS DE RIESGOS

El municipio de Asunción Mita, es vulnerable a cualquier tipo de amenaza que se presente ya sea de tipo natural, socio natural y antrópicas, debido a que no existen las medidas adecuadas para minimizar el impacto de estos fenómenos pueda ocasionar en la población.

Dentro de los principales riesgos de carácter natural que se pudieron observar encontramos los siguientes: inundaciones, desbordamientos, deslaves, hundimientos. Las de naturaleza socio natural: construcciones inestables, plagas, enfermedades y los riesgos antrópicos están: tala de árboles, contaminación, falla en servicios básicos, desintegración familiar.

1.12. FLUJO COMERCIAL Y FINANCIERO

Es el intercambio comercial que tiene el Municipio con el exterior, entendiéndose como las importaciones y exportaciones que realizan, se puede determinar como la interrelación que existe con otras regiones.

1.12.1. Flujo comercial

El Municipio es una fuente generadora de productos agrícolas entre los que sobresalen el cultivo de maíz, maicillo, frijol, sandía y cebolla, la mayoría de su producción es destinada al consumo local y solo una minoría se comercializa fuera del Municipio.

Las importaciones se realizan con la finalidad de que la población pueda adquirir productos que el Municipio no produce y de esta manera desarrollar

adecuadamente sus actividades productivas, entre los principales productos que ingresan al Municipio se encuentran: verduras, frutas, hortalizas, ropa, zapatos, artículos plásticos, entre otros.

Los cultivos más relevantes del Municipio son los granos básicos, por lo que los principales productos de exportación son el maíz, maicillo, frijol, cebolla y sandía, los cuales son comercializados a nivel nacional.

1.12.2. Flujo financiero

El flujo financiero del Municipio se encuentra conformado por los ingresos que perciben sus habitantes, que en su mayoría corresponden a trabajo asalariado, negocios propios y remesas provenientes del exterior.

CAPÍTULO II

ESTRUCTURA AGRARIA Y PRODUCCIÓN

En este capítulo se identifica la estructura agraria existente en el Municipio, la tenencia de la tierra y concentración de la misma, así como el uso actual que le da la población, el potencial que posee, además de las distintas actividades productivas que se dan en la región

2.1 ESTRUCTURA AGRARIA

La tierra es un elemento de vital importancia en el territorio guatemalteco y en el municipio de Asunción Mita, Jutiapa no es la excepción, un adecuado uso y una equitativa distribución favorecerá el desarrollo social y el crecimiento económico de los habitantes de la región.

En la actualidad en el Municipio la mayoría de la población se dedica a la agricultura, utiliza terrenos propios y arrendados, el problema principal de los productores radica en el bajo nivel tecnológico que tiene su proceso productivo, por lo que los resultados de las cosechas regularmente no son los esperados, tanto en volumen de producción como en margen de utilidad que obtienen al final de la cosecha.

2.1.1. Tenencia de la tierra

La tenencia de la tierra se da en la medida que grandes extensiones de tierra son repartidas entre las personas que tienen más poder económico para comprarlas.

La tenencia de la tierra en el Municipio, define su régimen de propiedad, establecido en el cuadro siguiente.

Cuadro 15
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Tenencia de la Tierra
Años: 1979, 2003 y 2011

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

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

Al analizar el cuadro anterior se observa el dominio de las fincas propias sobre todas las demás, asimismo, existe una variación mínima la cual es de 0.97% entre los Censos Agropecuarios de 1979 y 2003, sin embargo, al comparar el Censo del 2003 con la investigación de campo del segundo semestre de 2011, refleja una disminución en la propiedad de la tierra del 10.44%; en cuanto al

arrendamiento de tierra refleja un incremento del 11.5%, este régimen en su mayoría de casos lo utilizan para la actividad agrícola, específicamente en los cultivos de maíz, frijol y maicillo; de conformidad con el Fondo de Tierra - FONTIERRA-, el régimen de usufructo representa un incremento del 0.25% debido a la necesidad de cultivar para el autoconsumo familiar.

2.1.2 Uso actual y potencial de la tierra

Del estudio de la estructura productiva del Municipio se puede obtener el uso que se le da al suelo, como se muestra en el siguiente cuadro.

Cuadro 16
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Uso del Suelo según Estratos, Superficie en Manzanas
Años: 1979, 2003 y 2011

Descripción	Número de Fincas	%	Superficie en manzanas	%
Censo 1979				
Cultivos anuales	2,554	43.04	9,401	20.74
Cultivos permanentes	81	1.37	359	0.79
Pastos	473	7.97	26,251	57.91
Bosques	227	3.83	7,864	17.35
Otras tierras	2,599	43.80	1,453	3.20
Totales	5,934	100.00	45,327	100.00
Censo 2003				
Cultivos anuales	2,901	47.51	7,572	26.08
Cultivos permanentes	30	0.49	108	0.37
Pastos	349	5.72	18,251	62.86
Bosques	43	0.70	1,338	4.61
Otras tierras	2,783	45.58	1,768	6.09
Totales	6,106	100.00	29,036	100.00
Encuesta 2011				
Cultivos anuales	496	80.26	2,141	63.01
Cultivos permanentes	15	2.43	407	11.98
Pastos	93	15.05	816	24.01
Bosques	14	2.27	34	1.00
Otras tierras	-	-	-	-
Totales	618	100.00	3,398	100.00

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

Los datos que se muestran en el cuadro anterior demuestran que en lo que se refiere a la ocupación de cultivos anuales de 2003 a 2011 este aumentó un 36.93%, manteniendo su principal actividad en cultivos agrícolas. Se logró determinar que en el Municipio, existe una disminución en el uso del suelo para pastos y bosques, esto derivado a la extensión de la frontera agrícola que adicionalmente contribuye a la tala de árboles y la variabilidad climática.

2.1.3 Concentración de la tierra

A continuación se presenta la concentración de la tierra en el Municipio, de acuerdo con la extensión en superficie que poseen los habitantes, según datos del III y IV Censo Nacional Agropecuario del Instituto Nacional de Estadística de 1979 y 2003 respectivamente y la encuesta efectuada durante el mes de octubre del 2011.

Cuadro 17
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Concentración de la Tierra por Tamaño, Número y Superficie de Finca
Años: 1979, 2003 y 2011

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

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

El cuadro anterior muestra poca variación en la forma de concentración de la tierra en relación con los censos agropecuarios, los cuales reflejan que para el año de 1979 al 2003 han tenido una variación no muy significativa, mientras que en la investigación de campo se pone de manifiesto que al transcurrir los años se ha dedicado más superficie de tierra en la creación de microfincas y fincas subfamiliares, esto ha provocado que las fincas familiares y multifamiliares estén desapareciendo de los registros.

2.1.4 Coeficiente de Gini

Es una medida que se utiliza para medir la desigualdad en la concentración de la tierra, El coeficiente de Gini es un número entre 0 y 1, en donde 0 se corresponde con la perfecta igualdad y donde el valor 1 corresponde con la perfecta desigualdad.

La fórmula aplicada es la siguiente:

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

En donde las variables representan:

X_i =al número de fincas acumuladas en porcentajes y

Y_i =a la superficie de fincas en porcentaje acumulado.

Al aplicarla, se obtienen los siguientes datos:

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

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

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

Los datos obtenidos anteriormente se trasladan a la tabla siguiente:

Tabla 2
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Coefficiente de Gini
Años: 1979, 2003 y 2011

Año	Coefficiente	Nivel de Concentración
Censo – 1979	0.7806	Alta
Censo – 2003	0.7110	Alta
Encuesta – 2011	0.7109	Alta

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

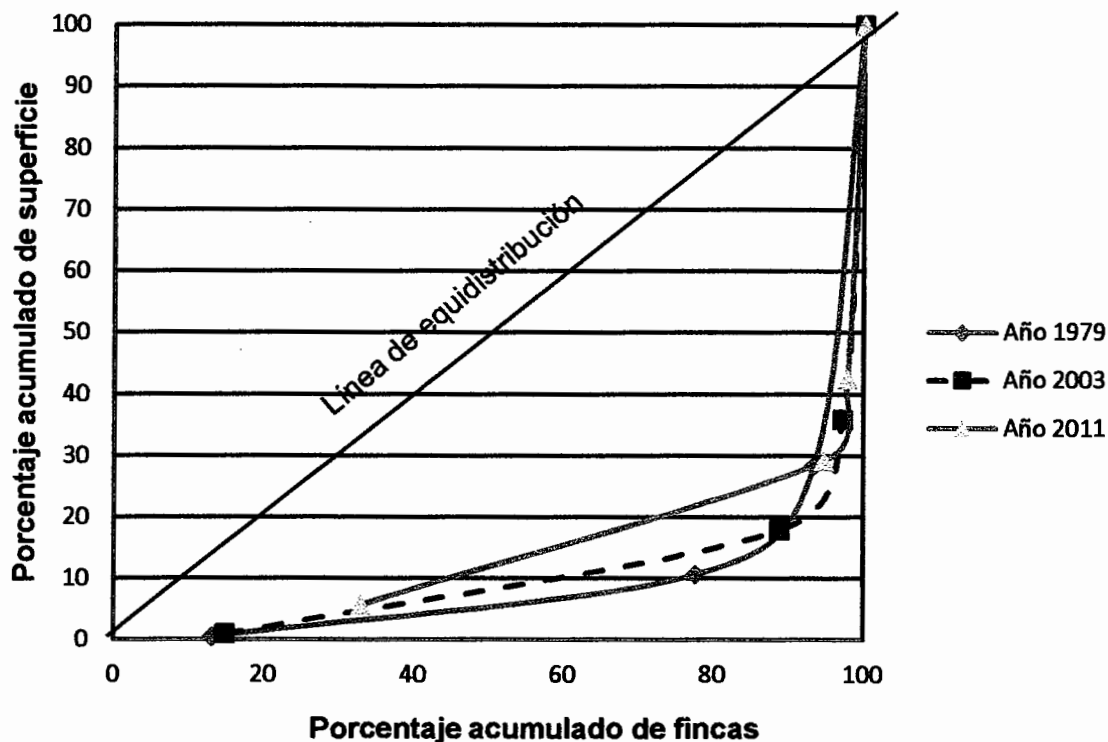
Lo que demuestra la tabla anterior es que la variación en la concentración de la tierra no ha tenido cambios significativos, no obstante de que para el año 2011 sufrió una pequeña disminución, aun así los resultados siguen demostrando que la tierra pertenece a pocas manos.

2.1.5 Curva de Lorenz

Es una representación gráfica utilizada frecuentemente para plasmar la distribución relativa de una variable en un dominio determinado. En este caso mide la desigualdad relativa de la concentración de la tierra. El eje de la variable "X" representa el porcentaje acumulado de fincas, mientras que el eje de la variable "Y" los porcentajes acumulados de superficie y la línea diagonal es la equidistribución, la cual indica una distribución igualitaria en cuanto a número de fincas y superficie de terreno.

A continuación se presenta la curva de Lorenz.

Gráfica 1
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Curva de Lorenz
Años: 1979, 2003 y 2011



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

Lo que se traduce de la gráfica anterior es que no se presentan cambios significativos, aunque para el año 2011 la curva se acerca a la línea de equidistribución, no obstante existe una concentración alta en cuanto a la propiedad de la tierra.

2.2 RESUMEN DE ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

El municipio de Asunción Mita, es una región que se caracteriza porque predomina la producción agrícola, seguida de la pecuaria, artesanal agroindustrial e industrial, constituyéndose la primera como la mayor generadora de las fuentes de trabajo, lo que representa que la agricultura es la principal fuente de ingresos del Municipio, tomando en cuenta que parte de la producción se utiliza para el sustento familiar y el resto se comercializa.

Cuadro 18
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Resumen de Actividades Productivas
Año: 2011

Actividad	Generación de empleo	%	Valor de la producción Q.	%
Agrícola	37,278	70.08	22,801,950	29
Pecuaria	13,228	24.87	21,121,675	27
Artesanal	225	0.42	29,287,056	37
Agroindustrial	10	0.02	2,817,300	4
Industrial	21	0.04	2,692,800	3
Comercio	1,640	3.08		
Servicios	789	1.49		
TOTAL	53,191	100	78,720,781	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Como se dijo anteriormente y como se representa en la cuadro anterior, la actividad agrícola constituye el generador de empleo más grande, seguidamente de la actividad pecuaria, el comercio, servicios, artesanal industrial y finalizando con la actividad agroindustrial.

2.2.1 Actividad agrícola

Es aquella que se dedica específicamente a la labranza o cultivo de la tierra, según la investigación de campo se determinó que los cultivos más importantes que se encuentran en el Municipio son el maíz, maicillo, frijol negro y sandía.

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

Estrato / producto	Unidades económicas	%	Extensión Mz.	%	Volumen total	%	Valor de la producción Q.	%	Generación de empleo	%
Microfincas	202	100	157	100	64,008	100	3,372,350.00	100	472	100
Frijol	29	15	29	18	2,030	3	710,500.00	21	87	18
Maicillo	35	18	26	17	2,835	4	708,750.00	21	79	17
Café	4	2	4	3	104	0	20,800.00	1	12	3
Arroz	4	2	3	2	171	0	51,300.00	2	9	2
Chile pimienta	6	3	4	3	12	0	18,000.00	1	12	3
Maíz	119	60	86	55	9,976	16	1,496,400.00	44	258	55
Sandía	5	3	5	3	48,880	76	366,600.00	11	15	3
Subfamiliares	168	100	654	100	85,395	100	16,954,600.00	100	1,785	100
Cebolla	8	5	28	4	7,280	9	1,820,000.00	11	84	5
Frijol	18	11	45	7	4,050	5	1,417,500.00	8	135	8
Arroz	3	2	9	1	513	1	153,900.00	1	27	2
Café	3	2	8	1	208	0	41,600.00	0	24	1
Maicillo	30	18	210	32	25,200	30	6,300,000.00	37	630	35
Maíz	106	63	354	54	48,144	56	7,221,600.00	43	885	50
Familiares	2	100	50	100	244,500	100	2,475,000.00	100	150	100
Sandía	1	50	20	40	240,000	98	1,800,000.00	73	60	40
Maíz	1	50	30	60	4,500	2	675,000.00	27	90	60
Totales	372		861		393,903		22,801,950.00		2,407	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

En el cuadro anterior se puede apreciar que la actividad agrícola básica y que se concentra tanto en microfincas y fincas subfamiliares es el maíz, seguidamente del maicillo, los cuales se cultivan con un nivel tecnológico tradicional, utilizan semilla criolla y mano de obra familiar lo que permite comercializar una parte de la producción, mientras que la otra parte la utilizan para el autoconsumo.

2.2.2 Actividad pecuaria

Es la actividad que comprende la crianza y explotación de especies animales, que van desde el ganado hasta la crianza de peces, el resultado de este proceso sirve para poder obtener una ganancia sobre los animales al momento de su venta, pues este es su único fin.

La actividad pecuaria se centra en la crianza y engorde del ganado bovino, porcino, caprino y aviar; también se incluye la producción de tilapia.

Cuadro 20
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Volumen y Valor de la Producción Por Tamaño de Finca y Producto
Año: 2011

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

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

Lo que se traduce en el cuadro anterior es que la actividad pecuaria dominante es la crianza y engorde de ganado bovino, seguido de la producción de tilapia y la crianza de gallos de pelea, esto es razonable debido a la cantidad de tierras que existen para el pastoreo, seguida por las fuentes hídricas que tiene el Municipio las cuales son fuentes primarias para desarrollar este tipo de actividades.

2.2.3 Actividad artesanal

La actividad artesanal se refiere al trabajo realizado de forma manual por una persona sin el auxilio de maquinaria o automatizaciones, en el que cada pieza es distinta a las demás. Se observó que en el Municipio existen solo pequeños y medianos artesanos, los cuales se dedican a las siguientes actividades: la panadería, ladrillera, lácteos, herrería, arenera, carpintería, floristería y piscicultura.

A continuación, se presenta el volumen de la producción artesanal.

Cuadro 21
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Volumen y Valor de la Producción Artesanal
Año: 2011

Estrato/producto	Unidades económicas	%	Unidad de medida	Volumen total	%	Precio unitario Q.	Valor de producción Q.	%	Generación de empleo	%
Pequeño artesano	35	100.00		14,742	100.00		2,417,280.00	100.00	66	100.00
Carpintería	26	74.28		858	5.82		2,067,000.00	85.51	52	78.78
Roperos	13	37.14	unidad	468	3.17	3,500.00	1,638,000.00	67.76	26	39.39
Puertas	13	37.14	unidad	390	2.65	1,100.00	429,000.00	17.75	26	39.39
Floristería										
Corona	5	14.29	unidad	1,560	10.58	150.00	234,000.00	9.68	10	15.15
Piscicultura										
Pezca	1	2.86	libra	3,924	26.62	20.00	78,480.00	3.25	1	1.52
Cerería										
Candelas	2	5.71	unidad	6,000	40.70	3.50	21,000.00	0.87	2	3.03
Alfarería										
Vasijas de barro	1	2.86	unidad	2,400	16.28	7.00	16,800.00	0.69	1	1.52
Mediano artesano	66	100.00		44,891,112	100.00		26,869,776.00	100.00	159	100.00
Panadería	30	45.46		44,690,400	99.55		22,345,200.00	83.16	90	56.60
Pan Francés	15	22.73	unidad	10,886,400	24.25	0.50	5,443,200.00	20.26	45	28.30
Pan Dulce	15	22.73	unidad	33,804,000	75.30	0.50	16,902,000.00	62.90	45	28.30
Quesadillería										
Quesadilla	4	6.06	unidad	24,000	0.05	20.00	480,000.00	1.79	6	3.78
Ladrillera										
Ladrillo de	1	1.52	unidad	84,000	0.19	1.00	84,000.00	0.31	7	4.40
Construcción										
Lácteos	16	24.24		89,856	0.20		1,138,176.00	4.24	16	10.06
Crema	8	12.12	vasos	59,904	0.13	9.00	539,136.00	2.01	8	5.03
Queso Fresco	8	12.12	libra	29,952	0.07	20.00	599,040.00	2.23	8	5.03
Herrería										
Puertas	13	19.70	unidad	936	0.002	800.00	748,800.00	2.79	26	16.35
Arenera										
Arena	2	3.02	metro cúbico	25,920	0.06	80.00	2,073,600.00	7.72	14	8.81
Totales	101			44,905,854			29,287,056.00		225	

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La actividad dominante en este rubro es la panadería, seguida de la arena y la producción de lácteos. El primero por ser parte de la dieta de la población su producción se da a mayor escala, la arena por ser una actividad de explotación de un recurso natural que existe en abundancia su producción también es alta, y finalmente los lácteos que son resultado de la gran producción de leche que se da dentro del Municipio esto por la proliferación del ganado bovino.

2.2.4 Actividad agroindustrial

La agroindustria es una actividad que comprende la producción, industrialización y comercialización de productos agrarios pecuarios y forestales, como resultado del trabajo de campo se determinó de la existencia de dos unidades económicas, la producción de concentrado para cerdos y la producción de crema.

A continuación se presenta el cuadro de volumen y valor de la producción agroindustrial.

Cuadro 22
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Volumen y Valor de la Producción Agroindustrial
Año: 2011

Estrato/ producto	Unidades económicas	%	Volumen total	%	Valor de producción Q.	%	Generación de empleo	%
Pequeña Concentrado para cerdos	2	50	2,100	2	364,500	13	4	40
Mediana Crema	2	50	87,600	98	2,452,800	87	6	60
Total	4	100	89,700	100	2,817,300	100	10	100

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

La crema cuya materia prima es la leche se produce a una escala muy significativa, acaparando casi en su totalidad la actividad agroindustrial,

comparada con la producción de concentrado para cerdos que representa únicamente un 13%, lo cual resulta lógico por la baja crianza que se da de este animal dentro del Municipio.

2.2.5. Actividad industrial

La industria es el conjunto de procesos y actividades que tienen como finalidad transformar las materias primas en productos elaborados. Dentro del Municipio se encontró únicamente la trituración de la piedra de río como representación de esta actividad.

En la actualidad la participación de esta es mínima; se determinó que existen tres empresas, la primera se encuentra ubicada en aldea El Túle, la segunda en Nueva Estanzuela y la tercera en Asunción Mita, estas se dedican a la trituración de piedrín.

La mejor temporada de estas empresas es en verano, donde las mismas logran vender el 100% de su producción; en invierno las ventas de este producto presentan una baja, porque sólo logran colocar en el mercado un 20% del piedrín.

Las tres unidades económicas que destinan su actividad a la trituración de la piedra de río, venden por metro cúbico; logran una producción anual 26,928, generando con esto ventas por Q 2,692,800.00, debido a que su precio de venta es de Q 100.00 el m³.

La industria representa un 3% del valor de la producción del Municipio, además de contribuir con el 0.04% de empleo para la población económicamente activa –PEA- del lugar. Esto a pesar de contar con fácil acceso a la materia prima, sin

embargo la inversión para poder llevar a cabo esta actividad es muy elevado por tal razón nos encontramos con este resultado.

2.2.6. Actividad comercial y de servicios

Como resultado de la investigación de campo se determinó que la participación en la economía del Municipio en el sector de comercio y servicio representa un 4.98%, generando un total de 2,429 empleos.

La proliferación de estas actividades se concentra en el casco urbano, lugar donde habita el 64% de la población del municipio. Estos comercios y servicios también benefician a los habitantes del municipio aledaños menos desarrollados como el municipio de Atescatempa, Agua Blanca y Santa Catarina Mita que se ven en la necesidad de transportarse para poder realizar sus transacciones.

CAPÍTULO III

ACTIVIDAD INDUSTRIAL

La industria es el conjunto de procesos y actividades que tienen como finalidad transformar las materias primas en productos elaborados. Existen diferentes tipos de industrias, según sean los productos que fabrican. Para su desarrollo, la industria necesita materias primas, maquinarias y equipos para transformarlas.

La actividad industrial del municipio de Asunción Mita se da de manera reducida debido a la inversión que esta demanda, no obstante tiene representación dentro de las actividades que se dan dentro del Municipio.

3.1. PRINCIPALES ACTIVIDADES

Con base en la encuesta, entrevistas y observaciones realizadas, se pudo constatar que la principal actividad industrial del Municipio es la trituración de la piedra de río que da como resultado el piedrín.

- **Producción de piedrín**

Dentro del Municipio se encontraron tres unidades económicas que destinan su actividad principal a la trituración de la piedra de río, estas por la inversión de capital y movimientos productivos se identifican como medianas empresas.

Dos de estas se encuentran localizadas en el casco urbano, mientras que la última está ubicada en la aldea el Túle.

El proceso de esta actividad es simple debido a que la materia prima se retira directamente del río, lo que comúnmente se llama grava de río, para que luego ésta sea transportada para la arenera, luego se utilizan mallas que permiten separar la arena de las piedras, posteriormente estas pasan directamente a la

tritadora, esta procede a hacer el último proceso que es la obtención de la piedra triturada de $\frac{3}{4}$, conocido como piedrín.

3.1.1. Tamaño de la empresa

El objetivo de presentar la subdivisión por tamaño de empresa, es para diferenciar los niveles tecnológicos empleados por los empresarios del municipio de Asunción Mita, para micro, pequeños, medianos y grandes empresas tomando las siguientes variables: volumen de la producción, ventas, mano de obra empleada, procesos productivos, capital invertido y nivel tecnológico.

- **Micro empresa**

“La característica principal de la micro industria es que su capital, número de trabajadores y sus ingresos solo se establecen en cuantías muy personales, el número de trabajadores no excede de 10 trabajadores y empleados.

- **Pequeña empresa**

Su capital, número de trabajadores y sus ingresos son muy reducidos, el número de trabajadores no excede de 20 personas.

- **Mediana empresa**

Su capital, el número de trabajadores y el volumen de ingresos son limitados y muy regulares, número de trabajadores superior a 20 personas e inferior a 100.

- **Gran empresa**

Su constitución se soporta en grandes cantidades de capital, un gran número de trabajadores y el volumen de ingresos al año, su número de trabajadores excede a 100 personas.”⁷

⁷ <http://www.mailxmail.com/curso-concepto-clasificacion-empresa/tamano> 20-10-11

3.2. PRODUCCIÓN DE PIEDRÍN

La producción del piedrín, constituye una actividad de gran importancia dentro del Municipio, por generar fuentes de trabajo y contribuir al crecimiento de la infraestructura, debido a que este material es parte principal para poder desarrollar cualquier tipo de infraestructura.

Sin embargo la inversión que es necesaria para poder llevar a cabo esta actividad no se encuentra al alcance de la población, además de la inexistencia de alguna asociación que brinde una ayuda financiera que permita crear más instalaciones para la producción de este producto.

3.2.1 Tamaño de la empresa

Considerando el nivel tecnológico necesario, así como la inversión que se requiere para la puesta en marcha de la actividad, está se encuentra catalogada como mediana empresa.

El inicio de esta actividad deberá ser con más de Q 1,500,000.00, esto debido al costo que tiene la trituradora, el personal necesario que cubra todas las actividades es de 7, un número relativamente bajo considerando el tipo de trabajo, pero esto es resultado de que todo el proceso se lleva a cabo por medio de maquinaria, y por último se estima que los ingresos ya libres de impuestos estarían en Q 234,914.00. Por lo consiguiente se reafirma que esta actividad se encuentre catalogada como mediana empresa.

3.2.2 Tecnología utilizada por tamaño de empresa

Como resultado del trabajo de campo y según la observaciones realizadas a las instalaciones que conforman la industria, la mano de obra y la capacidad de maquinaria instalada, se determinó que la infraestructura corresponde a una

industria calificada con un tecnología para el proceso productivo y maquinaria que se ve involucrada en dicho proceso.

A continuación se detallan las características tecnológicas, para la mediana industria:

Tabla 3
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Características Tecnológicas
Producción Industrial
Año: 2011

Empresa/ producto	Capital invertido	Cantidad y calidad de mano de obra	Tecnología y proceso productivo	Ventas y volumen de producción	Incremento de valor agregado
Mediana Industria	El capital está constituido en un 80%, de inversión en compra de maquinaria trituradora, el 20% restante lo integran vehículos para transporte de materia prima y el producto final.	Generación de 21 empleos, de estos el 20% de la mano de obra es calificada, siendo este el operador de la máquina trituradora y el 80% es no calificada integrada por las personas que manejan los camiones.	El proceso es semiautomático, debido a las características de la trituradora, se necesita un operador.	La venta del piedrín se realiza a través de m ³ , anualmente se extraen 26,928m ³ , a un precio Q100.00 cada uno, lo que refleja ventas de Q2,692,800.00 anuales.	Transición de grava de río a piedrín de ¾ y arena fina diagnosticada en actividad artesanal.

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

Las unidades económicas se clasifican como mediana empresa, derivado de la inversión en maquinaria que se utiliza para llevar a cabo su proceso de transformación, las instalaciones que utiliza para la producción son mínimas debido a que todo el proceso se realiza al aire libre.

La mano de obra calificada es mínima, por lo regular es contratada en base a la experiencia la cual genera aproximadamente 21 empleos. El volumen de

producción anual es de 26,928 metros cúbicos a un precio de Q100.00 cada uno.

3.2.3. Volumen y valor de la producción por tamaño de empresa y producto

Para determinar el volumen y valor, se consideró la producción de pedrín triturado de tres unidades económicas, que realizan su actividad productiva en el transcurso de un año, utilizando como materia prima la grava que extraen del río para transformarla y obtener el producto final

Durante el trabajo de campo se cubrió el 100% de las unidades económicas las cuales trituran un promedio de 26,928 metros cúbicos durante el año, a un precio de Q100.00 por metro cúbico, la temporada que se considera alta es la de verano, porque el consumidor aprovecha esta época para construir.

3.2.4. Hoja técnica del costo directo de producción

En esta hoja se detallan los materiales o materia prima la cual es objeto de transformación por medio de la maquinaria necesaria, mano de obra para operar dicha maquinaria y los costos indirectos variables utilizados para la producción de un metro cúbico de pedrín.

Cuadro 23
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Hoja Técnica del Costo Directo de Producción de Piedrín Triturado
del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(Cifras en quetzales)

Elemento	Unidad de Medida	Mediana empresa				
		Cantidad	Costo Unitario	Según encuesta	Según imputados	Variación
Piedrín						
Materiales						
Piedra de río	M ³			-	-	-
Mano de obra				26.46	33.30	6.84
Operativos 1	Día	0.208520	96.15	20.05	20.05	-
Operativos 2	Día	0.041665	153.85	6.41	6.41	-
Bonificación incentivo	Día	0.250185	8.33	-	2.08	2.08
Séptimo día	Día			-	4.76	4.76
Costos indirectos variables						
				22.75	38.22	15.47
Cuota patronal		12.67%	31.22	-	3.96	3.96
Prestaciones laborales		30.55%	31.22	-	9.54	9.54
Combustibles trituradora	Galón	0.45	35.00	15.75	15.75	-
Combustibles cargadores	Galón	0.2	35.00	7.00	7.00	-
Depreciación trituradora		1	1.98	-	1.98	1.98
Costo directo de producción por metro cúbico				49.21	71.52	22.31

Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011.

Lo que indica el cuadro anterior con respecto a los costos incurridos para la producción de un metro cúbico es el siguiente:

- **Materiales**

La materia prima para obtener el piedrín es la piedra de río, dicho material no constituye costo alguno para la empresa debido a que éste es un recurso natural que es explotado, por consiguiente únicamente se paga un derecho de explotación en la Municipalidad, el cual únicamente se considera como un gasto dentro de los resultados del ejercicio.

- **Mano de obra**

Está constituida por dos clases de operativos, el primero lo integran 5 personas las cuales son las encargadas del transporte de la grava de río utilizando camiones de volteo y tractores tipo mica, a estos operarios se les hace un pago mensual de Q 2,500, trabajando mensualmente un promedio de 26 días lo que da como resultado un ingreso diario de Q 96.15, considerando que se transportan 24 metros cúbicos diarios, al final los requerimientos en cantidad de mano de obra para producir un metro cúbico de pedrín son 0.208520.

El operativo II es la persona encargada del manejo de la trituradora, y por tener este tipo de conocimiento se le reconocen un sueldo mensual de Q 4,000.00, contemplando también los mismos tiempos que el operario I, se considera una inversión en cantidad de mano de obra de 0.041665 por metro cúbico triturado.

Entre las distintas variaciones que se presenta en la hoja técnica corresponden cómo primer punto a la mano de obra con un 6.84% que lo integran los gastos por bonificación incentivo y séptimo día, estos son pagos no reconocidos por este tipo de industria.

- **Costos indirectos variables**

Este rubro está integrado únicamente por los gastos en combustible ya sea para la trituradora de pedrín como para el equipo que sirve para transportar el material, como lo son camiones y micas.

No obstante lo que no está siendo considerado en este tipo de industrias, son los gastos por prestaciones laborales, cuota patronal y la depreciación del equipo. Estos tres gastos representan una variación del 15.47% entre los datos encuestados y los imputados de los costos indirectos variables.

Por lo consiguiente el costo según los datos encuestados asciende a la cantidad de Q 49.21 por metro cúbico, mientras que el costo según datos imputados es por Q 71.52, lo que quiere decir que si se aplicaran los costos correctos, el margen de ganancia se vería seriamente afectado, no obstante la ganancia resulta atractiva para este tipo de actividad.

3.2.5. Costo directo de producción

El Costo directo de producción está integrado por la materia prima necesaria para la transformación del producto; la mano de obra que se necesita en todo el proceso productivo y por último los costos variables indirectos que lo integran, los cuales no incurren directamente en el proceso productivo, pero no obstante forman parte del producto final. El costo del producto final se detalla a continuación.

Cuadro 24
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Estado de Costo Directo de Producción
Por Tamaño de Empresa y Producto
del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(Cifras en quetzales)

Producto	Mediana Industria	
	Encuesta	Imputados
Materiales	-	-
Piedra de río	-	-
Mano de obra	712,515	896,691
Operativos 1	539,906	539,906
Operativos 2	172,608	172,608
Bonificación Incentivo	-	56,078
Séptimo día	-	128,099
Costos indirectos variables	612,612	1,029,243
Cuota patronal	-	106,506
Prestaciones laborales	-	256,807
Combustibles trituradora	424,116	424,116
Combustibles cargadores	188,496	188,496
Depreciación trituradora	-	53,317
Costo directo	1,325,127	1,925,934
Producción por metro cúbico	26,928	26,928
Costo por metro cúbico	49.21	71.52

Fuente: Investigación de Campo EPS, Segundo Semestre 2011

Como se puede observar en el cuadro anterior, el rubro de materia prima no constituye un costo, derivado de que es una actividad de extracción de recurso natural, por lo tanto no pagan ni compra materiales de ningún tipo, las mismas hacen un único desembolso por una licencia de explotación de recursos naturales, el cual es emitido por el Ministerio de Energía y Minas.

Asimismo, la situación actual de la industria refleja en este caso que es la trituración de piedra de río, que los costos imputados son mayores en un 1.45% a los encuestados, esto significa que si se aplicaran los costos reales, estos se incrementaría considerablemente en el proceso de producción.

Los datos que resaltan son los rubros de mano de obra y costos indirectos variables en los que se da una variación para el primero 21% donde no se toman en consideración el pago de la bonificación incentivo, séptimo día y para los costos indirectos variables la variación es del 41% por las prestaciones laborales y cuotas patronales, las cuales no son calculadas desde el punto de vista del patrono.

Para la depreciación que integra el rubro de los costos indirectos variables, corresponde a la trituradora, la cual tiene un costo aproximado de Q 800,000.00, tomando en consideración el tipo de maquinaria, este no puede depreciarse por los porcentajes establecidos en la ley del ISR, por lo tanto se le estimó una vida útil de 15 años y una producción total de 103,690 metros cúbicos de piedra de río. Estos cálculos fueron tomados según información recopilada de las tres unidades económicas que existen dentro del Municipio.

El rubro que tiene un alto impacto en los costos directos de producción es el combustible, el cual representa un 41% del costo total, debido a que la máquina trituradora tiene un consumo alrededor de 0.45 de galón de diesel por metro cúbico triturado, asimismo, los cargadores que trasladan la piedra de río hasta transformarla en pedrín triturado, consumen en promedio 0.20 de galón de diesel por metro cúbico triturado representando un 18% del total del costo total.

CAPÍTULO IV

RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

“La rentabilidad, es el grado de capacidad para producir una venta o beneficio. Todo lo que se vincula con los costos e ingresos de la explotación, determina en su conjunto el nivel de rentabilidad elevada, necesariamente debe alcanzar una crecida productividad técnica.”⁸

El proceso de análisis de la operación surgida de los procesos industriales, por la producción de piedrín, incluye interpretar las cifras mostradas en los estados financieros para el período de tiempo de un año, que para este caso se trata del 2011.

En este capítulo se presentan los resultados financieros, así como los indicadores que revelan el curso de la operación y el negocio.

4.1. RESULTADOS DE LA PRODUCCIÓN

En los resultados finales de producción, se incluyen todos los gastos fijos que no participan directamente en el proceso productivo, pero que son necesarios para completar el ciclo de producción y venta de piedrín.

La ganancia o pérdida del ejercicio se refleja por medio del estado de resultados que es un “Estado financiero básico que muestra la utilidad o pérdida neta así como el camino para obtenerla en un ejercicio determinado, pasado, presente o futuro.”⁹

⁸ Zonia Alvarez R., Rentabilidad de la producción de las actividades productivas, Documento de apoyo 2005.

⁹ Mario Leonel Perdomo Salguero, Análisis e interpretación de Estados Financieros, Guatemala, Editores ECA, Segunda Edición 2001, Pág. 11

El estado de resultados es de mucha utilidad, porque a un período determinado permite conocer la situación financiera real, sobre el proceso productivo desarrollado e identificado por cada uno de los productos que elabora.

Para determinar los gastos fijos reales también se imputó un gasto que la empresa no considera, esto por no significarle erogación de efectivo. Dicho gasto es: depreciación de los camiones que se utilizan para el transporte y proceso de la materia prima y distribución de producto, así como el mobiliario y edificio administrativo utilizado.

La depreciación para el equipo de transporte se calculó en un 20% sobre el costo del activo, con base al método de línea recta, según la Ley del Impuesto sobre la Renta Decreto. 26-92 del Congreso de la República de Guatemala, artículo 19. El valor total de los vehículos asciende a Q 350,000.00.

Para el edificio se calculó una depreciación del 5% sobre el costo del activo según la Ley del Impuesto sobre la Renta Decreto. 26-92 del Congreso de la República de Guatemala, artículo 19. El valor del activo es de Q 50,000.00.

Con el objetivo de conocer la rentabilidad, se presentan los resultados del ejercicio 2011, para la producción de pedrín.

Cuadro 27
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Estado de Resultados
Por Tamaño de Empresa y Producto
del 01 de enero al 31 de diciembre de 2011
(Expresado en quetzales)

Producto	Mediana Industria	
	Encuesta	Imputados
Ventas	2,692,800	2,692,800
(-)Costo directo de producción	(1,325,127)	(1,926,013)
Contribución a la ganancia	1,367,673	766,787
(-)Costo variables de ventas	(26,928)	(26,928)
Ganancia marginal	1,340,745	739,859
(-)Costos fijos de producción	(132,980)	(132,980)
(-)Gastos de administración	(48,000)	(122,500)
Utilidad antes del ISR	1,159,765	484,379
(-)ISR	359,527	150,157
Ganancia neta	800,238	334,221
Rentabilidad		
Ganancia neta/ventas netas	30%	12%
Ganancia neta/costos+gastos	53%	15%

Fuente: investigación de Campo EPS, segundo semestre 2011

El costo directo de producción imputado representa el 72% de las ventas; cifra que origina un escaso margen para obtener un resultado favorable, en la producción de este producto.

Para determinar la ganancia marginal se incluyen gastos variables de venta en los datos encuestados e imputados por un valor de Q 26,928.00 el cual se tienen que pagar de forma anual por explotación de recursos naturales, establecido en el Decreto 48-97 del Ministerio de Energía y Minas, el cual es el 1% sobre lo facturado por el año.

Por otra parte dentro de los gastos fijos de producción encontramos el pago de la licencia de explotación, dicho gasto también se encuentra establecido en el

Decreto 48-97 del Ministerio de Energía y Minas, asimismo, el combustible de los vehículos, además se encuentra el rubro de mantenimiento de maquinaria representa un 54% del monto total de los gastos fijos de producción, esto se debe a la complejidad que tiene la máquina trituradora, el alto costo de los repuestos que la integran y el cuidado que se tiene que considerar para el funcionamiento adecuado de la maquinaria.

4.2. RENTABILIDAD DE LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

Para revelar si la actividad es rentable, es necesario analizar ciertos aspectos de la empresa y extraer las cifras presentadas en el costo directo de producción y el estado de resultados, para aplicarlos a índices o razones financieras, que nos permiten visualizar el giro actual del negocio, así como los requerimientos mínimos, para que las unidades productivas sigan con sus operaciones, antes de obtener pérdidas.

La evaluación de rentabilidad, mide el grado de utilidad o pérdida en función de las ventas y los costos de producción del pedrín. Las cifras extraídas de los estados financieros para presentar estos índices corresponden al resultado total consolidado de las tres unidades productivas.

Por medio de los índices de rentabilidad se determina la capacidad lucrativa que puede tener la empresa en el desarrollo de su actividad.

4.2.1. Razones de rentabilidad

Miden el grado de éxito o fracaso de una empresa en un período determinado

Para analizar la actividad industrial se aplicarán los siguientes índices:

4.2.1.1. Margen de utilidad bruta

Representa el porcentaje de ganancias obtenidas por cada quetzal de ventas, después de haberle deducido todos los costos y gastos.

Las cifras mostradas a continuación, representan la consolidación de la actividad industrial.

Fórmula	Según Encuesta	%	Según Imputados	%
Utilidad bruta en ventas	1,340,745.12	0.50	739,858.95	0.27
Ventas Netas	2,692,800.00		2,692,800.00	

De acuerdo a los datos de encuesta, la utilidad que obtiene la empresa asciende a Q 0.50 por cada quetzal invertido, sin embargo al aplicar todos los costos que establece la ley esta se reduce a Q 0.27. Se considera ésta una actividad en crecimiento dentro del Municipio, porque la demanda va en aumento derivado de las inversiones en infraestructura para vivienda, edificios públicos, privados, educativos, etc.

4.2.1.2. Margen de utilidad neta

Este permite medir si la empresa está generando suficiente utilidad para cubrir sus actividades de financiamiento

Fórmula	Según Encuesta	%	Según Imputados	%
Utilidad neta	800,237.93	0.30	334,221.48	0.12
Ventas	2,692,800.00		2,692,800.00	

Al aplicar todos los costos y gastos, la ganancia por cada quetzal invertido para los datos según encuesta es de Q 0.30, mientras que para los imputados se reduce considerablemente llegando a percibir solamente Q 0.12, más de la mitad deja de recibir el empresario al aplicar todos los costos que indica la ley.

4.2.1.3. Margen de utilidad antes del impuesto

Permite medir cuánto está ganando la empresa, antes de aplicar los cargos por concepto de Impuesto sobre la Renta.

Fórmula	Según Encuesta	%	Según Imputados	%
Utilidad antes del ISR	1,159,765.12	0.43	484,378.95	0.18
Ventas	2,692,800.00		2,692,800.00	

El margen de ganancia entre los datos según encuesta e imputados presenta una variación muy significativa, para el primero se obtienen Q 0.43 por cada quetzal invertido, mientras que para el segundo únicamente se obtienen Q 0.18, lo que demuestra que al aplicar todos los costos y gastos, lo que se percibe se ve seriamente afectado.

4.2.1.4. Margen de utilidad sobre costos y gastos

Este análisis que se obtiene de dividir la utilidad neta dentro de los costos y gastos fijos y variables. Es un índice financiero que muestra de forma sencilla, a cuantos asciende la ganancia del productor, después de haber concluido con su proceso productivo.

Fórmula	Según Encuesta	%	Según Imputados	%
Utilidad neta	800,237.93	0.52	334,221.48	0.15
Costos y gastos	1,533,034.88		2,208,421.05	

La rentabilidad que se obtiene en relación a los costos y gastos de producción, para los datos imputados representa Q 0.15 por cada quetzal invertido, sin embargo para el productor es de Q 0.52, porque este no toma en cuenta los costos y gastos que no generan erogación de efectivo.

4.2.2. Punto de equilibrio

“Es aquel nivel de actividad o ventas, en el cual se cubren exactamente los costos de una empresa, un nivel más alto significa obtener beneficios e inversamente, un nivel de ventas más bajo comporta operar con pérdida, se le conoce con el nombre de Punto Muerto y Umbral de Rentabilidad.”¹⁰

Tiene por objeto conocer el mínimo de unidades producidas y vendidas, para absorber el total de los costos y gastos incurridos en el proceso de producción de piedrín.

Es una herramienta muy útil para poder medir efectos que puedan tener en la ganancia del ejercicio, cambios de precios ó aumentos o rebajas en los costos de las materias primas y mano de obra.

Puede expresarse en valores y en unidades, además por medio de gráfica.

4.2.2.1. Punto de equilibrio en valores (P.E.V.)

Indica el volumen de las ventas en términos necesarios para cubrir los costos variables y fijos.

A partir del mismo se inicia la generación de utilidades para el productor. Para su determinación, primero se debe obtener el porcentaje de ganancia marginal, de acuerdo a la fórmula y cálculos siguientes:

Fórmula

$$\text{P.E.V.} = \frac{\text{Gastos Fijos.}}{\% \text{ ganancia marginal}}$$

¹⁰ Mario Leonel Perdomo Salguero, Análisis e interpretación de Estados Financieros, Guatemala, Editores ECA, Segunda Edición 2001, Pág. 111

Al asignar las cifras del estado de resultados de los datos imputados a la fórmula anterior, los resultados son:

Fórmula	Según Imputados	
<u>Gastos fijos</u>	<u>255,480.00</u>	930,032.76
% de ganancia marginal	0.27	

Lo que indica el resultado de la fórmula anterior es que para cubrir todos los gastos y costos necesarios para la producción del pedrín, se deben de tener ventas por Q 930,032.76 para que los estados de resultados no representen pérdidas.

4.2.2.2. Punto de equilibrio en unidades (P.E.U.)

Indica cuantos metros cúbicos deben venderse, para no perder ni ganar.

Simbología

P.E.U. = Punto de equilibrio en unidades

P.E.V. = Punto de equilibrio en valores

P.V. = Precio de venta

Fórmula

$$P.E.U. = \frac{P.E.V.}{P.V.}$$

Los resultados de sustituir la fórmula con los datos imputados son los siguientes:

Fórmula	Según Imputados	Metros Cúbicos
<u>P.E.V</u>	<u>930,032.76</u>	9,300
P.V.	100.00	

Lo que indica el resultado de la formula es que para no mantener una pérdida es necesario vender 9,300 metros cúbicos de pedrín, esto tomando en consideración que tampoco se estaría teniendo ninguna ganancia.

4.2.2.3. Margen de seguridad

Por medio del margen de seguridad, se establece cuanto puede disminuir el monto de las ventas sin sufrir pérdida. Se obtiene restándole a las ventas el punto de equilibrio en valores. El resultado se divide dentro de las ventas y se multiplica por 100.

Simbología

% M.S. = % de margen de seguridad

V. = Ventas

P.E.V. = Punto de equilibrio en valores

Fórmula

$$\% \text{ M.S.} = \frac{V. - \text{P.E.V.}}{V.} \times 100$$

Los resultados de sustituir la fórmula con los datos imputados son los siguientes:

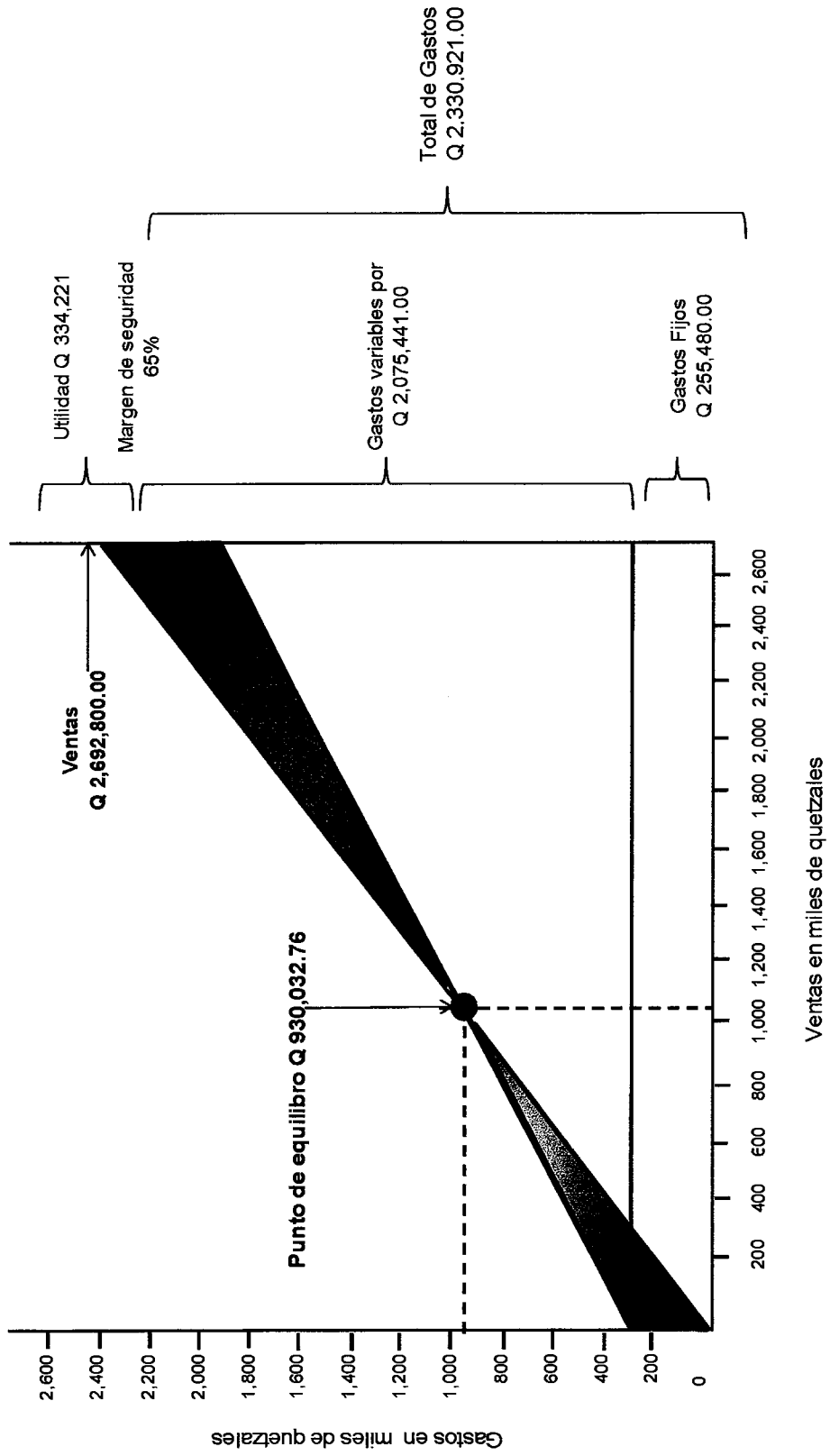
Fórmula	Según Imputados	Margen de Seguridad
$\frac{V - \text{P.E.V.}}{V}$	$\frac{1,762,767.24}{2,692,800.00}$	65%

El margen de seguridad establecido es del 65%, esto significa que de las ventas restantes se obtienen un mayor beneficio porque solo se deben cubrir los costos variables y pueden disminuir hasta ese porcentaje, sin que se reporte pérdida.

4.2.2.4. Representación gráfica del punto de equilibrio

A continuación se presentan los datos del punto de equilibrio, por medio de gráficas que permiten mejor claridad y comprensión en las cifras determinadas en las fórmulas desarrolladas a partir del inciso 4.2.2, página 76 del presente informe.

Gráfica 2
Municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa
Punto de Equilibrio en Valores
Año 2011



Fuente: investigación de campo EPS, segundo semestre 2011

La gráfica anterior permite obtener una mejor visión sobre los puntos de equilibrio en valores y unidades, pero además de eso permite visualizar en donde se debe de mantener el margen de las ventas para que no se reporten resultados negativos.

CONCLUSIONES

Como resultado del análisis e investigación efectuada en el municipio de Asunción Mita, departamento de Jutiapa, sobre el tema diagnóstico socioeconómico se concluye lo siguiente:

1. El nivel socioeconómico de los pobladores del Municipio, es significativamente bajo, esto debido al estancamiento en la producción de cultivos tradicionales y a la falta de diversificación agrícola, asimismo, se presentan muchas restricciones a los servicios básicos para los habitantes del área rural.
2. El estancamiento del nivel de vida de los pobladores que se dedican a actividades productivas dentro del Municipio se debe a que los habitantes no cuentan con suficientes extensiones de tierra que le permitan obtener beneficios adicionales, únicamente alcanzan a cubrir las necesidades básicas de su familia.
3. La industria dentro del Municipio se ve representada por la producción de pedrín. La aportación económica que éste genera es considerablemente bajo, esto debido a que la demanda en inversión para la realización de esta actividad se encuentra fuera del alcance de la mayoría de los pobladores, asimismo, las posibilidades del financiamiento se ven restringidas por la falta de comités o asociaciones que busquen ayuda financiera.
4. Derivado de la evaluación de la rentabilidad, se pudo determinar que la producción del pedrín para la mediana empresa según los datos de la encuesta, sí obtienen una ganancia significativa en la producción del

pedrín, no obstante al aplicar los costos reales según datos imputados, este continúa generando cierta ganancia pero a menor escala, aun así se considera que esta actividad puede ser muy rentable.

RECOMENDACIONES

Con base a las conclusiones enumeradas anteriormente, se presentan las siguientes recomendaciones:

1. Que los Consejos Comunitarios de Desarrollo busquen la ayuda de instituciones que brinden apoyo a los productores, que les permita mejorar las prácticas agrícolas y que con esto puedan tener la posibilidad de obtener una mayor rentabilidad en sus productos y mejorar la calidad de vida de la población.
2. A las asociaciones destinadas al desarrollo agrícola, abocarse con instituciones bancarias que otorguen créditos destinados a promover el desarrollo dentro del Municipio, asimismo, buscar a través de la Oficina Departamental del Ministerio de Agricultura Ganadería y Alimentación, el asesoramiento técnico para obtener los mejores beneficios de la tierra que estén en posibilidad de comprar..
3. A la Municipalidad para que promueva la asociación a través de comités destinados a la producción industrial del piedrín, debido a que este tipo de organizaciones tiene más acceso al financiamiento que al intentarlo por sí mismo, considerando que la puesta en marcha de esta actividad requiere de una inversión muy alta, no obstante el beneficio que esta significaría para el Municipio sería mayor.
4. Que los productores de piedrín reinviertan las ganancias reales obtenidas para hacer crecer esa industria, en vista que es un producto de alta demanda que tiene usos múltiples, pero que su principal objetivo es el mejorar la calidad de la infraestructura del Municipio de Asunción Mita y de los Municipio aledaños que no cuentan con esta actividad.

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. ed. Guatemala, Editorial Praxis Vásquez Industrial litográfica. Facultad de Ciencias Económicas, USAC. 126 p.
- Congreso de la República de Guatemala. Código Municipal, Decreto No.12-2002. 69 p.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley de los Consejos de Desarrollo Urbano y Rural, Decreto No.11-2002. 22 p.
- Congreso de la República de Guatemala. Código de Trabajo, Decreto 1441, reformado por los Decretos 1486, 1618, 64-92, 570 18-2001, Guatemala 2011 226 p.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley del Impuesto al Valor Agregado. Decreto 27-92 y sus reformas. Guatemala 2011 85 p.
- Congreso de la República de Guatemala. Ley del Impuesto sobre la Renta, Decreto 26-92 y sus reformas. Guatemala 2011 127 p.
- Consejo Municipal de Desarrollo Urbano y Rural, Oficina Municipal de Planificación. 2011. Plan Municipal de Desarrollo 2011-2025 del municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. Guatemala. 120 p.
- Herrera Herrera, J. L. 2011. Matrices del tema de riesgo; Material de apoyo a la docencia. 1a. ed. s.n. Guatemala. Facultad de Ciencias Económicas, USAC. 20 p.
- Instituto Nacional de Estadística, GT. INE. 2002. IX Censo de Población y VI de Habitación. Guatemala. 122 p.
- Instituto Nacional de Sismología, Vulcanología, Meteorología e Hidrología, GT. INSIVUMEH. 2011. Hidrología. (en línea). Guatemala. Consultado el 21 oct. 2011. Disponible en: <http://www.insivumeh.gob.gt/hidrologia.htm>.

- Lombo Torres, R. 1998. Ecología y usos del suelo: usos del suelo (en Línea). Consultado el 18 de octubre de 2011. Disponible en <http://www.sogeocol.edu.co/documentos/Ecologia.pdf>
- Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación, 2005. Bosques y Agua para la Concordia. Revista (15): 8-12.
- Ministerio de Educación, Anuario Estadístico año 2007. 200 p. s.n.t.
- Municipalidad de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. 2011. Información oficial de la Municipalidad de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. (en línea). Guatemala. Consultado el 21 oct. 2011. Disponible en: www.muniasuncionmita.gob.gt.
- Pacheco E. 2005. Caracterización de Subcuenca Cusmapa Santa Ana, El Salvador. 45p.
- Simmons Charles D., Et. Al. 1975. Clasificación de reconocimiento de los suelos de la República de Guatemala. Editorial del Ministerio de Educación José de Pineda Ibarra, p 436-438.
- Wikiguate. 2011. Información de la Laguna de Atescatempa, municipio de Asunción Mita, Departamento de Jutiapa. (en línea). Consultado el 21 oct. 011. Disponible en: http://wikiguate.com.gt/wiki/Laguna_de_Atescatempa.htm.
- Wikipedia. 2011 Información sobre Laguna de Atescatempa. 2011. (en Línea). Consultado el 21 de octubre de 2011. Disponible en: http://wikiguate.com.gt/wiki/Laguna_de_Atescatempa 21.10.2011.
- Zonia Alvarez, R. Rentabilidad de la producción de las actividades productivas, Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Económicas, Guatemala año 2005, 15 p.